Full wwPDB NMR Structure Validation Report (i)

Mar 9, 2026 – 02:21 AM UTC

PDB ID	:	6BF2 / pdb_00006bf2
BMRB ID	:	30150
Title	:	Solution structure of a Bcl-xL S62E mutant
Authors	:	Viacava Follis, A.; Phillips, A.; Kriwacki, R.W.
Deposited on	:	2017-10-25

This is a Full wwPDB NMR Structure Validation Report for a publicly released PDB entry.

We welcome your comments at *validation@mail.wwpdb.org*
A user guide is available at
https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp
with specific help available everywhere you see the (i) symbol.

The types of validation reports are described at
http://www.wwpdb.org/validation/2017/FAQs#types.

The following versions of software and data (see references (i)) were used in the production of this report:

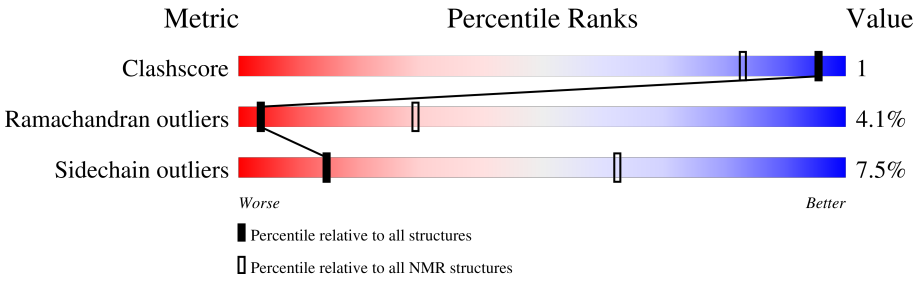
MolProbity	:	4-5-2 with Phenix2.0
Percentile statistics	:	20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
wwPDB-RCI	:	v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV	:	Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker	:	v1.2
BMRB Restraints Analysis	:	v1.2
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA)	:	Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP)	:	2.49

1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:
SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 77%.

Percentile scores (ranging between 0-100) for global validation metrics of the entry are shown in the following graphic. The table shows the number of entries on which the scores are based.



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	229148	14424
Ramachandran outliers	224038	12848
Sidechain outliers	223484	12823

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for >=3, 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria. A cyan segment indicates the fraction of residues that are not part of the well-defined cores, and a grey segment represents the fraction of residues that are not modelled. The numeric value for each fraction is indicated below the corresponding segment, with a dot representing fractions <=5%

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	212	83% • • 12%

2 Ensemble composition and analysis (i)

This entry contains 20 models. Model 9 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *target function*.

The following residues are included in the computation of the global validation metrics.

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	**Residue range (total)**	**Backbone RMSD (Å)**	**Medoid model**
1	A:3-A:32, A:45-A:201 (187)	1.56	9

Ill-defined regions of proteins are excluded from the global statistics.

Ligands and non-protein polymers are included in the analysis.

The models can be grouped into 3 clusters and 3 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 17, 20
2	4, 10, 11, 16
3	6, 14
Single-model clusters	15; 18; 19

3 Entry composition (i)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3237 atoms, of which 1566 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Bcl-2-like protein 1.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	212	Total	C	H	N	O	S	0
			3237	1041	1566	290	334	6	

There are 4 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	GLY	-	expression tag	UNP Q07817
A	2	HIS	-	expression tag	UNP Q07817
A	3	SER	-	expression tag	UNP Q07817
A	65	GLU	SER	engineered mutation	UNP Q07817

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA, DNA and oligosaccharide chains in the entry. The first graphic is the same as shown in the summary in section 1 of this report. The second graphic shows the sequence where residues are colour-coded according to the number of geometric quality criteria for which they contain at least one outlier: green = 0, yellow = 1, orange = 2 and red = 3 or more. Stretches of 2 or more consecutive residues without any outliers are shown as green connectors. Residues which are classified as ill-defined in the NMR ensemble, are shown in cyan with an underline colour-coded according to the previous scheme. Residues which were present in the experimental sample, but not modelled in the final structure are shown in grey.

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

Chain A:

4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

Chain A:

4.2.2 Score per residue for model 2

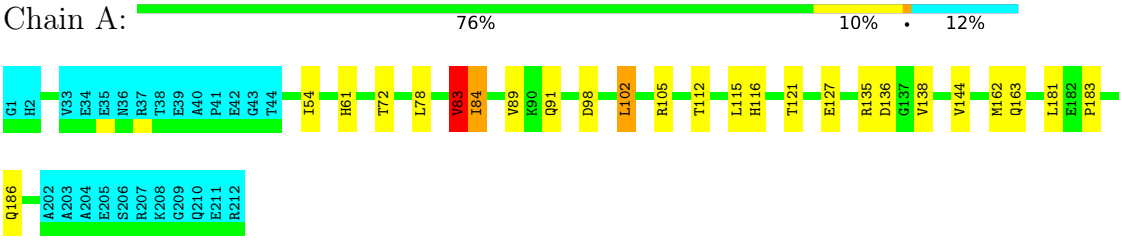
• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

Chain A:

4.2.3 Score per residue for model 3

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

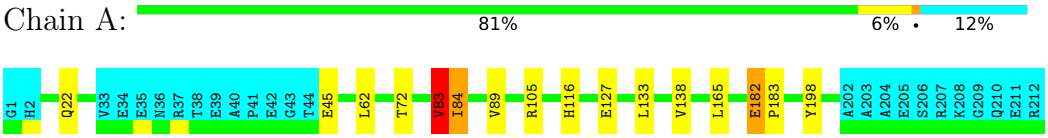
Chain A:



4.2.4 Score per residue for model 4

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

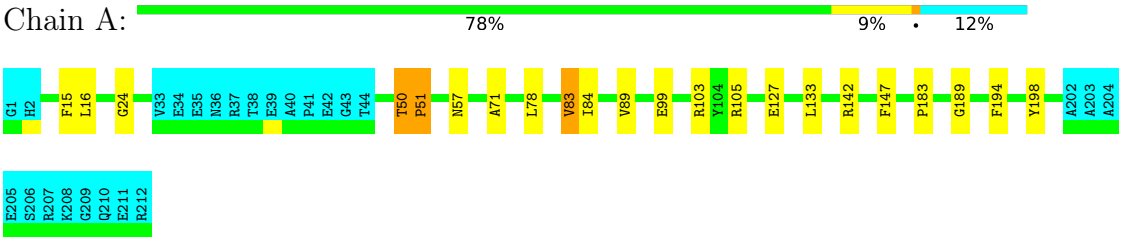
Chain A:



4.2.5 Score per residue for model 5

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

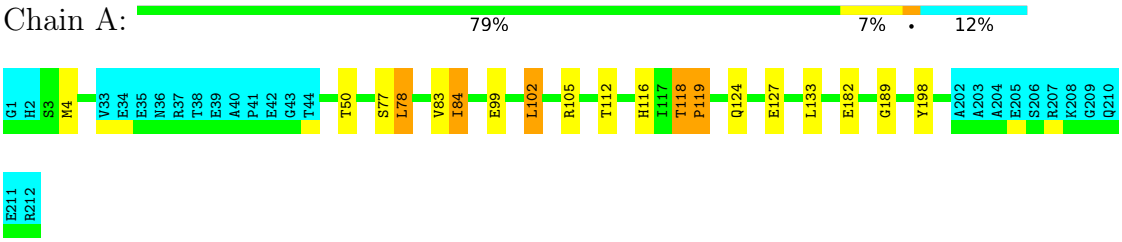
Chain A:



4.2.6 Score per residue for model 6

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

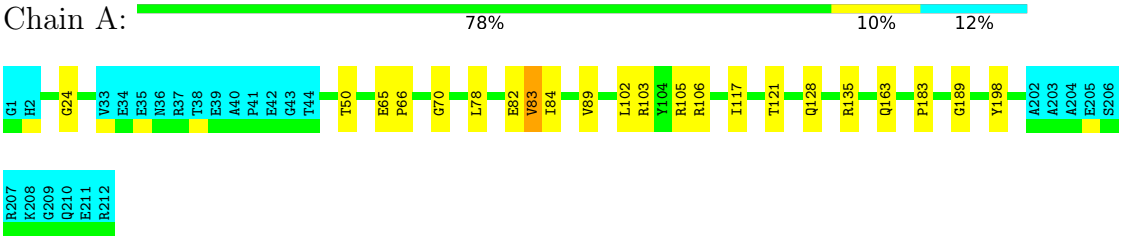
Chain A:



4.2.7 Score per residue for model 7

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

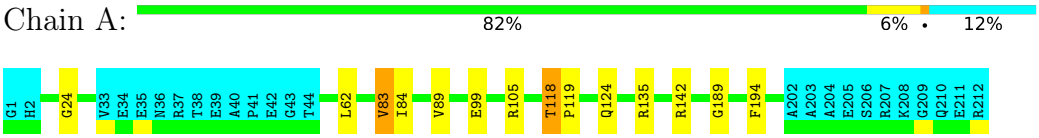
Chain A:



4.2.8 Score per residue for model 8

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

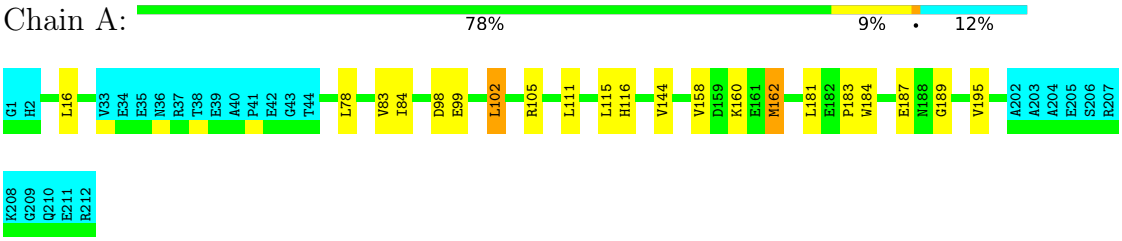
Chain A:



4.2.9 Score per residue for model 9 (medoid)

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

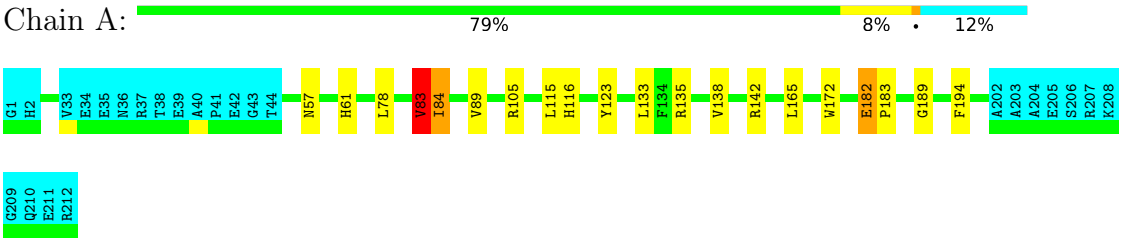
Chain A:



4.2.10 Score per residue for model 10

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

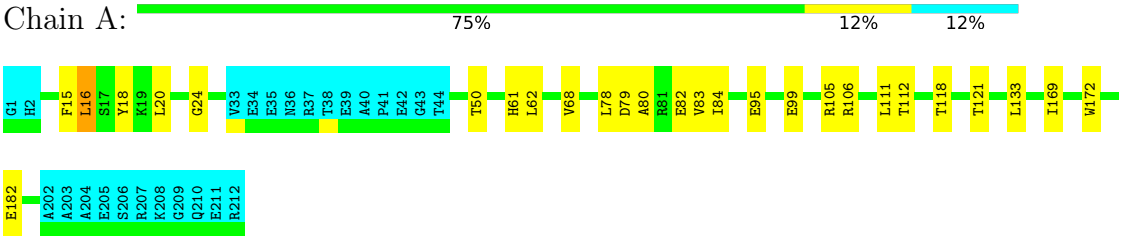
Chain A:



4.2.11 Score per residue for model 11

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

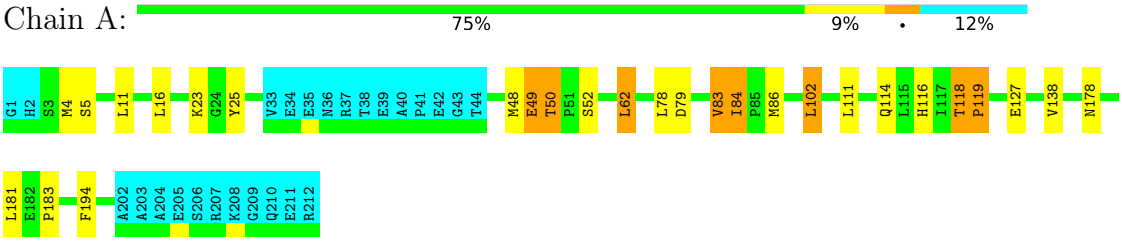
Chain A:



4.2.12 Score per residue for model 12

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

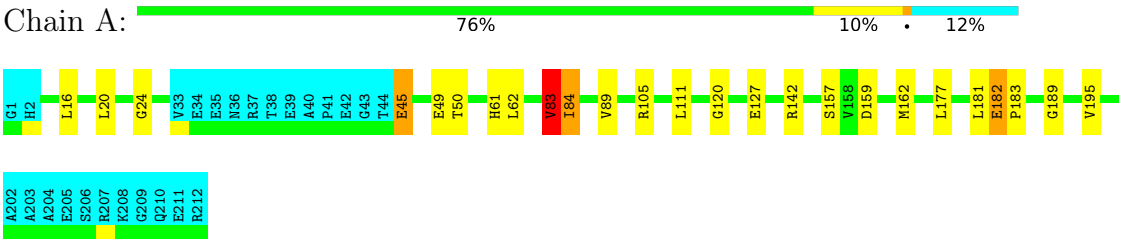
Chain A:



4.2.13 Score per residue for model 13

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

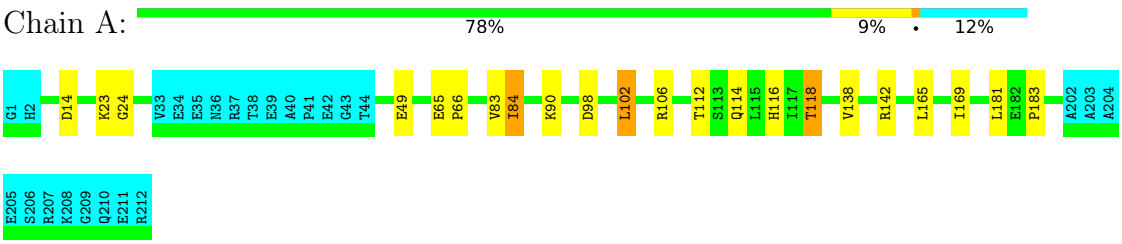
Chain A:



4.2.14 Score per residue for model 14

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

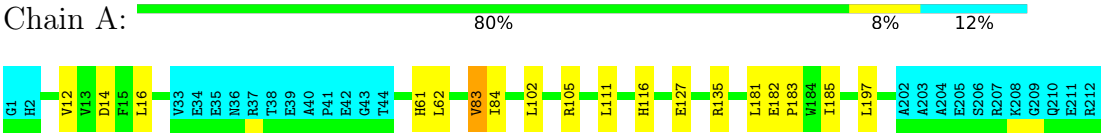
Chain A:



4.2.15 Score per residue for model 15

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

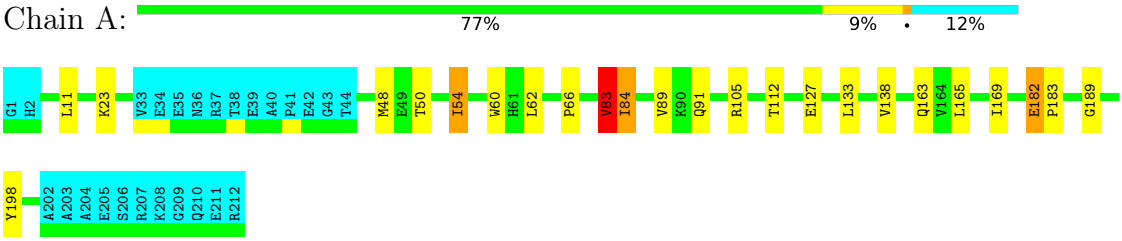
Chain A:



4.2.16 Score per residue for model 16

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

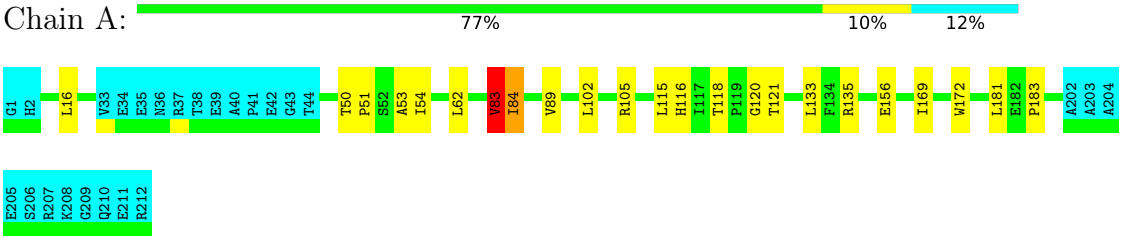
Chain A:



4.2.17 Score per residue for model 17

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

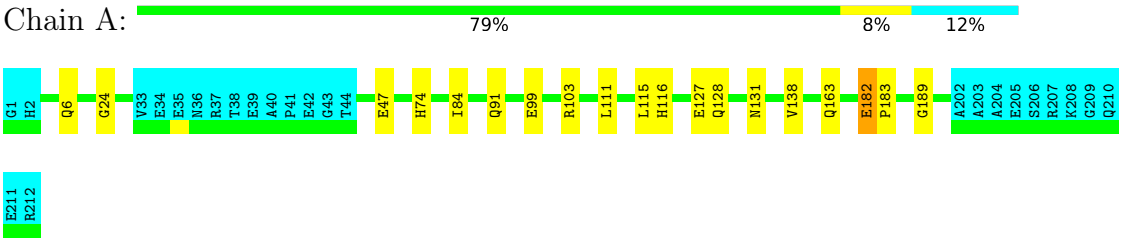
Chain A:



4.2.18 Score per residue for model 18

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

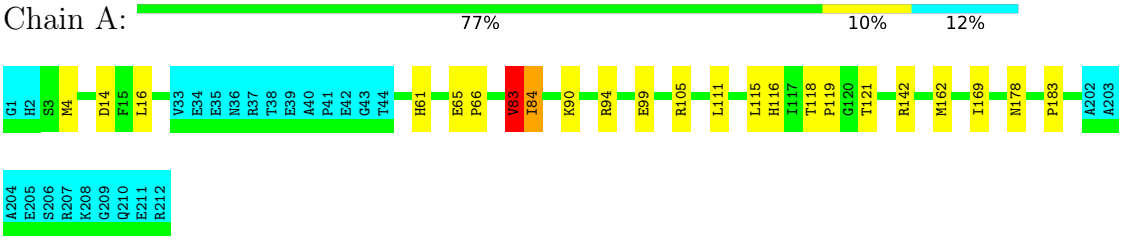
Chain A:



4.2.19 Score per residue for model 19

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

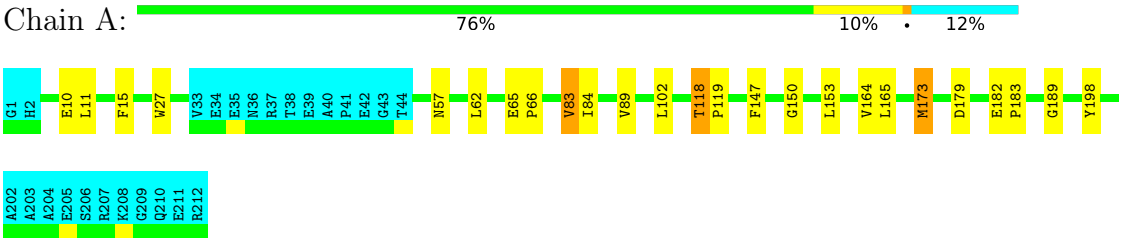
Chain A:



4.2.20 Score per residue for model 20

• Molecule 1: Bcl-2-like protein 1

Chain A:



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *simulated annealing*.

Of the 400 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *target function*.

The following table shows the software used for structure solution, optimisation and refinement.

Software name	Classification	Version
CYANA	structure calculation	2.1
TALOS	structure calculation	
CNS	refinement	1.3

The following table shows chemical shift validation statistics as aggregates over all chemical shift files. Detailed validation can be found in section 7 of this report.

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	2137
Number of shifts mapped to atoms	2137
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	77%

6 Model quality

6.1 Standard geometry

There are no covalent bond-length or bond-angle outliers.

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts

In the following table, the Non-H and H(model) columns list the number of non-hydrogen atoms and hydrogen atoms in each chain respectively. The H(added) column lists the number of hydrogen atoms added and optimized by MolProbity. The Clashes column lists the number of clashes averaged over the ensemble.

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1481	1390	1386	3±2
All	All	29620	27800	27720	59

The all-atom clashscore is defined as the number of clashes found per 1000 atoms (including hydrogen atoms). The all-atom clashscore for this structure is 1.

All unique clashes are listed below, sorted by their clash magnitude.

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:98:ASP:O	1:A:102:LEU:HB3	0.59	1.98	3	2
1:A:83:VAL:HG12	1:A:84:ILE:H	0.58	1.58	12	2
1:A:83:VAL:O	1:A:84:ILE:HG12	0.55	2.02	6	8
1:A:50:THR:H	1:A:51:PRO:CD	0.51	2.18	5	1
1:A:83:VAL:O	1:A:84:ILE:HB	0.48	2.08	14	3
1:A:5:SER:HA	1:A:178:ASN:ND2	0.48	2.23	12	1
1:A:182:GLU:H	1:A:183:PRO:HD2	0.47	1.68	10	4
1:A:16:LEU:O	1:A:20:LEU:HG	0.47	2.09	13	2
1:A:157:SER:HB2	1:A:162:MET:O	0.47	2.10	13	1
1:A:102:LEU:O	1:A:102:LEU:HG	0.47	2.10	6	3
1:A:160:LYS:HB2	1:A:162:MET:SD	0.46	2.50	9	1
1:A:77:SER:O	1:A:78:LEU:HG	0.46	2.11	6	1
1:A:123:TYR:CD2	1:A:172:TRP:HB2	0.46	2.46	10	1
1:A:165:LEU:O	1:A:169:ILE:HG12	0.46	2.10	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:150:GLY:HA3	1:A:173:MET:SD	0.45	2.52	20	1
1:A:12:VAL:O	1:A:16:LEU:HB2	0.44	2.12	15	1
1:A:182:GLU:HG2	1:A:185:ILE:HD12	0.44	1.90	15	1
1:A:50:THR:HG23	1:A:51:PRO:HD3	0.43	1.90	5	1
1:A:169:ILE:HA	1:A:172:TRP:CE2	0.43	2.48	11	2
1:A:65:GLU:N	1:A:66:PRO:HD2	0.43	2.28	14	4
1:A:182:GLU:N	1:A:183:PRO:HD3	0.43	2.28	1	2
1:A:15:PHE:CZ	1:A:147:PHE:HB3	0.43	2.49	20	2
1:A:90:LYS:O	1:A:94:ARG:HG2	0.42	2.14	19	1
1:A:95:GLU:O	1:A:99:GLU:HG2	0.42	2.14	11	1
1:A:182:GLU:H	1:A:183:PRO:CD	0.42	2.27	18	1
1:A:74:HIS:O	1:A:91:GLN:HB3	0.41	2.15	18	1
1:A:50:THR:N	1:A:51:PRO:CD	0.41	2.83	5	1
1:A:182:GLU:N	1:A:183:PRO:HD2	0.41	2.29	10	1
1:A:15:PHE:HA	1:A:18:TYR:CD1	0.41	2.50	11	1
1:A:183:PRO:HD2	1:A:184:TRP:CD1	0.41	2.51	9	1
1:A:118:THR:HB	1:A:119:PRO:HD3	0.41	1.93	12	1
1:A:50:THR:H	1:A:51:PRO:HD2	0.41	1.76	5	1
1:A:165:LEU:O	1:A:169:ILE:HG13	0.41	2.15	14	1
1:A:68:VAL:HB	1:A:105:ARG:NH2	0.41	2.31	11	1
1:A:98:ASP:O	1:A:102:LEU:HB2	0.41	2.16	14	1
1:A:83:VAL:HG12	1:A:84:ILE:N	0.40	2.28	12	1

6.3 Torsion angles (i)

6.3.1 Protein backbone (i)

In the following table, the Percentiles column shows the percent Ramachandran outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the backbone conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	187/212 (88%)	154±5 (82±2%)	26±5 (14±3%)	8±2 (4±1%)	4	29
All	All	3740/4240 (88%)	3075 (82%)	510 (14%)	155 (4%)	4	29

All 30 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	84	ILE	19
1	A	83	VAL	17
1	A	116	HIS	13
1	A	105	ARG	13
1	A	183	PRO	11
1	A	189	GLY	11
1	A	118	THR	8
1	A	24	GLY	7
1	A	62	LEU	7
1	A	50	THR	6
1	A	78	LEU	5
1	A	182	GLU	5
1	A	119	PRO	5
1	A	106	ARG	4
1	A	61	HIS	4
1	A	72	THR	2
1	A	45	GLU	2
1	A	51	PRO	2
1	A	49	GLU	2
1	A	120	GLY	2
1	A	55	ASN	1
1	A	73	GLY	1
1	A	71	ALA	1
1	A	70	GLY	1
1	A	80	ALA	1
1	A	52	SER	1
1	A	86	MET	1
1	A	54	ILE	1
1	A	66	PRO	1
1	A	53	ALA	1

6.3.2 Protein sidechains (i)

In the following table, the Percentiles column shows the percent sidechain outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the sidechain conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	158/176 (90%)	146±3 (92±2%)	12±3 (8±2%)	14 62
All	All	3160/3520 (90%)	2923 (92%)	237 (8%)	14 62

All 71 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the

frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	83	VAL	13
1	A	89	VAL	12
1	A	102	LEU	10
1	A	127	GLU	10
1	A	181	LEU	9
1	A	111	LEU	8
1	A	115	LEU	8
1	A	138	VAL	8
1	A	135	ARG	7
1	A	16	LEU	7
1	A	99	GLU	7
1	A	118	THR	7
1	A	133	LEU	7
1	A	121	THR	6
1	A	198	TYR	6
1	A	142	ARG	6
1	A	194	PHE	5
1	A	112	THR	5
1	A	23	LYS	4
1	A	78	LEU	4
1	A	82	GLU	3
1	A	54	ILE	3
1	A	162	MET	3
1	A	163	GLN	3
1	A	62	LEU	3
1	A	165	LEU	3
1	A	57	ASN	3
1	A	103	ARG	3
1	A	4	MET	3
1	A	50	THR	3
1	A	182	GLU	3
1	A	11	LEU	3
1	A	14	ASP	3
1	A	19	LYS	2
1	A	61	HIS	2
1	A	91	GLN	2
1	A	144	VAL	2
1	A	124	GLN	2
1	A	128	GLN	2
1	A	195	VAL	2
1	A	79	ASP	2
1	A	48	MET	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	49	GLU	2
1	A	114	GLN	2
1	A	74	HIS	1
1	A	155	VAL	1
1	A	136	ASP	1
1	A	186	GLN	1
1	A	22	GLN	1
1	A	117	ILE	1
1	A	158	VAL	1
1	A	187	GLU	1
1	A	25	TYR	1
1	A	45	GLU	1
1	A	159	ASP	1
1	A	177	LEU	1
1	A	90	LYS	1
1	A	84	ILE	1
1	A	197	LEU	1
1	A	60	TRP	1
1	A	156	GLU	1
1	A	6	GLN	1
1	A	47	GLU	1
1	A	131	ASN	1
1	A	169	ILE	1
1	A	178	ASN	1
1	A	10	GLU	1
1	A	27	TRP	1
1	A	153	LEU	1
1	A	173	MET	1
1	A	179	ASP	1

6.3.3 RNA

There are no RNA molecules in this entry.

6.4 Non-standard residues in protein, DNA, RNA chains

There are no non-standard protein/DNA/RNA residues in this entry.

6.5 Carbohydrates

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 77% for the well-defined parts and 76% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chemical_shifts_1*

7.1.1 Bookkeeping

The following table shows the results of parsing the chemical shift list and reports the number of nuclei with statistically unusual chemical shifts.

Total number of shifts	2137
Number of shifts mapped to atoms	2137
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	9

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction ± precision, *ppm*	Suggested action
$^{13}C_{\alpha}$	203	0.59 ± 0.09	Should be checked
$^{13}C_{\beta}$	187	1.62 ± 0.08	Should be checked
$^{13}C'$	194	0.04 ± 0.12	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	203	0.48 ± 0.16	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 77%, i.e. 1921 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2484. 0 out of 29 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	907/936 (97%)	373/381 (98%)	354/374 (95%)	180/181 (99%)
Sidechain	900/1290 (70%)	673/837 (80%)	227/403 (56%)	0/50 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Aromatic	114/258 (44%)	108/126 (86%)	0/118 (0%)	6/14 (43%)
Overall	1921/2484 (77%)	1154/1344 (86%)	581/895 (65%)	186/245 (76%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 76%, i.e. 2136 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2797. 0 out of 30 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	1019/1062 (96%)	419/433 (97%)	397/424 (94%)	203/205 (99%)
Sidechain	1003/1469 (68%)	753/949 (79%)	250/458 (55%)	0/62 (0%)
Aromatic	114/266 (43%)	108/130 (83%)	0/120 (0%)	6/16 (38%)
Overall	2136/2797 (76%)	1280/1512 (85%)	647/1002 (65%)	209/283 (74%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts (i)

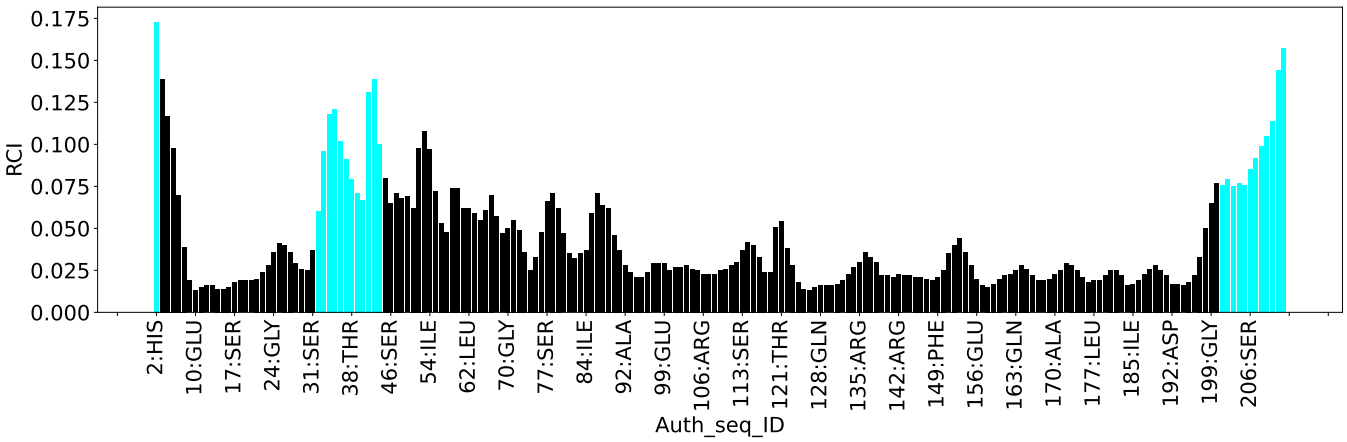
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, *ppm*	Expected range, *ppm*	Z-score
1	A	90	LYS	HD2	3.33	0.58 – 2.64	8.4
1	A	90	LYS	HD3	3.33	0.54 – 2.65	8.2
1	A	188	ASN	HB2	0.81	1.27 – 4.34	-6.5
1	A	188	ASN	HB3	0.81	1.12 – 4.38	-5.9
1	A	138	VAL	HG21	-0.75	-0.58 – 2.19	-5.6
1	A	138	VAL	HG22	-0.75	-0.58 – 2.19	-5.6
1	A	138	VAL	HG23	-0.75	-0.58 – 2.19	-5.6
1	A	107	ALA	CB	28.49	10.19 – 27.75	5.4
1	A	140	TRP	HE3	5.26	5.27 – 9.37	-5.0

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots (i)

The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble composition.If well-defined core and ill-defined regions are not identified then it is shown as gray bars.

Random coil index (RCI) for chain A:


RCI
0.175
0.150
0.125
0.100
0.075
0.050
0.025
0.000
2:HIS
10:GLU
17:SER
24:GLY
31:SER
38:THR
46:SER
54:ILE
62:LEU
70:GLY
77:SER
84:ILE
92:ALA
99:GLU
106:ARG
113:SER
121:THR
128:GLN
135:ARG
142:ARG
149:PHE
156:GLU
163:GLN
170:ALA
177:LEU
185:ILE
192:ASP
199:GLY
206:SER
Auth_seq_ID

8 NMR restraints analysis

8.1 Conformationally restricting restraints

The following table provides the summary of experimentally observed NMR restraints in different categories. Restraints are classified into different categories based on the sequence separation of the atoms involved.

Description	Value
Total distance restraints	2814
Intra-residue (|i-j|=0)	50
Sequential (|i-j|=1)	831
Medium range (|i-j|>1 and |i-j|<5)	907
Long range (|i-j|≥5)	893
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	133
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	270
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	14.5
Number of long range restraints per residue[1]	4.2

[1]Long range hydrogen bonds and disulfide bonds are counted as long range restraints while calculating the number of long range restraints per residue

8.2 Residual restraint violations

This section provides the overview of the restraint violations analysis. The violations are binned as small, medium and large violations based on its absolute value. Average number of violations per model is calculated by dividing the total number of violations in each bin by the size of the ensemble.

8.2.1 Average number of distance violations per model

Distance violations less than 0.1 Å
are not included in the calculation.

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	54.5	0.2
0.2-0.5 (Medium)	123.8	0.5
>0.5 (Large)	190.4	3.85

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model (i)

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation.

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	48.0	9.94
10.0-20.0 (Medium)	32.3	20.0
>20.0 (Large)	35.0	101.75

9 Distance violation analysis (i)

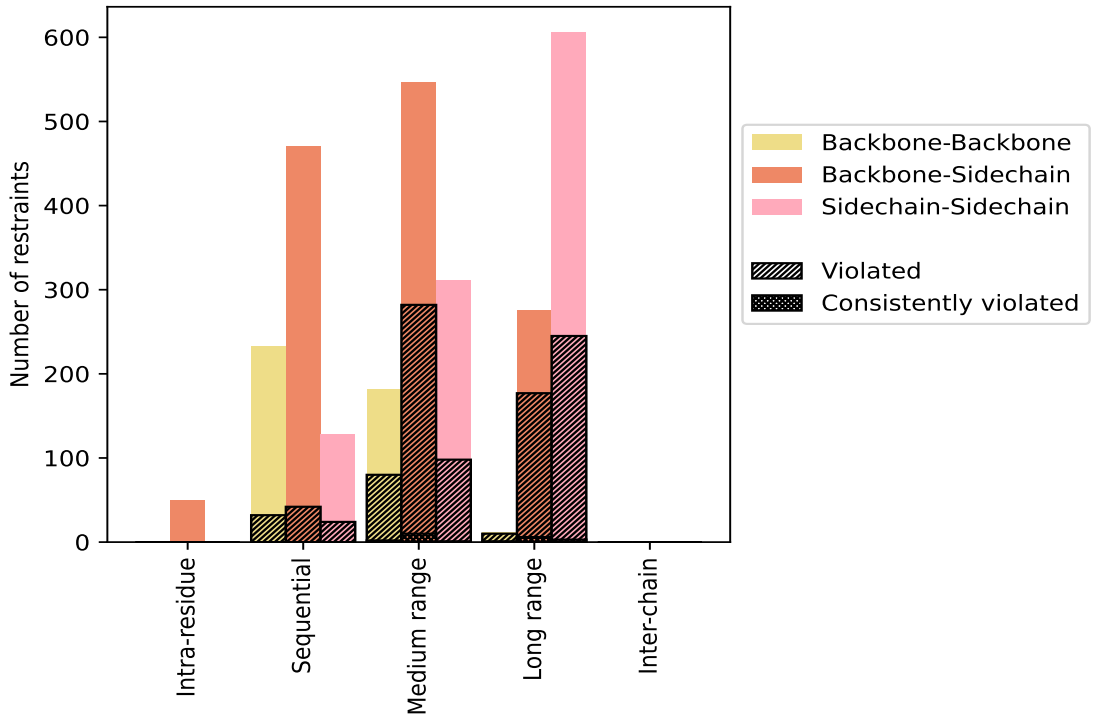
9.1 Summary of distance violations (i)

The following table shows the summary of distance violations in different restraint categories based on the sequence separation of the atoms involved. Each category is further sub-divided into three sub-categories based on the atoms involved. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Restraints type	Count	%[1]	Violated[3]			Consistently Violated[4]		
			Count	%[2]	%[1]	Count	%[2]	%[1]
Intra-residue (|i-j|=0)	50	1.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	50	1.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential (|i-j|=1)	831	29.5	98	11.8	3.5	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	233	8.3	32	13.7	1.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	470	16.7	42	8.9	1.5	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	128	4.5	24	18.8	0.9	0	0.0	0.0
Medium range (|i-j|>1 & |i-j|<5)	907	32.2	336	37.0	11.9	4	0.4	0.1
Backbone-Backbone	182	6.5	80	44.0	2.8	2	1.1	0.1
Backbone-Sidechain	414	14.7	158	38.2	5.6	1	0.2	0.0
Sidechain-Sidechain	311	11.1	98	31.5	3.5	1	0.3	0.0
Long range (|i-j|≥5)	893	31.7	432	48.4	15.4	10	1.1	0.4
Backbone-Backbone	12	0.4	10	83.3	0.4	1	8.3	0.0
Backbone-Sidechain	275	9.8	177	64.4	6.3	6	2.2	0.2
Sidechain-Sidechain	606	21.5	245	40.4	8.7	3	0.5	0.1
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	133	4.7	124	93.2	4.4	9	6.8	0.3
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	2814	100.0	990	35.2	35.2	23	0.8	0.8
Backbone-Backbone	427	15.2	122	28.6	4.3	3	0.7	0.1
Backbone-Sidechain	1342	47.7	501	37.3	17.8	16	1.2	0.6
Sidechain-Sidechain	1045	37.1	367	35.1	13.0	4	0.4	0.1

[1] percentage calculated with respect to the total number of distance restraints, [2] percentage calculated with respect to the number of restraints in a particular restraint category, [3] violated in at least one model, [4] violated in all the models

9.1.1 Bar chart : Distribution of distance restraints and violations



Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories. The hydrogen bonds and disulfied bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

9.2 Distance violation statistics for each model

The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å
are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD[6] (Å)	Median (Å)
	IR[1]	SQ[2]	MR[3]	LR[4]	IC[5]	Total				
1	0	31	177	166	0	374	0.68	3.85	0.55	0.51
2	0	29	171	168	0	368	0.66	2.75	0.5	0.52
3	0	27	173	157	0	357	0.66	2.51	0.45	0.56
4	0	24	183	150	0	357	0.69	3.72	0.55	0.51
5	0	25	182	164	0	371	0.68	2.38	0.5	0.54
6	0	35	210	164	0	409	0.64	2.59	0.47	0.48
7	0	34	180	171	0	385	0.67	3.31	0.49	0.52
8	0	32	199	160	0	391	0.68	2.85	0.5	0.54
9	0	27	199	155	0	381	0.65	2.69	0.49	0.51
10	0	28	164	161	0	353	0.67	3.62	0.54	0.52

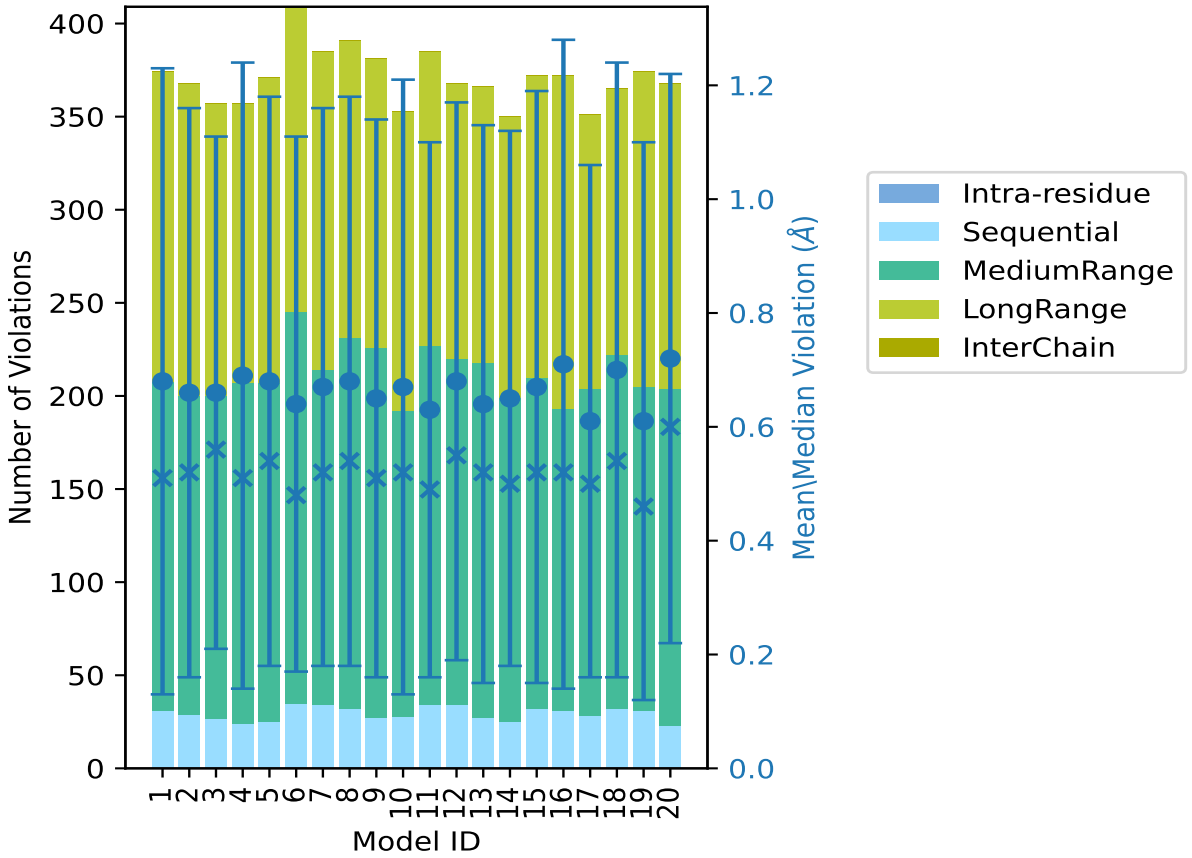
Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD[6] (Å)	Median (Å)
	IR[1]	SQ[2]	MR[3]	LR[4]	IC[5]	Total				
11	0	34	193	158	0	385	0.63	2.5	0.47	0.49
12	0	34	186	148	0	368	0.68	2.91	0.49	0.55
13	0	27	191	148	0	366	0.64	2.57	0.49	0.52
14	0	25	174	151	0	350	0.65	2.19	0.47	0.5
15	0	32	178	162	0	372	0.67	3.23	0.52	0.52
16	0	31	162	179	0	372	0.71	3.29	0.57	0.52
17	0	28	176	147	0	351	0.61	2.3	0.45	0.5
18	0	32	190	143	0	365	0.7	2.98	0.54	0.54
19	0	31	174	169	0	374	0.61	3.78	0.49	0.46
20	0	23	181	164	0	368	0.72	2.44	0.5	0.6

[1]Intra-residue restraints, [2]Sequential restraints, [3]Medium range restraints, [4]Long range restraints, [5]Inter-chain restraints, [6]Standard deviation

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model



The mean(dot),median(x) and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

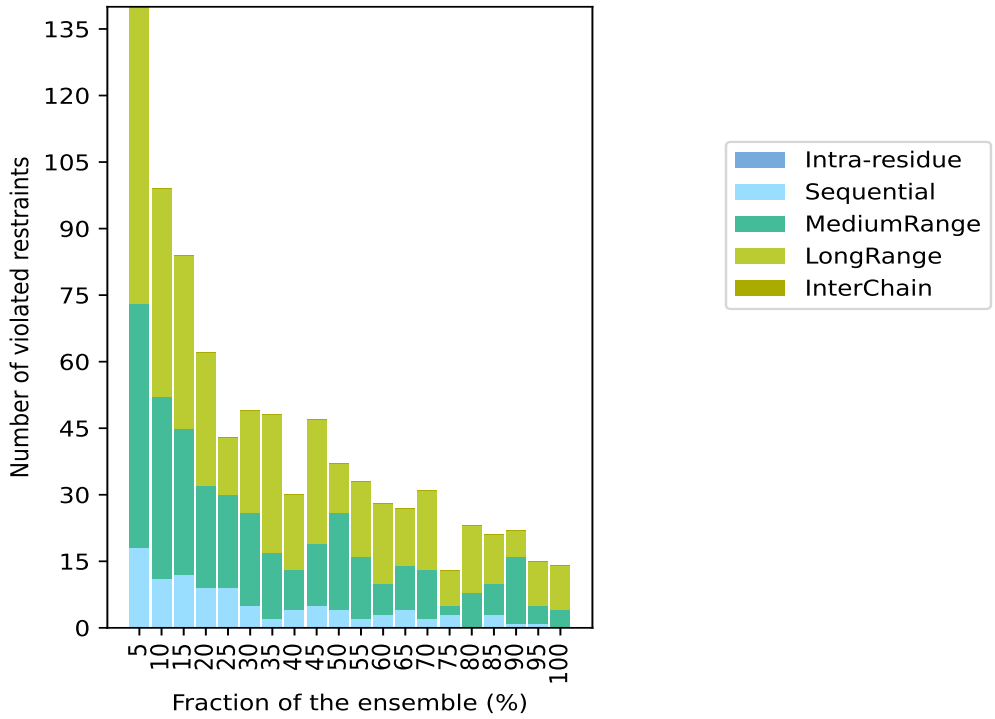
9.3 Distance violation statistics for the ensemble (i)

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 1815(IR:50, SQ:733, MR:571, LR:461, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR[1]	SQ[2]	MR[3]	LR[4]	IC[5]	Total	Count[6]	%
0	18	55	67	0	140	1	5.0
0	11	41	47	0	99	2	10.0
0	12	33	39	0	84	3	15.0
0	9	23	30	0	62	4	20.0
0	9	21	13	0	43	5	25.0
0	5	21	23	0	49	6	30.0
0	2	15	31	0	48	7	35.0
0	4	9	17	0	30	8	40.0
0	5	14	28	0	47	9	45.0
0	4	22	11	0	37	10	50.0
0	2	14	17	0	33	11	55.0
0	3	7	18	0	28	12	60.0
0	4	10	13	0	27	13	65.0
0	2	11	18	0	31	14	70.0
0	3	2	8	0	13	15	75.0
0	0	8	15	0	23	16	80.0
0	3	7	11	0	21	17	85.0
0	1	15	6	0	22	18	90.0
0	1	4	10	0	15	19	95.0
0	0	4	10	0	14	20	100.0

[1]Intra-residue restraints, [2]Sequential restraints, [3]Medium range restraints, [4]Long range restraints, [5]Inter-chain restraints, [6] Number of models with violations

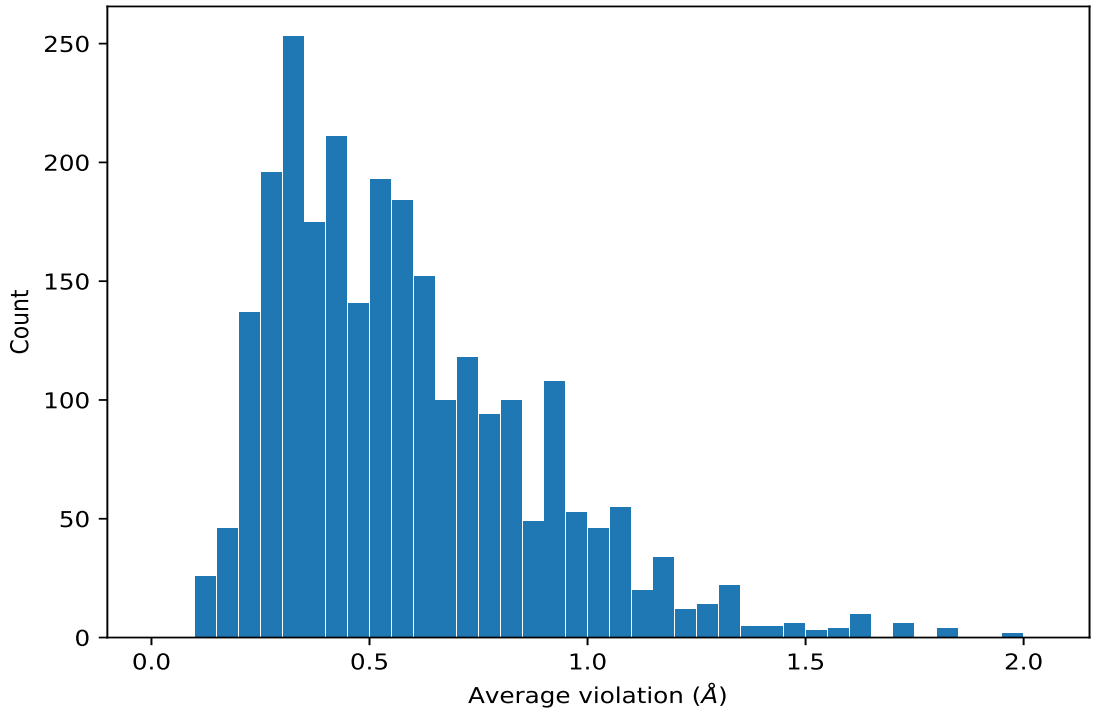
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble



9.4 Most violated distance restraints in the ensemble

9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations

The following histogram shows the distribution of the average value of the violation. The average is calculated for each restraint that is violated in more than one model over all the violated models in the ensemble



9.4.2 Table: Most violated distance restraints

The following table provides the mean and the standard deviation of theviolation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	20	1.84	0.43	1.85
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	20	1.84	0.43	1.85
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	20	1.63	0.89	1.36
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	20	1.46	0.67	1.54
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	20	1.41	0.31	1.42
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	20	1.4	0.6	1.44
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	20	1.4	0.86	1.27
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	20	1.35	0.7	1.35
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	20	1.35	0.7	1.35
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	20	1.21	0.54	1.08
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	20	1.2	0.37	1.18
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	20	1.18	0.47	1.12
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	20	1.18	0.47	1.12
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	20	1.16	0.44	1.21
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	20	1.07	0.38	0.94
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	20	1.07	0.38	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	20	0.96	0.47	0.97
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	20	0.9	0.41	0.94
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	20	0.85	0.39	0.84
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	20	0.82	0.27	0.76
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	20	0.82	0.27	0.76
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	20	0.79	0.32	0.85
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	20	0.79	0.32	0.85
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	20	0.78	0.32	0.79
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	20	0.71	0.25	0.72
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	20	0.68	0.42	0.59
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	20	0.68	0.42	0.59
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	20	0.68	0.42	0.59
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	20	0.68	0.42	0.59
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	20	0.68	0.42	0.59
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	20	0.68	0.42	0.59
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	20	0.63	0.23	0.6
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	20	0.57	0.23	0.58
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	20	0.45	0.19	0.48
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	20	0.45	0.19	0.48
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	20	0.45	0.19	0.48
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	20	0.45	0.19	0.48
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	19	1.63	0.22	1.71
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	19	1.55	0.49	1.49
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	19	1.37	0.42	1.32
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	19	1.37	0.42	1.32
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	19	1.34	0.48	1.36
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	19	1.31	0.54	1.33
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	19	1.31	0.54	1.33
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	19	1.17	0.5	1.19
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	19	1.03	0.36	1.06
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	19	1.03	0.36	1.06
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	19	1.03	0.36	1.06
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	19	1.03	0.36	1.06
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	19	1.03	0.36	1.06
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	19	1.03	0.36	1.06
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	19	0.95	0.42	0.87
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	19	0.95	0.42	0.87
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	19	0.88	0.56	0.66
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	19	0.88	0.56	0.66
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	19	0.82	0.34	0.79
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	19	0.8	0.31	0.8
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	19	0.74	0.42	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	19	0.74	0.42	0.73
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	19	0.7	0.3	0.74
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	19	0.66	0.31	0.6
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	19	0.66	0.31	0.6
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	19	0.66	0.31	0.6
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	19	0.55	0.33	0.45
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	19	0.55	0.33	0.45
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	19	0.53	0.25	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	19	0.53	0.25	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	19	0.53	0.25	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	19	0.53	0.25	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	19	0.53	0.25	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	19	0.53	0.25	0.51
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	19	0.5	0.2	0.47
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	19	0.5	0.2	0.47
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	19	0.5	0.2	0.47
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	19	0.5	0.2	0.47
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	19	0.44	0.23	0.48
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	19	0.34	0.16	0.31
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	19	0.34	0.16	0.31
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	18	1.29	0.37	1.19
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	18	1.29	0.37	1.19
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	18	1.29	0.37	1.19
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	18	1.29	0.37	1.19
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	18	1.29	0.37	1.19
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	18	1.29	0.37	1.19
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	18	1.11	0.5	1.08
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	18	1.1	0.25	1.1
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	18	1.1	0.25	1.1
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	18	1.1	0.25	1.1
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	18	1.1	0.25	1.1
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	18	1.1	0.25	1.1
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	18	1.1	0.25	1.1
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	18	1.07	0.47	1.1
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	18	1.07	0.47	1.1
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	18	0.99	0.41	1.15
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	18	0.92	0.22	0.88
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	18	0.92	0.22	0.88
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	18	0.86	0.49	0.86
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	18	0.86	0.39	0.8
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	18	0.86	0.37	0.78
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	18	0.86	0.37	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	18	0.86	0.37	0.78
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	18	0.86	0.37	0.78
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	18	0.85	0.48	0.81
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	18	0.85	0.48	0.81
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	18	0.85	0.38	0.9
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	18	0.82	0.46	0.76
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	18	0.8	0.5	0.56
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	18	0.73	0.44	0.69
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	18	0.73	0.44	0.69
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	18	0.73	0.44	0.69
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	18	0.73	0.44	0.69
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	18	0.71	0.3	0.63
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	18	0.67	0.34	0.65
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	18	0.66	0.38	0.55
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	18	0.62	0.42	0.5
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	18	0.62	0.42	0.5
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	18	0.6	0.26	0.64
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	18	0.57	0.42	0.37
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	18	0.54	0.29	0.53
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	18	0.54	0.29	0.53
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	18	0.54	0.29	0.54
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	18	0.51	0.19	0.58
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	18	0.5	0.24	0.52
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	18	0.48	0.26	0.46
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	18	0.48	0.26	0.46
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	18	0.48	0.29	0.46
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	18	0.45	0.24	0.38
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	18	0.45	0.24	0.38
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	18	0.4	0.16	0.39
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	18	0.4	0.16	0.39
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	18	0.4	0.16	0.39
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	18	0.4	0.16	0.39
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	18	0.4	0.16	0.39
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	18	0.4	0.16	0.39
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	18	0.38	0.12	0.4
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	18	0.38	0.12	0.4
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	17	1.61	0.57	1.81
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	17	1.61	0.57	1.81
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	17	1.56	0.54	1.55
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	17	1.46	0.72	1.6
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	17	1.46	0.72	1.6
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	17	1.3	0.61	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	17	1.07	0.67	0.8
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	17	1.07	0.67	0.8
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	17	1.07	0.67	0.8
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	17	1.07	0.41	1.06
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	17	1.07	0.41	1.06
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	17	1.07	0.41	1.06
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	17	1.03	0.42	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	17	1.03	0.42	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	17	1.03	0.42	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	17	1.03	0.42	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	17	1.03	0.42	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	17	1.03	0.42	0.95
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	17	0.98	0.43	1.2
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	17	0.94	0.53	0.91
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	17	0.94	0.53	0.91
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	17	0.94	0.53	0.91
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	17	0.91	0.48	0.81
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	17	0.91	0.47	0.98
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	17	0.91	0.47	0.98
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	17	0.87	0.42	0.71
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	17	0.87	0.42	0.71
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	17	0.86	0.4	0.82
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	17	0.79	0.4	0.87
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	17	0.79	0.4	0.87
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	17	0.76	0.35	0.69
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	17	0.76	0.35	0.69
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	17	0.76	0.35	0.69
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	17	0.76	0.35	0.69
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	17	0.73	0.45	0.55
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	17	0.72	0.43	0.7
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	17	0.65	0.43	0.52
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	17	0.52	0.3	0.48
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	17	0.52	0.3	0.48
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	17	0.5	0.26	0.5
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	17	0.5	0.26	0.5
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	17	0.5	0.32	0.39
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	17	0.5	0.32	0.39
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	17	0.5	0.32	0.39
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	17	0.5	0.32	0.39
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	17	0.34	0.14	0.33
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	17	0.34	0.24	0.25
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	17	0.34	0.24	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	17	0.31	0.1	0.31
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	17	0.18	0.06	0.17
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	17	0.18	0.06	0.17
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	17	0.18	0.06	0.17
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	16	1.18	0.52	1.02
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	16	1.17	0.52	1.1
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	16	1.17	0.52	1.1
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	16	1.17	0.52	1.1
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	16	1.17	0.52	1.1
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	16	1.17	0.52	1.1
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	16	1.17	0.52	1.1
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	16	1.08	0.78	0.94
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	16	1.07	0.56	1.04
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	16	1.07	0.56	1.04
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	16	1.05	0.41	0.92
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	16	1.05	0.41	0.92
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	16	1.05	0.41	0.92
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	16	1.05	0.41	0.92
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	16	1.05	0.41	0.92
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	16	1.05	0.41	0.92
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	16	1.04	0.56	1.19
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	16	1.04	0.56	1.19
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	16	1.01	0.57	0.96
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	16	1.01	0.57	0.96
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	16	0.95	0.57	0.86
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	16	0.94	0.4	1.02
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	16	0.9	0.4	0.78
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	16	0.87	0.32	0.85
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	16	0.83	0.71	0.48
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	16	0.77	0.6	0.58
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	16	0.77	0.6	0.58
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	16	0.77	0.6	0.58
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	16	0.76	0.41	0.82
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	16	0.76	0.41	0.82
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	16	0.75	0.36	0.72
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	16	0.75	0.36	0.72
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	16	0.75	0.36	0.72
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	16	0.75	0.36	0.72
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	16	0.75	0.36	0.72
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	16	0.75	0.36	0.72
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	16	0.75	0.26	0.68
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	16	0.75	0.26	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	16	0.74	0.48	0.64
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	16	0.7	0.41	0.62
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	16	0.7	0.41	0.62
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	16	0.69	0.4	0.58
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	16	0.69	0.4	0.58
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	16	0.68	0.46	0.5
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	16	0.68	0.46	0.5
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	16	0.68	0.46	0.5
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	16	0.68	0.46	0.5
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	16	0.68	0.46	0.5
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	16	0.68	0.46	0.5
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	16	0.68	0.46	0.5
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	16	0.68	0.46	0.5
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	16	0.68	0.46	0.5
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	16	0.66	0.24	0.66
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	16	0.66	0.24	0.66
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	16	0.65	0.44	0.57
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	16	0.64	0.37	0.54
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	16	0.63	0.33	0.6
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	16	0.63	0.33	0.6
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	16	0.63	0.33	0.6
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	16	0.63	0.33	0.6
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	16	0.6	0.32	0.48
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	16	0.6	0.32	0.48
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	16	0.6	0.32	0.48
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	16	0.6	0.32	0.48
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	16	0.6	0.32	0.48
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	16	0.6	0.32	0.48
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	16	0.6	0.32	0.48
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	16	0.6	0.32	0.48
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	16	0.6	0.32	0.48
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	16	0.6	0.32	0.48
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	16	0.6	0.32	0.48
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	16	0.6	0.32	0.48
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	16	0.58	0.21	0.64
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	16	0.58	0.21	0.64
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	16	0.58	0.21	0.64
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	16	0.58	0.21	0.64
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	16	0.58	0.21	0.64
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	16	0.58	0.21	0.64
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	16	0.57	0.27	0.55
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	16	0.57	0.27	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	16	0.57	0.27	0.55
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	16	0.57	0.27	0.55
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	16	0.57	0.27	0.55
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	16	0.57	0.27	0.55
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	16	0.47	0.17	0.46
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	16	0.47	0.17	0.46
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	16	0.47	0.17	0.46
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	16	0.47	0.17	0.46
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	16	0.44	0.22	0.38
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	16	0.37	0.14	0.38
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	16	0.37	0.14	0.38
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	16	0.37	0.14	0.38
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	16	0.37	0.14	0.38
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	16	0.37	0.14	0.38
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	16	0.37	0.14	0.38
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	15	1.81	0.95	1.76
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	15	1.81	0.95	1.76
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	15	1.49	0.39	1.55
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	15	1.1	0.57	1.25
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	15	1.1	0.57	1.25
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	15	1.1	0.57	1.25
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	15	1.1	0.57	1.25
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	15	1.1	0.57	1.25
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	15	1.1	0.57	1.25
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	15	0.89	0.61	0.62
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	15	0.81	0.48	0.92
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	15	0.81	0.48	0.92
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	15	0.81	0.48	0.92
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	15	0.81	0.48	0.92
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	15	0.81	0.48	0.92
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	15	0.81	0.48	0.92
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	15	0.76	0.32	0.89
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	15	0.75	0.43	0.75
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	15	0.75	0.43	0.75
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	15	0.75	0.53	0.57
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	15	0.59	0.29	0.51
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	15	0.59	0.29	0.51
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	15	0.57	0.25	0.52
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	15	0.57	0.25	0.52
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	15	0.55	0.34	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	15	0.55	0.34	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	15	0.55	0.34	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	15	0.55	0.34	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	15	0.55	0.34	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	15	0.55	0.34	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	15	0.55	0.34	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	15	0.55	0.34	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	15	0.55	0.34	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	15	0.55	0.34	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	15	0.55	0.34	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	15	0.55	0.34	0.48
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	15	0.5	0.38	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	15	0.5	0.38	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	15	0.5	0.38	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	15	0.5	0.38	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	15	0.5	0.38	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	15	0.5	0.38	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	15	0.5	0.38	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	15	0.5	0.38	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	15	0.5	0.38	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	15	0.5	0.38	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	15	0.5	0.38	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	15	0.5	0.38	0.41
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	15	0.47	0.15	0.48
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	15	0.42	0.22	0.46
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	15	0.42	0.22	0.46
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	15	0.42	0.22	0.46
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	15	0.42	0.22	0.46
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	15	0.42	0.22	0.46
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	15	0.42	0.22	0.46
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	15	0.41	0.18	0.43
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	15	0.41	0.18	0.43
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	15	0.36	0.13	0.35
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	15	0.34	0.07	0.36
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	15	0.34	0.07	0.36
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	15	0.25	0.08	0.22
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	14	1.73	0.79	1.9
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	14	1.73	0.79	1.9
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	14	1.73	0.79	1.9
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	14	1.7	0.37	1.72
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	14	1.62	0.89	1.63
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	14	1.14	0.68	0.95
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	14	1.14	0.61	1.02
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	14	1.14	0.61	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	14	1.14	0.61	1.02
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	14	1.14	0.61	1.02
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	14	1.08	0.57	0.81
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	14	1.08	0.57	0.81
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	14	1.07	0.4	1.2
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	14	1.07	0.4	1.2
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	14	0.91	0.53	0.73
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	14	0.91	0.53	0.73
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	14	0.91	0.53	0.73
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	14	0.87	0.6	0.55
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	14	0.87	0.57	0.84
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	14	0.87	0.57	0.84
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	14	0.87	0.57	0.84
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	14	0.87	0.57	0.84
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	14	0.85	0.6	0.66
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	14	0.85	0.6	0.66
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	14	0.83	0.4	0.82
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	14	0.83	0.4	0.82
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	14	0.78	0.64	0.44
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	14	0.77	0.37	0.76
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	14	0.74	0.37	0.64
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	14	0.74	0.37	0.64
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	14	0.74	0.37	0.64
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	14	0.74	0.37	0.64
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	14	0.74	0.37	0.64
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	14	0.74	0.37	0.64
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	14	0.7	0.5	0.57
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	14	0.7	0.5	0.57
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	14	0.7	0.5	0.57
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	14	0.7	0.5	0.57
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	14	0.7	0.5	0.57
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	14	0.7	0.5	0.57
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	14	0.7	0.5	0.57
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	14	0.7	0.5	0.57
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	14	0.7	0.5	0.57
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	14	0.7	0.5	0.57
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	14	0.7	0.5	0.57
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	14	0.7	0.5	0.57
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	14	0.69	0.3	0.6
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	14	0.68	0.32	0.72
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	14	0.64	0.17	0.64
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	14	0.62	0.35	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	14	0.62	0.35	0.58
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	14	0.61	0.42	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	14	0.61	0.42	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	14	0.61	0.42	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	14	0.61	0.42	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	14	0.61	0.42	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	14	0.61	0.42	0.45
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	14	0.61	0.27	0.68
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	14	0.61	0.27	0.68
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	14	0.61	0.38	0.52
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	14	0.61	0.38	0.52
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	14	0.61	0.38	0.52
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	14	0.61	0.38	0.52
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	14	0.61	0.38	0.52
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	14	0.61	0.38	0.52
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	14	0.61	0.25	0.64
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	14	0.61	0.25	0.64
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	14	0.59	0.28	0.62
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	14	0.56	0.17	0.58
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	14	0.56	0.17	0.58
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	14	0.55	0.31	0.48
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	14	0.55	0.31	0.48
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	14	0.54	0.41	0.35
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	14	0.54	0.41	0.35
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	14	0.53	0.3	0.54
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	14	0.53	0.3	0.54
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	14	0.5	0.31	0.34
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	14	0.48	0.24	0.45
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	14	0.48	0.12	0.48
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	14	0.48	0.12	0.48
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	14	0.47	0.3	0.42
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	14	0.47	0.3	0.42
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	14	0.47	0.3	0.42
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	14	0.42	0.22	0.38
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	14	0.42	0.22	0.38
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	14	0.4	0.16	0.45
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	14	0.39	0.24	0.36
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	14	0.36	0.15	0.42
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	13	1.07	0.55	0.92
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	13	1.07	0.55	0.92
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	13	1.07	0.55	0.92
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	13	1.03	0.74	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	13	0.98	0.66	0.75
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	13	0.98	0.66	0.75
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	13	0.98	0.66	0.75
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	13	0.98	0.76	0.73
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	13	0.98	0.54	1.26
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	13	0.98	0.54	1.26
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	13	0.92	0.17	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	13	0.92	0.17	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	13	0.92	0.17	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	13	0.92	0.17	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	13	0.92	0.17	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	13	0.92	0.17	0.85
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	13	0.92	0.37	0.88
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	13	0.92	0.37	0.88
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	13	0.92	0.37	0.88
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	13	0.92	0.37	0.88
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	13	0.92	0.37	0.88
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	13	0.92	0.37	0.88
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	13	0.9	0.66	0.52
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	13	0.9	0.66	0.52
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	13	0.9	0.66	0.52
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	13	0.9	0.66	0.52
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	13	0.83	0.25	0.88
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	13	0.83	0.25	0.88
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	13	0.8	0.46	0.57
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	13	0.8	0.46	0.57
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	13	0.76	0.31	0.78
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	13	0.76	0.31	0.78
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	13	0.72	0.24	0.81
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	13	0.72	0.24	0.81
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	13	0.71	0.3	0.73
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	13	0.71	0.3	0.73
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	13	0.69	0.39	0.57
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	13	0.69	0.25	0.66
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	13	0.61	0.21	0.57
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	13	0.6	0.45	0.48
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	13	0.6	0.45	0.48
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	13	0.6	0.45	0.48
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	13	0.6	0.45	0.48
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	13	0.58	0.25	0.63
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	13	0.54	0.42	0.44
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	13	0.48	0.28	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	13	0.48	0.22	0.48
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	13	0.48	0.22	0.48
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	13	0.48	0.22	0.48
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	13	0.48	0.18	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	13	0.48	0.18	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	13	0.48	0.18	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	13	0.48	0.18	0.45
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	13	0.43	0.18	0.42
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	13	0.43	0.18	0.42
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	13	0.42	0.2	0.38
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	13	0.42	0.21	0.38
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	13	0.42	0.21	0.38
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	13	0.42	0.21	0.38
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	13	0.42	0.21	0.38
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	13	0.41	0.12	0.45
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	13	0.41	0.12	0.45
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	13	0.39	0.17	0.45
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	13	0.37	0.15	0.36
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	13	0.36	0.18	0.31
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	13	0.35	0.31	0.27
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	13	0.35	0.18	0.25
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	13	0.33	0.15	0.29
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	13	0.33	0.15	0.29
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	13	0.28	0.2	0.2
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	13	0.28	0.07	0.27
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	13	0.25	0.11	0.23
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	13	0.25	0.11	0.23
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	13	0.25	0.11	0.23
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	13	0.2	0.02	0.2
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG2	12	1.7	0.59	1.6
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG3	12	1.7	0.59	1.6
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE1	12	1.27	0.8	1.28
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE2	12	1.27	0.8	1.28
(2,390)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:H	12	0.92	0.42	1.06
(2,390)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:H	12	0.92	0.42	1.06
(2,390)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:H	12	0.92	0.42	1.06
(3,83)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:H	12	0.91	0.69	0.7
(1,345)	1:40:A:ALA:H	1:44:A:THR:H	12	0.9	0.47	1.1
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:H	12	0.87	0.41	0.84
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:H	12	0.87	0.41	0.84
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:H	12	0.87	0.41	0.84
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:H	12	0.87	0.41	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:H	12	0.87	0.41	0.84
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:H	12	0.87	0.41	0.84
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB2	12	0.85	0.42	0.7
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB3	12	0.85	0.42	0.7
(2,719)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	12	0.84	0.68	0.7
(2,719)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	12	0.84	0.68	0.7
(2,719)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	12	0.84	0.68	0.7
(3,122)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:H	12	0.83	0.45	0.75
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HD1	12	0.81	0.35	0.72
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HD1	12	0.81	0.35	0.72
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB2	12	0.74	0.42	0.72
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB3	12	0.74	0.42	0.72
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB2	12	0.74	0.42	0.72
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB3	12	0.74	0.42	0.72
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB2	12	0.74	0.42	0.72
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB3	12	0.74	0.42	0.72
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG21	12	0.72	0.25	0.69
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG22	12	0.72	0.25	0.69
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG23	12	0.72	0.25	0.69
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	12	0.7	0.59	0.44
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	12	0.7	0.59	0.44
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	12	0.7	0.59	0.44
(2,322)	1:16:A:LEU:HG	1:152:A:ALA:H	12	0.7	0.39	0.58
(2,22)	1:186:A:GLN:HA	1:192:A:ASP:H	12	0.69	0.29	0.81
(3,15)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:H	12	0.66	0.33	0.57
(2,534)	1:65:A:GLU:H	1:68:A:VAL:HB	12	0.64	0.38	0.65
(2,183)	1:60:A:TRP:HH2	1:114:A:GLN:H	12	0.63	0.4	0.48
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG2	12	0.62	0.25	0.57
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG3	12	0.62	0.25	0.57
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG2	12	0.62	0.25	0.57
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG3	12	0.62	0.25	0.57
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG2	12	0.62	0.25	0.57
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG3	12	0.62	0.25	0.57
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG2	12	0.62	0.25	0.57
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG3	12	0.62	0.25	0.57
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG2	12	0.62	0.25	0.57
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG3	12	0.62	0.25	0.57
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG2	12	0.62	0.25	0.57
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG3	12	0.62	0.25	0.57
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD1	12	0.61	0.22	0.56
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD2	12	0.61	0.22	0.56
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB1	12	0.61	0.26	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB2	12	0.61	0.26	0.57
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB3	12	0.61	0.26	0.57
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	12	0.58	0.28	0.58
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	12	0.58	0.28	0.58
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG21	12	0.56	0.41	0.48
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG22	12	0.56	0.41	0.48
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG23	12	0.56	0.41	0.48
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HD2	12	0.56	0.22	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HD2	12	0.56	0.22	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HD2	12	0.56	0.22	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HD2	12	0.56	0.22	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HD2	12	0.56	0.22	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HD2	12	0.56	0.22	0.64
(2,1723)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:N	12	0.51	0.24	0.52
(1,51)	1:195:A:VAL:H	1:199:A:GLY:H	12	0.49	0.14	0.44
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB2	12	0.49	0.31	0.42
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB3	12	0.49	0.31	0.42
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB2	12	0.49	0.31	0.42
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB3	12	0.49	0.31	0.42
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB2	12	0.38	0.26	0.3
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB3	12	0.38	0.26	0.3
(2,278)	1:111:A:LEU:HG	1:113:A:SER:H	12	0.38	0.23	0.31
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HA	12	0.36	0.17	0.38
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HA	12	0.36	0.17	0.38
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HA	12	0.36	0.17	0.38
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HA	12	0.36	0.17	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HA	12	0.36	0.17	0.38
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HA	12	0.36	0.17	0.38
(3,10)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:N	12	0.35	0.12	0.32
(2,24)	1:155:A:VAL:H	1:159:A:ASP:H	12	0.35	0.18	0.34
(3,72)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:N	12	0.33	0.2	0.27
(2,297)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HD1	12	0.32	0.12	0.32
(3,66)	1:139:A:ASN:O	1:143:A:ILE:H	12	0.26	0.11	0.22
(2,635)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	11	1.14	0.53	1.05
(2,635)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	11	1.14	0.53	1.05
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	11	0.93	0.47	0.73
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	11	0.93	0.47	0.73
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	11	0.93	0.47	0.73
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	11	0.93	0.47	0.73
(1,568)	1:209:A:GLY:HA2	1:212:A:ARG:H	11	0.9	0.6	0.51
(1,568)	1:209:A:GLY:HA3	1:212:A:ARG:H	11	0.9	0.6	0.51
(2,196)	1:16:A:LEU:HG	1:151:A:GLY:H	11	0.9	0.5	0.65
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB2	11	0.85	0.55	0.94
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB3	11	0.85	0.55	0.94
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB2	11	0.85	0.55	0.94
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB3	11	0.85	0.55	0.94
(2,319)	1:60:A:TRP:HH2	1:115:A:LEU:H	11	0.79	0.42	0.78
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE1	11	0.77	0.5	0.67
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE2	11	0.77	0.5	0.67
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	11	0.75	0.59	0.44
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	11	0.75	0.59	0.44
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	11	0.75	0.59	0.44
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	11	0.75	0.59	0.44
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	11	0.75	0.59	0.44
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	11	0.75	0.59	0.44
(3,20)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:H	11	0.74	0.37	0.84
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG11	11	0.72	0.49	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG12	11	0.72	0.49	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG13	11	0.72	0.49	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG21	11	0.72	0.49	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG22	11	0.72	0.49	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG23	11	0.72	0.49	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG11	11	0.72	0.49	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG12	11	0.72	0.49	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG13	11	0.72	0.49	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG21	11	0.72	0.49	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG22	11	0.72	0.49	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG23	11	0.72	0.49	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,46)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:N	11	0.72	0.52	0.52
(1,441)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HH2	11	0.71	0.44	0.52
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG2	11	0.7	0.35	0.75
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG3	11	0.7	0.35	0.75
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG2	11	0.7	0.35	0.75
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG3	11	0.7	0.35	0.75
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG11	11	0.68	0.31	0.55
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG12	11	0.68	0.31	0.55
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG13	11	0.68	0.31	0.55
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG21	11	0.68	0.31	0.55
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG22	11	0.68	0.31	0.55
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG23	11	0.68	0.31	0.55
(3,47)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:H	11	0.68	0.62	0.36
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG2	11	0.64	0.2	0.65
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG3	11	0.64	0.2	0.65
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG2	11	0.64	0.2	0.65
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG3	11	0.64	0.2	0.65
(2,283)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:H	11	0.63	0.49	0.32
(2,283)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:H	11	0.63	0.49	0.32
(3,34)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:N	11	0.58	0.23	0.53
(3,37)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:H	11	0.55	0.33	0.44
(2,1719)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:N	11	0.54	0.26	0.53
(3,60)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:N	11	0.54	0.28	0.46
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB2	11	0.49	0.28	0.5
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB3	11	0.49	0.28	0.5
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB2	11	0.49	0.28	0.5
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB3	11	0.49	0.28	0.5
(2,27)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:HA	11	0.49	0.43	0.28
(3,16)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:H	11	0.46	0.25	0.37
(2,598)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HD2	11	0.45	0.23	0.44
(2,598)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HD2	11	0.45	0.23	0.44
(2,1718)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:N	11	0.45	0.38	0.26
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB2	11	0.42	0.18	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB3	11	0.42	0.18	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB2	11	0.42	0.18	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB3	11	0.42	0.18	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB2	11	0.42	0.18	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB3	11	0.42	0.18	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB2	11	0.42	0.18	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB3	11	0.42	0.18	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB2	11	0.42	0.18	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB3	11	0.42	0.18	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB2	11	0.42	0.18	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB3	11	0.42	0.18	0.49
(2,140)	1:185:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HE1	11	0.41	0.15	0.36
(3,85)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:H	11	0.39	0.21	0.38
(1,644)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HA	11	0.39	0.19	0.39
(1,644)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HA	11	0.39	0.19	0.39
(1,644)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HA	11	0.39	0.19	0.39
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD11	11	0.37	0.17	0.39
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD12	11	0.37	0.17	0.39
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD13	11	0.37	0.17	0.39
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB2	11	0.37	0.2	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB3	11	0.37	0.2	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB2	11	0.37	0.2	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB3	11	0.37	0.2	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB2	11	0.37	0.2	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB3	11	0.37	0.2	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB2	11	0.37	0.2	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB3	11	0.37	0.2	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB2	11	0.37	0.2	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB3	11	0.37	0.2	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB2	11	0.37	0.2	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB3	11	0.37	0.2	0.33
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	11	0.35	0.25	0.29
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	11	0.35	0.25	0.29
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	11	0.35	0.25	0.29
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	11	0.35	0.25	0.29
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	11	0.35	0.25	0.29
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	11	0.35	0.25	0.29
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB2	11	0.35	0.12	0.35
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB3	11	0.35	0.12	0.35
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB2	11	0.35	0.12	0.35
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB3	11	0.35	0.12	0.35
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG11	11	0.34	0.23	0.26
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG12	11	0.34	0.23	0.26
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG13	11	0.34	0.23	0.26
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG21	11	0.34	0.23	0.26
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG22	11	0.34	0.23	0.26
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG23	11	0.34	0.23	0.26
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB1	11	0.3	0.2	0.23
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB2	11	0.3	0.2	0.23
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB3	11	0.3	0.2	0.23
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB2	11	0.29	0.2	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB3	11	0.29	0.2	0.24
(2,184)	1:111:A:LEU:HG	1:114:A:GLN:H	11	0.29	0.1	0.3
(1,192)	1:4:A:MET:H	1:6:A:GLN:H	11	0.28	0.11	0.25
(1,285)	1:64:A:ASP:H	1:65:A:GLU:H	11	0.26	0.06	0.29
(1,879)	1:137:A:GLY:HA2	1:144:A:VAL:H	11	0.24	0.09	0.25
(1,879)	1:137:A:GLY:HA3	1:144:A:VAL:H	11	0.24	0.09	0.25
(1,569)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	11	0.22	0.1	0.18
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE1	1:128:A:GLN:H	11	0.21	0.11	0.18
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE2	1:128:A:GLN:H	11	0.21	0.11	0.18
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:HD2	10	1.23	0.5	1.13
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:HD2	10	1.23	0.5	1.13
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD11	10	1.16	0.56	1.14
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD12	10	1.16	0.56	1.14
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD13	10	1.16	0.56	1.14
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD21	10	1.16	0.56	1.14
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD22	10	1.16	0.56	1.14
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD23	10	1.16	0.56	1.14
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	10	1.0	0.43	0.91
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	10	1.0	0.43	0.91
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	10	1.0	0.43	0.91
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	10	1.0	0.43	0.91
(2,667)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	10	0.99	0.52	0.94
(2,667)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	10	0.99	0.52	0.94
(2,629)	1:64:A:ASP:HB2	1:103:A:ARG:HA	10	0.91	0.42	0.88
(2,629)	1:64:A:ASP:HB3	1:103:A:ARG:HA	10	0.91	0.42	0.88
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB2	10	0.86	0.6	0.63
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB3	10	0.86	0.6	0.63
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE1	10	0.86	0.61	0.78
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE2	10	0.86	0.61	0.78
(3,23)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:N	10	0.8	0.52	0.66
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB2	10	0.8	0.44	0.89
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB3	10	0.8	0.44	0.89
(1,613)	1:117:A:ILE:HG21	1:169:A:ILE:HB	10	0.79	0.55	0.57
(1,613)	1:117:A:ILE:HG22	1:169:A:ILE:HB	10	0.79	0.55	0.57
(1,613)	1:117:A:ILE:HG23	1:169:A:ILE:HB	10	0.79	0.55	0.57
(2,63)	1:54:A:ILE:HA	1:57:A:ASN:H	10	0.74	0.35	0.78
(2,104)	1:49:A:GLU:H	1:52:A:SER:H	10	0.73	0.39	0.68
(1,603)	1:129:A:VAL:HG11	1:133:A:LEU:HG	10	0.72	0.34	0.64
(1,603)	1:129:A:VAL:HG12	1:133:A:LEU:HG	10	0.72	0.34	0.64
(1,603)	1:129:A:VAL:HG13	1:133:A:LEU:HG	10	0.72	0.34	0.64
(2,72)	1:83:A:VAL:HB	1:86:A:MET:H	10	0.68	0.52	0.56
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG2	10	0.66	0.35	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG3	10	0.66	0.35	0.65
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG2	10	0.66	0.35	0.65
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG3	10	0.66	0.35	0.65
(1,375)	1:205:A:GLU:HA	1:207:A:ARG:H	10	0.62	0.46	0.32
(1,154)	1:55:A:ASN:H	1:57:A:ASN:H	10	0.61	0.37	0.61
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB2	10	0.57	0.39	0.43
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB3	10	0.57	0.39	0.43
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB2	10	0.57	0.39	0.43
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB3	10	0.57	0.39	0.43
(1,485)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	10	0.53	0.18	0.54
(1,374)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:H	10	0.53	0.18	0.52
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB2	10	0.53	0.17	0.54
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB3	10	0.53	0.17	0.54
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB2	10	0.53	0.17	0.54
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB3	10	0.53	0.17	0.54
(1,554)	1:32:A:ASP:HB2	1:35:A:GLU:H	10	0.51	0.21	0.58
(1,554)	1:32:A:ASP:HB3	1:35:A:GLU:H	10	0.51	0.21	0.58
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE1	10	0.51	0.22	0.43
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE2	10	0.51	0.22	0.43
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE1	10	0.51	0.22	0.43
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE2	10	0.51	0.22	0.43
(2,1717)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:N	10	0.48	0.25	0.38
(3,40)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:N	10	0.47	0.35	0.3
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG11	1:186:A:GLN:H	10	0.46	0.24	0.36
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG12	1:186:A:GLN:H	10	0.46	0.24	0.36
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG13	1:186:A:GLN:H	10	0.46	0.24	0.36
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG21	1:186:A:GLN:H	10	0.46	0.24	0.36
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG22	1:186:A:GLN:H	10	0.46	0.24	0.36
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG23	1:186:A:GLN:H	10	0.46	0.24	0.36
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB1	10	0.43	0.22	0.42
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB2	10	0.43	0.22	0.42
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB3	10	0.43	0.22	0.42
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB1	10	0.43	0.22	0.42
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB2	10	0.43	0.22	0.42
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB3	10	0.43	0.22	0.42
(1,292)	1:132:A:GLU:H	1:135:A:ARG:H	10	0.42	0.26	0.43
(1,385)	1:37:A:ARG:H	1:38:A:THR:HA	10	0.42	0.17	0.44
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE1	10	0.41	0.4	0.3
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE2	10	0.41	0.4	0.3
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE1	10	0.41	0.4	0.3
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE2	10	0.41	0.4	0.3
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB2	10	0.37	0.22	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB3	10	0.37	0.22	0.28
(3,120)	1:193:A:THR:O	1:197:A:LEU:H	10	0.36	0.13	0.35
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG2	10	0.36	0.09	0.38
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG3	10	0.36	0.09	0.38
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG2	10	0.36	0.09	0.38
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG3	10	0.36	0.09	0.38
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG2	10	0.36	0.09	0.38
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG3	10	0.36	0.09	0.38
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG11	10	0.31	0.2	0.24
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG12	10	0.31	0.2	0.24
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG13	10	0.31	0.2	0.24
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG21	10	0.31	0.2	0.24
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG22	10	0.31	0.2	0.24
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG23	10	0.31	0.2	0.24
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG11	10	0.31	0.2	0.24
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG12	10	0.31	0.2	0.24
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG13	10	0.31	0.2	0.24
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG21	10	0.31	0.2	0.24
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG22	10	0.31	0.2	0.24
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG23	10	0.31	0.2	0.24
(2,522)	1:22:A:GLN:HB2	1:25:A:TYR:H	10	0.31	0.13	0.3
(2,522)	1:22:A:GLN:HB3	1:25:A:TYR:H	10	0.31	0.13	0.3
(1,445)	1:4:A:MET:HG2	1:6:A:GLN:H	10	0.3	0.14	0.27
(1,445)	1:4:A:MET:HG3	1:6:A:GLN:H	10	0.3	0.14	0.27
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD11	10	0.27	0.06	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD12	10	0.27	0.06	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD13	10	0.27	0.06	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD21	10	0.27	0.06	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD22	10	0.27	0.06	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD23	10	0.27	0.06	0.26
(1,308)	1:113:A:SER:H	1:115:A:LEU:H	10	0.24	0.1	0.23
(1,476)	1:204:A:ALA:HB1	1:206:A:SER:H	10	0.24	0.11	0.21
(1,476)	1:204:A:ALA:HB2	1:206:A:SER:H	10	0.24	0.11	0.21
(1,476)	1:204:A:ALA:HB3	1:206:A:SER:H	10	0.24	0.11	0.21
(1,195)	1:156:A:GLU:H	1:159:A:ASP:H	10	0.22	0.09	0.2
(1,365)	1:199:A:GLY:H	1:200:A:ASN:H	10	0.2	0.05	0.18
(2,1233)	1:116:A:HIS:HD2	1:121:A:THR:H	9	1.62	1.36	0.83
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD11	9	1.24	0.15	1.27
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD12	9	1.24	0.15	1.27
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD13	9	1.24	0.15	1.27
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG2	9	1.2	0.49	1.5
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG3	9	1.2	0.49	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG2	9	1.2	0.49	1.5
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG3	9	1.2	0.49	1.5
(1,669)	1:115:A:LEU:HD21	1:117:A:ILE:HB	9	1.04	0.29	1.12
(1,669)	1:115:A:LEU:HD22	1:117:A:ILE:HB	9	1.04	0.29	1.12
(1,669)	1:115:A:LEU:HD23	1:117:A:ILE:HB	9	1.04	0.29	1.12
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE1	9	0.84	0.66	0.56
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE2	9	0.84	0.66	0.56
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE1	1:156:A:GLU:HA	9	0.83	0.49	0.67
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE2	1:156:A:GLU:HA	9	0.83	0.49	0.67
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG11	9	0.81	0.45	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG12	9	0.81	0.45	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG13	9	0.81	0.45	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG21	9	0.81	0.45	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG22	9	0.81	0.45	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG23	9	0.81	0.45	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG11	9	0.81	0.45	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG12	9	0.81	0.45	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG13	9	0.81	0.45	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG21	9	0.81	0.45	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG22	9	0.81	0.45	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG23	9	0.81	0.45	0.81
(1,781)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:HB	9	0.78	0.38	0.71
(1,781)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:HB	9	0.78	0.38	0.71
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HE1	9	0.78	0.14	0.84
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HE1	9	0.78	0.14	0.84
(3,100)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:H	9	0.71	0.37	0.68
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	9	0.7	0.59	0.46
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	9	0.7	0.59	0.46
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	9	0.7	0.59	0.46
(2,155)	1:19:A:LYS:HG2	1:102:A:LEU:H	9	0.67	0.44	0.53
(2,155)	1:19:A:LYS:HG3	1:102:A:LEU:H	9	0.67	0.44	0.53
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	9	0.66	0.27	0.8
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	9	0.66	0.27	0.8
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	9	0.66	0.27	0.8
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	9	0.66	0.27	0.8
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	9	0.66	0.27	0.8
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	9	0.66	0.27	0.8
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB1	9	0.65	0.33	0.64
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB2	9	0.65	0.33	0.64
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB3	9	0.65	0.33	0.64
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB1	9	0.65	0.33	0.64
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB2	9	0.65	0.33	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB3	9	0.65	0.33	0.64
(2,251)	1:27:A:TRP:HH2	1:166:A:VAL:H	9	0.65	0.46	0.51
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG2	9	0.63	0.24	0.67
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG3	9	0.63	0.24	0.67
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG2	9	0.63	0.24	0.67
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG3	9	0.63	0.24	0.67
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG2	9	0.63	0.24	0.67
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG3	9	0.63	0.24	0.67
(2,208)	1:140:A:TRP:HZ2	1:189:A:GLY:H	9	0.62	0.33	0.61
(1,549)	1:49:A:GLU:HB2	1:52:A:SER:H	9	0.62	0.26	0.62
(1,549)	1:49:A:GLU:HB3	1:52:A:SER:H	9	0.62	0.26	0.62
(1,98)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:H	9	0.62	0.39	0.44
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	9	0.62	0.45	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	9	0.62	0.45	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	9	0.62	0.45	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	9	0.62	0.45	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	9	0.62	0.45	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	9	0.62	0.45	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	9	0.62	0.45	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	9	0.62	0.45	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	9	0.62	0.45	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	9	0.62	0.45	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	9	0.62	0.45	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	9	0.62	0.45	0.52
(3,6)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:N	9	0.61	0.32	0.65
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB2	9	0.61	0.41	0.48
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB3	9	0.61	0.41	0.48
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	9	0.58	0.28	0.51
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	9	0.58	0.28	0.51
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	9	0.58	0.28	0.51
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD1	9	0.58	0.26	0.65
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD2	9	0.58	0.26	0.65
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD1	9	0.58	0.26	0.65
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD2	9	0.58	0.26	0.65
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD1	9	0.58	0.26	0.65
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD2	9	0.58	0.26	0.65
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG2	9	0.56	0.24	0.58
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG3	9	0.56	0.24	0.58
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD11	9	0.55	0.38	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD12	9	0.55	0.38	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD13	9	0.55	0.38	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD21	9	0.55	0.38	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD22	9	0.55	0.38	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD23	9	0.55	0.38	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD11	9	0.55	0.38	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD12	9	0.55	0.38	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD13	9	0.55	0.38	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD21	9	0.55	0.38	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD22	9	0.55	0.38	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD23	9	0.55	0.38	0.41
(3,55)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:H	9	0.52	0.29	0.39
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB2	9	0.5	0.37	0.4
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB3	9	0.5	0.37	0.4
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB2	9	0.5	0.37	0.4
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB3	9	0.5	0.37	0.4
(1,452)	1:62:A:LEU:HG	1:63:A:ALA:H	9	0.49	0.4	0.35
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB2	9	0.48	0.36	0.43
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB3	9	0.48	0.36	0.43
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB2	9	0.48	0.36	0.43
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB3	9	0.48	0.36	0.43
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB2	9	0.47	0.26	0.39
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB3	9	0.47	0.26	0.39
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB2	9	0.47	0.26	0.56
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB3	9	0.47	0.26	0.56
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB2	9	0.47	0.26	0.56
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB3	9	0.47	0.26	0.56
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE1	9	0.46	0.35	0.27
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE2	9	0.46	0.35	0.27
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE1	9	0.46	0.35	0.27
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE2	9	0.46	0.35	0.27
(2,711)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HZ3	9	0.46	0.26	0.54
(2,711)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HZ3	9	0.46	0.26	0.54
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB2	9	0.44	0.22	0.5
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB3	9	0.44	0.22	0.5
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:H	9	0.39	0.23	0.31
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:H	9	0.39	0.23	0.31
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD1	9	0.38	0.19	0.34
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD2	9	0.38	0.19	0.34
(1,199)	1:150:A:GLY:H	1:153:A:LEU:H	9	0.38	0.22	0.28
(1,48)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB3	9	0.38	0.22	0.38
(1,714)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	9	0.38	0.09	0.39
(1,714)	1:8:A:ASN:HB3	1:11:A:LEU:H	9	0.38	0.09	0.39
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD2	9	0.37	0.17	0.3
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD3	9	0.37	0.17	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD2	9	0.37	0.17	0.3
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD3	9	0.37	0.17	0.3
(3,7)	1:10:A:GLU:O	1:14:A:ASP:H	9	0.35	0.22	0.26
(1,149)	1:10:A:GLU:HA	1:14:A:ASP:H	9	0.34	0.11	0.34
(2,230)	1:11:A:LEU:HG	1:14:A:ASP:H	9	0.34	0.1	0.32
(2,21)	1:192:A:ASP:H	1:195:A:VAL:HB	9	0.32	0.2	0.26
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG11	9	0.31	0.07	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG12	9	0.31	0.07	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG13	9	0.31	0.07	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG21	9	0.31	0.07	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG22	9	0.31	0.07	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG23	9	0.31	0.07	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG11	9	0.31	0.07	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG12	9	0.31	0.07	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG13	9	0.31	0.07	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG21	9	0.31	0.07	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG22	9	0.31	0.07	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG23	9	0.31	0.07	0.3
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB2	9	0.3	0.08	0.27
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB3	9	0.3	0.08	0.27
(1,100)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:HA	9	0.29	0.12	0.28
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB2	9	0.29	0.07	0.27
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB3	9	0.29	0.07	0.27
(1,338)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:HA	9	0.27	0.06	0.26
(2,444)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:H	9	0.22	0.07	0.19
(2,444)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:H	9	0.22	0.07	0.19
(2,444)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:H	9	0.22	0.07	0.19
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE1	8	1.98	1.14	1.98
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE2	8	1.98	1.14	1.98
(2,989)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	8	1.52	0.57	1.59
(2,989)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	8	1.52	0.57	1.59
(2,989)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	8	1.52	0.57	1.59
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB2	8	1.27	0.58	1.29
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB3	8	1.27	0.58	1.29
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB2	8	1.27	0.58	1.29
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB3	8	1.27	0.58	1.29
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB2	1:61:A:HIS:HD2	8	1.03	0.7	1.1
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB3	1:61:A:HIS:HD2	8	1.03	0.7	1.1
(3,105)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:H	8	0.92	0.69	0.62
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD11	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD12	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD13	8	0.82	0.57	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD21	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD22	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD23	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD11	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD12	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD13	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD21	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD22	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD23	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD11	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD12	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD13	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD21	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD22	8	0.82	0.57	0.87
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD23	8	0.82	0.57	0.87
(1,13)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:H	8	0.77	0.48	0.82
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE1	8	0.74	0.39	0.56
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE2	8	0.74	0.39	0.56
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE1	8	0.74	0.39	0.56
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE2	8	0.74	0.39	0.56
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG21	8	0.7	0.86	0.3
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG22	8	0.7	0.86	0.3
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG23	8	0.7	0.86	0.3
(2,199)	1:141:A:GLY:H	1:184:A:TRP:HZ3	8	0.69	0.56	0.5
(2,360)	1:140:A:TRP:HZ2	1:187:A:GLU:H	8	0.68	0.39	0.58
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG11	8	0.68	0.42	0.67
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG12	8	0.68	0.42	0.67
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG13	8	0.68	0.42	0.67
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG21	8	0.68	0.42	0.67
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG22	8	0.68	0.42	0.67
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG23	8	0.68	0.42	0.67
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG11	8	0.68	0.42	0.67
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG12	8	0.68	0.42	0.67
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG13	8	0.68	0.42	0.67
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG21	8	0.68	0.42	0.67
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG22	8	0.68	0.42	0.67
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG23	8	0.68	0.42	0.67
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB2	8	0.64	0.43	0.6
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB3	8	0.64	0.43	0.6
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB2	8	0.64	0.43	0.6
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB3	8	0.64	0.43	0.6
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB2	8	0.64	0.43	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB3	8	0.64	0.43	0.6
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD11	8	0.63	0.2	0.63
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD12	8	0.63	0.2	0.63
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD13	8	0.63	0.2	0.63
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD11	8	0.63	0.2	0.63
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD12	8	0.63	0.2	0.63
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD13	8	0.63	0.2	0.63
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB2	8	0.63	0.45	0.45
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB3	8	0.63	0.45	0.45
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG2	8	0.59	0.46	0.38
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG3	8	0.59	0.46	0.38
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG2	8	0.59	0.46	0.38
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG3	8	0.59	0.46	0.38
(3,58)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:N	8	0.53	0.45	0.3
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB2	8	0.53	0.29	0.45
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB3	8	0.53	0.29	0.45
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB2	8	0.53	0.29	0.45
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB3	8	0.53	0.29	0.45
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB2	1:109:A:SER:H	8	0.52	0.14	0.49
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB3	1:109:A:SER:H	8	0.52	0.14	0.49
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG11	8	0.47	0.25	0.46
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG12	8	0.47	0.25	0.46
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG13	8	0.47	0.25	0.46
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG11	8	0.47	0.25	0.46
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG12	8	0.47	0.25	0.46
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG13	8	0.47	0.25	0.46
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG11	8	0.47	0.25	0.46
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG12	8	0.47	0.25	0.46
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG13	8	0.47	0.25	0.46
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB2	8	0.46	0.19	0.38
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB3	8	0.46	0.19	0.38
(2,232)	1:104:A:TYR:HH	1:105:A:ARG:H	8	0.44	0.36	0.26
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB2	8	0.42	0.15	0.4
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB3	8	0.42	0.15	0.4
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB2	8	0.42	0.15	0.4
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB3	8	0.42	0.15	0.4
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB2	8	0.42	0.25	0.52
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB3	8	0.42	0.25	0.52
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB2	8	0.42	0.25	0.52
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB3	8	0.42	0.25	0.52
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB2	8	0.42	0.25	0.52
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB3	8	0.42	0.25	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD2	8	0.4	0.38	0.24
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD3	8	0.4	0.38	0.24
(2,1722)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:N	8	0.35	0.13	0.36
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD11	1:65:A:GLU:H	8	0.33	0.15	0.29
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD12	1:65:A:GLU:H	8	0.33	0.15	0.29
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD13	1:65:A:GLU:H	8	0.33	0.15	0.29
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD21	1:65:A:GLU:H	8	0.33	0.15	0.29
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD22	1:65:A:GLU:H	8	0.33	0.15	0.29
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD23	1:65:A:GLU:H	8	0.33	0.15	0.29
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB2	8	0.32	0.2	0.26
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB3	8	0.32	0.2	0.26
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB2	8	0.32	0.2	0.26
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB3	8	0.32	0.2	0.26
(1,761)	1:19:A:LYS:HB2	1:20:A:LEU:HA	8	0.3	0.13	0.34
(1,761)	1:19:A:LYS:HB3	1:20:A:LEU:HA	8	0.3	0.13	0.34
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	8	0.25	0.17	0.18
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	8	0.25	0.17	0.18
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	8	0.25	0.17	0.18
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	8	0.25	0.17	0.18
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	8	0.25	0.17	0.18
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	8	0.25	0.17	0.18
(3,96)	1:168:A:ARG:O	1:172:A:TRP:H	8	0.24	0.09	0.22
(1,387)	1:33:A:VAL:H	1:34:A:GLU:H	8	0.23	0.13	0.19
(3,108)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:N	8	0.22	0.09	0.22
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA2	1:141:A:GLY:H	8	0.22	0.07	0.24
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA3	1:141:A:GLY:H	8	0.22	0.07	0.24
(1,875)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	8	0.2	0.09	0.17
(1,875)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	8	0.2	0.09	0.17
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB2	7	1.32	0.7	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB3	7	1.32	0.7	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB2	7	1.32	0.7	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB3	7	1.32	0.7	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB2	7	1.32	0.7	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB3	7	1.32	0.7	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB2	7	1.32	0.7	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB3	7	1.32	0.7	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB2	7	1.32	0.7	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB3	7	1.32	0.7	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB2	7	1.32	0.7	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB3	7	1.32	0.7	1.44
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD11	1:145:A:ALA:H	7	1.31	0.26	1.34
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD12	1:145:A:ALA:H	7	1.31	0.26	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD13	1:145:A:ALA:H	7	1.31	0.26	1.34
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:H	7	1.31	0.26	1.34
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:H	7	1.31	0.26	1.34
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:H	7	1.31	0.26	1.34
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:H	7	1.19	0.44	1.04
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:H	7	1.19	0.44	1.04
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:H	7	1.19	0.44	1.04
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:H	7	1.19	0.44	1.04
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:H	7	1.19	0.44	1.04
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:H	7	1.19	0.44	1.04
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB2	7	1.15	0.37	1.35
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB3	7	1.15	0.37	1.35
(1,643)	1:115:A:LEU:HD11	1:117:A:ILE:HB	7	1.08	0.68	1.09
(1,643)	1:115:A:LEU:HD12	1:117:A:ILE:HB	7	1.08	0.68	1.09
(1,643)	1:115:A:LEU:HD13	1:117:A:ILE:HB	7	1.08	0.68	1.09
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB2	7	0.99	0.41	0.88
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB3	7	0.99	0.41	0.88
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB2	7	0.99	0.41	0.88
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB3	7	0.99	0.41	0.88
(3,110)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:N	7	0.96	0.65	0.95
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB2	7	0.93	0.76	0.5
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB3	7	0.93	0.76	0.5
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB2	7	0.93	0.76	0.5
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB3	7	0.93	0.76	0.5
(1,769)	1:20:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HD1	7	0.83	0.19	0.9
(1,769)	1:20:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HD1	7	0.83	0.19	0.9
(1,769)	1:20:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HD1	7	0.83	0.19	0.9
(1,769)	1:20:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HD1	7	0.83	0.19	0.9
(1,769)	1:20:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HD1	7	0.83	0.19	0.9
(1,769)	1:20:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HD1	7	0.83	0.19	0.9
(3,18)	1:16:A:LEU:O	1:20:A:LEU:H	7	0.81	0.35	0.78
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE1	1:191:A:TRP:HD1	7	0.78	0.49	0.71
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE2	1:191:A:TRP:HD1	7	0.78	0.49	0.71
(2,172)	1:140:A:TRP:HH2	1:184:A:TRP:H	7	0.78	0.39	0.86
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	7	0.73	0.42	0.73
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	7	0.73	0.42	0.73
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	7	0.73	0.42	0.73
(1,389)	1:32:A:ASP:HA	1:34:A:GLU:H	7	0.73	0.27	0.84
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	7	0.71	0.3	0.76
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	7	0.71	0.3	0.76
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	7	0.71	0.3	0.76
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG21	7	0.7	0.83	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG22	7	0.7	0.83	0.45
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG23	7	0.7	0.83	0.45
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG21	7	0.67	0.43	0.6
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG22	7	0.67	0.43	0.6
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG23	7	0.67	0.43	0.6
(1,131)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:H	7	0.66	0.32	0.53
(1,807)	1:68:A:VAL:HG11	1:102:A:LEU:HG	7	0.65	0.41	0.7
(1,807)	1:68:A:VAL:HG12	1:102:A:LEU:HG	7	0.65	0.41	0.7
(1,807)	1:68:A:VAL:HG13	1:102:A:LEU:HG	7	0.65	0.41	0.7
(1,807)	1:68:A:VAL:HG21	1:102:A:LEU:HG	7	0.65	0.41	0.7
(1,807)	1:68:A:VAL:HG22	1:102:A:LEU:HG	7	0.65	0.41	0.7
(1,807)	1:68:A:VAL:HG23	1:102:A:LEU:HG	7	0.65	0.41	0.7
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB2	7	0.62	0.41	0.51
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB3	7	0.62	0.41	0.51
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB2	7	0.62	0.41	0.51
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB3	7	0.62	0.41	0.51
(2,471)	1:54:A:ILE:HG21	1:115:A:LEU:H	7	0.61	0.32	0.53
(2,471)	1:54:A:ILE:HG22	1:115:A:LEU:H	7	0.61	0.32	0.53
(2,471)	1:54:A:ILE:HG23	1:115:A:LEU:H	7	0.61	0.32	0.53
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG21	7	0.61	0.39	0.72
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG22	7	0.61	0.39	0.72
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG23	7	0.61	0.39	0.72
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE1	7	0.59	0.27	0.58
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE2	7	0.59	0.27	0.58
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE1	7	0.59	0.27	0.58
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE2	7	0.59	0.27	0.58
(1,194)	1:34:A:GLU:HA	1:36:A:ASN:H	7	0.58	0.2	0.62
(2,58)	1:55:A:ASN:H	1:110:A:ASP:HA	7	0.57	0.36	0.45
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB2	7	0.57	0.42	0.45
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB3	7	0.57	0.42	0.45
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB2	7	0.57	0.42	0.45
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB3	7	0.57	0.42	0.45
(3,111)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:H	7	0.57	0.39	0.42
(2,412)	1:111:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	7	0.55	0.3	0.51
(2,412)	1:111:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	7	0.55	0.3	0.51
(2,412)	1:111:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	7	0.55	0.3	0.51
(2,412)	1:111:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	7	0.55	0.3	0.51
(2,412)	1:111:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	7	0.55	0.3	0.51
(2,412)	1:111:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	7	0.55	0.3	0.51
(1,784)	1:33:A:VAL:HG11	1:35:A:GLU:H	7	0.54	0.24	0.43
(1,784)	1:33:A:VAL:HG12	1:35:A:GLU:H	7	0.54	0.24	0.43
(1,784)	1:33:A:VAL:HG13	1:35:A:GLU:H	7	0.54	0.24	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,784)	1:33:A:VAL:HG21	1:35:A:GLU:H	7	0.54	0.24	0.43
(1,784)	1:33:A:VAL:HG22	1:35:A:GLU:H	7	0.54	0.24	0.43
(1,784)	1:33:A:VAL:HG23	1:35:A:GLU:H	7	0.54	0.24	0.43
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD1	7	0.54	0.16	0.59
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD2	7	0.54	0.16	0.59
(1,763)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	7	0.52	0.18	0.45
(1,763)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	7	0.52	0.18	0.45
(3,21)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:N	7	0.51	0.26	0.46
(1,799)	1:62:A:LEU:HD11	1:155:A:VAL:HB	7	0.5	0.3	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD12	1:155:A:VAL:HB	7	0.5	0.3	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD13	1:155:A:VAL:HB	7	0.5	0.3	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD21	1:155:A:VAL:HB	7	0.5	0.3	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD22	1:155:A:VAL:HB	7	0.5	0.3	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD23	1:155:A:VAL:HB	7	0.5	0.3	0.37
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HZ3	7	0.49	0.22	0.46
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HZ3	7	0.49	0.22	0.46
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB2	1:170:A:ALA:H	7	0.47	0.22	0.49
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB3	1:170:A:ALA:H	7	0.47	0.22	0.49
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG11	1:30:A:PHE:H	7	0.46	0.22	0.48
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG12	1:30:A:PHE:H	7	0.46	0.22	0.48
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG13	1:30:A:PHE:H	7	0.46	0.22	0.48
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:H	7	0.46	0.22	0.48
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:H	7	0.46	0.22	0.48
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:H	7	0.46	0.22	0.48
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD11	7	0.45	0.15	0.48
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD12	7	0.45	0.15	0.48
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD13	7	0.45	0.15	0.48
(3,73)	1:144:A:VAL:O	1:148:A:SER:H	7	0.45	0.31	0.28
(1,493)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	7	0.44	0.18	0.39
(2,450)	1:158:A:VAL:HG11	1:163:A:GLN:H	7	0.41	0.36	0.33
(2,450)	1:158:A:VAL:HG12	1:163:A:GLN:H	7	0.41	0.36	0.33
(2,450)	1:158:A:VAL:HG13	1:163:A:GLN:H	7	0.41	0.36	0.33
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD11	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD12	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD13	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD11	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD12	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD13	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD11	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD12	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD13	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD11	7	0.4	0.15	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD12	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD13	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD11	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD12	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD13	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD11	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD12	7	0.4	0.15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD13	7	0.4	0.15	0.44
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB2	7	0.4	0.25	0.37
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB3	7	0.4	0.25	0.37
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB2	7	0.4	0.25	0.37
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB3	7	0.4	0.25	0.37
(2,28)	1:51:A:PRO:HB2	1:54:A:ILE:H	7	0.38	0.13	0.39
(2,28)	1:51:A:PRO:HB3	1:54:A:ILE:H	7	0.38	0.13	0.39
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB3	7	0.35	0.2	0.34
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB2	7	0.35	0.2	0.34
(1,521)	1:34:A:GLU:HB2	1:36:A:ASN:H	7	0.34	0.13	0.38
(1,521)	1:34:A:GLU:HB3	1:36:A:ASN:H	7	0.34	0.13	0.38
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB2	7	0.34	0.22	0.24
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB3	7	0.34	0.22	0.24
(2,1107)	1:140:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HH2	7	0.34	0.2	0.32
(3,49)	1:122:A:ALA:O	1:126:A:PHE:H	7	0.34	0.3	0.18
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB1	7	0.33	0.19	0.23
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB2	7	0.33	0.19	0.23
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB3	7	0.33	0.19	0.23
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB1	7	0.33	0.19	0.23
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB2	7	0.33	0.19	0.23
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB3	7	0.33	0.19	0.23
(2,532)	1:78:A:LEU:HB2	1:82:A:GLU:H	7	0.31	0.13	0.31
(2,532)	1:78:A:LEU:HB3	1:82:A:GLU:H	7	0.31	0.13	0.31
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HD1	7	0.31	0.22	0.18
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HD1	7	0.31	0.22	0.18
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HD1	7	0.31	0.22	0.18
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HD1	7	0.31	0.22	0.18
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HD1	7	0.31	0.22	0.18
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HD1	7	0.31	0.22	0.18
(3,62)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:N	7	0.31	0.18	0.21
(3,75)	1:145:A:ALA:O	1:149:A:PHE:H	7	0.28	0.19	0.18
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG11	7	0.24	0.11	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG12	7	0.24	0.11	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG13	7	0.24	0.11	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG21	7	0.24	0.11	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG22	7	0.24	0.11	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG23	7	0.24	0.11	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG11	7	0.24	0.11	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG12	7	0.24	0.11	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG13	7	0.24	0.11	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG21	7	0.24	0.11	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG22	7	0.24	0.11	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG23	7	0.24	0.11	0.24
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB2	7	0.21	0.05	0.2
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB3	7	0.21	0.05	0.2
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB2	7	0.21	0.05	0.2
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB3	7	0.21	0.05	0.2
(1,115)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HA	7	0.15	0.04	0.15
(2,599)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HE1	6	1.56	0.25	1.52
(2,599)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HE1	6	1.56	0.25	1.52
(1,455)	1:130:A:VAL:H	1:133:A:LEU:HG	6	1.38	0.98	1.36
(2,1215)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HE1	6	1.28	0.2	1.24
(2,853)	1:16:A:LEU:HD21	1:171:A:ALA:H	6	1.19	0.41	1.14
(2,853)	1:16:A:LEU:HD22	1:171:A:ALA:H	6	1.19	0.41	1.14
(2,853)	1:16:A:LEU:HD23	1:171:A:ALA:H	6	1.19	0.41	1.14
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD11	1:147:A:PHE:H	6	1.18	0.34	1.14
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD12	1:147:A:PHE:H	6	1.18	0.34	1.14
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD13	1:147:A:PHE:H	6	1.18	0.34	1.14
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD21	1:147:A:PHE:H	6	1.18	0.34	1.14
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD22	1:147:A:PHE:H	6	1.18	0.34	1.14
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD23	1:147:A:PHE:H	6	1.18	0.34	1.14
(2,1721)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:N	6	1.02	0.58	1.08
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	6	0.99	0.47	1.01
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	6	0.99	0.47	1.01
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	6	0.99	0.47	1.01
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB2	6	0.93	0.59	0.76
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB3	6	0.93	0.59	0.76
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG2	6	0.88	0.65	0.84
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG3	6	0.88	0.65	0.84
(2,701)	1:69:A:ASN:HB2	1:99:A:GLU:H	6	0.88	0.42	0.79
(2,701)	1:69:A:ASN:HB3	1:99:A:GLU:H	6	0.88	0.42	0.79
(1,700)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HD1	6	0.86	0.66	0.82
(1,700)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HD1	6	0.86	0.66	0.82
(1,346)	1:40:A:ALA:HA	1:44:A:THR:H	6	0.85	0.44	0.84
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB2	1:169:A:ILE:HB	6	0.81	0.46	0.72
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB3	1:169:A:ILE:HB	6	0.81	0.46	0.72
(3,48)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:N	6	0.79	0.55	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,146)	1:34:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:H	6	0.79	0.47	0.6
(2,146)	1:34:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:H	6	0.79	0.47	0.6
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD11	1:184:A:TRP:HD1	6	0.64	0.32	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD12	1:184:A:TRP:HD1	6	0.64	0.32	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD13	1:184:A:TRP:HD1	6	0.64	0.32	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD21	1:184:A:TRP:HD1	6	0.64	0.32	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD22	1:184:A:TRP:HD1	6	0.64	0.32	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD23	1:184:A:TRP:HD1	6	0.64	0.32	0.83
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD21	6	0.64	0.45	0.52
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD22	6	0.64	0.45	0.52
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD23	6	0.64	0.45	0.52
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG2	6	0.6	0.5	0.32
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG3	6	0.6	0.5	0.32
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB2	6	0.57	0.34	0.65
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB3	6	0.57	0.34	0.65
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB2	6	0.57	0.34	0.65
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB3	6	0.57	0.34	0.65
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB2	6	0.57	0.34	0.65
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB3	6	0.57	0.34	0.65
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB2	6	0.57	0.34	0.65
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB3	6	0.57	0.34	0.65
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB2	6	0.57	0.34	0.65
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB3	6	0.57	0.34	0.65
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB2	6	0.57	0.34	0.65
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB3	6	0.57	0.34	0.65
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD11	6	0.57	0.33	0.5
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD12	6	0.57	0.33	0.5
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD13	6	0.57	0.33	0.5
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD21	6	0.57	0.33	0.5
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD22	6	0.57	0.33	0.5
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD23	6	0.57	0.33	0.5
(3,101)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:N	6	0.53	0.35	0.46
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB2	6	0.53	0.44	0.28
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB3	6	0.53	0.44	0.28
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB2	6	0.53	0.44	0.28
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB3	6	0.53	0.44	0.28
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB2	6	0.53	0.44	0.28
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB3	6	0.53	0.44	0.28
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD11	6	0.52	0.25	0.52
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD12	6	0.52	0.25	0.52
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD13	6	0.52	0.25	0.52
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD21	6	0.52	0.25	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD22	6	0.52	0.25	0.52
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD23	6	0.52	0.25	0.52
(1,902)	1:153:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.52	0.24	0.49
(1,902)	1:153:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.52	0.24	0.49
(1,902)	1:153:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.52	0.24	0.49
(1,902)	1:153:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.52	0.24	0.49
(1,902)	1:153:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.52	0.24	0.49
(1,902)	1:153:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.52	0.24	0.49
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB2	6	0.5	0.35	0.36
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB3	6	0.5	0.35	0.36
(3,77)	1:146:A:PHE:O	1:150:A:GLY:H	6	0.48	0.22	0.38
(1,454)	1:197:A:LEU:HG	1:199:A:GLY:H	6	0.46	0.22	0.42
(3,123)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:N	6	0.46	0.17	0.47
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE1	6	0.45	0.3	0.37
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE2	6	0.45	0.3	0.37
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD21	6	0.43	0.39	0.22
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD22	6	0.43	0.39	0.22
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD23	6	0.43	0.39	0.22
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD21	6	0.43	0.39	0.22
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD22	6	0.43	0.39	0.22
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD23	6	0.43	0.39	0.22
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD11	6	0.42	0.14	0.41
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD12	6	0.42	0.14	0.41
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD13	6	0.42	0.14	0.41
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD11	6	0.42	0.14	0.41
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD12	6	0.42	0.14	0.41
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD13	6	0.42	0.14	0.41
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD11	6	0.42	0.14	0.41
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD12	6	0.42	0.14	0.41
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD13	6	0.42	0.14	0.41
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:H	6	0.4	0.1	0.4
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:H	6	0.4	0.1	0.4
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:H	6	0.4	0.1	0.4
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	6	0.4	0.1	0.4
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	6	0.4	0.1	0.4
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	6	0.4	0.1	0.4
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG2	6	0.4	0.25	0.4
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG3	6	0.4	0.25	0.4
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG2	6	0.4	0.25	0.4
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG3	6	0.4	0.25	0.4
(1,138)	1:158:A:VAL:H	1:162:A:MET:H	6	0.4	0.42	0.21
(3,56)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:N	6	0.39	0.23	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,569)	1:27:A:TRP:HZ2	1:30:A:PHE:HB3	6	0.39	0.24	0.32
(1,177)	1:209:A:GLY:H	1:210:A:GLN:H	6	0.38	0.08	0.38
(1,810)	1:74:A:HIS:HB2	1:77:A:SER:H	6	0.37	0.24	0.26
(1,810)	1:74:A:HIS:HB3	1:77:A:SER:H	6	0.37	0.24	0.26
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD2	6	0.37	0.17	0.31
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD3	6	0.37	0.17	0.31
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB2	6	0.37	0.2	0.36
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB3	6	0.37	0.2	0.36
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB2	6	0.36	0.17	0.38
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB3	6	0.36	0.17	0.38
(1,180)	1:15:A:PHE:H	1:18:A:TYR:H	6	0.35	0.22	0.22
(2,1241)	1:191:A:TRP:HZ3	1:194:A:PHE:H	6	0.35	0.16	0.34
(2,742)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	6	0.34	0.17	0.34
(2,742)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	6	0.34	0.17	0.34
(2,742)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	6	0.34	0.17	0.34
(2,514)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	6	0.34	0.13	0.42
(1,286)	1:89:A:VAL:H	1:91:A:GLN:H	6	0.33	0.14	0.3
(3,4)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:N	6	0.33	0.18	0.28
(1,723)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HB	6	0.33	0.14	0.26
(1,723)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HB	6	0.33	0.14	0.26
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD11	6	0.32	0.1	0.32
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD12	6	0.32	0.1	0.32
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD13	6	0.32	0.1	0.32
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD21	6	0.32	0.1	0.32
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD22	6	0.32	0.1	0.32
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD23	6	0.32	0.1	0.32
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG11	6	0.3	0.06	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG12	6	0.3	0.06	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG13	6	0.3	0.06	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG21	6	0.3	0.06	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG22	6	0.3	0.06	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG23	6	0.3	0.06	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG11	6	0.3	0.06	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG12	6	0.3	0.06	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG13	6	0.3	0.06	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG21	6	0.3	0.06	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG22	6	0.3	0.06	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG23	6	0.3	0.06	0.29
(3,119)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:N	6	0.28	0.13	0.26
(1,754)	1:16:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	6	0.27	0.17	0.25
(1,754)	1:16:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	6	0.27	0.17	0.25
(1,754)	1:16:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	6	0.27	0.17	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,754)	1:16:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	6	0.27	0.17	0.25
(1,754)	1:16:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	6	0.27	0.17	0.25
(1,754)	1:16:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	6	0.27	0.17	0.25
(2,103)	1:49:A:GLU:H	1:50:A:THR:HB	6	0.27	0.14	0.2
(1,352)	1:43:A:GLY:H	1:44:A:THR:HA	6	0.27	0.08	0.28
(3,31)	1:89:A:VAL:O	1:93:A:LEU:H	6	0.26	0.13	0.24
(3,90)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:N	6	0.26	0.18	0.18
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB2	6	0.26	0.12	0.22
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB3	6	0.26	0.12	0.22
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB2	6	0.26	0.12	0.22
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB3	6	0.26	0.12	0.22
(2,489)	1:185:A:ILE:HD11	1:194:A:PHE:H	6	0.22	0.13	0.16
(2,489)	1:185:A:ILE:HD12	1:194:A:PHE:H	6	0.22	0.13	0.16
(2,489)	1:185:A:ILE:HD13	1:194:A:PHE:H	6	0.22	0.13	0.16
(2,503)	1:164:A:VAL:HB	1:166:A:VAL:H	6	0.13	0.02	0.13
(2,1153)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HD1	5	1.6	0.85	1.89
(2,1153)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HD2	5	1.6	0.85	1.89
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD11	1:180:A:HIS:HE1	5	0.91	0.47	0.83
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD12	1:180:A:HIS:HE1	5	0.91	0.47	0.83
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD13	1:180:A:HIS:HE1	5	0.91	0.47	0.83
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD21	1:180:A:HIS:HE1	5	0.91	0.47	0.83
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD22	1:180:A:HIS:HE1	5	0.91	0.47	0.83
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD23	1:180:A:HIS:HE1	5	0.91	0.47	0.83
(2,105)	1:46:A:SER:H	1:49:A:GLU:H	5	0.84	0.27	0.96
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB1	1:74:A:HIS:HB2	5	0.84	0.27	0.81
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB1	1:74:A:HIS:HB3	5	0.84	0.27	0.81
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB2	1:74:A:HIS:HB2	5	0.84	0.27	0.81
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB2	1:74:A:HIS:HB3	5	0.84	0.27	0.81
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB3	1:74:A:HIS:HB2	5	0.84	0.27	0.81
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB3	1:74:A:HIS:HB3	5	0.84	0.27	0.81
(2,188)	1:54:A:ILE:H	1:156:A:GLU:HB2	5	0.79	0.3	0.83
(2,188)	1:54:A:ILE:H	1:156:A:GLU:HB3	5	0.79	0.3	0.83
(2,243)	1:57:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB2	5	0.78	0.39	0.76
(2,243)	1:57:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB3	5	0.78	0.39	0.76
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD11	1:29:A:GLN:HG2	5	0.78	0.41	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD11	1:29:A:GLN:HG3	5	0.78	0.41	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD12	1:29:A:GLN:HG2	5	0.78	0.41	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD12	1:29:A:GLN:HG3	5	0.78	0.41	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD13	1:29:A:GLN:HG2	5	0.78	0.41	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD13	1:29:A:GLN:HG3	5	0.78	0.41	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD21	1:29:A:GLN:HG2	5	0.78	0.41	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD21	1:29:A:GLN:HG3	5	0.78	0.41	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD22	1:29:A:GLN:HG2	5	0.78	0.41	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD22	1:29:A:GLN:HG3	5	0.78	0.41	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD23	1:29:A:GLN:HG2	5	0.78	0.41	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD23	1:29:A:GLN:HG3	5	0.78	0.41	0.7
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD11	5	0.77	0.19	0.77
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD12	5	0.77	0.19	0.77
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD13	5	0.77	0.19	0.77
(1,773)	1:23:A:LYS:HG2	1:25:A:TYR:H	5	0.72	0.28	0.57
(1,773)	1:23:A:LYS:HG3	1:25:A:TYR:H	5	0.72	0.28	0.57
(3,2)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:N	5	0.62	0.2	0.6
(1,615)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HB2	5	0.61	0.36	0.51
(1,615)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HB3	5	0.61	0.36	0.51
(1,615)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HB2	5	0.61	0.36	0.51
(1,615)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HB3	5	0.61	0.36	0.51
(1,615)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HB2	5	0.61	0.36	0.51
(1,615)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HB3	5	0.61	0.36	0.51
(2,673)	1:76:A:SER:HB2	1:94:A:ARG:HB2	5	0.6	0.3	0.58
(2,673)	1:76:A:SER:HB2	1:94:A:ARG:HB3	5	0.6	0.3	0.58
(2,673)	1:76:A:SER:HB3	1:94:A:ARG:HB2	5	0.6	0.3	0.58
(2,673)	1:76:A:SER:HB3	1:94:A:ARG:HB3	5	0.6	0.3	0.58
(2,644)	1:68:A:VAL:HB	1:103:A:ARG:HG2	5	0.6	0.47	0.42
(2,644)	1:68:A:VAL:HB	1:103:A:ARG:HG3	5	0.6	0.47	0.42
(2,565)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HB2	5	0.58	0.29	0.5
(2,565)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HB3	5	0.58	0.29	0.5
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	5	0.53	0.31	0.64
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	5	0.53	0.31	0.64
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	5	0.53	0.31	0.64
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	5	0.53	0.31	0.64
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	5	0.53	0.31	0.64
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	5	0.53	0.31	0.64
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE1	5	0.53	0.22	0.56
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE2	5	0.53	0.22	0.56
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE3	5	0.53	0.22	0.56
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE1	5	0.53	0.22	0.56
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE2	5	0.53	0.22	0.56
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE3	5	0.53	0.22	0.56
(2,1278)	1:9:A:ARG:HG2	1:13:A:VAL:HB	5	0.53	0.3	0.45
(2,1278)	1:9:A:ARG:HG3	1:13:A:VAL:HB	5	0.53	0.3	0.45
(2,260)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HG2	5	0.5	0.26	0.51
(2,260)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HG3	5	0.5	0.26	0.51
(1,30)	1:29:A:GLN:H	1:31:A:SER:H	5	0.49	0.39	0.23
(1,508)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:H	5	0.47	0.22	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,508)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:H	5	0.47	0.22	0.53
(2,371)	1:109:A:SER:H	1:111:A:LEU:HG	5	0.46	0.3	0.48
(2,1382)	1:27:A:TRP:H	1:30:A:PHE:HB2	5	0.45	0.35	0.23
(2,1382)	1:27:A:TRP:H	1:30:A:PHE:HB3	5	0.45	0.35	0.23
(1,444)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HE2	5	0.45	0.18	0.43
(1,444)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HE3	5	0.45	0.18	0.43
(2,1725)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:N	5	0.45	0.33	0.2
(2,123)	1:104:A:TYR:HB2	1:107:A:ALA:H	5	0.44	0.23	0.41
(2,123)	1:104:A:TYR:HB3	1:107:A:ALA:H	5	0.44	0.23	0.41
(2,584)	1:27:A:TRP:HZ2	1:30:A:PHE:HB2	5	0.44	0.2	0.42
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	5	0.4	0.19	0.32
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	5	0.4	0.19	0.32
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	5	0.4	0.19	0.32
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	5	0.4	0.19	0.32
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	5	0.4	0.19	0.32
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	5	0.4	0.19	0.32
(1,116)	1:22:A:GLN:H	1:25:A:TYR:H	5	0.4	0.11	0.45
(2,126)	1:160:A:LYS:HB2	1:164:A:VAL:H	5	0.36	0.27	0.21
(2,126)	1:160:A:LYS:HB3	1:164:A:VAL:H	5	0.36	0.27	0.21
(1,355)	1:43:A:GLY:H	1:44:A:THR:H	5	0.33	0.07	0.28
(1,545)	1:184:A:TRP:HA	1:186:A:GLN:HB2	5	0.33	0.25	0.25
(1,545)	1:184:A:TRP:HA	1:186:A:GLN:HB3	5	0.33	0.25	0.25
(1,216)	1:208:A:LYS:H	1:209:A:GLY:H	5	0.32	0.13	0.31
(2,374)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HB2	5	0.32	0.21	0.22
(2,374)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HB3	5	0.32	0.21	0.22
(3,63)	1:130:A:VAL:O	1:134:A:PHE:H	5	0.32	0.29	0.18
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD11	5	0.3	0.18	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD12	5	0.3	0.18	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD13	5	0.3	0.18	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD21	5	0.3	0.18	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD22	5	0.3	0.18	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD23	5	0.3	0.18	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD11	5	0.3	0.18	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD12	5	0.3	0.18	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD13	5	0.3	0.18	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD21	5	0.3	0.18	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD22	5	0.3	0.18	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD23	5	0.3	0.18	0.16
(1,587)	1:44:A:THR:HB	1:45:A:GLU:HB2	5	0.27	0.05	0.28
(1,587)	1:44:A:THR:HB	1:45:A:GLU:HB3	5	0.27	0.05	0.28
(1,539)	1:123:A:TYR:HA	1:124:A:GLN:HB2	5	0.26	0.06	0.26
(1,539)	1:123:A:TYR:HA	1:124:A:GLN:HB3	5	0.26	0.06	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,592)	1:48:A:MET:HB2	1:119:A:PRO:HG2	5	0.26	0.1	0.22
(2,592)	1:48:A:MET:HB2	1:119:A:PRO:HG3	5	0.26	0.1	0.22
(2,592)	1:48:A:MET:HB3	1:119:A:PRO:HG2	5	0.26	0.1	0.22
(2,592)	1:48:A:MET:HB3	1:119:A:PRO:HG3	5	0.26	0.1	0.22
(2,209)	1:165:A:LEU:HG	1:167:A:SER:H	5	0.25	0.08	0.22
(1,272)	1:128:A:GLN:H	1:129:A:VAL:HB	5	0.24	0.12	0.27
(1,490)	1:62:A:LEU:HB2	1:64:A:ASP:H	5	0.24	0.14	0.16
(1,490)	1:62:A:LEU:HB3	1:64:A:ASP:H	5	0.24	0.14	0.16
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG11	1:39:A:GLU:H	5	0.24	0.16	0.17
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG12	1:39:A:GLU:H	5	0.24	0.16	0.17
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG13	1:39:A:GLU:H	5	0.24	0.16	0.17
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG21	1:39:A:GLU:H	5	0.24	0.16	0.17
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG22	1:39:A:GLU:H	5	0.24	0.16	0.17
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG23	1:39:A:GLU:H	5	0.24	0.16	0.17
(1,762)	1:19:A:LYS:HB2	1:21:A:SER:H	5	0.24	0.06	0.23
(1,762)	1:19:A:LYS:HB3	1:21:A:SER:H	5	0.24	0.06	0.23
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE1	1:19:A:LYS:HB2	5	0.17	0.05	0.16
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE1	1:19:A:LYS:HB3	5	0.17	0.05	0.16
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE2	1:19:A:LYS:HB2	5	0.17	0.05	0.16
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE2	1:19:A:LYS:HB3	5	0.17	0.05	0.16
(1,566)	1:68:A:VAL:H	1:69:A:ASN:HB2	5	0.16	0.11	0.1
(1,566)	1:68:A:VAL:H	1:69:A:ASN:HB3	5	0.16	0.11	0.1
(1,541)	1:72:A:THR:HB	1:73:A:GLY:HA2	5	0.14	0.03	0.12
(1,541)	1:72:A:THR:HB	1:73:A:GLY:HA3	5	0.14	0.03	0.12
(2,378)	1:74:A:HIS:H	1:94:A:ARG:HB2	4	1.06	0.3	0.96
(2,378)	1:74:A:HIS:H	1:94:A:ARG:HB3	4	1.06	0.3	0.96
(2,688)	1:22:A:GLN:HG2	1:61:A:HIS:HB2	4	1.01	0.48	0.98
(2,688)	1:22:A:GLN:HG2	1:61:A:HIS:HB3	4	1.01	0.48	0.98
(2,688)	1:22:A:GLN:HG3	1:61:A:HIS:HB2	4	1.01	0.48	0.98
(2,688)	1:22:A:GLN:HG3	1:61:A:HIS:HB3	4	1.01	0.48	0.98
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:HG2	4	1.0	0.43	0.8
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:HG3	4	1.0	0.43	0.8
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:HG2	4	1.0	0.43	0.8
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:HG3	4	1.0	0.43	0.8
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:HG2	4	1.0	0.43	0.8
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:HG3	4	1.0	0.43	0.8
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB1	4	0.97	0.53	0.84
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB2	4	0.97	0.53	0.84
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB3	4	0.97	0.53	0.84
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB1	4	0.97	0.53	0.84
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB2	4	0.97	0.53	0.84
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB3	4	0.97	0.53	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,584)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:HB2	4	0.9	0.63	0.8
(1,584)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:HB3	4	0.9	0.63	0.8
(1,640)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HG2	4	0.9	0.82	0.58
(1,640)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HG3	4	0.9	0.82	0.58
(1,640)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HG2	4	0.9	0.82	0.58
(1,640)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HG3	4	0.9	0.82	0.58
(1,640)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HG2	4	0.9	0.82	0.58
(1,640)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HG3	4	0.9	0.82	0.58
(1,121)	1:118:A:THR:H	1:122:A:ALA:H	4	0.82	0.42	0.94
(3,106)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:N	4	0.82	0.59	0.74
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD21	1:198:A:TYR:HD1	4	0.78	0.14	0.76
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD21	1:198:A:TYR:HD2	4	0.78	0.14	0.76
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD22	1:198:A:TYR:HD1	4	0.78	0.14	0.76
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD22	1:198:A:TYR:HD2	4	0.78	0.14	0.76
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD23	1:198:A:TYR:HD1	4	0.78	0.14	0.76
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD23	1:198:A:TYR:HD2	4	0.78	0.14	0.76
(1,354)	1:40:A:ALA:HA	1:43:A:GLY:H	4	0.7	0.52	0.64
(2,271)	1:123:A:TYR:H	1:127:A:GLU:HG2	4	0.7	0.65	0.46
(2,271)	1:123:A:TYR:H	1:127:A:GLU:HG3	4	0.7	0.65	0.46
(2,217)	1:42:A:GLU:HG2	1:45:A:GLU:H	4	0.67	0.31	0.57
(2,217)	1:42:A:GLU:HG3	1:45:A:GLU:H	4	0.67	0.31	0.57
(2,572)	1:84:A:ILE:HG12	1:192:A:ASP:HB2	4	0.66	0.61	0.39
(2,572)	1:84:A:ILE:HG12	1:192:A:ASP:HB3	4	0.66	0.61	0.39
(2,572)	1:84:A:ILE:HG13	1:192:A:ASP:HB2	4	0.66	0.61	0.39
(2,572)	1:84:A:ILE:HG13	1:192:A:ASP:HB3	4	0.66	0.61	0.39
(2,1566)	1:130:A:VAL:HB	1:149:A:PHE:HB2	4	0.64	0.08	0.66
(2,1566)	1:130:A:VAL:HB	1:149:A:PHE:HB3	4	0.64	0.08	0.66
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD11	4	0.59	0.45	0.43
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD12	4	0.59	0.45	0.43
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD13	4	0.59	0.45	0.43
(2,699)	1:69:A:ASN:HB2	1:72:A:THR:HB	4	0.59	0.32	0.57
(2,699)	1:69:A:ASN:HB3	1:72:A:THR:HB	4	0.59	0.32	0.57
(2,142)	1:11:A:LEU:HB2	1:191:A:TRP:HE1	4	0.58	0.23	0.7
(2,142)	1:11:A:LEU:HB3	1:191:A:TRP:HE1	4	0.58	0.23	0.7
(2,608)	1:22:A:GLN:HB2	1:62:A:LEU:HB2	4	0.56	0.25	0.62
(2,608)	1:22:A:GLN:HB2	1:62:A:LEU:HB3	4	0.56	0.25	0.62
(2,608)	1:22:A:GLN:HB3	1:62:A:LEU:HB2	4	0.56	0.25	0.62
(2,608)	1:22:A:GLN:HB3	1:62:A:LEU:HB3	4	0.56	0.25	0.62
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB1	4	0.56	0.28	0.56
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB2	4	0.56	0.28	0.56
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB3	4	0.56	0.28	0.56
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB1	4	0.56	0.28	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB2	4	0.56	0.28	0.56
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB3	4	0.56	0.28	0.56
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB1	4	0.56	0.28	0.56
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB2	4	0.56	0.28	0.56
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB3	4	0.56	0.28	0.56
(3,91)	1:164:A:VAL:O	1:168:A:ARG:H	4	0.52	0.25	0.6
(2,1203)	1:191:A:TRP:HD1	1:194:A:PHE:HD1	4	0.52	0.24	0.44
(2,1203)	1:191:A:TRP:HD1	1:194:A:PHE:HD2	4	0.52	0.24	0.44
(2,190)	1:33:A:VAL:H	1:35:A:GLU:HG2	4	0.51	0.44	0.36
(2,190)	1:33:A:VAL:H	1:35:A:GLU:HG3	4	0.51	0.44	0.36
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG11	4	0.51	0.27	0.48
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG12	4	0.51	0.27	0.48
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG13	4	0.51	0.27	0.48
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG21	4	0.51	0.27	0.48
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG22	4	0.51	0.27	0.48
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG23	4	0.51	0.27	0.48
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG11	4	0.51	0.27	0.48
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG12	4	0.51	0.27	0.48
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG13	4	0.51	0.27	0.48
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG21	4	0.51	0.27	0.48
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG22	4	0.51	0.27	0.48
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG23	4	0.51	0.27	0.48
(1,705)	1:93:A:LEU:HB2	1:191:A:TRP:HZ3	4	0.5	0.25	0.38
(1,705)	1:93:A:LEU:HB3	1:191:A:TRP:HZ3	4	0.5	0.25	0.38
(2,470)	1:96:A:ALA:HB1	1:200:A:ASN:H	4	0.5	0.19	0.52
(2,470)	1:96:A:ALA:HB2	1:200:A:ASN:H	4	0.5	0.19	0.52
(2,470)	1:96:A:ALA:HB3	1:200:A:ASN:H	4	0.5	0.19	0.52
(2,827)	1:93:A:LEU:HD11	1:147:A:PHE:HA	4	0.5	0.23	0.52
(2,827)	1:93:A:LEU:HD12	1:147:A:PHE:HA	4	0.5	0.23	0.52
(2,827)	1:93:A:LEU:HD13	1:147:A:PHE:HA	4	0.5	0.23	0.52
(3,79)	1:147:A:PHE:O	1:151:A:GLY:H	4	0.49	0.15	0.54
(1,218)	1:84:A:ILE:H	1:86:A:MET:H	4	0.48	0.13	0.52
(2,1591)	1:136:A:ASP:HA	1:139:A:ASN:HB2	4	0.48	0.26	0.42
(2,1591)	1:136:A:ASP:HA	1:139:A:ASN:HB3	4	0.48	0.26	0.42
(3,88)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:N	4	0.48	0.28	0.39
(2,1551)	1:127:A:GLU:H	1:172:A:TRP:HB2	4	0.46	0.23	0.46
(2,1551)	1:127:A:GLU:H	1:172:A:TRP:HB3	4	0.46	0.23	0.46
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG11	4	0.45	0.29	0.36
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG12	4	0.45	0.29	0.36
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG13	4	0.45	0.29	0.36
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG21	4	0.45	0.29	0.36
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG22	4	0.45	0.29	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG23	4	0.45	0.29	0.36
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB1	4	0.45	0.25	0.47
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB2	4	0.45	0.25	0.47
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB3	4	0.45	0.25	0.47
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG11	1:86:A:MET:H	4	0.43	0.18	0.46
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG12	1:86:A:MET:H	4	0.43	0.18	0.46
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG13	1:86:A:MET:H	4	0.43	0.18	0.46
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG21	1:86:A:MET:H	4	0.43	0.18	0.46
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG22	1:86:A:MET:H	4	0.43	0.18	0.46
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG23	1:86:A:MET:H	4	0.43	0.18	0.46
(2,194)	1:92:A:ALA:H	1:93:A:LEU:HG	4	0.43	0.11	0.46
(1,701)	1:27:A:TRP:HE3	1:28:A:SER:H	4	0.42	0.27	0.31
(2,566)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HB2	4	0.42	0.48	0.16
(2,566)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HB3	4	0.42	0.48	0.16
(2,566)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HB2	4	0.42	0.48	0.16
(2,566)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HB3	4	0.42	0.48	0.16
(1,621)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HA	4	0.41	0.15	0.36
(1,621)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HA	4	0.41	0.15	0.36
(1,621)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HA	4	0.41	0.15	0.36
(1,342)	1:78:A:LEU:H	1:79:A:ASP:H	4	0.4	0.07	0.4
(2,49)	1:47:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	4	0.39	0.25	0.31
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE1	1:176:A:TYR:HD1	4	0.38	0.1	0.38
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE1	1:176:A:TYR:HD2	4	0.38	0.1	0.38
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE2	1:176:A:TYR:HD1	4	0.38	0.1	0.38
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE2	1:176:A:TYR:HD2	4	0.38	0.1	0.38
(2,6)	1:159:A:ASP:H	1:162:A:MET:HB2	4	0.38	0.21	0.28
(2,6)	1:159:A:ASP:H	1:162:A:MET:HB3	4	0.38	0.21	0.28
(2,663)	1:19:A:LYS:HG2	1:154:A:CYS:HB2	4	0.38	0.23	0.3
(2,663)	1:19:A:LYS:HG2	1:154:A:CYS:HB3	4	0.38	0.23	0.3
(2,663)	1:19:A:LYS:HG3	1:154:A:CYS:HB2	4	0.38	0.23	0.3
(2,663)	1:19:A:LYS:HG3	1:154:A:CYS:HB3	4	0.38	0.23	0.3
(2,189)	1:49:A:GLU:HG2	1:54:A:ILE:H	4	0.37	0.2	0.38
(2,189)	1:49:A:GLU:HG3	1:54:A:ILE:H	4	0.37	0.2	0.38
(2,352)	1:60:A:TRP:HB2	1:107:A:ALA:H	4	0.35	0.19	0.34
(2,352)	1:60:A:TRP:HB3	1:107:A:ALA:H	4	0.35	0.19	0.34
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB2	1:108:A:PHE:HD1	4	0.33	0.12	0.32
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB2	1:108:A:PHE:HD2	4	0.33	0.12	0.32
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB3	1:108:A:PHE:HD1	4	0.33	0.12	0.32
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB3	1:108:A:PHE:HD2	4	0.33	0.12	0.32
(1,165)	1:192:A:ASP:HA	1:196:A:GLU:H	4	0.33	0.09	0.29
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG11	4	0.32	0.14	0.3
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG12	4	0.32	0.14	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG13	4	0.32	0.14	0.3
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG21	4	0.32	0.14	0.3
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG22	4	0.32	0.14	0.3
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG23	4	0.32	0.14	0.3
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG11	4	0.32	0.14	0.3
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG12	4	0.32	0.14	0.3
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG13	4	0.32	0.14	0.3
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG21	4	0.32	0.14	0.3
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG22	4	0.32	0.14	0.3
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG23	4	0.32	0.14	0.3
(2,1396)	1:55:A:ASN:H	1:58:A:PRO:HD2	4	0.32	0.27	0.18
(2,1396)	1:55:A:ASN:H	1:58:A:PRO:HD3	4	0.32	0.27	0.18
(2,39)	1:36:A:ASN:HB2	1:39:A:GLU:H	4	0.3	0.19	0.26
(2,39)	1:36:A:ASN:HB3	1:39:A:GLU:H	4	0.3	0.19	0.26
(2,281)	1:65:A:GLU:HG2	1:105:A:ARG:H	4	0.29	0.16	0.24
(2,281)	1:65:A:GLU:HG3	1:105:A:ARG:H	4	0.29	0.16	0.24
(1,8)	1:67:A:ALA:H	1:68:A:VAL:HB	4	0.29	0.13	0.3
(1,850)	1:115:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:HB2	4	0.28	0.02	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:HB3	4	0.28	0.02	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:HB2	4	0.28	0.02	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:HB3	4	0.28	0.02	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:HB2	4	0.28	0.02	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:HB3	4	0.28	0.02	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:HB2	4	0.28	0.02	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:HB3	4	0.28	0.02	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:HB2	4	0.28	0.02	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:HB3	4	0.28	0.02	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:HB2	4	0.28	0.02	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:HB3	4	0.28	0.02	0.29
(3,86)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:N	4	0.28	0.15	0.24
(1,944)	1:195:A:VAL:HG11	1:198:A:TYR:HB2	4	0.27	0.13	0.24
(1,944)	1:195:A:VAL:HG11	1:198:A:TYR:HB3	4	0.27	0.13	0.24
(1,944)	1:195:A:VAL:HG12	1:198:A:TYR:HB2	4	0.27	0.13	0.24
(1,944)	1:195:A:VAL:HG12	1:198:A:TYR:HB3	4	0.27	0.13	0.24
(1,944)	1:195:A:VAL:HG13	1:198:A:TYR:HB2	4	0.27	0.13	0.24
(1,944)	1:195:A:VAL:HG13	1:198:A:TYR:HB3	4	0.27	0.13	0.24
(1,944)	1:195:A:VAL:HG21	1:198:A:TYR:HB2	4	0.27	0.13	0.24
(1,944)	1:195:A:VAL:HG21	1:198:A:TYR:HB3	4	0.27	0.13	0.24
(1,944)	1:195:A:VAL:HG22	1:198:A:TYR:HB2	4	0.27	0.13	0.24
(1,944)	1:195:A:VAL:HG22	1:198:A:TYR:HB3	4	0.27	0.13	0.24
(1,944)	1:195:A:VAL:HG23	1:198:A:TYR:HB2	4	0.27	0.13	0.24
(1,944)	1:195:A:VAL:HG23	1:198:A:TYR:HB3	4	0.27	0.13	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,814)	1:78:A:LEU:HD11	1:79:A:ASP:HB2	4	0.27	0.1	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD11	1:79:A:ASP:HB3	4	0.27	0.1	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD12	1:79:A:ASP:HB2	4	0.27	0.1	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD12	1:79:A:ASP:HB3	4	0.27	0.1	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD13	1:79:A:ASP:HB2	4	0.27	0.1	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD13	1:79:A:ASP:HB3	4	0.27	0.1	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD21	1:79:A:ASP:HB2	4	0.27	0.1	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD21	1:79:A:ASP:HB3	4	0.27	0.1	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD22	1:79:A:ASP:HB2	4	0.27	0.1	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD22	1:79:A:ASP:HB3	4	0.27	0.1	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD23	1:79:A:ASP:HB2	4	0.27	0.1	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD23	1:79:A:ASP:HB3	4	0.27	0.1	0.22
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB1	4	0.26	0.08	0.23
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB2	4	0.26	0.08	0.23
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB3	4	0.26	0.08	0.23
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB1	4	0.26	0.08	0.23
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB2	4	0.26	0.08	0.23
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB3	4	0.26	0.08	0.23
(1,842)	1:111:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:H	4	0.25	0.11	0.26
(1,842)	1:111:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:H	4	0.25	0.11	0.26
(1,842)	1:111:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:H	4	0.25	0.11	0.26
(1,842)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	4	0.25	0.11	0.26
(1,842)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	4	0.25	0.11	0.26
(1,842)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	4	0.25	0.11	0.26
(1,171)	1:21:A:SER:H	1:25:A:TYR:H	4	0.24	0.11	0.22
(2,382)	1:11:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HE1	4	0.24	0.1	0.24
(2,382)	1:11:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HE1	4	0.24	0.1	0.24
(2,382)	1:11:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HE1	4	0.24	0.1	0.24
(1,525)	1:127:A:GLU:H	1:130:A:VAL:HB	4	0.23	0.16	0.15
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD11	4	0.22	0.03	0.22
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD12	4	0.22	0.03	0.22
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD13	4	0.22	0.03	0.22
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD21	4	0.22	0.03	0.22
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD22	4	0.22	0.03	0.22
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD23	4	0.22	0.03	0.22
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD11	4	0.22	0.03	0.22
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD12	4	0.22	0.03	0.22
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD13	4	0.22	0.03	0.22
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD21	4	0.22	0.03	0.22
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD22	4	0.22	0.03	0.22
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD23	4	0.22	0.03	0.22
(1,424)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:VAL:H	4	0.21	0.08	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,908)	1:159:A:ASP:HB2	1:161:A:GLU:H	4	0.18	0.06	0.16
(1,908)	1:159:A:ASP:HB3	1:161:A:GLU:H	4	0.18	0.06	0.16
(2,349)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HG	4	0.15	0.04	0.15
(1,382)	1:35:A:GLU:H	1:36:A:ASN:HA	4	0.13	0.02	0.13
(1,328)	1:79:A:ASP:HB3	1:80:A:ALA:H	4	0.12	0.03	0.11
(2,168)	1:131:A:ASN:H	1:133:A:LEU:HG	3	1.28	0.17	1.33
(1,689)	1:123:A:TYR:HD1	1:172:A:TRP:HD1	3	1.07	0.09	1.06
(1,689)	1:123:A:TYR:HD2	1:172:A:TRP:HD1	3	1.07	0.09	1.06
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HE1	3	1.07	0.8	0.7
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HE2	3	1.07	0.8	0.7
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HE1	3	1.07	0.8	0.7
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HE2	3	1.07	0.8	0.7
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HD11	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HD12	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HD13	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HD11	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HD12	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HD13	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HD11	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HD12	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HD13	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HD11	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HD12	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HD13	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HD11	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HD12	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HD13	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HD11	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HD12	3	1.05	0.56	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HD13	3	1.05	0.56	1.35
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE1	1:126:A:PHE:HE1	3	1.01	0.14	0.96
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE1	1:126:A:PHE:HE2	3	1.01	0.14	0.96
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE2	1:126:A:PHE:HE1	3	1.01	0.14	0.96
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE2	1:126:A:PHE:HE2	3	1.01	0.14	0.96
(2,753)	1:133:A:LEU:HG	1:145:A:ALA:HB1	3	0.99	0.47	1.09
(2,753)	1:133:A:LEU:HG	1:145:A:ALA:HB2	3	0.99	0.47	1.09
(2,753)	1:133:A:LEU:HG	1:145:A:ALA:HB3	3	0.99	0.47	1.09
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	3	0.99	0.78	0.75
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	3	0.99	0.78	0.75
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	3	0.99	0.78	0.75
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD21	3	0.99	0.78	0.75
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD22	3	0.99	0.78	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD23	3	0.99	0.78	0.75
(1,132)	1:47:A:GLU:H	1:49:A:GLU:H	3	0.98	0.2	1.04
(2,1057)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HB	3	0.97	0.19	0.94
(2,1057)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HB	3	0.97	0.19	0.94
(2,1057)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HB	3	0.97	0.19	0.94
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD11	3	0.97	0.54	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD12	3	0.97	0.54	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD13	3	0.97	0.54	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD21	3	0.97	0.54	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD22	3	0.97	0.54	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD23	3	0.97	0.54	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD11	3	0.97	0.54	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD12	3	0.97	0.54	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD13	3	0.97	0.54	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD21	3	0.97	0.54	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD22	3	0.97	0.54	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD23	3	0.97	0.54	1.18
(2,1253)	1:112:A:THR:HG21	1:149:A:PHE:HE1	3	0.78	0.38	0.71
(2,1253)	1:112:A:THR:HG21	1:149:A:PHE:HE2	3	0.78	0.38	0.71
(2,1253)	1:112:A:THR:HG22	1:149:A:PHE:HE1	3	0.78	0.38	0.71
(2,1253)	1:112:A:THR:HG22	1:149:A:PHE:HE2	3	0.78	0.38	0.71
(2,1253)	1:112:A:THR:HG23	1:149:A:PHE:HE1	3	0.78	0.38	0.71
(2,1253)	1:112:A:THR:HG23	1:149:A:PHE:HE2	3	0.78	0.38	0.71
(2,359)	1:104:A:TYR:HH	1:108:A:PHE:H	3	0.76	0.46	0.65
(2,1399)	1:57:A:ASN:H	1:106:A:ARG:HG2	3	0.73	0.61	0.44
(2,1399)	1:57:A:ASN:H	1:106:A:ARG:HG3	3	0.73	0.61	0.44
(2,795)	1:35:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:HB1	3	0.72	0.16	0.71
(2,795)	1:35:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:HB2	3	0.72	0.16	0.71
(2,795)	1:35:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:HB3	3	0.72	0.16	0.71
(2,795)	1:35:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:HB1	3	0.72	0.16	0.71
(2,795)	1:35:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:HB2	3	0.72	0.16	0.71
(2,795)	1:35:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:HB3	3	0.72	0.16	0.71
(2,47)	1:69:A:ASN:H	1:71:A:ALA:H	3	0.72	0.35	0.84
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD11	3	0.71	0.29	0.89
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD12	3	0.71	0.29	0.89
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD13	3	0.71	0.29	0.89
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD21	3	0.71	0.29	0.89
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD22	3	0.71	0.29	0.89
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD23	3	0.71	0.29	0.89
(1,110)	1:60:A:TRP:HA	1:62:A:LEU:H	3	0.67	0.09	0.62
(2,643)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HB2	3	0.66	0.13	0.7
(2,643)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HB3	3	0.66	0.13	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,643)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HB2	3	0.66	0.13	0.7
(2,643)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HB3	3	0.66	0.13	0.7
(2,533)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:H	3	0.63	0.45	0.57
(2,533)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:H	3	0.63	0.45	0.57
(2,568)	1:153:A:LEU:HG	1:169:A:ILE:HB	3	0.62	0.6	0.28
(1,362)	1:135:A:ARG:H	1:137:A:GLY:H	3	0.58	0.12	0.55
(3,103)	1:174:A:ALA:O	1:178:A:ASN:H	3	0.58	0.29	0.68
(2,567)	1:169:A:ILE:HB	1:173:A:MET:HG2	3	0.57	0.16	0.61
(2,567)	1:169:A:ILE:HB	1:173:A:MET:HG3	3	0.57	0.16	0.61
(2,435)	1:16:A:LEU:HD11	1:171:A:ALA:H	3	0.55	0.19	0.62
(2,435)	1:16:A:LEU:HD12	1:171:A:ALA:H	3	0.55	0.19	0.62
(2,435)	1:16:A:LEU:HD13	1:171:A:ALA:H	3	0.55	0.19	0.62
(2,767)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD21	3	0.54	0.17	0.63
(2,767)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD22	3	0.54	0.17	0.63
(2,767)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD23	3	0.54	0.17	0.63
(2,767)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD21	3	0.54	0.17	0.63
(2,767)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD22	3	0.54	0.17	0.63
(2,767)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD23	3	0.54	0.17	0.63
(2,387)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HE1	3	0.53	0.27	0.59
(2,387)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HE1	3	0.53	0.27	0.59
(2,387)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HE1	3	0.53	0.27	0.59
(1,642)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD21	3	0.52	0.33	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD22	3	0.52	0.33	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD23	3	0.52	0.33	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD21	3	0.52	0.33	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD22	3	0.52	0.33	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD23	3	0.52	0.33	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD21	3	0.52	0.33	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD22	3	0.52	0.33	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD23	3	0.52	0.33	0.46
(2,26)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:H	3	0.52	0.49	0.23
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE1	1:159:A:ASP:HB2	3	0.52	0.23	0.44
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE1	1:159:A:ASP:HB3	3	0.52	0.23	0.44
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE2	1:159:A:ASP:HB2	3	0.52	0.23	0.44
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE2	1:159:A:ASP:HB3	3	0.52	0.23	0.44
(2,69)	1:160:A:LYS:HB2	1:163:A:GLN:H	3	0.51	0.09	0.51
(2,69)	1:160:A:LYS:HB3	1:163:A:GLN:H	3	0.51	0.09	0.51
(1,451)	1:132:A:GLU:H	1:133:A:LEU:HG	3	0.5	0.12	0.58
(1,573)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HG2	3	0.5	0.16	0.39
(1,573)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HG3	3	0.5	0.16	0.39
(1,573)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HG2	3	0.5	0.16	0.39
(1,573)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HG3	3	0.5	0.16	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,266)	1:100:A:PHE:HB3	1:145:A:ALA:H	3	0.49	0.13	0.46
(1,583)	1:132:A:GLU:HB2	1:133:A:LEU:HG	3	0.49	0.1	0.54
(1,583)	1:132:A:GLU:HB3	1:133:A:LEU:HG	3	0.49	0.1	0.54
(1,11)	1:80:A:ALA:H	1:81:A:ARG:H	3	0.48	0.17	0.38
(1,29)	1:27:A:TRP:HA	1:31:A:SER:H	3	0.48	0.36	0.27
(3,38)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:N	3	0.48	0.22	0.48
(1,638)	1:12:A:VAL:HB	1:174:A:ALA:HB1	3	0.46	0.21	0.38
(1,638)	1:12:A:VAL:HB	1:174:A:ALA:HB2	3	0.46	0.21	0.38
(1,638)	1:12:A:VAL:HB	1:174:A:ALA:HB3	3	0.46	0.21	0.38
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG11	3	0.44	0.22	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG12	3	0.44	0.22	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG13	3	0.44	0.22	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG21	3	0.44	0.22	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG22	3	0.44	0.22	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG23	3	0.44	0.22	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG11	3	0.44	0.22	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG12	3	0.44	0.22	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG13	3	0.44	0.22	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG21	3	0.44	0.22	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG22	3	0.44	0.22	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG23	3	0.44	0.22	0.53
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	3	0.44	0.06	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	3	0.44	0.06	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	3	0.44	0.06	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	3	0.44	0.06	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	3	0.44	0.06	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	3	0.44	0.06	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	3	0.44	0.06	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	3	0.44	0.06	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	3	0.44	0.06	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	3	0.44	0.06	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	3	0.44	0.06	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	3	0.44	0.06	0.44
(2,1071)	1:143:A:ILE:HD11	1:184:A:TRP:H	3	0.43	0.11	0.5
(2,1071)	1:143:A:ILE:HD12	1:184:A:TRP:H	3	0.43	0.11	0.5
(2,1071)	1:143:A:ILE:HD13	1:184:A:TRP:H	3	0.43	0.11	0.5
(2,474)	1:84:A:ILE:HG21	1:89:A:VAL:H	3	0.42	0.06	0.46
(2,474)	1:84:A:ILE:HG22	1:89:A:VAL:H	3	0.42	0.06	0.46
(2,474)	1:84:A:ILE:HG23	1:89:A:VAL:H	3	0.42	0.06	0.46
(2,259)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HG2	3	0.41	0.06	0.45
(2,259)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HG3	3	0.41	0.06	0.45
(3,74)	1:144:A:VAL:O	1:148:A:SER:N	3	0.39	0.22	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG11	3	0.39	0.0	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG12	3	0.39	0.0	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG13	3	0.39	0.0	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG21	3	0.39	0.0	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG22	3	0.39	0.0	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG23	3	0.39	0.0	0.39
(2,231)	1:99:A:GLU:H	1:101:A:GLU:HG2	3	0.38	0.21	0.33
(2,231)	1:99:A:GLU:H	1:101:A:GLU:HG3	3	0.38	0.21	0.33
(2,916)	1:177:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HB	3	0.37	0.18	0.3
(2,916)	1:177:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HB	3	0.37	0.18	0.3
(2,916)	1:177:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HB	3	0.37	0.18	0.3
(2,436)	1:93:A:LEU:H	1:195:A:VAL:HG11	3	0.37	0.18	0.43
(2,436)	1:93:A:LEU:H	1:195:A:VAL:HG12	3	0.37	0.18	0.43
(2,436)	1:93:A:LEU:H	1:195:A:VAL:HG13	3	0.37	0.18	0.43
(2,630)	1:23:A:LYS:HE2	1:64:A:ASP:HB2	3	0.37	0.09	0.33
(2,630)	1:23:A:LYS:HE2	1:64:A:ASP:HB3	3	0.37	0.09	0.33
(2,630)	1:23:A:LYS:HE3	1:64:A:ASP:HB2	3	0.37	0.09	0.33
(2,630)	1:23:A:LYS:HE3	1:64:A:ASP:HB3	3	0.37	0.09	0.33
(2,557)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HD1	3	0.36	0.22	0.33
(2,557)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HD2	3	0.36	0.22	0.33
(2,557)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HD1	3	0.36	0.22	0.33
(2,557)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HD2	3	0.36	0.22	0.33
(2,1104)	1:74:A:HIS:HE1	1:75:A:SER:H	3	0.35	0.19	0.35
(1,61)	1:169:A:ILE:HA	1:173:A:MET:H	3	0.35	0.18	0.23
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD21	1:30:A:PHE:HE1	3	0.34	0.32	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD21	1:30:A:PHE:HE2	3	0.34	0.32	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD22	1:30:A:PHE:HE1	3	0.34	0.32	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD22	1:30:A:PHE:HE2	3	0.34	0.32	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD23	1:30:A:PHE:HE1	3	0.34	0.32	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD23	1:30:A:PHE:HE2	3	0.34	0.32	0.12
(1,91)	1:187:A:GLU:HA	1:189:A:GLY:H	3	0.34	0.13	0.33
(3,17)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:N	3	0.34	0.12	0.31
(1,95)	1:177:A:LEU:HA	1:180:A:HIS:H	3	0.32	0.23	0.21
(3,51)	1:123:A:TYR:O	1:127:A:GLU:H	3	0.32	0.13	0.24
(1,670)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HA	3	0.31	0.19	0.2
(1,670)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HA	3	0.31	0.19	0.2
(1,670)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HA	3	0.31	0.19	0.2
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.3	0.14	0.25
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.3	0.14	0.25
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.3	0.14	0.25
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.3	0.14	0.25
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.3	0.14	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.3	0.14	0.25
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD11	3	0.3	0.13	0.35
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD12	3	0.3	0.13	0.35
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD13	3	0.3	0.13	0.35
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD21	3	0.3	0.13	0.35
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD22	3	0.3	0.13	0.35
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD23	3	0.3	0.13	0.35
(2,789)	1:101:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG21	3	0.3	0.16	0.22
(2,789)	1:101:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG22	3	0.3	0.16	0.22
(2,789)	1:101:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG23	3	0.3	0.16	0.22
(2,789)	1:101:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG21	3	0.3	0.16	0.22
(2,789)	1:101:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG22	3	0.3	0.16	0.22
(2,789)	1:101:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG23	3	0.3	0.16	0.22
(1,334)	1:76:A:SER:HB2	1:78:A:LEU:H	3	0.29	0.13	0.23
(1,334)	1:76:A:SER:HB3	1:78:A:LEU:H	3	0.29	0.13	0.23
(1,2)	1:153:A:LEU:H	1:154:A:CYS:H	3	0.29	0.13	0.25
(3,78)	1:146:A:PHE:O	1:150:A:GLY:N	3	0.29	0.16	0.22
(2,249)	1:123:A:TYR:HE1	1:127:A:GLU:H	3	0.28	0.13	0.2
(2,249)	1:123:A:TYR:HE2	1:127:A:GLU:H	3	0.28	0.13	0.2
(2,791)	1:99:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG21	3	0.28	0.13	0.24
(2,791)	1:99:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG22	3	0.28	0.13	0.24
(2,791)	1:99:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG23	3	0.28	0.13	0.24
(2,791)	1:99:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG21	3	0.28	0.13	0.24
(2,791)	1:99:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG22	3	0.28	0.13	0.24
(2,791)	1:99:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG23	3	0.28	0.13	0.24
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD11	3	0.27	0.04	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD12	3	0.27	0.04	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD13	3	0.27	0.04	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD21	3	0.27	0.04	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD22	3	0.27	0.04	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD23	3	0.27	0.04	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD11	3	0.27	0.04	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD12	3	0.27	0.04	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD13	3	0.27	0.04	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD21	3	0.27	0.04	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD22	3	0.27	0.04	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD23	3	0.27	0.04	0.3
(1,758)	1:16:A:LEU:HD11	1:170:A:ALA:H	3	0.27	0.07	0.26
(1,758)	1:16:A:LEU:HD12	1:170:A:ALA:H	3	0.27	0.07	0.26
(1,758)	1:16:A:LEU:HD13	1:170:A:ALA:H	3	0.27	0.07	0.26
(1,758)	1:16:A:LEU:HD21	1:170:A:ALA:H	3	0.27	0.07	0.26
(1,758)	1:16:A:LEU:HD22	1:170:A:ALA:H	3	0.27	0.07	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,758)	1:16:A:LEU:HD23	1:170:A:ALA:H	3	0.27	0.07	0.26
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB2	1:86:A:MET:HE1	3	0.27	0.11	0.28
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB2	1:86:A:MET:HE2	3	0.27	0.11	0.28
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB2	1:86:A:MET:HE3	3	0.27	0.11	0.28
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB3	1:86:A:MET:HE1	3	0.27	0.11	0.28
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB3	1:86:A:MET:HE2	3	0.27	0.11	0.28
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB3	1:86:A:MET:HE3	3	0.27	0.11	0.28
(2,894)	1:47:A:GLU:HB2	1:117:A:ILE:HD11	3	0.26	0.15	0.21
(2,894)	1:47:A:GLU:HB2	1:117:A:ILE:HD12	3	0.26	0.15	0.21
(2,894)	1:47:A:GLU:HB2	1:117:A:ILE:HD13	3	0.26	0.15	0.21
(2,894)	1:47:A:GLU:HB3	1:117:A:ILE:HD11	3	0.26	0.15	0.21
(2,894)	1:47:A:GLU:HB3	1:117:A:ILE:HD12	3	0.26	0.15	0.21
(2,894)	1:47:A:GLU:HB3	1:117:A:ILE:HD13	3	0.26	0.15	0.21
(1,668)	1:115:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:HG11	3	0.25	0.09	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:HG12	3	0.25	0.09	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:HG13	3	0.25	0.09	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:HG11	3	0.25	0.09	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:HG12	3	0.25	0.09	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:HG13	3	0.25	0.09	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:HG11	3	0.25	0.09	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:HG12	3	0.25	0.09	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:HG13	3	0.25	0.09	0.31
(1,836)	1:106:A:ARG:HB2	1:108:A:PHE:H	3	0.25	0.08	0.29
(1,836)	1:106:A:ARG:HB3	1:108:A:PHE:H	3	0.25	0.08	0.29
(3,82)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:N	3	0.24	0.07	0.26
(2,1088)	1:59:A:SER:HB2	1:60:A:TRP:HD1	3	0.24	0.05	0.23
(2,1088)	1:59:A:SER:HB3	1:60:A:TRP:HD1	3	0.24	0.05	0.23
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB2	1:106:A:ARG:HB2	3	0.24	0.07	0.27
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB2	1:106:A:ARG:HB3	3	0.24	0.07	0.27
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB3	1:106:A:ARG:HB2	3	0.24	0.07	0.27
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB3	1:106:A:ARG:HB3	3	0.24	0.07	0.27
(2,225)	1:100:A:PHE:H	1:103:A:ARG:HG2	3	0.23	0.07	0.22
(2,225)	1:100:A:PHE:H	1:103:A:ARG:HG3	3	0.23	0.07	0.22
(1,125)	1:95:A:GLU:HB2	1:98:A:ASP:H	3	0.22	0.09	0.22
(1,125)	1:95:A:GLU:HB3	1:98:A:ASP:H	3	0.22	0.09	0.22
(2,46)	1:204:A:ALA:H	1:206:A:SER:HB2	3	0.22	0.04	0.2
(2,46)	1:204:A:ALA:H	1:206:A:SER:HB3	3	0.22	0.04	0.2
(2,399)	1:185:A:ILE:HD11	1:192:A:ASP:H	3	0.22	0.08	0.27
(2,399)	1:185:A:ILE:HD12	1:192:A:ASP:H	3	0.22	0.08	0.27
(2,399)	1:185:A:ILE:HD13	1:192:A:ASP:H	3	0.22	0.08	0.27
(1,96)	1:180:A:HIS:H	1:182:A:GLU:H	3	0.21	0.01	0.2
(1,325)	1:79:A:ASP:HB2	1:80:A:ALA:H	3	0.21	0.11	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,607)	1:143:A:ILE:HA	1:145:A:ALA:HB1	3	0.2	0.13	0.13
(1,607)	1:143:A:ILE:HA	1:145:A:ALA:HB2	3	0.2	0.13	0.13
(1,607)	1:143:A:ILE:HA	1:145:A:ALA:HB3	3	0.2	0.13	0.13
(1,741)	1:12:A:VAL:HG11	1:173:A:MET:H	3	0.2	0.03	0.21
(1,741)	1:12:A:VAL:HG12	1:173:A:MET:H	3	0.2	0.03	0.21
(1,741)	1:12:A:VAL:HG13	1:173:A:MET:H	3	0.2	0.03	0.21
(1,741)	1:12:A:VAL:HG21	1:173:A:MET:H	3	0.2	0.03	0.21
(1,741)	1:12:A:VAL:HG22	1:173:A:MET:H	3	0.2	0.03	0.21
(1,741)	1:12:A:VAL:HG23	1:173:A:MET:H	3	0.2	0.03	0.21
(1,512)	1:194:A:PHE:H	1:195:A:VAL:HB	3	0.19	0.04	0.18
(1,883)	1:138:A:VAL:HG11	1:184:A:TRP:HA	3	0.18	0.02	0.19
(1,883)	1:138:A:VAL:HG12	1:184:A:TRP:HA	3	0.18	0.02	0.19
(1,883)	1:138:A:VAL:HG13	1:184:A:TRP:HA	3	0.18	0.02	0.19
(1,883)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:HA	3	0.18	0.02	0.19
(1,883)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:HA	3	0.18	0.02	0.19
(1,883)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:HA	3	0.18	0.02	0.19
(2,56)	1:174:A:ALA:H	1:178:A:ASN:H	3	0.16	0.01	0.17
(2,12)	1:50:A:THR:H	1:52:A:SER:HB2	3	0.16	0.04	0.13
(2,12)	1:50:A:THR:H	1:52:A:SER:HB3	3	0.16	0.04	0.13
(2,675)	1:10:A:GLU:HG2	1:82:A:GLU:HB2	3	0.16	0.02	0.14
(2,675)	1:10:A:GLU:HG2	1:82:A:GLU:HB3	3	0.16	0.02	0.14
(2,675)	1:10:A:GLU:HG3	1:82:A:GLU:HB2	3	0.16	0.02	0.14
(2,675)	1:10:A:GLU:HG3	1:82:A:GLU:HB3	3	0.16	0.02	0.14
(2,111)	1:118:A:THR:H	1:120:A:GLY:H	3	0.15	0.03	0.13
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG11	1:140:A:TRP:H	3	0.13	0.03	0.12
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG12	1:140:A:TRP:H	3	0.13	0.03	0.12
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG13	1:140:A:TRP:H	3	0.13	0.03	0.12
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG21	1:140:A:TRP:H	3	0.13	0.03	0.12
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG22	1:140:A:TRP:H	3	0.13	0.03	0.12
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG23	1:140:A:TRP:H	3	0.13	0.03	0.12
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD11	3	0.11	0.01	0.11
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD12	3	0.11	0.01	0.11
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD13	3	0.11	0.01	0.11
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD21	3	0.11	0.01	0.11
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD22	3	0.11	0.01	0.11
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD23	3	0.11	0.01	0.11
(2,660)	1:182:A:GLU:HB2	1:191:A:TRP:HD1	2	1.6	0.07	1.6
(2,660)	1:182:A:GLU:HB3	1:191:A:TRP:HD1	2	1.6	0.07	1.6
(2,1139)	1:100:A:PHE:HE1	1:149:A:PHE:H	2	1.48	0.1	1.48
(2,1139)	1:100:A:PHE:HE2	1:149:A:PHE:H	2	1.48	0.1	1.48
(2,696)	1:101:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HH	2	1.41	0.59	1.41
(2,696)	1:101:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HH	2	1.41	0.59	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,231)	1:109:A:SER:H	1:111:A:LEU:H	2	1.22	0.4	1.22
(1,811)	1:74:A:HIS:HB2	1:95:A:GLU:H	2	1.01	0.17	1.01
(1,811)	1:74:A:HIS:HB3	1:95:A:GLU:H	2	1.01	0.17	1.01
(2,1211)	1:184:A:TRP:HE3	1:193:A:THR:HG21	2	1.01	0.59	1.01
(2,1211)	1:184:A:TRP:HE3	1:193:A:THR:HG22	2	1.01	0.59	1.01
(2,1211)	1:184:A:TRP:HE3	1:193:A:THR:HG23	2	1.01	0.59	1.01
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD11	1:142:A:ARG:HG2	2	0.92	0.41	0.92
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD11	1:142:A:ARG:HG3	2	0.92	0.41	0.92
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD12	1:142:A:ARG:HG2	2	0.92	0.41	0.92
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD12	1:142:A:ARG:HG3	2	0.92	0.41	0.92
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD13	1:142:A:ARG:HG2	2	0.92	0.41	0.92
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD13	1:142:A:ARG:HG3	2	0.92	0.41	0.92
(3,19)	1:16:A:LEU:O	1:20:A:LEU:N	2	0.9	0.1	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD11	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD12	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD13	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD21	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD22	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD23	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD11	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD12	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD13	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD21	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD22	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD23	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD11	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD12	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD13	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD21	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD22	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD23	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD11	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD12	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD13	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD21	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD22	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD23	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD11	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD12	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD13	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD21	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD22	2	0.9	0.48	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD23	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD11	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD12	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD13	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD21	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD22	2	0.9	0.48	0.9
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD23	2	0.9	0.48	0.9
(1,786)	1:38:A:THR:H	1:39:A:GLU:HB2	2	0.86	0.15	0.86
(1,786)	1:38:A:THR:H	1:39:A:GLU:HB3	2	0.86	0.15	0.86
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG11	1:171:A:ALA:HB1	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG11	1:171:A:ALA:HB2	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG11	1:171:A:ALA:HB3	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG12	1:171:A:ALA:HB1	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG12	1:171:A:ALA:HB2	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG12	1:171:A:ALA:HB3	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG13	1:171:A:ALA:HB1	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG13	1:171:A:ALA:HB2	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG13	1:171:A:ALA:HB3	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG21	1:171:A:ALA:HB1	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG21	1:171:A:ALA:HB2	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG21	1:171:A:ALA:HB3	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG22	1:171:A:ALA:HB1	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG22	1:171:A:ALA:HB2	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG22	1:171:A:ALA:HB3	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG23	1:171:A:ALA:HB1	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG23	1:171:A:ALA:HB2	2	0.84	0.14	0.84
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG23	1:171:A:ALA:HB3	2	0.84	0.14	0.84
(2,623)	1:181:A:LEU:HB2	1:185:A:ILE:HB	2	0.8	0.06	0.8
(2,623)	1:181:A:LEU:HB3	1:185:A:ILE:HB	2	0.8	0.06	0.8
(1,628)	1:54:A:ILE:HD11	1:117:A:ILE:HG21	2	0.78	0.22	0.78
(1,628)	1:54:A:ILE:HD11	1:117:A:ILE:HG22	2	0.78	0.22	0.78
(1,628)	1:54:A:ILE:HD11	1:117:A:ILE:HG23	2	0.78	0.22	0.78
(1,628)	1:54:A:ILE:HD12	1:117:A:ILE:HG21	2	0.78	0.22	0.78
(1,628)	1:54:A:ILE:HD12	1:117:A:ILE:HG22	2	0.78	0.22	0.78
(1,628)	1:54:A:ILE:HD12	1:117:A:ILE:HG23	2	0.78	0.22	0.78
(1,628)	1:54:A:ILE:HD13	1:117:A:ILE:HG21	2	0.78	0.22	0.78
(1,628)	1:54:A:ILE:HD13	1:117:A:ILE:HG22	2	0.78	0.22	0.78
(1,628)	1:54:A:ILE:HD13	1:117:A:ILE:HG23	2	0.78	0.22	0.78
(2,1257)	1:129:A:VAL:HA	1:149:A:PHE:HE1	2	0.74	0.35	0.74
(2,1257)	1:129:A:VAL:HA	1:149:A:PHE:HE2	2	0.74	0.35	0.74
(2,138)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HB2	2	0.72	0.48	0.72
(2,138)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HB3	2	0.72	0.48	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,826)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD11	2	0.67	0.02	0.67
(2,826)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD12	2	0.67	0.02	0.67
(2,826)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD13	2	0.67	0.02	0.67
(2,826)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD11	2	0.67	0.02	0.67
(2,826)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD12	2	0.67	0.02	0.67
(2,826)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD13	2	0.67	0.02	0.67
(2,1086)	1:126:A:PHE:HD1	1:172:A:TRP:HZ3	2	0.63	0.14	0.63
(2,1086)	1:126:A:PHE:HD2	1:172:A:TRP:HZ3	2	0.63	0.14	0.63
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD11	1:106:A:ARG:H	2	0.59	0.38	0.59
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD12	1:106:A:ARG:H	2	0.59	0.38	0.59
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD13	1:106:A:ARG:H	2	0.59	0.38	0.59
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD21	1:106:A:ARG:H	2	0.59	0.38	0.59
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD22	1:106:A:ARG:H	2	0.59	0.38	0.59
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD23	1:106:A:ARG:H	2	0.59	0.38	0.59
(2,473)	1:86:A:MET:HE1	1:89:A:VAL:H	2	0.58	0.3	0.58
(2,473)	1:86:A:MET:HE2	1:89:A:VAL:H	2	0.58	0.3	0.58
(2,473)	1:86:A:MET:HE3	1:89:A:VAL:H	2	0.58	0.3	0.58
(1,261)	1:50:A:THR:HA	1:52:A:SER:H	2	0.57	0.15	0.57
(2,1212)	1:143:A:ILE:HG21	1:184:A:TRP:HE3	2	0.57	0.11	0.57
(2,1212)	1:143:A:ILE:HG22	1:184:A:TRP:HE3	2	0.57	0.11	0.57
(2,1212)	1:143:A:ILE:HG23	1:184:A:TRP:HE3	2	0.57	0.11	0.57
(3,12)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:N	2	0.56	0.33	0.56
(1,775)	1:27:A:TRP:HB2	1:30:A:PHE:HB2	2	0.56	0.22	0.56
(1,775)	1:27:A:TRP:HB2	1:30:A:PHE:HB3	2	0.56	0.22	0.56
(1,775)	1:27:A:TRP:HB3	1:30:A:PHE:HB2	2	0.56	0.22	0.56
(1,775)	1:27:A:TRP:HB3	1:30:A:PHE:HB3	2	0.56	0.22	0.56
(2,1316)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HD1	2	0.55	0.02	0.55
(2,1316)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HD2	2	0.55	0.02	0.55
(2,1316)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HD1	2	0.55	0.02	0.55
(2,1316)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HD2	2	0.55	0.02	0.55
(1,686)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HD11	2	0.54	0.03	0.54
(1,686)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HD12	2	0.54	0.03	0.54
(1,686)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HD13	2	0.54	0.03	0.54
(2,621)	1:182:A:GLU:HB2	1:185:A:ILE:HB	2	0.54	0.3	0.54
(2,621)	1:182:A:GLU:HB3	1:185:A:ILE:HB	2	0.54	0.3	0.54
(2,780)	1:96:A:ALA:HB1	1:198:A:TYR:H	2	0.54	0.34	0.54
(2,780)	1:96:A:ALA:HB2	1:198:A:TYR:H	2	0.54	0.34	0.54
(2,780)	1:96:A:ALA:HB3	1:198:A:TYR:H	2	0.54	0.34	0.54
(3,14)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:N	2	0.54	0.24	0.54
(1,459)	1:140:A:TRP:HZ2	1:188:A:ASN:H	2	0.53	0.18	0.53
(2,829)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD11	2	0.53	0.04	0.53
(2,829)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD12	2	0.53	0.04	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,829)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD13	2	0.53	0.04	0.53
(2,829)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD11	2	0.53	0.04	0.53
(2,829)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD12	2	0.53	0.04	0.53
(2,829)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD13	2	0.53	0.04	0.53
(2,717)	1:93:A:LEU:HD21	1:147:A:PHE:HA	2	0.49	0.21	0.49
(2,717)	1:93:A:LEU:HD22	1:147:A:PHE:HA	2	0.49	0.21	0.49
(2,717)	1:93:A:LEU:HD23	1:147:A:PHE:HA	2	0.49	0.21	0.49
(2,1319)	1:14:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	2	0.48	0.05	0.48
(2,1319)	1:14:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	2	0.48	0.05	0.48
(2,1319)	1:14:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	2	0.48	0.05	0.48
(2,1319)	1:14:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	2	0.48	0.05	0.48
(2,1655)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:H	2	0.45	0.13	0.45
(2,1655)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:H	2	0.45	0.13	0.45
(1,228)	1:110:A:ASP:H	1:111:A:LEU:H	2	0.45	0.11	0.45
(2,709)	1:55:A:ASN:HB2	1:160:A:LYS:HD2	2	0.44	0.18	0.44
(2,709)	1:55:A:ASN:HB2	1:160:A:LYS:HD3	2	0.44	0.18	0.44
(2,709)	1:55:A:ASN:HB3	1:160:A:LYS:HD2	2	0.44	0.18	0.44
(2,709)	1:55:A:ASN:HB3	1:160:A:LYS:HD3	2	0.44	0.18	0.44
(1,809)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HG2	2	0.44	0.32	0.44
(1,809)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HG3	2	0.44	0.32	0.44
(1,809)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HG2	2	0.44	0.32	0.44
(1,809)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HG3	2	0.44	0.32	0.44
(1,809)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HG2	2	0.44	0.32	0.44
(1,809)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HG3	2	0.44	0.32	0.44
(1,809)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HG2	2	0.44	0.32	0.44
(1,809)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HG3	2	0.44	0.32	0.44
(1,809)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HG2	2	0.44	0.32	0.44
(1,809)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HG3	2	0.44	0.32	0.44
(1,809)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HG2	2	0.44	0.32	0.44
(1,809)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HG3	2	0.44	0.32	0.44
(2,552)	1:199:A:GLY:HA3	1:201:A:ASN:HA	2	0.43	0.05	0.43
(2,1222)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HH2	2	0.42	0.32	0.42
(2,1222)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HH2	2	0.42	0.32	0.42
(2,16)	1:184:A:TRP:H	1:188:A:ASN:HB2	2	0.4	0.12	0.4
(2,16)	1:184:A:TRP:H	1:188:A:ASN:HB3	2	0.4	0.12	0.4
(2,102)	1:61:A:HIS:H	1:63:A:ALA:H	2	0.4	0.06	0.4
(2,1577)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HG2	2	0.4	0.18	0.4
(2,1577)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HG3	2	0.4	0.18	0.4
(2,1577)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HG2	2	0.4	0.18	0.4
(2,1577)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HG3	2	0.4	0.18	0.4
(1,38)	1:50:A:THR:H	1:53:A:ALA:H	2	0.4	0.02	0.4
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD11	2	0.4	0.04	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD12	2	0.4	0.04	0.4
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD13	2	0.4	0.04	0.4
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD21	2	0.4	0.04	0.4
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD22	2	0.4	0.04	0.4
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD23	2	0.4	0.04	0.4
(2,1056)	1:109:A:SER:H	1:152:A:ALA:HB1	2	0.38	0.24	0.38
(2,1056)	1:109:A:SER:H	1:152:A:ALA:HB2	2	0.38	0.24	0.38
(2,1056)	1:109:A:SER:H	1:152:A:ALA:HB3	2	0.38	0.24	0.38
(2,1177)	1:123:A:TYR:HD1	1:126:A:PHE:HE1	2	0.38	0.08	0.38
(2,1177)	1:123:A:TYR:HD1	1:126:A:PHE:HE2	2	0.38	0.08	0.38
(2,1177)	1:123:A:TYR:HD2	1:126:A:PHE:HE1	2	0.38	0.08	0.38
(2,1177)	1:123:A:TYR:HD2	1:126:A:PHE:HE2	2	0.38	0.08	0.38
(1,797)	1:61:A:HIS:HB2	1:106:A:ARG:HB2	2	0.37	0.26	0.37
(1,797)	1:61:A:HIS:HB2	1:106:A:ARG:HB3	2	0.37	0.26	0.37
(1,797)	1:61:A:HIS:HB3	1:106:A:ARG:HB2	2	0.37	0.26	0.37
(1,797)	1:61:A:HIS:HB3	1:106:A:ARG:HB3	2	0.37	0.26	0.37
(1,916)	1:164:A:VAL:HG11	1:168:A:ARG:HG2	2	0.37	0.11	0.37
(1,916)	1:164:A:VAL:HG11	1:168:A:ARG:HG3	2	0.37	0.11	0.37
(1,916)	1:164:A:VAL:HG12	1:168:A:ARG:HG2	2	0.37	0.11	0.37
(1,916)	1:164:A:VAL:HG12	1:168:A:ARG:HG3	2	0.37	0.11	0.37
(1,916)	1:164:A:VAL:HG13	1:168:A:ARG:HG2	2	0.37	0.11	0.37
(1,916)	1:164:A:VAL:HG13	1:168:A:ARG:HG3	2	0.37	0.11	0.37
(1,916)	1:164:A:VAL:HG21	1:168:A:ARG:HG2	2	0.37	0.11	0.37
(1,916)	1:164:A:VAL:HG21	1:168:A:ARG:HG3	2	0.37	0.11	0.37
(1,916)	1:164:A:VAL:HG22	1:168:A:ARG:HG2	2	0.37	0.11	0.37
(1,916)	1:164:A:VAL:HG22	1:168:A:ARG:HG3	2	0.37	0.11	0.37
(1,916)	1:164:A:VAL:HG23	1:168:A:ARG:HG2	2	0.37	0.11	0.37
(1,916)	1:164:A:VAL:HG23	1:168:A:ARG:HG3	2	0.37	0.11	0.37
(2,264)	1:9:A:ARG:H	1:178:A:ASN:HB2	2	0.37	0.15	0.37
(2,264)	1:9:A:ARG:H	1:178:A:ASN:HB3	2	0.37	0.15	0.37
(1,815)	1:79:A:ASP:HB2	1:90:A:LYS:HG2	2	0.36	0.13	0.36
(1,815)	1:79:A:ASP:HB2	1:90:A:LYS:HG3	2	0.36	0.13	0.36
(1,815)	1:79:A:ASP:HB3	1:90:A:LYS:HG2	2	0.36	0.13	0.36
(1,815)	1:79:A:ASP:HB3	1:90:A:LYS:HG3	2	0.36	0.13	0.36
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:H	2	0.36	0.11	0.36
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:H	2	0.36	0.11	0.36
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:H	2	0.36	0.11	0.36
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:H	2	0.36	0.11	0.36
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:H	2	0.36	0.11	0.36
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:H	2	0.36	0.11	0.36
(2,1443)	1:79:A:ASP:HB2	1:82:A:GLU:H	2	0.35	0.08	0.35
(2,1443)	1:79:A:ASP:HB3	1:82:A:GLU:H	2	0.35	0.08	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,911)	1:111:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:H	2	0.34	0.14	0.34
(2,911)	1:111:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:H	2	0.34	0.14	0.34
(2,911)	1:111:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:H	2	0.34	0.14	0.34
(2,148)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:HG2	2	0.34	0.2	0.34
(2,148)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:HG3	2	0.34	0.2	0.34
(2,999)	1:177:A:LEU:HD11	1:180:A:HIS:H	2	0.33	0.22	0.33
(2,999)	1:177:A:LEU:HD12	1:180:A:HIS:H	2	0.33	0.22	0.33
(2,999)	1:177:A:LEU:HD13	1:180:A:HIS:H	2	0.33	0.22	0.33
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG11	1:185:A:ILE:HD11	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG11	1:185:A:ILE:HD12	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG11	1:185:A:ILE:HD13	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG12	1:185:A:ILE:HD11	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG12	1:185:A:ILE:HD12	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG12	1:185:A:ILE:HD13	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG13	1:185:A:ILE:HD11	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG13	1:185:A:ILE:HD12	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG13	1:185:A:ILE:HD13	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG21	1:185:A:ILE:HD11	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG21	1:185:A:ILE:HD12	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG21	1:185:A:ILE:HD13	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG22	1:185:A:ILE:HD11	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG22	1:185:A:ILE:HD12	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG22	1:185:A:ILE:HD13	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG23	1:185:A:ILE:HD11	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG23	1:185:A:ILE:HD12	2	0.32	0.08	0.32
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG23	1:185:A:ILE:HD13	2	0.32	0.08	0.32
(1,941)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB2	2	0.32	0.12	0.32
(1,941)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB3	2	0.32	0.12	0.32
(2,481)	1:157:A:SER:H	1:169:A:ILE:HD11	2	0.31	0.13	0.31
(2,481)	1:157:A:SER:H	1:169:A:ILE:HD12	2	0.31	0.13	0.31
(2,481)	1:157:A:SER:H	1:169:A:ILE:HD13	2	0.31	0.13	0.31
(2,626)	1:15:A:PHE:HB2	1:101:A:GLU:HG2	2	0.31	0.1	0.31
(2,626)	1:15:A:PHE:HB2	1:101:A:GLU:HG3	2	0.31	0.1	0.31
(2,626)	1:15:A:PHE:HB3	1:101:A:GLU:HG2	2	0.31	0.1	0.31
(2,626)	1:15:A:PHE:HB3	1:101:A:GLU:HG3	2	0.31	0.1	0.31
(2,902)	1:115:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:HB2	2	0.31	0.17	0.31
(2,902)	1:115:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:HB2	2	0.31	0.17	0.31
(2,902)	1:115:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:HB2	2	0.31	0.17	0.31
(2,902)	1:115:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:HB2	2	0.31	0.17	0.31
(2,902)	1:115:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:HB2	2	0.31	0.17	0.31
(2,902)	1:115:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:HB2	2	0.31	0.17	0.31
(1,153)	1:175:A:THR:H	1:178:A:ASN:H	2	0.3	0.16	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,954)	1:197:A:LEU:HB2	1:199:A:GLY:H	2	0.3	0.02	0.3
(1,954)	1:197:A:LEU:HB3	1:199:A:GLY:H	2	0.3	0.02	0.3
(2,847)	1:140:A:TRP:HA	1:144:A:VAL:HG11	2	0.3	0.06	0.3
(2,847)	1:140:A:TRP:HA	1:144:A:VAL:HG12	2	0.3	0.06	0.3
(2,847)	1:140:A:TRP:HA	1:144:A:VAL:HG13	2	0.3	0.06	0.3
(2,926)	1:177:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HB	2	0.3	0.05	0.3
(2,926)	1:177:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HB	2	0.3	0.05	0.3
(2,926)	1:177:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HB	2	0.3	0.05	0.3
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD11	2	0.3	0.03	0.3
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD12	2	0.3	0.03	0.3
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD13	2	0.3	0.03	0.3
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD21	2	0.3	0.03	0.3
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD22	2	0.3	0.03	0.3
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD23	2	0.3	0.03	0.3
(1,803)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:HB2	2	0.3	0.04	0.3
(1,803)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:HB3	2	0.3	0.04	0.3
(1,803)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:HB2	2	0.3	0.04	0.3
(1,803)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:HB3	2	0.3	0.04	0.3
(1,324)	1:149:A:PHE:H	1:152:A:ALA:H	2	0.3	0.1	0.3
(2,133)	1:16:A:LEU:H	1:18:A:TYR:HB2	2	0.3	0.01	0.3
(2,133)	1:16:A:LEU:H	1:18:A:TYR:HB3	2	0.3	0.01	0.3
(2,720)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD21	2	0.3	0.15	0.3
(2,720)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD22	2	0.3	0.15	0.3
(2,720)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD23	2	0.3	0.15	0.3
(2,720)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD21	2	0.3	0.15	0.3
(2,720)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD22	2	0.3	0.15	0.3
(2,720)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD23	2	0.3	0.15	0.3
(2,71)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HB2	2	0.29	0.01	0.29
(2,71)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HB3	2	0.29	0.01	0.29
(1,833)	1:105:A:ARG:H	1:106:A:ARG:HB2	2	0.28	0.1	0.28
(1,833)	1:105:A:ARG:H	1:106:A:ARG:HB3	2	0.28	0.1	0.28
(2,246)	1:23:A:LYS:HG3	1:25:A:TYR:H	2	0.28	0.14	0.28
(2,246)	1:23:A:LYS:HG2	1:25:A:TYR:H	2	0.28	0.14	0.28
(2,606)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	2	0.28	0.14	0.28
(2,606)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	2	0.28	0.14	0.28
(2,754)	1:183:A:PRO:HB2	1:185:A:ILE:HD11	2	0.28	0.01	0.28
(2,754)	1:183:A:PRO:HB2	1:185:A:ILE:HD12	2	0.28	0.01	0.28
(2,754)	1:183:A:PRO:HB2	1:185:A:ILE:HD13	2	0.28	0.01	0.28
(2,754)	1:183:A:PRO:HB3	1:185:A:ILE:HD11	2	0.28	0.01	0.28
(2,754)	1:183:A:PRO:HB3	1:185:A:ILE:HD12	2	0.28	0.01	0.28
(2,754)	1:183:A:PRO:HB3	1:185:A:ILE:HD13	2	0.28	0.01	0.28
(2,1664)	1:164:A:VAL:HB	1:168:A:ARG:HG2	2	0.28	0.06	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1664)	1:164:A:VAL:HB	1:168:A:ARG:HG3	2	0.28	0.06	0.28
(1,386)	1:36:A:ASN:H	1:37:A:ARG:H	2	0.27	0.05	0.27
(1,172)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:H	2	0.26	0.08	0.26
(2,985)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	2	0.26	0.02	0.26
(2,985)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	2	0.26	0.02	0.26
(2,985)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	2	0.26	0.02	0.26
(2,985)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	2	0.26	0.02	0.26
(2,985)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	2	0.26	0.02	0.26
(2,985)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	2	0.26	0.02	0.26
(2,985)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	2	0.26	0.02	0.26
(2,985)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	2	0.26	0.02	0.26
(2,985)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	2	0.26	0.02	0.26
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD11	1:169:A:ILE:H	2	0.26	0.08	0.26
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD12	1:169:A:ILE:H	2	0.26	0.08	0.26
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD13	1:169:A:ILE:H	2	0.26	0.08	0.26
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD21	1:169:A:ILE:H	2	0.26	0.08	0.26
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD22	1:169:A:ILE:H	2	0.26	0.08	0.26
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD23	1:169:A:ILE:H	2	0.26	0.08	0.26
(2,1263)	1:6:A:GLN:HB2	1:8:A:ASN:HB2	2	0.26	0.14	0.26
(2,1263)	1:6:A:GLN:HB2	1:8:A:ASN:HB3	2	0.26	0.14	0.26
(2,1263)	1:6:A:GLN:HB3	1:8:A:ASN:HB2	2	0.26	0.14	0.26
(2,1263)	1:6:A:GLN:HB3	1:8:A:ASN:HB3	2	0.26	0.14	0.26
(2,1210)	1:140:A:TRP:HD1	1:184:A:TRP:HE3	2	0.26	0.04	0.26
(2,342)	1:135:A:ARG:HG2	1:137:A:GLY:H	2	0.24	0.07	0.24
(1,70)	1:33:A:VAL:H	1:34:A:GLU:HA	2	0.23	0.1	0.23
(1,829)	1:102:A:LEU:HB2	1:103:A:ARG:HB2	2	0.23	0.09	0.23
(1,829)	1:102:A:LEU:HB2	1:103:A:ARG:HB3	2	0.23	0.09	0.23
(1,829)	1:102:A:LEU:HB3	1:103:A:ARG:HB2	2	0.23	0.09	0.23
(1,829)	1:102:A:LEU:HB3	1:103:A:ARG:HB3	2	0.23	0.09	0.23
(2,465)	1:143:A:ILE:HG21	1:148:A:SER:H	2	0.23	0.1	0.23
(2,465)	1:143:A:ILE:HG22	1:148:A:SER:H	2	0.23	0.1	0.23
(2,465)	1:143:A:ILE:HG23	1:148:A:SER:H	2	0.23	0.1	0.23
(3,76)	1:145:A:ALA:O	1:149:A:PHE:N	2	0.22	0.06	0.22
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB2	1:96:A:ALA:HB1	2	0.22	0.11	0.22
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB2	1:96:A:ALA:HB2	2	0.22	0.11	0.22
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB2	1:96:A:ALA:HB3	2	0.22	0.11	0.22
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB3	1:96:A:ALA:HB1	2	0.22	0.11	0.22
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB3	1:96:A:ALA:HB2	2	0.22	0.11	0.22
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB3	1:96:A:ALA:HB3	2	0.22	0.11	0.22
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG11	1:181:A:LEU:HA	2	0.22	0.1	0.22
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG12	1:181:A:LEU:HA	2	0.22	0.1	0.22
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG13	1:181:A:LEU:HA	2	0.22	0.1	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG21	1:181:A:LEU:HA	2	0.22	0.1	0.22
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG22	1:181:A:LEU:HA	2	0.22	0.1	0.22
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG23	1:181:A:LEU:HA	2	0.22	0.1	0.22
(1,101)	1:93:A:LEU:H	1:96:A:ALA:H	2	0.21	0.08	0.21
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD11	2	0.2	0.06	0.2
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD12	2	0.2	0.06	0.2
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD13	2	0.2	0.06	0.2
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD21	2	0.2	0.06	0.2
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD22	2	0.2	0.06	0.2
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD23	2	0.2	0.06	0.2
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD11	1:198:A:TYR:HD1	2	0.2	0.04	0.2
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD11	1:198:A:TYR:HD2	2	0.2	0.04	0.2
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD12	1:198:A:TYR:HD1	2	0.2	0.04	0.2
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD12	1:198:A:TYR:HD2	2	0.2	0.04	0.2
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD13	1:198:A:TYR:HD1	2	0.2	0.04	0.2
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD13	1:198:A:TYR:HD2	2	0.2	0.04	0.2
(1,605)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HA	2	0.2	0.04	0.2
(1,605)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HA	2	0.2	0.04	0.2
(1,605)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HA	2	0.2	0.04	0.2
(2,1122)	1:123:A:TYR:HD1	1:172:A:TRP:HZ2	2	0.2	0.0	0.2
(2,1122)	1:123:A:TYR:HD2	1:172:A:TRP:HZ2	2	0.2	0.0	0.2
(1,492)	1:30:A:PHE:HB3	1:31:A:SER:H	2	0.18	0.06	0.18
(1,702)	1:16:A:LEU:HG	1:27:A:TRP:HZ2	2	0.18	0.04	0.18
(2,559)	1:132:A:GLU:HG2	1:135:A:ARG:HB2	2	0.18	0.02	0.18
(2,559)	1:132:A:GLU:HG2	1:135:A:ARG:HB3	2	0.18	0.02	0.18
(2,559)	1:132:A:GLU:HG3	1:135:A:ARG:HB2	2	0.18	0.02	0.18
(2,559)	1:132:A:GLU:HG3	1:135:A:ARG:HB3	2	0.18	0.02	0.18
(1,303)	1:17:A:SER:H	1:20:A:LEU:H	2	0.17	0.05	0.17
(1,373)	1:32:A:ASP:H	1:33:A:VAL:HB	2	0.17	0.05	0.17
(2,619)	1:182:A:GLU:HG2	1:191:A:TRP:HB2	2	0.16	0.01	0.16
(2,619)	1:182:A:GLU:HG2	1:191:A:TRP:HB3	2	0.16	0.01	0.16
(2,619)	1:182:A:GLU:HG3	1:191:A:TRP:HB2	2	0.16	0.01	0.16
(2,619)	1:182:A:GLU:HG3	1:191:A:TRP:HB3	2	0.16	0.01	0.16
(2,355)	1:191:A:TRP:HE3	1:193:A:THR:H	2	0.16	0.02	0.16
(3,97)	1:168:A:ARG:O	1:172:A:TRP:N	2	0.16	0.02	0.16
(1,950)	1:197:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	2	0.16	0.01	0.16
(1,950)	1:197:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	2	0.16	0.01	0.16
(1,484)	1:120:A:GLY:HA2	1:122:A:ALA:H	2	0.15	0.05	0.15
(1,484)	1:120:A:GLY:HA3	1:122:A:ALA:H	2	0.15	0.05	0.15
(1,594)	1:176:A:TYR:HB2	1:177:A:LEU:HB2	2	0.14	0.02	0.14
(1,594)	1:176:A:TYR:HB2	1:177:A:LEU:HB3	2	0.14	0.02	0.14
(1,594)	1:176:A:TYR:HB3	1:177:A:LEU:HB2	2	0.14	0.02	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

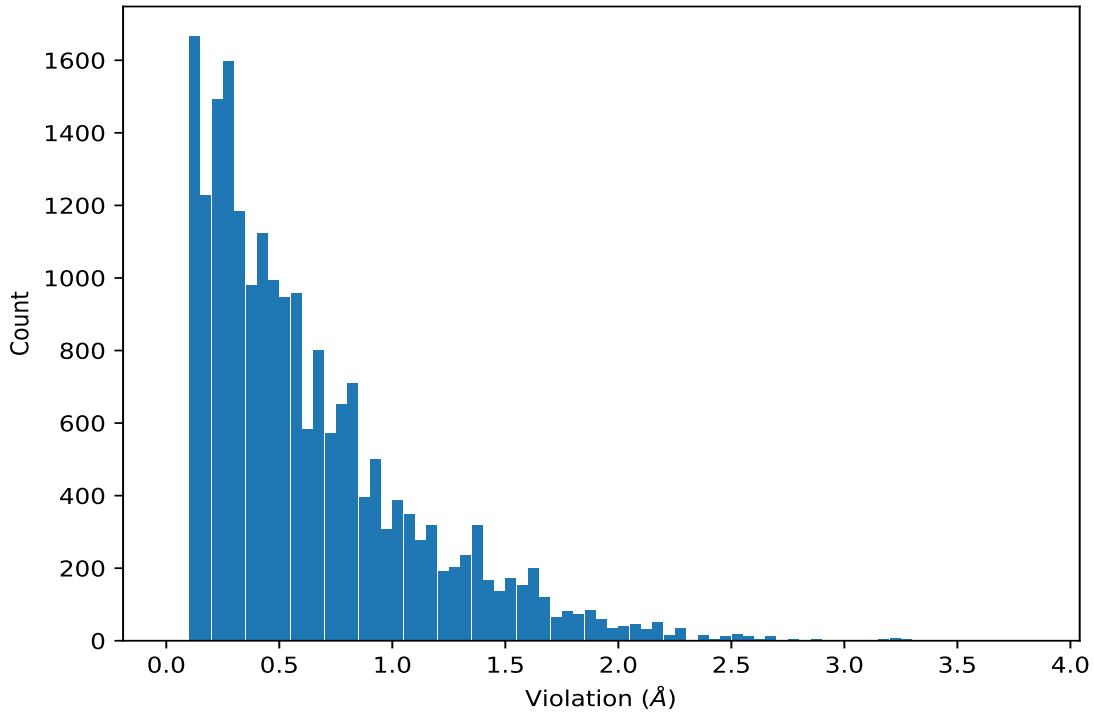
Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,594)	1:176:A:TYR:HB3	1:177:A:LEU:HB3	2	0.14	0.02	0.14
(3,24)	1:20:A:LEU:O	1:24:A:GLY:H	2	0.12	0.02	0.12
(2,672)	1:140:A:TRP:HB2	1:142:A:ARG:HD2	2	0.12	0.01	0.12
(2,672)	1:140:A:TRP:HB2	1:142:A:ARG:HD3	2	0.12	0.01	0.12
(2,672)	1:140:A:TRP:HB3	1:142:A:ARG:HD2	2	0.12	0.01	0.12
(2,672)	1:140:A:TRP:HB3	1:142:A:ARG:HD3	2	0.12	0.01	0.12

[1]Number of violated models, [2]Standard deviation

9.5 All violated distance restraints

9.5.1 Histogram : Distribution of distance violations

The following histogram shows the distribution of the absolute value of the violation for all violated restraints in the ensemble.



9.5.2 Table : All distance violations

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE1	1	3.85
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE2	1	3.85
(2,1233)	1:116:A:HIS:HD2	1:121:A:THR:H	19	3.78
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	4	3.72
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	10	3.62
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	7	3.31
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	16	3.29
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	4	3.27
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	4	3.27
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	1	3.24
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	1	3.24
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	15	3.23
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	15	3.23
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE1	15	3.2
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE2	15	3.2
(2,1233)	1:116:A:HIS:HD2	1:121:A:THR:H	1	3.18
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	10	3.16
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	10	3.16
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	16	3.15
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	16	3.15
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	18	2.98
(2,1233)	1:116:A:HIS:HD2	1:121:A:THR:H	12	2.91
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	18	2.85
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	8	2.85
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	8	2.85
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	8	2.85
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	2	2.75
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	2	2.75
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	2	2.75
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	16	2.71
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG21	9	2.69
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG22	9	2.69
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG23	9	2.69
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	1	2.67
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	1	2.67
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	1	2.67
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	1	2.67
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	1	2.67
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	1	2.67
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG21	9	2.67
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG22	9	2.67
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG23	9	2.67
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	18	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	18	2.64
(2,1153)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HD1	1	2.63
(2,1153)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HD2	1	2.63
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	16	2.61
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	6	2.59
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	13	2.57
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	13	2.57
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	15	2.57
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	15	2.57
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	18	2.57
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	18	2.57
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	13	2.56
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	4	2.56
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	4	2.56
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG2	16	2.56
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG3	16	2.56
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	16	2.56
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB2	16	2.53
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB3	16	2.53
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB2	16	2.53
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB3	16	2.53
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	8	2.52
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	3	2.51
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	9	2.51
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	9	2.51
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	12	2.51
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	12	2.51
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	9	2.51
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	11	2.5
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	11	2.5
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	19	2.5
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	19	2.5
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	2	2.5
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	2	2.5
(1,455)	1:130:A:VAL:H	1:133:A:LEU:HG	12	2.5
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	18	2.47
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE1	1	2.47
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE2	1	2.47
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	6	2.47
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	8	2.46
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	8	2.46
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG2	4	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG3	4	2.45
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	4	2.45
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	4	2.45
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	4	2.45
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	4	2.45
(2,1233)	1:116:A:HIS:HD2	1:121:A:THR:H	20	2.44
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	11	2.43
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	11	2.43
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG2	13	2.42
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG3	13	2.42
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG2	3	2.4
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG3	3	2.4
(1,455)	1:130:A:VAL:H	1:133:A:LEU:HG	18	2.39
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	5	2.38
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	5	2.38
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	5	2.38
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	2	2.38
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	2	2.38
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	5	2.37
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	5	2.37
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	5	2.37
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE1	15	2.37
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE2	15	2.37
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	20	2.35
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	20	2.35
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	20	2.35
(3,105)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:H	20	2.32
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	17	2.3
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE1	18	2.3
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE2	18	2.3
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	6	2.29
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	4	2.29
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	4	2.29
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	4	2.29
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	7	2.29
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	7	2.29
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	7	2.29
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	7	2.29
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	6	2.29
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	6	2.29
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	20	2.28
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	16	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,640)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HG2	11	2.28
(1,640)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HG3	11	2.28
(1,640)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HG2	11	2.28
(1,640)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HG3	11	2.28
(1,640)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HG2	11	2.28
(1,640)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HG3	11	2.28
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	13	2.27
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	2	2.27
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	2	2.27
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	2	2.27
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	2	2.27
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	5	2.27
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	5	2.27
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	8	2.25
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	8	2.25
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	1	2.25
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	12	2.25
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	12	2.25
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	10	2.25
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	9	2.23
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	9	2.23
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	9	2.23
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	15	2.23
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	15	2.23
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB2	20	2.22
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB3	20	2.22
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB2	20	2.22
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB3	20	2.22
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	2	2.22
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	2	2.22
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	4	2.21
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	4	2.21
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB2	19	2.2
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB3	19	2.2
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	1	2.2
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HE1	14	2.19
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HE2	14	2.19
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HE1	14	2.19
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HE2	14	2.19
(2,1153)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HD1	15	2.19
(2,1153)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HD2	15	2.19
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	17	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	17	2.19
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	17	2.19
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE1	13	2.19
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE2	13	2.19
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	5	2.18
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	10	2.17
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	10	2.17
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	10	2.17
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	1	2.17
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	1	2.17
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	1	2.17
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	17	2.17
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	18	2.16
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	18	2.16
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	5	2.16
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	15	2.16
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	19	2.16
(1,455)	1:130:A:VAL:H	1:133:A:LEU:HG	14	2.16
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	18	2.15
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB2	1:61:A:HIS:HD2	13	2.15
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB3	1:61:A:HIS:HD2	13	2.15
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:HD2	10	2.15
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:HD2	10	2.15
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	11	2.15
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	11	2.15
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	11	2.15
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	20	2.15
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	2	2.15
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	2	2.15
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	2	2.15
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	2	2.15
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB2	14	2.15
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB3	14	2.15
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB2	14	2.15
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB3	14	2.15
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB2	14	2.15
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB3	14	2.15
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB2	14	2.15
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB3	14	2.15
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB2	14	2.15
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB3	14	2.15
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB2	14	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB3	14	2.15
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	13	2.14
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	16	2.14
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	16	2.14
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	16	2.14
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	14	2.14
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	14	2.14
(3,47)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:H	8	2.13
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	6	2.13
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	5	2.13
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	5	2.13
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	5	2.13
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	2	2.13
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	2	2.13
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	9	2.13
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	19	2.13
(3,83)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:H	17	2.12
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	5	2.12
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	5	2.12
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	20	2.12
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	20	2.12
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE1	16	2.11
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE2	16	2.11
(2,989)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	8	2.11
(2,989)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	8	2.11
(2,989)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	8	2.11
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	20	2.1
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	20	2.1
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	4	2.1
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	4	2.1
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	4	2.1
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	4	2.1
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	9	2.09
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	10	2.09
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	10	2.09
(2,989)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	2	2.09
(2,989)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	2	2.09
(2,989)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	2	2.09
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	4	2.09
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	4	2.09
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	10	2.09
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	11	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	11	2.09
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	11	2.09
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	11	2.09
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	11	2.09
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	11	2.09
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	16	2.09
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	3	2.08
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	2	2.08
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	2	2.08
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE1	15	2.08
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE2	15	2.08
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	7	2.08
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	15	2.08
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	2	2.08
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	3	2.07
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	15	2.07
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	15	2.07
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB2	12	2.07
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB3	12	2.07
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB2	12	2.07
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB3	12	2.07
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB2	12	2.07
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB3	12	2.07
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB2	12	2.07
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB3	12	2.07
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB2	12	2.07
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB3	12	2.07
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB2	12	2.07
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB3	12	2.07
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	3	2.06
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	3	2.06
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	1	2.06
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	1	2.06
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	1	2.06
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	10	2.06
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	2	2.06
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	18	2.05
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	8	2.05
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	8	2.05
(3,83)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:H	6	2.04
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	1	2.04
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	1	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	1	2.04
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD21	1	2.04
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD22	1	2.04
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD23	1	2.04
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	5	2.04
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	5	2.04
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	11	2.04
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	11	2.04
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	1	2.04
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	1	2.04
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	1	2.04
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	9	2.03
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	9	2.03
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD11	6	2.02
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD12	6	2.02
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD13	6	2.02
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD21	6	2.02
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD22	6	2.02
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD23	6	2.02
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	2	2.02
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	12	2.02
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	7	2.02
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	7	2.02
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	5	2.01
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	5	2.01
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	5	2.01
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	5	2.01
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE1	13	2.01
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE2	13	2.01
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	6	2.01
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	6	2.01
(2,696)	1:101:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HH	7	2.0
(2,696)	1:101:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HH	7	2.0
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	15	2.0
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	5	1.99
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	16	1.99
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	16	1.99
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	16	1.99
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	16	1.99
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	16	1.99
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	16	1.99
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	13	1.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	13	1.99
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	13	1.99
(2,599)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HE1	16	1.99
(2,599)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HE1	16	1.99
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	8	1.99
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	8	1.99
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	18	1.99
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	18	1.99
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	5	1.99
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	5	1.99
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	9	1.99
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	11	1.98
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	15	1.98
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	4	1.98
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	4	1.98
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	19	1.98
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	19	1.98
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	5	1.97
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	12	1.97
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	12	1.97
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	12	1.97
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	15	1.97
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	10	1.96
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	10	1.96
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	10	1.96
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	13	1.96
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE1	1:156:A:GLU:HA	8	1.95
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE2	1:156:A:GLU:HA	8	1.95
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	1	1.95
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	1	1.95
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	10	1.95
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	10	1.95
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	10	1.95
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	10	1.95
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	6	1.95
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	19	1.94
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	9	1.94
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	18	1.94
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	18	1.94
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	5	1.94
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	5	1.94
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	5	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	16	1.94
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD11	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD12	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD13	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD21	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD22	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD23	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD11	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD12	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD13	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD21	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD22	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD23	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD11	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD12	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD13	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD21	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD22	16	1.94
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD23	16	1.94
(1,568)	1:209:A:GLY:HA2	1:212:A:ARG:H	17	1.94
(1,568)	1:209:A:GLY:HA3	1:212:A:ARG:H	17	1.94
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	8	1.93
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	8	1.93
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	8	1.93
(2,719)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	11	1.93
(2,719)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	11	1.93
(2,719)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	11	1.93
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	20	1.93
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	20	1.93
(2,196)	1:16:A:LEU:HG	1:151:A:GLY:H	13	1.93
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	19	1.92
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	19	1.92
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	7	1.92
(1,643)	1:115:A:LEU:HD11	1:117:A:ILE:HB	13	1.92
(1,643)	1:115:A:LEU:HD12	1:117:A:ILE:HB	13	1.92
(1,643)	1:115:A:LEU:HD13	1:117:A:ILE:HB	13	1.92
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	11	1.91
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	11	1.91
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	16	1.91
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	16	1.91
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	8	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	9	1.91
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	5	1.91
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	5	1.9
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	5	1.9
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	5	1.9
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	5	1.9
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	5	1.9
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	5	1.9
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	16	1.9
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	16	1.9
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	16	1.9
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	16	1.9
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	8	1.9
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	10	1.9
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	10	1.9
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	10	1.9
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	10	1.9
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	10	1.9
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	10	1.9
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	17	1.9
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	17	1.9
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	17	1.9
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	17	1.9
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	17	1.9
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	17	1.9
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	17	1.9
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	17	1.9
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	17	1.9
(2,1153)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HD1	16	1.89
(2,1153)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HD2	16	1.89
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	15	1.89
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	15	1.89
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	8	1.89
(1,584)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:HB2	20	1.89
(1,584)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:HB3	20	1.89
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	3	1.88
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	7	1.88
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	7	1.88
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	7	1.88
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	7	1.88
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	7	1.88
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	7	1.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,635)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	16	1.88
(2,635)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	16	1.88
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	8	1.88
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	8	1.88
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	8	1.88
(2,210)	1:34:A:GLU:HG2	1:39:A:GLU:H	9	1.88
(2,210)	1:34:A:GLU:HG3	1:39:A:GLU:H	9	1.88
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	17	1.88
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	17	1.88
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	2	1.88
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	2	1.88
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD11	7	1.87
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD12	7	1.87
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD13	7	1.87
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD21	7	1.87
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD22	7	1.87
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD23	7	1.87
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	18	1.87
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	18	1.87
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	20	1.87
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	20	1.87
(1,643)	1:115:A:LEU:HD11	1:117:A:ILE:HB	16	1.87
(1,643)	1:115:A:LEU:HD12	1:117:A:ILE:HB	16	1.87
(1,643)	1:115:A:LEU:HD13	1:117:A:ILE:HB	16	1.87
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	15	1.86
(3,83)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:H	19	1.86
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	9	1.86
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	9	1.86
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE1	11	1.86
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE2	11	1.86
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	7	1.86
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	4	1.86
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	4	1.86
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	4	1.86
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	4	1.86
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	16	1.86
(2,719)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	6	1.85
(2,719)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	6	1.85
(2,719)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	6	1.85
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	4	1.85
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	4	1.85
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE1	4	1.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE2	4	1.85
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	13	1.84
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	13	1.84
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	13	1.84
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	13	1.84
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	13	1.84
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	13	1.84
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE1	4	1.84
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE2	4	1.84
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	8	1.84
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	8	1.84
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	13	1.84
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB2	19	1.84
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB3	19	1.84
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	5	1.83
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE1	4	1.83
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE2	4	1.83
(2,989)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	6	1.83
(2,989)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	6	1.83
(2,989)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	6	1.83
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	7	1.82
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	18	1.82
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	20	1.82
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	20	1.82
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	7	1.82
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	7	1.82
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	7	1.82
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	10	1.82
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	12	1.81
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	2	1.81
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	6	1.81
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	6	1.81
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	6	1.81
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	6	1.81
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	6	1.81
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	6	1.81
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	5	1.81
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	5	1.81
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	5	1.81
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	5	1.81
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	5	1.81
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	5	1.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	1	1.81
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	1	1.81
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	18	1.81
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE1	20	1.81
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE2	20	1.81
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	14	1.81
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	14	1.81
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	7	1.81
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	7	1.81
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	6	1.81
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	1	1.81
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	1	1.81
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	1	1.81
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	1	1.81
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	1	1.81
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	1	1.81
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG2	15	1.81
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG3	15	1.81
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG2	15	1.81
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG3	15	1.81
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	11	1.8
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	4	1.8
(2,271)	1:123:A:TYR:H	1:127:A:GLU:HG2	17	1.8
(2,271)	1:123:A:TYR:H	1:127:A:GLU:HG3	17	1.8
(2,146)	1:34:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:H	13	1.8
(2,146)	1:34:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:H	13	1.8
(1,613)	1:117:A:ILE:HG21	1:169:A:ILE:HB	19	1.8
(1,613)	1:117:A:ILE:HG22	1:169:A:ILE:HB	19	1.8
(1,613)	1:117:A:ILE:HG23	1:169:A:ILE:HB	19	1.8
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	12	1.8
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	16	1.8
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	16	1.8
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	7	1.79
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	7	1.79
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	7	1.79
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	7	1.79
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	7	1.79
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	7	1.79
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	15	1.79
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	20	1.79
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	1	1.79
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	16	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	16	1.79
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	18	1.79
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	1	1.78
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB2	12	1.78
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB3	12	1.78
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB2	12	1.78
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB3	12	1.78
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	13	1.77
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	20	1.77
(3,46)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:N	17	1.77
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	7	1.77
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	16	1.77
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	17	1.77
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	6	1.76
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	3	1.76
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	16	1.76
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	20	1.76
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	9	1.76
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	9	1.76
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	9	1.76
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	9	1.76
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	9	1.76
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	9	1.76
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	8	1.76
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	8	1.76
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	8	1.76
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	8	1.76
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG11	14	1.76
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG12	14	1.76
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG13	14	1.76
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG21	14	1.76
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG22	14	1.76
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG23	14	1.76
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG11	14	1.76
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG12	14	1.76
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG13	14	1.76
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG21	14	1.76
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG22	14	1.76
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG23	14	1.76
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	11	1.76
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	11	1.76
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	5	1.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	5	1.76
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB1	4	1.76
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB2	4	1.76
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB3	4	1.76
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB1	4	1.76
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB2	4	1.76
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB3	4	1.76
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	13	1.76
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	13	1.76
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	13	1.76
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	13	1.76
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	20	1.76
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	14	1.76
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	20	1.76
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	2	1.75
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	10	1.75
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE1	10	1.75
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE2	10	1.75
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	16	1.75
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	16	1.75
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	16	1.75
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	13	1.75
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	13	1.75
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	20	1.75
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	20	1.75
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	11	1.75
(2,155)	1:19:A:LYS:HG2	1:102:A:LEU:H	14	1.75
(2,155)	1:19:A:LYS:HG3	1:102:A:LEU:H	14	1.75
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	17	1.75
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	11	1.75
(3,110)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:N	6	1.74
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:HD2	1	1.74
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:HD2	1	1.74
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	7	1.74
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	8	1.74
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:HG2	17	1.74
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:HG3	17	1.74
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:HG2	17	1.74
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:HG3	17	1.74
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:HG2	17	1.74
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:HG3	17	1.74
(2,853)	1:16:A:LEU:HD21	1:171:A:ALA:H	19	1.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,853)	1:16:A:LEU:HD22	1:171:A:ALA:H	19	1.74
(2,853)	1:16:A:LEU:HD23	1:171:A:ALA:H	19	1.74
(2,635)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	13	1.74
(2,635)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	13	1.74
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	3	1.74
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	7	1.74
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	7	1.74
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	3	1.73
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	6	1.73
(2,989)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	14	1.73
(2,989)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	14	1.73
(2,989)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	14	1.73
(2,667)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	16	1.73
(2,667)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	16	1.73
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB2	11	1.73
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB3	11	1.73
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB2	11	1.73
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB3	11	1.73
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	19	1.73
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	6	1.72
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	11	1.72
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD11	1:147:A:PHE:H	14	1.72
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD12	1:147:A:PHE:H	14	1.72
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD13	1:147:A:PHE:H	14	1.72
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD21	1:147:A:PHE:H	14	1.72
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD22	1:147:A:PHE:H	14	1.72
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD23	1:147:A:PHE:H	14	1.72
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:H	14	1.72
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:H	14	1.72
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:H	14	1.72
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:H	14	1.72
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:H	14	1.72
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:H	14	1.72
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	18	1.72
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	18	1.72
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	9	1.72
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	3	1.72
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	3	1.72
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	20	1.72
(1,700)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HD1	12	1.72
(1,700)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HD1	12	1.72
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	15	1.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	15	1.72
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	12	1.71
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	14	1.71
(2,688)	1:22:A:GLN:HG2	1:61:A:HIS:HB2	10	1.71
(2,688)	1:22:A:GLN:HG2	1:61:A:HIS:HB3	10	1.71
(2,688)	1:22:A:GLN:HG3	1:61:A:HIS:HB2	10	1.71
(2,688)	1:22:A:GLN:HG3	1:61:A:HIS:HB3	10	1.71
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	3	1.71
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	11	1.71
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	4	1.71
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	9	1.71
(2,1721)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:N	17	1.7
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	1	1.7
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	1	1.7
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	1	1.7
(2,635)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	9	1.7
(2,635)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	9	1.7
(2,629)	1:64:A:ASP:HB2	1:103:A:ARG:HA	15	1.7
(2,629)	1:64:A:ASP:HB3	1:103:A:ARG:HA	15	1.7
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	11	1.7
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	11	1.7
(2,572)	1:84:A:ILE:HG12	1:192:A:ASP:HB2	18	1.7
(2,572)	1:84:A:ILE:HG12	1:192:A:ASP:HB3	18	1.7
(2,572)	1:84:A:ILE:HG13	1:192:A:ASP:HB2	18	1.7
(2,572)	1:84:A:ILE:HG13	1:192:A:ASP:HB3	18	1.7
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	13	1.7
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	5	1.7
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	5	1.7
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	5	1.7
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	5	1.7
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE1	11	1.7
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE2	11	1.7
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB2	6	1.7
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB3	6	1.7
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB2	6	1.7
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB3	6	1.7
(3,110)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:N	13	1.69
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	6	1.69
(3,48)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:N	8	1.69
(3,23)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:N	15	1.69
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	9	1.69
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	8	1.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	8	1.69
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	8	1.69
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	8	1.69
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG11	14	1.69
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG12	14	1.69
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG13	14	1.69
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG21	14	1.69
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG22	14	1.69
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG23	14	1.69
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG11	14	1.69
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG12	14	1.69
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG13	14	1.69
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG21	14	1.69
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG22	14	1.69
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG23	14	1.69
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	20	1.69
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	20	1.69
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	5	1.69
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	5	1.69
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	12	1.69
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	12	1.69
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	10	1.69
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	15	1.69
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	15	1.69
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	3	1.68
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	18	1.68
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	11	1.68
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	6	1.68
(2,660)	1:182:A:GLU:HB2	1:191:A:TRP:HD1	18	1.68
(2,660)	1:182:A:GLU:HB3	1:191:A:TRP:HD1	18	1.68
(2,599)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HE1	18	1.68
(2,599)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HE1	18	1.68
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	16	1.68
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	16	1.68
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	19	1.68
(3,105)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:H	18	1.67
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	16	1.67
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	9	1.67
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	3	1.67
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	19	1.67
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	19	1.67
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	19	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	19	1.67
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	19	1.67
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	19	1.67
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD11	1:145:A:ALA:H	18	1.67
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD12	1:145:A:ALA:H	18	1.67
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD13	1:145:A:ALA:H	18	1.67
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:H	18	1.67
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:H	18	1.67
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:H	18	1.67
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	12	1.67
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	12	1.67
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	7	1.67
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	7	1.67
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	2	1.67
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	12	1.67
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	15	1.67
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	15	1.67
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	4	1.67
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	10	1.67
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	5	1.67
(1,568)	1:209:A:GLY:HA2	1:212:A:ARG:H	19	1.67
(1,568)	1:209:A:GLY:HA3	1:212:A:ARG:H	19	1.67
(1,346)	1:40:A:ALA:HA	1:44:A:THR:H	14	1.67
(3,106)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:N	20	1.66
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	7	1.66
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD11	5	1.66
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD12	5	1.66
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD13	5	1.66
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD21	5	1.66
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD22	5	1.66
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD23	5	1.66
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:H	12	1.66
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:H	12	1.66
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:H	12	1.66
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:H	12	1.66
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:H	12	1.66
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:H	12	1.66
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:HD2	3	1.66
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:HD2	3	1.66
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE1	1:191:A:TRP:HD1	18	1.66
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE2	1:191:A:TRP:HD1	18	1.66
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG2	11	1.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG3	11	1.66
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	15	1.66
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	15	1.66
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	9	1.66
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	9	1.66
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	7	1.65
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	12	1.65
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	9	1.65
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	12	1.65
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	12	1.65
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	5	1.65
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	5	1.65
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	5	1.65
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	5	1.65
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	5	1.65
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	5	1.65
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	17	1.65
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	17	1.65
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	17	1.65
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	19	1.65
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	1	1.65
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	1	1.65
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	1	1.65
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	1	1.65
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	9	1.65
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	9	1.65
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	9	1.65
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	9	1.65
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	18	1.65
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	18	1.65
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	18	1.65
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	18	1.65
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	5	1.65
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	5	1.65
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	10	1.65
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB2	18	1.65
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB3	18	1.65
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB2	18	1.65
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB3	18	1.65
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB2	18	1.65
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB3	18	1.65
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB2	18	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB3	18	1.65
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB2	18	1.65
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB3	18	1.65
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB2	18	1.65
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB3	18	1.65
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	11	1.65
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	12	1.64
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	16	1.64
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	8	1.64
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	16	1.64
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	16	1.64
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	16	1.64
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	16	1.64
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	16	1.64
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	16	1.64
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	5	1.64
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	5	1.64
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB2	1:169:A:ILE:HB	17	1.64
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB3	1:169:A:ILE:HB	17	1.64
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:H	19	1.64
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:H	19	1.64
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:H	19	1.64
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:H	19	1.64
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:H	19	1.64
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:H	19	1.64
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG21	3	1.64
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG22	3	1.64
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG23	3	1.64
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	12	1.64
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	12	1.64
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	12	1.64
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	13	1.63
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	8	1.63
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	8	1.63
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	8	1.63
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	8	1.63
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	8	1.63
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	8	1.63
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	16	1.63
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	16	1.63
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	16	1.63
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	17	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	17	1.63
(2,319)	1:60:A:TRP:HH2	1:115:A:LEU:H	8	1.63
(2,72)	1:83:A:VAL:HB	1:86:A:MET:H	18	1.63
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	17	1.63
(1,781)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:HB	8	1.63
(1,781)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:HB	8	1.63
(1,643)	1:115:A:LEU:HD11	1:117:A:ILE:HB	5	1.63
(1,643)	1:115:A:LEU:HD12	1:117:A:ILE:HB	5	1.63
(1,643)	1:115:A:LEU:HD13	1:117:A:ILE:HB	5	1.63
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	6	1.63
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	6	1.63
(1,231)	1:109:A:SER:H	1:111:A:LEU:H	3	1.63
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	14	1.62
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	18	1.62
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	18	1.62
(2,1215)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HE1	18	1.62
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG2	10	1.62
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG3	10	1.62
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG21	8	1.62
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG22	8	1.62
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG23	8	1.62
(2,701)	1:69:A:ASN:HB2	1:99:A:GLU:H	16	1.62
(2,701)	1:69:A:ASN:HB3	1:99:A:GLU:H	16	1.62
(2,667)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	9	1.62
(2,667)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	9	1.62
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG2	12	1.62
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG3	12	1.62
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	12	1.62
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	12	1.62
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	8	1.62
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	8	1.62
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	20	1.62
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	20	1.62
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	15	1.62
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	14	1.62
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	14	1.62
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	14	1.62
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	14	1.62
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	14	1.62
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	14	1.62
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	14	1.62
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	14	1.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	14	1.62
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	14	1.62
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	14	1.62
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	14	1.62
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	4	1.62
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	4	1.62
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	4	1.62
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	4	1.62
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	4	1.62
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	4	1.62
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	10	1.62
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	10	1.62
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	14	1.61
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	7	1.61
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD11	1:180:A:HIS:HE1	18	1.61
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD12	1:180:A:HIS:HE1	18	1.61
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD13	1:180:A:HIS:HE1	18	1.61
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD21	1:180:A:HIS:HE1	18	1.61
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD22	1:180:A:HIS:HE1	18	1.61
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD23	1:180:A:HIS:HE1	18	1.61
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	2	1.61
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	2	1.61
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	2	1.61
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	2	1.61
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	2	1.61
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	2	1.61
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	6	1.61
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	7	1.61
(2,719)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	18	1.61
(2,719)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	18	1.61
(2,719)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	18	1.61
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	14	1.61
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	14	1.61
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	14	1.61
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	18	1.61
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	18	1.61
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	18	1.61
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	18	1.61
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	18	1.61
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	18	1.61
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	18	1.61
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	18	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	18	1.61
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	18	1.61
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	18	1.61
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	18	1.61
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	16	1.61
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	16	1.61
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	16	1.61
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	16	1.61
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG2	12	1.61
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG3	12	1.61
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG2	12	1.61
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG3	12	1.61
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	8	1.61
(1,613)	1:117:A:ILE:HG21	1:169:A:ILE:HB	16	1.61
(1,613)	1:117:A:ILE:HG22	1:169:A:ILE:HB	16	1.61
(1,613)	1:117:A:ILE:HG23	1:169:A:ILE:HB	16	1.61
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	9	1.6
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	16	1.6
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	16	1.6
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	16	1.6
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	16	1.6
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	16	1.6
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	16	1.6
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB2	14	1.6
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB3	14	1.6
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB2	14	1.6
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB3	14	1.6
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	2	1.6
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	2	1.6
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	8	1.6
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	1	1.6
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	4	1.6
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	4	1.6
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	18	1.6
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG2	12	1.6
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG3	12	1.6
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	2	1.59
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	4	1.59
(2,1211)	1:184:A:TRP:HE3	1:193:A:THR:HG21	11	1.59
(2,1211)	1:184:A:TRP:HE3	1:193:A:THR:HG22	11	1.59
(2,1211)	1:184:A:TRP:HE3	1:193:A:THR:HG23	11	1.59
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG2	7	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG3	7	1.59
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	1	1.59
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	1	1.59
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	12	1.59
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG2	2	1.59
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG3	2	1.59
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG2	2	1.59
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG3	2	1.59
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	17	1.59
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	17	1.59
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	9	1.59
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	18	1.59
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	18	1.59
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	18	1.59
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	14	1.59
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	4	1.59
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	12	1.58
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	8	1.58
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	8	1.58
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	8	1.58
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	8	1.58
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	8	1.58
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	8	1.58
(2,1399)	1:57:A:ASN:H	1:106:A:ARG:HG2	1	1.58
(2,1399)	1:57:A:ASN:H	1:106:A:ARG:HG3	1	1.58
(2,1139)	1:100:A:PHE:HE1	1:149:A:PHE:H	4	1.58
(2,1139)	1:100:A:PHE:HE2	1:149:A:PHE:H	4	1.58
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	15	1.58
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	15	1.58
(2,635)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	4	1.58
(2,635)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	4	1.58
(2,199)	1:141:A:GLY:H	1:184:A:TRP:HZ3	14	1.58
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	8	1.58
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	8	1.58
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	2	1.57
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB2	1:61:A:HIS:HD2	10	1.57
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB3	1:61:A:HIS:HD2	10	1.57
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	2	1.57
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	2	1.57
(2,667)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	13	1.57
(2,667)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	13	1.57
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD21	1	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD22	1	1.57
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD23	1	1.57
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	4	1.57
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	4	1.57
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	1	1.57
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB2	3	1.57
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB3	3	1.57
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	9	1.57
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB2	20	1.57
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB3	20	1.57
(1,669)	1:115:A:LEU:HD21	1:117:A:ILE:HB	1	1.57
(1,669)	1:115:A:LEU:HD22	1:117:A:ILE:HB	1	1.57
(1,669)	1:115:A:LEU:HD23	1:117:A:ILE:HB	1	1.57
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG2	18	1.57
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG3	18	1.57
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	2	1.56
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	18	1.56
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	6	1.56
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:H	18	1.56
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:H	18	1.56
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:H	18	1.56
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:H	18	1.56
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:H	18	1.56
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:H	18	1.56
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	2	1.56
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	2	1.56
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	2	1.56
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	2	1.56
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE1	14	1.56
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE2	14	1.56
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE1	14	1.56
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE2	14	1.56
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB2	13	1.56
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB3	13	1.56
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB2	13	1.56
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB3	13	1.56
(2,390)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:H	13	1.56
(2,390)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:H	13	1.56
(2,390)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:H	13	1.56
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	7	1.56
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	16	1.56
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	16	1.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	16	1.56
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	16	1.56
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	16	1.56
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	16	1.56
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	17	1.56
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	17	1.56
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	17	1.56
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	17	1.56
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	17	1.56
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	17	1.56
(1,603)	1:129:A:VAL:HG11	1:133:A:LEU:HG	1	1.56
(1,603)	1:129:A:VAL:HG12	1:133:A:LEU:HG	1	1.56
(1,603)	1:129:A:VAL:HG13	1:133:A:LEU:HG	1	1.56
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	7	1.56
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	7	1.56
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB2	15	1.56
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB3	15	1.56
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	12	1.55
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	19	1.55
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	16	1.55
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	16	1.55
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	16	1.55
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	16	1.55
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	16	1.55
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	16	1.55
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD11	1:145:A:ALA:H	17	1.55
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD12	1:145:A:ALA:H	17	1.55
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD13	1:145:A:ALA:H	17	1.55
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:H	17	1.55
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:H	17	1.55
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:H	17	1.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG11	18	1.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG12	18	1.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG13	18	1.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG21	18	1.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG22	18	1.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG23	18	1.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG11	18	1.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG12	18	1.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG13	18	1.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG21	18	1.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG22	18	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG23	18	1.55
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB2	1:61:A:HIS:HD2	20	1.55
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB3	1:61:A:HIS:HD2	20	1.55
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	19	1.55
(2,853)	1:16:A:LEU:HD21	1:171:A:ALA:H	3	1.55
(2,853)	1:16:A:LEU:HD22	1:171:A:ALA:H	3	1.55
(2,853)	1:16:A:LEU:HD23	1:171:A:ALA:H	3	1.55
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG21	7	1.55
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG22	7	1.55
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG23	7	1.55
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	3	1.55
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	3	1.55
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	3	1.55
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	3	1.55
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	3	1.55
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	3	1.55
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	5	1.55
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	8	1.55
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	4	1.55
(1,345)	1:40:A:ALA:H	1:44:A:THR:H	14	1.55
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	2	1.55
(3,122)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:H	6	1.54
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	12	1.54
(3,110)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:N	9	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HD11	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HD12	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HD13	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HD11	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HD12	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HD13	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HD11	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HD12	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HD13	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HD11	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HD12	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HD13	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HD11	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HD12	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HD13	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HD11	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HD12	8	1.54
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HD13	8	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	7	1.54
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	7	1.54
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	7	1.54
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	7	1.54
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG11	8	1.54
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG12	8	1.54
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG13	8	1.54
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG21	8	1.54
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG22	8	1.54
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG23	8	1.54
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG11	8	1.54
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG12	8	1.54
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG13	8	1.54
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG21	8	1.54
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG22	8	1.54
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG23	8	1.54
(2,183)	1:60:A:TRP:HH2	1:114:A:GLN:H	4	1.54
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	8	1.54
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	6	1.54
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	8	1.54
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	9	1.53
(2,1721)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:N	6	1.53
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	14	1.53
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	14	1.53
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	1	1.53
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	1	1.53
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	1	1.53
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	1	1.53
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	10	1.53
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	10	1.53
(2,660)	1:182:A:GLU:HB2	1:191:A:TRP:HD1	11	1.53
(2,660)	1:182:A:GLU:HB3	1:191:A:TRP:HD1	11	1.53
(2,599)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HE1	11	1.53
(2,599)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HE1	11	1.53
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	1	1.53
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	1	1.53
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	1	1.53
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	7	1.53
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	15	1.53
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	15	1.53
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	1	1.52
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	6	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	20	1.52
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD11	1:145:A:ALA:H	14	1.52
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD12	1:145:A:ALA:H	14	1.52
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD13	1:145:A:ALA:H	14	1.52
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:H	14	1.52
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:H	14	1.52
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:H	14	1.52
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	3	1.52
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	3	1.52
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	15	1.52
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	16	1.52
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	16	1.52
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	16	1.52
(2,753)	1:133:A:LEU:HG	1:145:A:ALA:HB1	17	1.52
(2,753)	1:133:A:LEU:HG	1:145:A:ALA:HB2	17	1.52
(2,753)	1:133:A:LEU:HG	1:145:A:ALA:HB3	17	1.52
(2,390)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:H	9	1.52
(2,390)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:H	9	1.52
(2,390)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:H	9	1.52
(2,378)	1:74:A:HIS:H	1:94:A:ARG:HB2	3	1.52
(2,378)	1:74:A:HIS:H	1:94:A:ARG:HB3	3	1.52
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	4	1.52
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	4	1.52
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	5	1.52
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	5	1.52
(1,452)	1:62:A:LEU:HG	1:63:A:ALA:H	19	1.52
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	4	1.51
(2,1721)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:N	19	1.51
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	2	1.51
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	2	1.51
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	2	1.51
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	2	1.51
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	2	1.51
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	2	1.51
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	2	1.51
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	2	1.51
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	5	1.51
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	5	1.51
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	17	1.51
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	17	1.51
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	18	1.51
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	18	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	18	1.51
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG2	18	1.51
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG3	18	1.51
(2,599)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HE1	6	1.51
(2,599)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HE1	6	1.51
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	2	1.51
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	2	1.51
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD11	16	1.51
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD12	16	1.51
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD13	16	1.51
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD21	16	1.51
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD22	16	1.51
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD23	16	1.51
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD11	16	1.51
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD12	16	1.51
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD13	16	1.51
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD21	16	1.51
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD22	16	1.51
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD23	16	1.51
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG2	7	1.51
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG3	7	1.51
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG2	7	1.51
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG3	7	1.51
(1,98)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:H	2	1.51
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	14	1.5
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD11	8	1.5
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD12	8	1.5
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD13	8	1.5
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD21	8	1.5
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD22	8	1.5
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD23	8	1.5
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD11	8	1.5
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD12	8	1.5
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD13	8	1.5
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD21	8	1.5
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD22	8	1.5
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD23	8	1.5
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	8	1.5
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	8	1.5
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	8	1.5
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	8	1.5
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	8	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	8	1.5
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	4	1.5
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	4	1.5
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	4	1.5
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	4	1.5
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	4	1.5
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	4	1.5
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	12	1.5
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	12	1.5
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	10	1.5
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	7	1.5
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB2	20	1.5
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB3	20	1.5
(2,196)	1:16:A:LEU:HG	1:151:A:GLY:H	14	1.5
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	12	1.5
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	12	1.5
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	12	1.5
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG2	16	1.5
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG3	16	1.5
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG2	16	1.5
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG3	16	1.5
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	11	1.5
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	11	1.5
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	12	1.5
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	1	1.49
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	5	1.49
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	5	1.49
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	5	1.49
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	5	1.49
(2,629)	1:64:A:ASP:HB2	1:103:A:ARG:HA	2	1.49
(2,629)	1:64:A:ASP:HB3	1:103:A:ARG:HA	2	1.49
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	8	1.49
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	8	1.49
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	11	1.49
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	11	1.49
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	1	1.49
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	1	1.49
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	1	1.49
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	1	1.49
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	1	1.49
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	1	1.49
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	1	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	1	1.49
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	1	1.49
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	1	1.49
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	1	1.49
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	1	1.49
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	12	1.49
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	11	1.49
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	11	1.49
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	11	1.49
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	20	1.49
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	6	1.49
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	10	1.49
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	20	1.48
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	1	1.48
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	20	1.48
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	15	1.48
(3,23)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:N	7	1.48
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE1	17	1.48
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE2	17	1.48
(2,853)	1:16:A:LEU:HD21	1:171:A:ALA:H	6	1.48
(2,853)	1:16:A:LEU:HD22	1:171:A:ALA:H	6	1.48
(2,853)	1:16:A:LEU:HD23	1:171:A:ALA:H	6	1.48
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	11	1.48
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	2	1.48
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	2	1.48
(2,199)	1:141:A:GLY:H	1:184:A:TRP:HZ3	12	1.48
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	7	1.48
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	9	1.48
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	9	1.48
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	9	1.48
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	9	1.48
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	13	1.48
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	13	1.48
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	13	1.48
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	13	1.48
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	16	1.48
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	16	1.48
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	16	1.48
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	17	1.48
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	14	1.47
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	8	1.47
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	1	1.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	12	1.47
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	12	1.47
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	12	1.47
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	12	1.47
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	12	1.47
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	12	1.47
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	10	1.47
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	10	1.47
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	10	1.47
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	10	1.47
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	10	1.47
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	10	1.47
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	10	1.47
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	10	1.47
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	10	1.47
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	10	1.47
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	10	1.47
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	10	1.47
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:HD2	13	1.47
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:HD2	13	1.47
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD11	1:29:A:GLN:HG2	20	1.47
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD11	1:29:A:GLN:HG3	20	1.47
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD12	1:29:A:GLN:HG2	20	1.47
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD12	1:29:A:GLN:HG3	20	1.47
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD13	1:29:A:GLN:HG2	20	1.47
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD13	1:29:A:GLN:HG3	20	1.47
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD21	1:29:A:GLN:HG2	20	1.47
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD21	1:29:A:GLN:HG3	20	1.47
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD22	1:29:A:GLN:HG2	20	1.47
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD22	1:29:A:GLN:HG3	20	1.47
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD23	1:29:A:GLN:HG2	20	1.47
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD23	1:29:A:GLN:HG3	20	1.47
(2,568)	1:153:A:LEU:HG	1:169:A:ILE:HB	10	1.47
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	20	1.47
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	20	1.47
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	20	1.47
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	20	1.47
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	18	1.47
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	7	1.47
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	10	1.47
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	10	1.46
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	10	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	19	1.46
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	15	1.46
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	15	1.46
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	15	1.46
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	15	1.46
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	15	1.46
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	15	1.46
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	17	1.46
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	1	1.46
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	1	1.46
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	1	1.46
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	16	1.46
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	16	1.46
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	16	1.46
(2,719)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	10	1.46
(2,719)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	10	1.46
(2,719)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	10	1.46
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	16	1.46
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	16	1.46
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	9	1.46
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	9	1.46
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	19	1.46
(2,63)	1:54:A:ILE:HA	1:57:A:ASN:H	11	1.46
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	7	1.46
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB2	1	1.46
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB3	1	1.46
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB2	1	1.46
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB3	1	1.46
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB2	1	1.46
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB3	1	1.46
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD11	2	1.46
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD12	2	1.46
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD13	2	1.46
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB2	2	1.46
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB3	2	1.46
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	5	1.45
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	5	1.45
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	5	1.45
(2,989)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	5	1.45
(2,989)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	5	1.45
(2,989)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	5	1.45
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	11	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	11	1.45
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	11	1.45
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	11	1.45
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	11	1.45
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	11	1.45
(2,599)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HE1	4	1.45
(2,599)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HE1	4	1.45
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	18	1.45
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	18	1.45
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	1	1.45
(2,168)	1:131:A:ASN:H	1:133:A:LEU:HG	18	1.45
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	10	1.45
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	10	1.45
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	5	1.45
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	11	1.45
(1,568)	1:209:A:GLY:HA2	1:212:A:ARG:H	11	1.45
(1,568)	1:209:A:GLY:HA3	1:212:A:ARG:H	11	1.45
(1,345)	1:40:A:ALA:H	1:44:A:THR:H	5	1.45
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	8	1.44
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	15	1.44
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	19	1.44
(3,46)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:N	3	1.44
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	8	1.44
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	10	1.44
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	10	1.44
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	10	1.44
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	10	1.44
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	10	1.44
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	10	1.44
(2,1215)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HE1	6	1.44
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	15	1.44
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	15	1.44
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	3	1.44
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	3	1.44
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	3	1.44
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	3	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB2	16	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB3	16	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB2	16	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB3	16	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB2	16	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB3	16	1.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB2	16	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB3	16	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB2	16	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB3	16	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB2	16	1.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB3	16	1.44
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	18	1.43
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	20	1.43
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	17	1.43
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD11	1:147:A:PHE:H	18	1.43
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD12	1:147:A:PHE:H	18	1.43
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD13	1:147:A:PHE:H	18	1.43
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD21	1:147:A:PHE:H	18	1.43
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD22	1:147:A:PHE:H	18	1.43
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD23	1:147:A:PHE:H	18	1.43
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	20	1.43
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	20	1.43
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	20	1.43
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	20	1.43
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	20	1.43
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	20	1.43
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	20	1.43
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	20	1.43
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	20	1.43
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	20	1.43
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	20	1.43
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	20	1.43
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	14	1.43
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	14	1.43
(2,243)	1:57:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB2	11	1.43
(2,243)	1:57:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB3	11	1.43
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	5	1.43
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	5	1.43
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	18	1.43
(1,700)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HD1	19	1.43
(1,700)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HD1	19	1.43
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG2	14	1.43
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG3	14	1.43
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	12	1.43
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	12	1.43
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	14	1.43
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	14	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	4	1.43
(3,47)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:H	6	1.42
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB2	1:61:A:HIS:HD2	3	1.42
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB3	1:61:A:HIS:HD2	3	1.42
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB2	1	1.42
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB3	1	1.42
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB2	1	1.42
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB3	1	1.42
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB2	1	1.42
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB3	1	1.42
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:H	15	1.42
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:H	15	1.42
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:H	15	1.42
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:H	15	1.42
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:H	15	1.42
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:H	15	1.42
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	15	1.42
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	15	1.42
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	15	1.42
(2,644)	1:68:A:VAL:HB	1:103:A:ARG:HG2	7	1.42
(2,644)	1:68:A:VAL:HB	1:103:A:ARG:HG3	7	1.42
(2,172)	1:140:A:TRP:HH2	1:184:A:TRP:H	4	1.42
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	3	1.42
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	3	1.42
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	8	1.42
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	8	1.42
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	8	1.42
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	8	1.42
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	14	1.42
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	14	1.42
(1,707)	1:147:A:PHE:HE1	1:191:A:TRP:HZ3	16	1.42
(1,707)	1:147:A:PHE:HE2	1:191:A:TRP:HZ3	16	1.42
(3,122)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:H	14	1.41
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	3	1.41
(3,100)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:H	20	1.41
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	13	1.41
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	13	1.41
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	13	1.41
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	13	1.41
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	13	1.41
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	13	1.41
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	9	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	9	1.41
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	9	1.41
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	8	1.41
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	8	1.41
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	8	1.41
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	8	1.41
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	8	1.41
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	8	1.41
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	3	1.41
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	3	1.41
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	13	1.41
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	4	1.41
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	4	1.41
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	4	1.41
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	4	1.41
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	1	1.41
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	1	1.41
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	1	1.41
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	1	1.41
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	1	1.41
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	1	1.41
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	1	1.41
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	1	1.41
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	1	1.41
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	1	1.41
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	1	1.41
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	1	1.41
(1,700)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HD1	20	1.41
(1,700)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HD1	20	1.41
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE1	9	1.41
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE2	9	1.41
(1,354)	1:40:A:ALA:HA	1:43:A:GLY:H	14	1.41
(1,154)	1:55:A:ASN:H	1:57:A:ASN:H	13	1.41
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	2	1.4
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	14	1.4
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	14	1.4
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	6	1.4
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	14	1.4
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	14	1.4
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	14	1.4
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	14	1.4
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	14	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	14	1.4
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	17	1.4
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	17	1.4
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	17	1.4
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	17	1.4
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	17	1.4
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	17	1.4
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	10	1.4
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	10	1.4
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG2	9	1.4
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG3	9	1.4
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	1	1.4
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	1	1.4
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	1	1.4
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	1	1.4
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	1	1.4
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	1	1.4
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB2	20	1.4
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB3	20	1.4
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	17	1.4
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	3	1.4
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	3	1.4
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	10	1.4
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	10	1.4
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	11	1.4
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	11	1.4
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	11	1.4
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	11	1.4
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	11	1.4
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	11	1.4
(1,441)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HH2	6	1.4
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	17	1.39
(3,46)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:N	16	1.39
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	12	1.39
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	1	1.39
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	19	1.39
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	19	1.39
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	19	1.39
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	19	1.39
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	19	1.39
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	19	1.39
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	19	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	19	1.39
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	19	1.39
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	19	1.39
(2,989)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	7	1.39
(2,989)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	7	1.39
(2,989)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	7	1.39
(2,283)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:H	1	1.39
(2,283)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:H	1	1.39
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	19	1.39
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	19	1.39
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB2	12	1.39
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB3	12	1.39
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB2	13	1.39
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB3	13	1.39
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	5	1.38
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	12	1.38
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	10	1.38
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	2	1.38
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	13	1.38
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	1	1.38
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	1	1.38
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	1	1.38
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	1	1.38
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	1	1.38
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	1	1.38
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	15	1.38
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	15	1.38
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	15	1.38
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	15	1.38
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	15	1.38
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	15	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD11	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD12	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD13	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD21	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD22	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD23	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD11	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD12	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD13	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD21	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD22	1	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD23	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD11	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD12	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD13	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD21	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD22	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD23	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD11	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD12	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD13	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD21	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD22	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD23	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD11	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD12	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD13	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD21	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD22	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD23	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD11	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD12	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD13	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD21	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD22	1	1.38
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD23	1	1.38
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HD1	19	1.38
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HD1	19	1.38
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	8	1.38
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	8	1.38
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	4	1.38
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	4	1.38
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	4	1.38
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	16	1.38
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	16	1.38
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB2	1	1.38
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB3	1	1.38
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB2	1	1.38
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB3	1	1.38
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	18	1.38
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	18	1.38
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	15	1.38
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	15	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	12	1.38
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	12	1.38
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	19	1.38
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	19	1.38
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB2	3	1.38
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB3	3	1.38
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	19	1.38
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	19	1.38
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	19	1.38
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB2	7	1.38
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB3	7	1.38
(3,20)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:H	8	1.37
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	12	1.37
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	7	1.37
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	7	1.37
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	7	1.37
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	7	1.37
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	7	1.37
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	7	1.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	2	1.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	2	1.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	2	1.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	2	1.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	2	1.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	2	1.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	8	1.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	8	1.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	8	1.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	8	1.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	8	1.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	8	1.37
(2,1139)	1:100:A:PHE:HE1	1:149:A:PHE:H	19	1.37
(2,1139)	1:100:A:PHE:HE2	1:149:A:PHE:H	19	1.37
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	15	1.37
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	15	1.37
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	15	1.37
(2,360)	1:140:A:TRP:HZ2	1:187:A:GLU:H	3	1.37
(2,359)	1:104:A:TYR:HH	1:108:A:PHE:H	7	1.37
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	1	1.37
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	1	1.37
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD2	9	1.37
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD3	9	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,322)	1:16:A:LEU:HG	1:152:A:ALA:H	13	1.37
(2,251)	1:27:A:TRP:HH2	1:166:A:VAL:H	5	1.37
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	16	1.37
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	10	1.37
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	10	1.37
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	10	1.37
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	10	1.37
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	10	1.37
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	10	1.37
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	20	1.37
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	20	1.37
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	9	1.37
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD11	20	1.37
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD12	20	1.37
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD13	20	1.37
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB2	8	1.37
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB3	8	1.37
(1,13)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:H	19	1.37
(3,122)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:H	13	1.36
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	7	1.36
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	1	1.36
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	6	1.36
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	15	1.36
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	8	1.36
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	20	1.36
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	12	1.36
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	15	1.36
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	15	1.36
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	15	1.36
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	15	1.36
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	15	1.36
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	15	1.36
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	7	1.36
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	7	1.36
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	7	1.36
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	7	1.36
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	7	1.36
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	7	1.36
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	10	1.36
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	10	1.36
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	10	1.36
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	10	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	10	1.36
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	10	1.36
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	7	1.36
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	7	1.36
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG2	5	1.36
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG3	5	1.36
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG2	5	1.36
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG3	5	1.36
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	1	1.36
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	1	1.36
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	1	1.36
(2,319)	1:60:A:TRP:HH2	1:115:A:LEU:H	20	1.36
(2,196)	1:16:A:LEU:HG	1:151:A:GLY:H	7	1.36
(2,104)	1:49:A:GLU:H	1:52:A:SER:H	11	1.36
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	3	1.36
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	9	1.36
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	9	1.36
(1,345)	1:40:A:ALA:H	1:44:A:THR:H	8	1.36
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	20	1.35
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	11	1.35
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	20	1.35
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	20	1.35
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	13	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HD11	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HD12	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HD13	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HD11	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HD12	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HD13	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HD11	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HD12	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HD13	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HD11	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HD12	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HD13	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HD11	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HD12	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HD13	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HD11	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HD12	9	1.35
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HD13	9	1.35
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	8	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	8	1.35
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	8	1.35
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	8	1.35
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	8	1.35
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	8	1.35
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	20	1.35
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	20	1.35
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	20	1.35
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	20	1.35
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB2	14	1.35
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB3	14	1.35
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB2	14	1.35
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB3	14	1.35
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	18	1.35
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	18	1.35
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	18	1.35
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	18	1.35
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	18	1.35
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	18	1.35
(2,989)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	12	1.35
(2,989)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	12	1.35
(2,989)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	12	1.35
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	7	1.35
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	7	1.35
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	7	1.35
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD11	18	1.35
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD12	18	1.35
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD13	18	1.35
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	10	1.35
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	10	1.35
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	5	1.35
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB2	10	1.35
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB3	10	1.35
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	14	1.35
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	14	1.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	8	1.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	8	1.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	8	1.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	8	1.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	8	1.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	8	1.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	8	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	8	1.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	8	1.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	8	1.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	8	1.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	8	1.35
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG11	18	1.35
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG12	18	1.35
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG13	18	1.35
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG21	18	1.35
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG22	18	1.35
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG23	18	1.35
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB2	15	1.35
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB3	15	1.35
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	5	1.35
(1,441)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HH2	10	1.35
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	2	1.34
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD11	1:145:A:ALA:H	12	1.34
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD12	1:145:A:ALA:H	12	1.34
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD13	1:145:A:ALA:H	12	1.34
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:H	12	1.34
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:H	12	1.34
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:H	12	1.34
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	18	1.34
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	18	1.34
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	18	1.34
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	18	1.34
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	18	1.34
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	18	1.34
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	20	1.34
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	20	1.34
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	20	1.34
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	20	1.34
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	20	1.34
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	20	1.34
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	10	1.34
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	10	1.34
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	10	1.34
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	10	1.34
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	3	1.34
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB1	16	1.34
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB2	16	1.34
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB3	16	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE1	10	1.34
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE2	10	1.34
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE1	10	1.34
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE2	10	1.34
(2,667)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	4	1.34
(2,667)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	4	1.34
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB2	9	1.34
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB3	9	1.34
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB2	9	1.34
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB3	9	1.34
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	17	1.34
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	17	1.34
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	10	1.34
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	10	1.34
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	10	1.34
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	20	1.34
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	20	1.34
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	14	1.34
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	14	1.34
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	10	1.34
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	6	1.34
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	6	1.34
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	4	1.34
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	4	1.34
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	6	1.34
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	6	1.34
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	4	1.34
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB2	6	1.34
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB3	6	1.34
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB2	6	1.34
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB3	6	1.34
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	4	1.34
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD11	5	1.34
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD12	5	1.34
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD13	5	1.34
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD11	12	1.34
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD12	12	1.34
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD13	12	1.34
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	13	1.34
(1,568)	1:209:A:GLY:HA2	1:212:A:ARG:H	7	1.34
(1,568)	1:209:A:GLY:HA3	1:212:A:ARG:H	7	1.34
(1,441)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HH2	18	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	20	1.33
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	14	1.33
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	16	1.33
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	4	1.33
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	3	1.33
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	8	1.33
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	8	1.33
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	8	1.33
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	8	1.33
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	8	1.33
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	8	1.33
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	7	1.33
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	7	1.33
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD11	1:142:A:ARG:HG2	3	1.33
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD11	1:142:A:ARG:HG3	3	1.33
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD12	1:142:A:ARG:HG2	3	1.33
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD12	1:142:A:ARG:HG3	3	1.33
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD13	1:142:A:ARG:HG2	3	1.33
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD13	1:142:A:ARG:HG3	3	1.33
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	1	1.33
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	1	1.33
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	12	1.33
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	12	1.33
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	8	1.33
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	8	1.33
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	6	1.33
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	6	1.33
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	6	1.33
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	2	1.33
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	2	1.33
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	17	1.33
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	17	1.33
(2,322)	1:16:A:LEU:HG	1:152:A:ALA:H	18	1.33
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	1	1.33
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	1	1.33
(2,208)	1:140:A:TRP:HZ2	1:189:A:GLY:H	3	1.33
(2,168)	1:131:A:ASN:H	1:133:A:LEU:HG	12	1.33
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	5	1.33
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	18	1.33
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	18	1.33
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB2	2	1.33
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB3	2	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,47)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:H	20	1.32
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD11	19	1.32
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD12	19	1.32
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD13	19	1.32
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD21	19	1.32
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD22	19	1.32
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD23	19	1.32
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	4	1.32
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	4	1.32
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	4	1.32
(2,283)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:H	10	1.32
(2,283)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:H	10	1.32
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	12	1.32
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	7	1.32
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	7	1.32
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	7	1.32
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	7	1.32
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	7	1.32
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	7	1.32
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	1	1.32
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	2	1.32
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	2	1.32
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	2	1.32
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	2	1.32
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	2	1.32
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	2	1.32
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	2	1.32
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	2	1.32
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	2	1.32
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	2	1.32
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	2	1.32
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	17	1.32
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	17	1.32
(1,138)	1:158:A:VAL:H	1:162:A:MET:H	18	1.32
(1,13)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:H	15	1.32
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	6	1.31
(3,37)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:H	4	1.31
(2,1215)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HE1	14	1.31
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	3	1.31
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	3	1.31
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	13	1.31
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	11	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	4	1.31
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	4	1.31
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	4	1.31
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	4	1.31
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	12	1.31
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	12	1.31
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	12	1.31
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	12	1.31
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	12	1.31
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	12	1.31
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	14	1.31
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	19	1.31
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	18	1.31
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	18	1.31
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	9	1.3
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	5	1.3
(3,18)	1:16:A:LEU:O	1:20:A:LEU:H	18	1.3
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	18	1.3
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	18	1.3
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	18	1.3
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	18	1.3
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	18	1.3
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	18	1.3
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	19	1.3
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	19	1.3
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	19	1.3
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	19	1.3
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	19	1.3
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	19	1.3
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:HD2	20	1.3
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:HD2	20	1.3
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	4	1.3
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	2	1.3
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	2	1.3
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	2	1.3
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	2	1.3
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	2	1.3
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	2	1.3
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE1	13	1.3
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE2	13	1.3
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE1	13	1.3
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE2	13	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	11	1.3
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	11	1.3
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	19	1.3
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	19	1.3
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	1	1.3
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	1	1.3
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	16	1.3
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	16	1.3
(2,58)	1:55:A:ASN:H	1:110:A:ASP:HA	5	1.3
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	11	1.3
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	11	1.3
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	4	1.3
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	4	1.3
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	5	1.3
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	5	1.3
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	5	1.3
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB2	10	1.3
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB3	10	1.3
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB2	10	1.3
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB3	10	1.3
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB2	10	1.3
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB3	10	1.3
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB2	10	1.3
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB3	10	1.3
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB2	10	1.3
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB3	10	1.3
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB2	10	1.3
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB3	10	1.3
(1,615)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HB2	16	1.3
(1,615)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HB3	16	1.3
(1,615)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HB2	16	1.3
(1,615)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HB3	16	1.3
(1,615)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HB2	16	1.3
(1,615)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HB3	16	1.3
(1,613)	1:117:A:ILE:HG21	1:169:A:ILE:HB	10	1.3
(1,613)	1:117:A:ILE:HG22	1:169:A:ILE:HB	10	1.3
(1,613)	1:117:A:ILE:HG23	1:169:A:ILE:HB	10	1.3
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	18	1.3
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	18	1.3
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	9	1.3
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	20	1.29
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	20	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	13	1.29
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	19	1.29
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	12	1.29
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	1	1.29
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	1	1.29
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	1	1.29
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	1	1.29
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	1	1.29
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	1	1.29
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	5	1.29
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	5	1.29
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	5	1.29
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	5	1.29
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	5	1.29
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	5	1.29
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	16	1.29
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	16	1.29
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB2	13	1.29
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB3	13	1.29
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB2	13	1.29
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB3	13	1.29
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE1	1	1.29
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE2	1	1.29
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	20	1.29
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	20	1.29
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	20	1.29
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB2	19	1.29
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB3	19	1.29
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB2	19	1.29
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB3	19	1.29
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB2	16	1.29
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB3	16	1.29
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB2	16	1.29
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB3	16	1.29
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	9	1.29
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	18	1.29
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	18	1.29
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	9	1.29
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	9	1.29
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	15	1.29
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	15	1.29
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	3	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	15	1.28
(3,58)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:N	4	1.28
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	19	1.28
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	7	1.28
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	15	1.28
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	15	1.28
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	15	1.28
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	15	1.28
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	15	1.28
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	15	1.28
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	8	1.28
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	11	1.28
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	11	1.28
(2,196)	1:16:A:LEU:HG	1:151:A:GLY:H	20	1.28
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	1	1.28
(2,72)	1:83:A:VAL:HB	1:86:A:MET:H	14	1.28
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	10	1.28
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	10	1.28
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	10	1.28
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	10	1.28
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	10	1.28
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	10	1.28
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	7	1.28
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG2	13	1.28
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG3	13	1.28
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG2	13	1.28
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG3	13	1.28
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	16	1.27
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	17	1.27
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	7	1.27
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	6	1.27
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB2	5	1.27
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB3	5	1.27
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB2	5	1.27
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB3	5	1.27
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	5	1.27
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	5	1.27
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	5	1.27
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	5	1.27
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	15	1.27
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	15	1.27
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	15	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	15	1.27
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	15	1.27
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	15	1.27
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	7	1.27
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	7	1.27
(2,1253)	1:112:A:THR:HG21	1:149:A:PHE:HE1	15	1.27
(2,1253)	1:112:A:THR:HG21	1:149:A:PHE:HE2	15	1.27
(2,1253)	1:112:A:THR:HG22	1:149:A:PHE:HE1	15	1.27
(2,1253)	1:112:A:THR:HG22	1:149:A:PHE:HE2	15	1.27
(2,1253)	1:112:A:THR:HG23	1:149:A:PHE:HE1	15	1.27
(2,1253)	1:112:A:THR:HG23	1:149:A:PHE:HE2	15	1.27
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE1	1:191:A:TRP:HD1	16	1.27
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE2	1:191:A:TRP:HD1	16	1.27
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	7	1.27
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	7	1.27
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	7	1.27
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG2	20	1.27
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG3	20	1.27
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG2	20	1.27
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG3	20	1.27
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	13	1.27
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	13	1.27
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	13	1.27
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	13	1.27
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	3	1.27
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	3	1.27
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	1	1.27
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	1	1.27
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	1	1.27
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	1	1.27
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	1	1.27
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	1	1.27
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	6	1.27
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	7	1.27
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	7	1.27
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	12	1.27
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	12	1.27
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	3	1.27
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD11	9	1.27
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD12	9	1.27
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD13	9	1.27
(1,121)	1:118:A:THR:H	1:122:A:ALA:H	8	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	5	1.26
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	16	1.26
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	9	1.26
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	14	1.26
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	7	1.26
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	7	1.26
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	7	1.26
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	7	1.26
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	7	1.26
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	7	1.26
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB2	12	1.26
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB3	12	1.26
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB2	12	1.26
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB3	12	1.26
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	14	1.26
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	5	1.26
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	5	1.26
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	5	1.26
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	5	1.26
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	7	1.26
(2,104)	1:49:A:GLU:H	1:52:A:SER:H	4	1.26
(2,27)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:HA	1	1.26
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	8	1.26
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	8	1.26
(1,375)	1:205:A:GLU:HA	1:207:A:ARG:H	11	1.26
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	7	1.25
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	19	1.25
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	2	1.25
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	7	1.25
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	20	1.25
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	3	1.25
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	6	1.25
(3,23)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:N	6	1.25
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	16	1.25
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	5	1.25
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	5	1.25
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	5	1.25
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	5	1.25
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	5	1.25
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	5	1.25
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	3	1.25
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	3	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	3	1.25
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	3	1.25
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	3	1.25
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	3	1.25
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD11	1:147:A:PHE:H	12	1.25
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD12	1:147:A:PHE:H	12	1.25
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD13	1:147:A:PHE:H	12	1.25
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD21	1:147:A:PHE:H	12	1.25
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD22	1:147:A:PHE:H	12	1.25
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD23	1:147:A:PHE:H	12	1.25
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB1	1:74:A:HIS:HB2	15	1.25
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB1	1:74:A:HIS:HB3	15	1.25
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB2	1:74:A:HIS:HB2	15	1.25
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB2	1:74:A:HIS:HB3	15	1.25
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB3	1:74:A:HIS:HB2	15	1.25
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB3	1:74:A:HIS:HB3	15	1.25
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	6	1.25
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	6	1.25
(2,471)	1:54:A:ILE:HG21	1:115:A:LEU:H	11	1.25
(2,471)	1:54:A:ILE:HG22	1:115:A:LEU:H	11	1.25
(2,471)	1:54:A:ILE:HG23	1:115:A:LEU:H	11	1.25
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	14	1.25
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	14	1.25
(2,283)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:H	15	1.25
(2,283)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:H	15	1.25
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	17	1.25
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	17	1.25
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	11	1.25
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	11	1.25
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	11	1.25
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	11	1.25
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	8	1.25
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	8	1.25
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	2	1.24
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	9	1.24
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	16	1.24
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	16	1.24
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	16	1.24
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	16	1.24
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	16	1.24
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	16	1.24
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	14	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	14	1.24
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	14	1.24
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	14	1.24
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	14	1.24
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	14	1.24
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB2	10	1.24
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB3	10	1.24
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB2	10	1.24
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB3	10	1.24
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	11	1.24
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	11	1.24
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	8	1.24
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	8	1.24
(2,566)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HB2	19	1.24
(2,566)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HB3	19	1.24
(2,566)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HB2	19	1.24
(2,566)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HB3	19	1.24
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	14	1.24
(2,251)	1:27:A:TRP:HH2	1:166:A:VAL:H	14	1.24
(2,190)	1:33:A:VAL:H	1:35:A:GLU:HG2	17	1.24
(2,190)	1:33:A:VAL:H	1:35:A:GLU:HG3	17	1.24
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	8	1.24
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	8	1.24
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB2	11	1.24
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB3	11	1.24
(3,111)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:H	4	1.23
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	4	1.23
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	10	1.23
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	6	1.23
(3,15)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:H	10	1.23
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	8	1.23
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	8	1.23
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	7	1.23
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	7	1.23
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	7	1.23
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	7	1.23
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	1	1.23
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	1	1.23
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	1	1.23
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	1	1.23
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	1	1.23
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	1	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	1	1.23
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	1	1.23
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	1	1.23
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	1	1.23
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	1	1.23
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	1	1.23
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	7	1.23
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	7	1.23
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	7	1.23
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	7	1.23
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	7	1.23
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	7	1.23
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	15	1.23
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	15	1.23
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	15	1.23
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	15	1.23
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	11	1.23
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	11	1.23
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	11	1.23
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	10	1.23
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	10	1.23
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	10	1.23
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	10	1.23
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	10	1.23
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	10	1.23
(2,534)	1:65:A:GLU:H	1:68:A:VAL:HB	11	1.23
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	3	1.23
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	9	1.23
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	9	1.23
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	11	1.23
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	11	1.23
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	7	1.23
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	7	1.23
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	7	1.23
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	7	1.23
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	7	1.23
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	7	1.23
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	15	1.23
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	15	1.23
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	2	1.23
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	17	1.23
(1,669)	1:115:A:LEU:HD21	1:117:A:ILE:HB	15	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,669)	1:115:A:LEU:HD22	1:117:A:ILE:HB	15	1.23
(1,669)	1:115:A:LEU:HD23	1:117:A:ILE:HB	15	1.23
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	18	1.23
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	18	1.23
(1,568)	1:209:A:GLY:HA2	1:212:A:ARG:H	20	1.23
(1,568)	1:209:A:GLY:HA3	1:212:A:ARG:H	20	1.23
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	20	1.22
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	13	1.22
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	1	1.22
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	12	1.22
(2,1718)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:N	12	1.22
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD11	20	1.22
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD12	20	1.22
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD13	20	1.22
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD21	20	1.22
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD22	20	1.22
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD23	20	1.22
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	6	1.22
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	6	1.22
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	6	1.22
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	6	1.22
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	6	1.22
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	6	1.22
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	17	1.22
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	17	1.22
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB2	11	1.22
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB3	11	1.22
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB2	11	1.22
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB3	11	1.22
(2,1057)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HB	16	1.22
(2,1057)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HB	16	1.22
(2,1057)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HB	16	1.22
(2,450)	1:158:A:VAL:HG11	1:163:A:GLN:H	12	1.22
(2,450)	1:158:A:VAL:HG12	1:163:A:GLN:H	12	1.22
(2,450)	1:158:A:VAL:HG13	1:163:A:GLN:H	12	1.22
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	18	1.22
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	18	1.22
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	17	1.22
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	17	1.22
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	3	1.22
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	3	1.22
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	1	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	1	1.22
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB2	18	1.22
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB3	18	1.22
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	7	1.22
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	7	1.22
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	7	1.22
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	7	1.22
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	7	1.22
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	7	1.22
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	16	1.22
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	16	1.22
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	14	1.21
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	8	1.21
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	9	1.21
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HD1	20	1.21
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HD1	20	1.21
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE1	1:126:A:PHE:HE1	12	1.21
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE1	1:126:A:PHE:HE2	12	1.21
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE2	1:126:A:PHE:HE1	12	1.21
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE2	1:126:A:PHE:HE2	12	1.21
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	16	1.21
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	16	1.21
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	16	1.21
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB1	7	1.21
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB2	7	1.21
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB3	7	1.21
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB1	7	1.21
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB2	7	1.21
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB3	7	1.21
(2,533)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:H	19	1.21
(2,533)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:H	19	1.21
(2,188)	1:54:A:ILE:H	1:156:A:GLU:HB2	16	1.21
(2,188)	1:54:A:ILE:H	1:156:A:GLU:HB3	16	1.21
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	15	1.21
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	15	1.21
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	11	1.21
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	19	1.21
(2,26)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:H	17	1.21
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	20	1.21
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	20	1.21
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG11	2	1.21
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG12	2	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG13	2	1.21
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG21	2	1.21
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG22	2	1.21
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG23	2	1.21
(1,669)	1:115:A:LEU:HD21	1:117:A:ILE:HB	2	1.21
(1,669)	1:115:A:LEU:HD22	1:117:A:ILE:HB	2	1.21
(1,669)	1:115:A:LEU:HD23	1:117:A:ILE:HB	2	1.21
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	4	1.21
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	4	1.21
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	4	1.21
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	19	1.21
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	19	1.21
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	14	1.21
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	17	1.21
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	17	1.21
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	2	1.2
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	7	1.2
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	20	1.2
(3,20)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:H	1	1.2
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD11	1:180:A:HIS:HE1	16	1.2
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD12	1:180:A:HIS:HE1	16	1.2
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD13	1:180:A:HIS:HE1	16	1.2
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD21	1:180:A:HIS:HE1	16	1.2
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD22	1:180:A:HIS:HE1	16	1.2
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD23	1:180:A:HIS:HE1	16	1.2
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	8	1.2
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	8	1.2
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	8	1.2
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	8	1.2
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	8	1.2
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	8	1.2
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	12	1.2
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	12	1.2
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	12	1.2
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	12	1.2
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	12	1.2
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	12	1.2
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	3	1.2
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	3	1.2
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	3	1.2
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	3	1.2
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	3	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	3	1.2
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB2	1	1.2
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB3	1	1.2
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB2	1	1.2
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB3	1	1.2
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE1	2	1.2
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE2	2	1.2
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD21	3	1.2
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD22	3	1.2
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD23	3	1.2
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD21	3	1.2
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD22	3	1.2
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD23	3	1.2
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	7	1.2
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	7	1.2
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB2	17	1.2
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB3	17	1.2
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB2	17	1.2
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB3	17	1.2
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	19	1.2
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	19	1.2
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	10	1.2
(2,138)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HB2	4	1.2
(2,138)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HB3	4	1.2
(1,799)	1:62:A:LEU:HD11	1:155:A:VAL:HB	20	1.2
(1,799)	1:62:A:LEU:HD12	1:155:A:VAL:HB	20	1.2
(1,799)	1:62:A:LEU:HD13	1:155:A:VAL:HB	20	1.2
(1,799)	1:62:A:LEU:HD21	1:155:A:VAL:HB	20	1.2
(1,799)	1:62:A:LEU:HD22	1:155:A:VAL:HB	20	1.2
(1,799)	1:62:A:LEU:HD23	1:155:A:VAL:HB	20	1.2
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	12	1.2
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB2	5	1.2
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB3	5	1.2
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB2	5	1.2
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB3	5	1.2
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB2	7	1.2
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB3	7	1.2
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB2	7	1.2
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB3	7	1.2
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	8	1.19
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	20	1.19
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	7	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	11	1.19
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	16	1.19
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	18	1.19
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	1	1.19
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	16	1.19
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	16	1.19
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	16	1.19
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	16	1.19
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	16	1.19
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	16	1.19
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	7	1.19
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	7	1.19
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB2	16	1.19
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB3	16	1.19
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB2	16	1.19
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB3	16	1.19
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB2	16	1.19
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB3	16	1.19
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	14	1.19
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	14	1.19
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	4	1.19
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	4	1.19
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	4	1.19
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	1	1.19
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	11	1.19
(2,701)	1:69:A:ASN:HB2	1:99:A:GLU:H	2	1.19
(2,701)	1:69:A:ASN:HB3	1:99:A:GLU:H	2	1.19
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG2	8	1.19
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG3	8	1.19
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG2	8	1.19
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG3	8	1.19
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	16	1.19
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	16	1.19
(2,390)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:H	18	1.19
(2,390)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:H	18	1.19
(2,390)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:H	18	1.19
(2,360)	1:140:A:TRP:HZ2	1:187:A:GLU:H	14	1.19
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	7	1.19
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	7	1.19
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB2	9	1.19
(2,346)	1:130:A:VAL:H	1:146:A:PHE:HB3	9	1.19
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	15	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	2	1.19
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	20	1.19
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	20	1.19
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	5	1.19
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	5	1.19
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	5	1.19
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	5	1.19
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	5	1.19
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	5	1.19
(1,773)	1:23:A:LYS:HG2	1:25:A:TYR:H	12	1.19
(1,773)	1:23:A:LYS:HG3	1:25:A:TYR:H	12	1.19
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	13	1.19
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	13	1.19
(1,689)	1:123:A:TYR:HD1	1:172:A:TRP:HD1	12	1.19
(1,689)	1:123:A:TYR:HD2	1:172:A:TRP:HD1	12	1.19
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	11	1.19
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	11	1.19
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	11	1.19
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	12	1.19
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	15	1.19
(1,132)	1:47:A:GLU:H	1:49:A:GLU:H	17	1.19
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	19	1.18
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	8	1.18
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	14	1.18
(3,60)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:N	6	1.18
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	12	1.18
(3,18)	1:16:A:LEU:O	1:20:A:LEU:H	9	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD11	1	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD12	1	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD13	1	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD21	1	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD22	1	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD23	1	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD11	1	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD12	1	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD13	1	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD21	1	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD22	1	1.18
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD23	1	1.18
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	14	1.18
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	14	1.18
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	14	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	14	1.18
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	12	1.18
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	12	1.18
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	12	1.18
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	12	1.18
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	12	1.18
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	12	1.18
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	5	1.18
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	5	1.18
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG11	5	1.18
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG12	5	1.18
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG13	5	1.18
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG21	5	1.18
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG22	5	1.18
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG23	5	1.18
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG11	5	1.18
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG12	5	1.18
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG13	5	1.18
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG21	5	1.18
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG22	5	1.18
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG23	5	1.18
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB2	14	1.18
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB3	14	1.18
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB2	14	1.18
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB3	14	1.18
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:H	16	1.18
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:H	16	1.18
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:H	16	1.18
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:H	16	1.18
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:H	16	1.18
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:H	16	1.18
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	5	1.18
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	5	1.18
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	17	1.18
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	17	1.18
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	17	1.18
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB2	2	1.18
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB3	2	1.18
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB2	2	1.18
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB3	2	1.18
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	6	1.18
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	13	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,27)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:HA	9	1.18
(1,811)	1:74:A:HIS:HB2	1:95:A:GLU:H	2	1.18
(1,811)	1:74:A:HIS:HB3	1:95:A:GLU:H	2	1.18
(1,807)	1:68:A:VAL:HG11	1:102:A:LEU:HG	15	1.18
(1,807)	1:68:A:VAL:HG12	1:102:A:LEU:HG	15	1.18
(1,807)	1:68:A:VAL:HG13	1:102:A:LEU:HG	15	1.18
(1,807)	1:68:A:VAL:HG21	1:102:A:LEU:HG	15	1.18
(1,807)	1:68:A:VAL:HG22	1:102:A:LEU:HG	15	1.18
(1,807)	1:68:A:VAL:HG23	1:102:A:LEU:HG	15	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD11	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD12	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD13	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD21	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD22	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD23	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD11	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD12	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD13	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD21	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD22	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD23	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD11	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD12	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD13	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD21	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD22	10	1.18
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD23	10	1.18
(1,669)	1:115:A:LEU:HD21	1:117:A:ILE:HB	4	1.18
(1,669)	1:115:A:LEU:HD22	1:117:A:ILE:HB	4	1.18
(1,669)	1:115:A:LEU:HD23	1:117:A:ILE:HB	4	1.18
(1,375)	1:205:A:GLU:HA	1:207:A:ARG:H	2	1.18
(1,345)	1:40:A:ALA:H	1:44:A:THR:H	16	1.18
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	6	1.18
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	6	1.18
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	6	1.18
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	3	1.17
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	19	1.17
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	12	1.17
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	18	1.17
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	16	1.17
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	10	1.17
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	10	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1215)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HE1	11	1.17
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	12	1.17
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	12	1.17
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	12	1.17
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	13	1.17
(2,635)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	14	1.17
(2,635)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	14	1.17
(2,599)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HE1	14	1.17
(2,599)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HE1	14	1.17
(2,412)	1:111:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	8	1.17
(2,412)	1:111:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	8	1.17
(2,412)	1:111:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	8	1.17
(2,412)	1:111:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	8	1.17
(2,412)	1:111:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	8	1.17
(2,412)	1:111:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	8	1.17
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	7	1.17
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	7	1.17
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	17	1.17
(2,217)	1:42:A:GLU:HG2	1:45:A:GLU:H	3	1.17
(2,217)	1:42:A:GLU:HG3	1:45:A:GLU:H	3	1.17
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	3	1.17
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	3	1.17
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	18	1.17
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	18	1.17
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	18	1.17
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	18	1.17
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	18	1.17
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	18	1.17
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD11	8	1.17
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD12	8	1.17
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD13	8	1.17
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	12	1.17
(1,131)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:H	20	1.17
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	17	1.16
(3,101)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:N	20	1.16
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	2	1.16
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	15	1.16
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	3	1.16
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	12	1.16
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	2	1.16
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	2	1.16
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	2	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	2	1.16
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	2	1.16
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	2	1.16
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	20	1.16
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	20	1.16
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	20	1.16
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	20	1.16
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	20	1.16
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	20	1.16
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	18	1.16
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	18	1.16
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	18	1.16
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	18	1.16
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	18	1.16
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	18	1.16
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB2	12	1.16
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB3	12	1.16
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB2	12	1.16
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB3	12	1.16
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB2	12	1.16
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB3	12	1.16
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:H	20	1.16
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:H	20	1.16
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:H	20	1.16
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:H	20	1.16
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:H	20	1.16
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:H	20	1.16
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	6	1.16
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	6	1.16
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	6	1.16
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	5	1.16
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	5	1.16
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	11	1.16
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	9	1.16
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	9	1.16
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	19	1.16
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	19	1.16
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	1	1.16
(1,375)	1:205:A:GLU:HA	1:207:A:ARG:H	15	1.16
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	19	1.16
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	1	1.15
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	16	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	18	1.15
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	10	1.15
(3,48)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:N	6	1.15
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	9	1.15
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	5	1.15
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	1	1.15
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	2	1.15
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	10	1.15
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	10	1.15
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	10	1.15
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	10	1.15
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	10	1.15
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	10	1.15
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	8	1.15
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	8	1.15
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	8	1.15
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	8	1.15
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	7	1.15
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	7	1.15
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	7	1.15
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	7	1.15
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	5	1.15
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	5	1.15
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	9	1.15
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	9	1.15
(2,22)	1:186:A:GLN:HA	1:192:A:ASP:H	3	1.15
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	8	1.15
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE1	18	1.15
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE2	18	1.15
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	9	1.15
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	9	1.15
(1,549)	1:49:A:GLU:HB2	1:52:A:SER:H	11	1.15
(1,549)	1:49:A:GLU:HB3	1:52:A:SER:H	11	1.15
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	4	1.15
(1,30)	1:29:A:GLN:H	1:31:A:SER:H	6	1.15
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	10	1.15
(3,58)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:N	19	1.14
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HD1	12	1.14
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HD1	12	1.14
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	18	1.14
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	18	1.14
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	18	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	18	1.14
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	18	1.14
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	18	1.14
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB2	6	1.14
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB3	6	1.14
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB2	6	1.14
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB3	6	1.14
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB2	6	1.14
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB3	6	1.14
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG11	6	1.14
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG12	6	1.14
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG13	6	1.14
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG21	6	1.14
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG22	6	1.14
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG23	6	1.14
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG11	6	1.14
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG12	6	1.14
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG13	6	1.14
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG21	6	1.14
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG22	6	1.14
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG23	6	1.14
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB2	15	1.14
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB3	15	1.14
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB2	15	1.14
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB3	15	1.14
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB2	15	1.14
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB3	15	1.14
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	17	1.14
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	17	1.14
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	17	1.14
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	17	1.14
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	17	1.14
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	11	1.14
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	10	1.14
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	10	1.14
(2,565)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HB2	15	1.14
(2,565)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HB3	15	1.14
(2,183)	1:60:A:TRP:HH2	1:114:A:GLN:H	13	1.14
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	13	1.14
(1,807)	1:68:A:VAL:HG11	1:102:A:LEU:HG	7	1.14
(1,807)	1:68:A:VAL:HG12	1:102:A:LEU:HG	7	1.14
(1,807)	1:68:A:VAL:HG13	1:102:A:LEU:HG	7	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,807)	1:68:A:VAL:HG21	1:102:A:LEU:HG	7	1.14
(1,807)	1:68:A:VAL:HG22	1:102:A:LEU:HG	7	1.14
(1,807)	1:68:A:VAL:HG23	1:102:A:LEU:HG	7	1.14
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	19	1.14
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD11	7	1.14
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD12	7	1.14
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD13	7	1.14
(1,345)	1:40:A:ALA:H	1:44:A:THR:H	19	1.14
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	5	1.14
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	5	1.14
(1,98)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:H	15	1.14
(3,122)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:H	9	1.13
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	15	1.13
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	11	1.13
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	11	1.13
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	4	1.13
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	14	1.13
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	13	1.13
(3,23)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:N	3	1.13
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	8	1.13
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	15	1.13
(2,1719)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:N	18	1.13
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HD1	7	1.13
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HD1	7	1.13
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	5	1.13
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	5	1.13
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	5	1.13
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	5	1.13
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	4	1.13
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	4	1.13
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	4	1.13
(2,688)	1:22:A:GLN:HG2	1:61:A:HIS:HB2	3	1.13
(2,688)	1:22:A:GLN:HG2	1:61:A:HIS:HB3	3	1.13
(2,688)	1:22:A:GLN:HG3	1:61:A:HIS:HB2	3	1.13
(2,688)	1:22:A:GLN:HG3	1:61:A:HIS:HB3	3	1.13
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	7	1.13
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	7	1.13
(2,534)	1:65:A:GLU:H	1:68:A:VAL:HB	6	1.13
(2,390)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:H	16	1.13
(2,390)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:H	16	1.13
(2,390)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:H	16	1.13
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	14	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	14	1.13
(2,141)	1:9:A:ARG:H	1:191:A:TRP:HE1	18	1.13
(2,105)	1:46:A:SER:H	1:49:A:GLU:H	1	1.13
(2,72)	1:83:A:VAL:HB	1:86:A:MET:H	12	1.13
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG21	1	1.13
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG22	1	1.13
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG23	1	1.13
(1,345)	1:40:A:ALA:H	1:44:A:THR:H	10	1.13
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	20	1.12
(3,100)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:H	2	1.12
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	3	1.12
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	5	1.12
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	5	1.12
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	5	1.12
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	5	1.12
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	5	1.12
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	5	1.12
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE1	1:156:A:GLU:HA	4	1.12
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE2	1:156:A:GLU:HA	4	1.12
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE1	1:156:A:GLU:HA	7	1.12
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE2	1:156:A:GLU:HA	7	1.12
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	8	1.12
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	8	1.12
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB1	16	1.12
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB2	16	1.12
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB3	16	1.12
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB1	16	1.12
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB2	16	1.12
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB3	16	1.12
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE1	1	1.12
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE2	1	1.12
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE1	1	1.12
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE2	1	1.12
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	9	1.12
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	9	1.12
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	6	1.12
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	6	1.12
(2,251)	1:27:A:TRP:HH2	1:166:A:VAL:H	20	1.12
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	20	1.12
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	20	1.12
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	20	1.12
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	20	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	20	1.12
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	20	1.12
(1,669)	1:115:A:LEU:HD21	1:117:A:ILE:HB	9	1.12
(1,669)	1:115:A:LEU:HD22	1:117:A:ILE:HB	9	1.12
(1,669)	1:115:A:LEU:HD23	1:117:A:ILE:HB	9	1.12
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	19	1.12
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	19	1.12
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	13	1.12
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	13	1.12
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	19	1.12
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	20	1.12
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	17	1.11
(3,6)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:N	16	1.11
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	20	1.11
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	20	1.11
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:H	17	1.11
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:H	17	1.11
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:H	17	1.11
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:H	17	1.11
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:H	17	1.11
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:H	17	1.11
(2,1278)	1:9:A:ARG:HG2	1:13:A:VAL:HB	3	1.11
(2,1278)	1:9:A:ARG:HG3	1:13:A:VAL:HB	3	1.11
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	13	1.11
(2,629)	1:64:A:ASP:HB2	1:103:A:ARG:HA	11	1.11
(2,629)	1:64:A:ASP:HB3	1:103:A:ARG:HA	11	1.11
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	5	1.11
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	5	1.11
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	14	1.11
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	14	1.11
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	14	1.11
(2,378)	1:74:A:HIS:H	1:94:A:ARG:HB2	2	1.11
(2,378)	1:74:A:HIS:H	1:94:A:ARG:HB3	2	1.11
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	9	1.11
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	9	1.11
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	2	1.11
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	2	1.11
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD11	16	1.11
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD12	16	1.11
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD13	16	1.11
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD21	16	1.11
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD22	16	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD23	16	1.11
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	14	1.11
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	14	1.11
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	14	1.11
(1,375)	1:205:A:GLU:HA	1:207:A:ARG:H	4	1.11
(1,131)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:H	2	1.11
(1,13)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:H	3	1.11
(3,122)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:H	7	1.1
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	5	1.1
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	1	1.1
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	12	1.1
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	12	1.1
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	12	1.1
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	12	1.1
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	12	1.1
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	12	1.1
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	9	1.1
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	9	1.1
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	15	1.1
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	15	1.1
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	15	1.1
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	15	1.1
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	15	1.1
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	15	1.1
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	9	1.1
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	9	1.1
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	9	1.1
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	9	1.1
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	9	1.1
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	9	1.1
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	16	1.1
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	16	1.1
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB2	20	1.1
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB3	20	1.1
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB2	20	1.1
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB3	20	1.1
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB2	20	1.1
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB3	20	1.1
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB2	20	1.1
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB3	20	1.1
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB2	20	1.1
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB3	20	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB2	20	1.1
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB3	20	1.1
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	2	1.1
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	2	1.1
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	5	1.1
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	5	1.1
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	7	1.1
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	7	1.1
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG2	19	1.1
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG3	19	1.1
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG2	19	1.1
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG3	19	1.1
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	20	1.1
(2,27)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:HA	17	1.1
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	9	1.1
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	9	1.1
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	7	1.1
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	7	1.1
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB2	9	1.1
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB3	9	1.1
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB2	9	1.1
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB3	9	1.1
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	5	1.1
(1,13)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:H	13	1.1
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	10	1.09
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	13	1.09
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	18	1.09
(3,111)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:H	11	1.09
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	15	1.09
(3,55)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:H	3	1.09
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	10	1.09
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	9	1.09
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	3	1.09
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	17	1.09
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	17	1.09
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	17	1.09
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	17	1.09
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	17	1.09
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	17	1.09
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	19	1.09
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	19	1.09
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	19	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	19	1.09
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	19	1.09
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	19	1.09
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	16	1.09
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	16	1.09
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	16	1.09
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	16	1.09
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	20	1.09
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	20	1.09
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	6	1.09
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	6	1.09
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	6	1.09
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	6	1.09
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	6	1.09
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	6	1.09
(2,1257)	1:129:A:VAL:HA	1:149:A:PHE:HE1	15	1.09
(2,1257)	1:129:A:VAL:HA	1:149:A:PHE:HE2	15	1.09
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	2	1.09
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	2	1.09
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	6	1.09
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	6	1.09
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	6	1.09
(2,753)	1:133:A:LEU:HG	1:145:A:ALA:HB1	4	1.09
(2,753)	1:133:A:LEU:HG	1:145:A:ALA:HB2	4	1.09
(2,753)	1:133:A:LEU:HG	1:145:A:ALA:HB3	4	1.09
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	4	1.09
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	4	1.09
(2,390)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:H	4	1.09
(2,390)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:H	4	1.09
(2,390)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:H	4	1.09
(2,322)	1:16:A:LEU:HG	1:152:A:ALA:H	7	1.09
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	5	1.09
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	5	1.09
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB2	6	1.09
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB3	6	1.09
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	16	1.09
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	16	1.09
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	20	1.09
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	20	1.09
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	15	1.09
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	15	1.09
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	15	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	15	1.09
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	12	1.09
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	12	1.09
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	14	1.09
(1,643)	1:115:A:LEU:HD11	1:117:A:ILE:HB	7	1.09
(1,643)	1:115:A:LEU:HD12	1:117:A:ILE:HB	7	1.09
(1,643)	1:115:A:LEU:HD13	1:117:A:ILE:HB	7	1.09
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	5	1.09
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	5	1.09
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	19	1.09
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	17	1.08
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	14	1.08
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	1	1.08
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	13	1.08
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	14	1.08
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	8	1.08
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	4	1.08
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD11	1:145:A:ALA:H	4	1.08
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD12	1:145:A:ALA:H	4	1.08
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD13	1:145:A:ALA:H	4	1.08
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:H	4	1.08
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:H	4	1.08
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:H	4	1.08
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG2	20	1.08
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG3	20	1.08
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG2	20	1.08
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG3	20	1.08
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG2	20	1.08
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG3	20	1.08
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG2	20	1.08
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG3	20	1.08
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG2	20	1.08
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG3	20	1.08
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG2	20	1.08
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG3	20	1.08
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	2	1.08
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	2	1.08
(2,1215)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HE1	4	1.08
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	19	1.08
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	19	1.08
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG21	3	1.08
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG22	3	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG23	3	1.08
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	20	1.08
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	10	1.08
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	10	1.08
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	13	1.08
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	14	1.08
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	14	1.08
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	5	1.08
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	5	1.08
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	5	1.08
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	5	1.08
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	5	1.08
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	5	1.08
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	16	1.08
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	16	1.08
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB2	15	1.08
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB3	15	1.08
(1,781)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:HB	2	1.08
(1,781)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:HB	2	1.08
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	10	1.08
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	10	1.08
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	10	1.08
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	10	1.08
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	10	1.08
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	10	1.08
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	10	1.08
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	10	1.08
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	10	1.08
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	6	1.08
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	6	1.08
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	6	1.08
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	8	1.08
(3,105)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:H	17	1.07
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	2	1.07
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	8	1.07
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	15	1.07
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	15	1.07
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	15	1.07
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	6	1.07
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	6	1.07
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	9	1.07
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG2	5	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG3	5	1.07
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	7	1.07
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	7	1.07
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	7	1.07
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	19	1.07
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	19	1.07
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	19	1.07
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	19	1.07
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	19	1.07
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	19	1.07
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	13	1.07
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	13	1.07
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	13	1.07
(2,629)	1:64:A:ASP:HB2	1:103:A:ARG:HA	14	1.07
(2,629)	1:64:A:ASP:HB3	1:103:A:ARG:HA	14	1.07
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	7	1.07
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	7	1.07
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	10	1.07
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	10	1.07
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG21	10	1.07
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG22	10	1.07
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG23	10	1.07
(2,390)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:H	10	1.07
(2,390)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:H	10	1.07
(2,390)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:H	10	1.07
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	16	1.07
(2,283)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:H	8	1.07
(2,283)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:H	8	1.07
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	12	1.07
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	12	1.07
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	15	1.07
(2,105)	1:46:A:SER:H	1:49:A:GLU:H	17	1.07
(2,104)	1:49:A:GLU:H	1:52:A:SER:H	15	1.07
(2,47)	1:69:A:ASN:H	1:71:A:ALA:H	20	1.07
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	16	1.07
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	16	1.07
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	16	1.07
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	16	1.07
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	16	1.07
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	16	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD11	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD12	20	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD13	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD21	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD22	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD23	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD11	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD12	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD13	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD21	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD22	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD23	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD11	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD12	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD13	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD21	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD22	20	1.07
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD23	20	1.07
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	3	1.07
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	3	1.07
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	3	1.07
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	3	1.07
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	3	1.07
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	3	1.07
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	3	1.07
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	3	1.07
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	3	1.07
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	13	1.06
(3,73)	1:144:A:VAL:O	1:148:A:SER:H	4	1.06
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	8	1.06
(3,48)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:N	20	1.06
(3,15)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:H	6	1.06
(3,15)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:H	18	1.06
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	14	1.06
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	8	1.06
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	18	1.06
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	18	1.06
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	18	1.06
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	18	1.06
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	18	1.06
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	18	1.06
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	8	1.06
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	8	1.06
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	8	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	8	1.06
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB2	2	1.06
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB3	2	1.06
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB2	2	1.06
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB3	2	1.06
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB2	2	1.06
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB3	2	1.06
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	9	1.06
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	9	1.06
(2,1215)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HE1	16	1.06
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG2	15	1.06
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG3	15	1.06
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	3	1.06
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	3	1.06
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	3	1.06
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	6	1.06
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	6	1.06
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	6	1.06
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	6	1.06
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	6	1.06
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	6	1.06
(2,699)	1:69:A:ASN:HB2	1:72:A:THR:HB	4	1.06
(2,699)	1:69:A:ASN:HB3	1:72:A:THR:HB	4	1.06
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	15	1.06
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	15	1.06
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	15	1.06
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	15	1.06
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	1	1.06
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	1	1.06
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	12	1.06
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	12	1.06
(2,232)	1:104:A:TYR:HH	1:105:A:ARG:H	5	1.06
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	2	1.06
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	2	1.06
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	5	1.06
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	5	1.06
(1,689)	1:123:A:TYR:HD1	1:172:A:TRP:HD1	19	1.06
(1,689)	1:123:A:TYR:HD2	1:172:A:TRP:HD1	19	1.06
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	13	1.06
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	13	1.06
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	13	1.06
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB2	11	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB3	11	1.06
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB2	11	1.06
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB3	11	1.06
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	3	1.06
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	5	1.06
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	5	1.06
(1,345)	1:40:A:ALA:H	1:44:A:THR:H	2	1.06
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	9	1.06
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	13	1.05
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	12	1.05
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	13	1.05
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	6	1.05
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	6	1.05
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	5	1.05
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	11	1.05
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	11	1.05
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	11	1.05
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	11	1.05
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	11	1.05
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	11	1.05
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD11	15	1.05
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD12	15	1.05
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD13	15	1.05
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD21	15	1.05
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD22	15	1.05
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD23	15	1.05
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	13	1.05
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	13	1.05
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	13	1.05
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	13	1.05
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	13	1.05
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	13	1.05
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG2	3	1.05
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG3	3	1.05
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG2	3	1.05
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG3	3	1.05
(2,1153)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HD1	17	1.05
(2,1153)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HD2	17	1.05
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	16	1.05
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	16	1.05
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	16	1.05
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	9	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	9	1.05
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	9	1.05
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	5	1.05
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	9	1.05
(2,635)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	17	1.05
(2,635)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	17	1.05
(2,390)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:H	15	1.05
(2,390)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:H	15	1.05
(2,390)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:H	15	1.05
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	10	1.05
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	10	1.05
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	20	1.05
(2,232)	1:104:A:TYR:HH	1:105:A:ARG:H	7	1.05
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	13	1.05
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	13	1.05
(2,168)	1:131:A:ASN:H	1:133:A:LEU:HG	14	1.05
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	19	1.05
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	19	1.05
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	19	1.05
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	19	1.05
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	9	1.05
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	9	1.05
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG21	20	1.05
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG22	20	1.05
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG23	20	1.05
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD11	11	1.05
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD12	11	1.05
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD13	11	1.05
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG11	9	1.05
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG12	9	1.05
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG13	9	1.05
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG11	9	1.05
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG12	9	1.05
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG13	9	1.05
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG11	9	1.05
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG12	9	1.05
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG13	9	1.05
(3,83)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:H	3	1.04
(3,20)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:H	5	1.04
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	6	1.04
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	6	1.04
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	6	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	6	1.04
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	6	1.04
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	6	1.04
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	3	1.04
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	3	1.04
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	3	1.04
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	3	1.04
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	3	1.04
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	3	1.04
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:H	16	1.04
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:H	16	1.04
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:H	16	1.04
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:H	16	1.04
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:H	16	1.04
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:H	16	1.04
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD11	1:145:A:ALA:H	10	1.04
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD12	1:145:A:ALA:H	10	1.04
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD13	1:145:A:ALA:H	10	1.04
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:H	10	1.04
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:H	10	1.04
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:H	10	1.04
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	7	1.04
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	7	1.04
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	14	1.04
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	14	1.04
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	14	1.04
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	14	1.04
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB2	7	1.04
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB3	7	1.04
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB2	7	1.04
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB3	7	1.04
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	7	1.04
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	7	1.04
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	13	1.04
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	13	1.04
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	13	1.04
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	19	1.04
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	19	1.04
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	19	1.04
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	12	1.04
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	12	1.04
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB2	18	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB3	18	1.04
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB2	18	1.04
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB3	18	1.04
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB2	1	1.04
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB3	1	1.04
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	11	1.04
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	11	1.04
(2,322)	1:16:A:LEU:HG	1:152:A:ALA:H	5	1.04
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	13	1.04
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	13	1.04
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	13	1.04
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	13	1.04
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	13	1.04
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	13	1.04
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	5	1.04
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	5	1.04
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB2	6	1.04
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB3	6	1.04
(1,781)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:HB	20	1.04
(1,781)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:HB	20	1.04
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG21	5	1.04
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG22	5	1.04
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG23	5	1.04
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	17	1.04
(1,132)	1:47:A:GLU:H	1:49:A:GLU:H	1	1.04
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	4	1.03
(3,40)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:N	11	1.03
(3,18)	1:16:A:LEU:O	1:20:A:LEU:H	15	1.03
(3,6)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:N	3	1.03
(2,1718)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:N	1	1.03
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD11	1:147:A:PHE:H	16	1.03
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD12	1:147:A:PHE:H	16	1.03
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD13	1:147:A:PHE:H	16	1.03
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD21	1:147:A:PHE:H	16	1.03
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD22	1:147:A:PHE:H	16	1.03
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD23	1:147:A:PHE:H	16	1.03
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HD1	9	1.03
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HD1	9	1.03
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	13	1.03
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	13	1.03
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	13	1.03
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	13	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	13	1.03
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	13	1.03
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG11	15	1.03
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG12	15	1.03
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG13	15	1.03
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG21	15	1.03
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG22	15	1.03
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG23	15	1.03
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG11	15	1.03
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG12	15	1.03
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG13	15	1.03
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG21	15	1.03
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG22	15	1.03
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG23	15	1.03
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB2	4	1.03
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB3	4	1.03
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB2	4	1.03
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB3	4	1.03
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB2	4	1.03
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB3	4	1.03
(2,1382)	1:27:A:TRP:H	1:30:A:PHE:HB2	6	1.03
(2,1382)	1:27:A:TRP:H	1:30:A:PHE:HB3	6	1.03
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	14	1.03
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	14	1.03
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	2	1.03
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	2	1.03
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	2	1.03
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD11	10	1.03
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD12	10	1.03
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD13	10	1.03
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD11	10	1.03
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD12	10	1.03
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD13	10	1.03
(2,635)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	12	1.03
(2,635)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	12	1.03
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	3	1.03
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	3	1.03
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	19	1.03
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	19	1.03
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	10	1.03
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	10	1.03
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	12	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	12	1.03
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	17	1.03
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	17	1.03
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	8	1.03
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	12	1.03
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	12	1.03
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	18	1.03
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	18	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	20	1.03
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	20	1.03
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	6	1.03
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	6	1.03
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	6	1.03
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	6	1.03
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	6	1.03
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	6	1.03
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	15	1.03
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	15	1.03
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	15	1.03
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	15	1.03
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	15	1.03
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	15	1.03
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	16	1.03
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	16	1.03
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	16	1.03
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	16	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	16	1.03
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	16	1.03
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	16	1.03
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	16	1.03
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	16	1.03
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	16	1.03
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	16	1.03
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	16	1.03
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	4	1.03
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	4	1.03
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	4	1.03
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	4	1.03
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	4	1.03
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	4	1.03
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	18	1.03
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB2	2	1.03
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB3	2	1.03
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB2	2	1.03
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB3	2	1.03
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB2	2	1.03
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB3	2	1.03
(1,389)	1:32:A:ASP:HA	1:34:A:GLU:H	11	1.03
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	16	1.03
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	16	1.03
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	12	1.03
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	12	1.03
(3,106)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:N	18	1.02
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	9	1.02
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	12	1.02
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	7	1.02
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	10	1.02
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	5	1.02
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	4	1.02
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	4	1.02
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	4	1.02
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	4	1.02
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	4	1.02
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	4	1.02
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG2	11	1.02
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG3	11	1.02
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG2	11	1.02
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG3	11	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG2	11	1.02
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG3	11	1.02
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG2	11	1.02
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG3	11	1.02
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG2	11	1.02
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG3	11	1.02
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG2	11	1.02
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG3	11	1.02
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB2	1:169:A:ILE:HB	3	1.02
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB3	1:169:A:ILE:HB	3	1.02
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	2	1.02
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	2	1.02
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	2	1.02
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	2	1.02
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG2	1	1.02
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG3	1	1.02
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG2	1	1.02
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG3	1	1.02
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG2	1	1.02
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG3	1	1.02
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB2	2	1.02
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB3	2	1.02
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	13	1.02
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	13	1.02
(2,172)	1:140:A:TRP:HH2	1:184:A:TRP:H	18	1.02
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	7	1.02
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	9	1.02
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	9	1.02
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	9	1.02
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	9	1.02
(1,769)	1:20:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HD1	14	1.02
(1,769)	1:20:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HD1	14	1.02
(1,769)	1:20:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HD1	14	1.02
(1,769)	1:20:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HD1	14	1.02
(1,769)	1:20:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HD1	14	1.02
(1,769)	1:20:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HD1	14	1.02
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	14	1.02
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	14	1.02
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	6	1.02
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	6	1.02
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	1	1.02
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	1	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	13	1.02
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	13	1.01
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	3	1.01
(3,100)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:H	19	1.01
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	15	1.01
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	16	1.01
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	13	1.01
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	4	1.01
(3,19)	1:16:A:LEU:O	1:20:A:LEU:N	18	1.01
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	5	1.01
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	20	1.01
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	13	1.01
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	13	1.01
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	13	1.01
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	13	1.01
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	13	1.01
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	13	1.01
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD11	1:147:A:PHE:H	10	1.01
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD12	1:147:A:PHE:H	10	1.01
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD13	1:147:A:PHE:H	10	1.01
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD21	1:147:A:PHE:H	10	1.01
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD22	1:147:A:PHE:H	10	1.01
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD23	1:147:A:PHE:H	10	1.01
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:H	10	1.01
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:H	10	1.01
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:H	10	1.01
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:H	10	1.01
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:H	10	1.01
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:H	10	1.01
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE1	13	1.01
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE2	13	1.01
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	9	1.01
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	9	1.01
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	8	1.01
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	8	1.01
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE1	3	1.01
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE2	3	1.01
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE1	3	1.01
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE2	3	1.01
(2,635)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	10	1.01
(2,635)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	10	1.01
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB2	1	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB3	1	1.01
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	11	1.01
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	11	1.01
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	11	1.01
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	11	1.01
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	11	1.01
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	11	1.01
(1,786)	1:38:A:THR:H	1:39:A:GLU:HB2	20	1.01
(1,786)	1:38:A:THR:H	1:39:A:GLU:HB3	20	1.01
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	18	1.01
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	18	1.01
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	18	1.01
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	18	1.01
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	4	1.01
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	4	1.01
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	15	1.01
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	8	1.01
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	8	1.01
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	16	1.01
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	4	1.0
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	8	1.0
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	2	1.0
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	19	1.0
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	10	1.0
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	11	1.0
(3,2)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:N	20	1.0
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	19	1.0
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	19	1.0
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	19	1.0
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	19	1.0
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	19	1.0
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	19	1.0
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	16	1.0
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	16	1.0
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	16	1.0
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	16	1.0
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	16	1.0
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	16	1.0
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	5	1.0
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	5	1.0
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	5	1.0
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	13	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	13	1.0
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	13	1.0
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG21	17	1.0
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG22	17	1.0
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG23	17	1.0
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	2	1.0
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	2	1.0
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	2	1.0
(2,319)	1:60:A:TRP:HH2	1:115:A:LEU:H	13	1.0
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	10	1.0
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	10	1.0
(2,199)	1:141:A:GLY:H	1:184:A:TRP:HZ3	2	1.0
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	3	1.0
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	3	1.0
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	3	1.0
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	3	1.0
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	3	1.0
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	3	1.0
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	3	1.0
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	3	1.0
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	3	1.0
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	3	1.0
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	3	1.0
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	3	1.0
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	7	1.0
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	7	1.0
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	11	1.0
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	11	1.0
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	11	1.0
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	11	1.0
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	11	1.0
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	11	1.0
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD1	12	1.0
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD2	12	1.0
(1,628)	1:54:A:ILE:HD11	1:117:A:ILE:HG21	16	1.0
(1,628)	1:54:A:ILE:HD11	1:117:A:ILE:HG22	16	1.0
(1,628)	1:54:A:ILE:HD11	1:117:A:ILE:HG23	16	1.0
(1,628)	1:54:A:ILE:HD12	1:117:A:ILE:HG21	16	1.0
(1,628)	1:54:A:ILE:HD12	1:117:A:ILE:HG22	16	1.0
(1,628)	1:54:A:ILE:HD12	1:117:A:ILE:HG23	16	1.0
(1,628)	1:54:A:ILE:HD13	1:117:A:ILE:HG21	16	1.0
(1,628)	1:54:A:ILE:HD13	1:117:A:ILE:HG22	16	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,628)	1:54:A:ILE:HD13	1:117:A:ILE:HG23	16	1.0
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	9	1.0
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	20	1.0
(1,154)	1:55:A:ASN:H	1:57:A:ASN:H	11	1.0
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	9	0.99
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	15	0.99
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	4	0.99
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	10	0.99
(3,37)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:H	18	0.99
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD11	8	0.99
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD12	8	0.99
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD13	8	0.99
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD21	8	0.99
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD22	8	0.99
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD23	8	0.99
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD11	1:145:A:ALA:H	16	0.99
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD12	1:145:A:ALA:H	16	0.99
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD13	1:145:A:ALA:H	16	0.99
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:H	16	0.99
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:H	16	0.99
(2,1581)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:H	16	0.99
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB2	11	0.99
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB3	11	0.99
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB2	11	0.99
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB3	11	0.99
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HE1	12	0.99
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HE1	12	0.99
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	19	0.99
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	2	0.99
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE1	4	0.99
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE2	4	0.99
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE1	4	0.99
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE2	4	0.99
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	17	0.99
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	17	0.99
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	13	0.99
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	2	0.99
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	2	0.99
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	15	0.99
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	15	0.99
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	15	0.99
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	15	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	15	0.99
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	15	0.99
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB2	2	0.99
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB3	2	0.99
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG2	4	0.99
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG3	4	0.99
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG2	4	0.99
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG3	4	0.99
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	5	0.99
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	5	0.99
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	5	0.99
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	5	0.99
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	3	0.99
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	3	0.99
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	5	0.99
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	7	0.99
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD1	20	0.99
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD2	20	0.99
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	20	0.99
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	20	0.99
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	20	0.99
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD11	1	0.99
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD12	1	0.99
(1,660)	1:7:A:SER:HA	1:84:A:ILE:HD13	1	0.99
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	1	0.99
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	8	0.99
(1,354)	1:40:A:ALA:HA	1:43:A:GLY:H	8	0.99
(1,346)	1:40:A:ALA:HA	1:44:A:THR:H	2	0.99
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	7	0.98
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	12	0.98
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	3	0.98
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	2	0.98
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	20	0.98
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	20	0.98
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	20	0.98
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	20	0.98
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	20	0.98
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	20	0.98
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	9	0.98
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	9	0.98
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	12	0.98
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	12	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB2	14	0.98
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB3	14	0.98
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	15	0.98
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	15	0.98
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	15	0.98
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	15	0.98
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	15	0.98
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	15	0.98
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB2	1:169:A:ILE:HB	1	0.98
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB3	1:169:A:ILE:HB	1	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG11	1:171:A:ALA:HB1	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG11	1:171:A:ALA:HB2	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG11	1:171:A:ALA:HB3	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG12	1:171:A:ALA:HB1	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG12	1:171:A:ALA:HB2	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG12	1:171:A:ALA:HB3	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG13	1:171:A:ALA:HB1	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG13	1:171:A:ALA:HB2	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG13	1:171:A:ALA:HB3	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG21	1:171:A:ALA:HB1	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG21	1:171:A:ALA:HB2	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG21	1:171:A:ALA:HB3	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG22	1:171:A:ALA:HB1	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG22	1:171:A:ALA:HB2	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG22	1:171:A:ALA:HB3	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG23	1:171:A:ALA:HB1	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG23	1:171:A:ALA:HB2	19	0.98
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG23	1:171:A:ALA:HB3	19	0.98
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	1	0.98
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	1	0.98
(2,673)	1:76:A:SER:HB2	1:94:A:ARG:HB2	4	0.98
(2,673)	1:76:A:SER:HB2	1:94:A:ARG:HB3	4	0.98
(2,673)	1:76:A:SER:HB3	1:94:A:ARG:HB2	4	0.98
(2,673)	1:76:A:SER:HB3	1:94:A:ARG:HB3	4	0.98
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	8	0.98
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	4	0.98
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	4	0.98
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	13	0.98
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	13	0.98
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	17	0.98
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	17	0.98
(2,534)	1:65:A:GLU:H	1:68:A:VAL:HB	18	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD11	9	0.98
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD12	9	0.98
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD13	9	0.98
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	15	0.98
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	15	0.98
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG2	17	0.98
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG3	17	0.98
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	2	0.98
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	2	0.98
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	2	0.98
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	2	0.98
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	2	0.98
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	2	0.98
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	2	0.98
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	2	0.98
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	2	0.98
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	2	0.98
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	2	0.98
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	2	0.98
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	1	0.98
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	1	0.98
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	13	0.98
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG2	2	0.98
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG3	2	0.98
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG2	2	0.98
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG3	2	0.98
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG2	7	0.98
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG3	7	0.98
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG2	7	0.98
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG3	7	0.98
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	7	0.98
(1,389)	1:32:A:ASP:HA	1:34:A:GLU:H	9	0.98
(1,29)	1:27:A:TRP:HA	1:31:A:SER:H	6	0.98
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	14	0.97
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	8	0.97
(3,40)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:N	20	0.97
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	4	0.97
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	4	0.97
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	4	0.97
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	4	0.97
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	4	0.97
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	4	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB1	1:74:A:HIS:HB2	4	0.97
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB1	1:74:A:HIS:HB3	4	0.97
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB2	1:74:A:HIS:HB2	4	0.97
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB2	1:74:A:HIS:HB3	4	0.97
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB3	1:74:A:HIS:HB2	4	0.97
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB3	1:74:A:HIS:HB3	4	0.97
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD11	1:106:A:ARG:H	19	0.97
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD12	1:106:A:ARG:H	19	0.97
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD13	1:106:A:ARG:H	19	0.97
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD21	1:106:A:ARG:H	19	0.97
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD22	1:106:A:ARG:H	19	0.97
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD23	1:106:A:ARG:H	19	0.97
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD11	4	0.97
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD12	4	0.97
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD13	4	0.97
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD21	4	0.97
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD22	4	0.97
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD23	4	0.97
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	19	0.97
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	19	0.97
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD21	1:198:A:TYR:HD1	1	0.97
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD21	1:198:A:TYR:HD2	1	0.97
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD22	1:198:A:TYR:HD1	1	0.97
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD22	1:198:A:TYR:HD2	1	0.97
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD23	1:198:A:TYR:HD1	1	0.97
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD23	1:198:A:TYR:HD2	1	0.97
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	8	0.97
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	5	0.97
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	5	0.97
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	5	0.97
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	2	0.97
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	2	0.97
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	2	0.97
(2,719)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	12	0.97
(2,719)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	12	0.97
(2,719)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	12	0.97
(2,667)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	12	0.97
(2,667)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	12	0.97
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	11	0.97
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	11	0.97
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	11	0.97
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	11	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,629)	1:64:A:ASP:HB2	1:103:A:ARG:HA	8	0.97
(2,629)	1:64:A:ASP:HB3	1:103:A:ARG:HA	8	0.97
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD11	8	0.97
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD12	8	0.97
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD13	8	0.97
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	12	0.97
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	19	0.97
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	17	0.97
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	17	0.97
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	2	0.97
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	2	0.97
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	11	0.97
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	11	0.97
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	6	0.97
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	6	0.97
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	19	0.97
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	19	0.97
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	2	0.97
(2,22)	1:186:A:GLN:HA	1:192:A:ASP:H	12	0.97
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	3	0.97
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	3	0.97
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	13	0.97
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	13	0.97
(1,689)	1:123:A:TYR:HD1	1:172:A:TRP:HD1	20	0.97
(1,689)	1:123:A:TYR:HD2	1:172:A:TRP:HD1	20	0.97
(1,603)	1:129:A:VAL:HG11	1:133:A:LEU:HG	12	0.97
(1,603)	1:129:A:VAL:HG12	1:133:A:LEU:HG	12	0.97
(1,603)	1:129:A:VAL:HG13	1:133:A:LEU:HG	12	0.97
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG2	6	0.97
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG3	6	0.97
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG2	6	0.97
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG3	6	0.97
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	4	0.97
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	4	0.97
(1,292)	1:132:A:GLU:H	1:135:A:ARG:H	15	0.97
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	11	0.97
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	4	0.96
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	19	0.96
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	5	0.96
(3,77)	1:146:A:PHE:O	1:150:A:GLY:H	11	0.96
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	14	0.96
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	1	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	9	0.96
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	9	0.96
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	20	0.96
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	9	0.96
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	12	0.96
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	12	0.96
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	12	0.96
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	12	0.96
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	12	0.96
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	12	0.96
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	20	0.96
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	20	0.96
(2,1483)	1:100:A:PHE:HB2	1:148:A:SER:H	4	0.96
(2,1483)	1:100:A:PHE:HB3	1:148:A:SER:H	4	0.96
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB2	2	0.96
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB3	2	0.96
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB2	2	0.96
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB3	2	0.96
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	11	0.96
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	11	0.96
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	11	0.96
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	11	0.96
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	11	0.96
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	11	0.96
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:HD2	4	0.96
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:HD2	4	0.96
(2,1388)	1:30:A:PHE:HB2	1:170:A:ALA:HB1	20	0.96
(2,1388)	1:30:A:PHE:HB2	1:170:A:ALA:HB2	20	0.96
(2,1388)	1:30:A:PHE:HB2	1:170:A:ALA:HB3	20	0.96
(2,1388)	1:30:A:PHE:HB3	1:170:A:ALA:HB1	20	0.96
(2,1388)	1:30:A:PHE:HB3	1:170:A:ALA:HB2	20	0.96
(2,1388)	1:30:A:PHE:HB3	1:170:A:ALA:HB3	20	0.96
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	11	0.96
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	11	0.96
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	15	0.96
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	15	0.96
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE1	1:126:A:PHE:HE1	19	0.96
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE1	1:126:A:PHE:HE2	19	0.96
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE2	1:126:A:PHE:HE1	19	0.96
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE2	1:126:A:PHE:HE2	19	0.96
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	1	0.96
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	15	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	2	0.96
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	12	0.96
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	12	0.96
(2,105)	1:46:A:SER:H	1:49:A:GLU:H	9	0.96
(1,769)	1:20:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HD1	5	0.96
(1,769)	1:20:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HD1	5	0.96
(1,769)	1:20:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HD1	5	0.96
(1,769)	1:20:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HD1	5	0.96
(1,769)	1:20:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HD1	5	0.96
(1,769)	1:20:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HD1	5	0.96
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	17	0.96
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	2	0.96
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	2	0.96
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	6	0.96
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	6	0.96
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	17	0.96
(1,121)	1:118:A:THR:H	1:122:A:ALA:H	6	0.96
(3,110)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:N	18	0.95
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	16	0.95
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	18	0.95
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	5	0.95
(3,20)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:H	16	0.95
(2,1725)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:N	4	0.95
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD11	1:184:A:TRP:HD1	7	0.95
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD12	1:184:A:TRP:HD1	7	0.95
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD13	1:184:A:TRP:HD1	7	0.95
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD21	1:184:A:TRP:HD1	7	0.95
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD22	1:184:A:TRP:HD1	7	0.95
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD23	1:184:A:TRP:HD1	7	0.95
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	6	0.95
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	6	0.95
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	6	0.95
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	6	0.95
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	6	0.95
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	6	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	3	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	3	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	3	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	3	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	3	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	3	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	4	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	4	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	4	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	4	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	4	0.95
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	4	0.95
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	18	0.95
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	18	0.95
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	18	0.95
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	18	0.95
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG11	14	0.95
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG12	14	0.95
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG13	14	0.95
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG21	14	0.95
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG22	14	0.95
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG23	14	0.95
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG11	14	0.95
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG12	14	0.95
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG13	14	0.95
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG21	14	0.95
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG22	14	0.95
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG23	14	0.95
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	3	0.95
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	3	0.95
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	7	0.95
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	7	0.95
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	7	0.95
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	7	0.95
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	7	0.95
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	7	0.95
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	7	0.95
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	7	0.95
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	7	0.95
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	7	0.95
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	7	0.95
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	7	0.95
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	12	0.95
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	18	0.95
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	18	0.95
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	18	0.95
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	14	0.95
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	14	0.95
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	14	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG2	16	0.95
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG3	16	0.95
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG2	16	0.95
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG3	16	0.95
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG2	16	0.95
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG3	16	0.95
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG2	9	0.95
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG3	9	0.95
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG2	9	0.95
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG3	9	0.95
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	12	0.95
(2,278)	1:111:A:LEU:HG	1:113:A:SER:H	6	0.95
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	7	0.95
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	7	0.95
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD11	18	0.95
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD12	18	0.95
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD13	18	0.95
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD21	18	0.95
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD22	18	0.95
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD23	18	0.95
(1,642)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD21	17	0.95
(1,642)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD22	17	0.95
(1,642)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD23	17	0.95
(1,642)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD21	17	0.95
(1,642)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD22	17	0.95
(1,642)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD23	17	0.95
(1,642)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD21	17	0.95
(1,642)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD22	17	0.95
(1,642)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD23	17	0.95
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	15	0.95
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	15	0.95
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	19	0.95
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	1	0.94
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	17	0.94
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	18	0.94
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	5	0.94
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	20	0.94
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	8	0.94
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	7	0.94
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	20	0.94
(3,16)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:H	6	0.94
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	17	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	17	0.94
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	17	0.94
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	17	0.94
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	17	0.94
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	17	0.94
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	9	0.94
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	9	0.94
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	9	0.94
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	9	0.94
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	9	0.94
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	9	0.94
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	4	0.94
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	4	0.94
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	4	0.94
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	4	0.94
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	4	0.94
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	4	0.94
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	11	0.94
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	11	0.94
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	11	0.94
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	11	0.94
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	11	0.94
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	11	0.94
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	10	0.94
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	10	0.94
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	10	0.94
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	10	0.94
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD11	1:29:A:GLN:HG2	1	0.94
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD11	1:29:A:GLN:HG3	1	0.94
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD12	1:29:A:GLN:HG2	1	0.94
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD12	1:29:A:GLN:HG3	1	0.94
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD13	1:29:A:GLN:HG2	1	0.94
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD13	1:29:A:GLN:HG3	1	0.94
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD21	1:29:A:GLN:HG2	1	0.94
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD21	1:29:A:GLN:HG3	1	0.94
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD22	1:29:A:GLN:HG2	1	0.94
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD22	1:29:A:GLN:HG3	1	0.94
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD23	1:29:A:GLN:HG2	1	0.94
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD23	1:29:A:GLN:HG3	1	0.94
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	6	0.94
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	6	0.94
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE1	17	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE2	17	0.94
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE1	17	0.94
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE2	17	0.94
(2,1057)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HB	10	0.94
(2,1057)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HB	10	0.94
(2,1057)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HB	10	0.94
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	15	0.94
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	15	0.94
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	15	0.94
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	15	0.94
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	15	0.94
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	15	0.94
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	17	0.94
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	17	0.94
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	14	0.94
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	14	0.94
(2,233)	1:178:A:ASN:H	1:180:A:HIS:HD2	20	0.94
(2,104)	1:49:A:GLU:H	1:52:A:SER:H	18	0.94
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	7	0.94
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	17	0.94
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	18	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	6	0.94
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	6	0.94
(1,769)	1:20:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HD1	9	0.94
(1,769)	1:20:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HD1	9	0.94
(1,769)	1:20:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HD1	9	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,769)	1:20:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HD1	9	0.94
(1,769)	1:20:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HD1	9	0.94
(1,769)	1:20:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HD1	9	0.94
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB2	5	0.94
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB3	5	0.94
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB2	5	0.94
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB3	5	0.94
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	5	0.94
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	20	0.94
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	10	0.94
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	10	0.94
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	20	0.94
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	17	0.93
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	19	0.93
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	16	0.93
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	6	0.93
(3,34)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:N	12	0.93
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	7	0.93
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	6	0.93
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG11	1:186:A:GLN:H	5	0.93
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG12	1:186:A:GLN:H	5	0.93
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG13	1:186:A:GLN:H	5	0.93
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG21	1:186:A:GLN:H	5	0.93
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG22	1:186:A:GLN:H	5	0.93
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG23	1:186:A:GLN:H	5	0.93
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	18	0.93
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	18	0.93
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	18	0.93
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	18	0.93
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	18	0.93
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	18	0.93
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB1	5	0.93
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB2	5	0.93
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB3	5	0.93
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB1	5	0.93
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB2	5	0.93
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB3	5	0.93
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	18	0.93
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	18	0.93
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	18	0.93
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	18	0.93
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	18	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	18	0.93
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	7	0.93
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	7	0.93
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	7	0.93
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	7	0.93
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG2	6	0.93
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG3	6	0.93
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG2	6	0.93
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG3	6	0.93
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	19	0.93
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	19	0.93
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	5	0.93
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	5	0.93
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	2	0.93
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	16	0.93
(2,208)	1:140:A:TRP:HZ2	1:189:A:GLY:H	14	0.93
(2,183)	1:60:A:TRP:HH2	1:114:A:GLN:H	8	0.93
(2,172)	1:140:A:TRP:HH2	1:184:A:TRP:H	16	0.93
(2,63)	1:54:A:ILE:HA	1:57:A:ASN:H	3	0.93
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	12	0.93
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	12	0.93
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	12	0.93
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	12	0.93
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	12	0.93
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	12	0.93
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	14	0.93
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	14	0.93
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	14	0.93
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	14	0.93
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	6	0.93
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	6	0.93
(1,121)	1:118:A:THR:H	1:122:A:ALA:H	20	0.93
(3,88)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:N	11	0.92
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	5	0.92
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	10	0.92
(2,1723)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:N	20	0.92
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	17	0.92
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	17	0.92
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	17	0.92
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	17	0.92
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	17	0.92
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	17	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	16	0.92
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	16	0.92
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	16	0.92
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	16	0.92
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	10	0.92
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	10	0.92
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	10	0.92
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	10	0.92
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE1	5	0.92
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE2	5	0.92
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	20	0.92
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	20	0.92
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	20	0.92
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	20	0.92
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	20	0.92
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	20	0.92
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	8	0.92
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	8	0.92
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	8	0.92
(2,795)	1:35:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:HB1	18	0.92
(2,795)	1:35:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:HB2	18	0.92
(2,795)	1:35:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:HB3	18	0.92
(2,795)	1:35:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:HB1	18	0.92
(2,795)	1:35:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:HB2	18	0.92
(2,795)	1:35:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:HB3	18	0.92
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	13	0.92
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	13	0.92
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	1	0.92
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	1	0.92
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	18	0.92
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	18	0.92
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	18	0.92
(2,371)	1:109:A:SER:H	1:111:A:LEU:HG	17	0.92
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	16	0.92
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	16	0.92
(2,319)	1:60:A:TRP:HH2	1:115:A:LEU:H	6	0.92
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	18	0.92
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	19	0.92
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	15	0.92
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	15	0.92
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	15	0.92
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	15	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	15	0.92
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	15	0.92
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	15	0.92
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	15	0.92
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	15	0.92
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	15	0.92
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	15	0.92
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	15	0.92
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	18	0.92
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	18	0.92
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	18	0.92
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	18	0.92
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	18	0.92
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	18	0.92
(1,705)	1:93:A:LEU:HB2	1:191:A:TRP:HZ3	18	0.92
(1,705)	1:93:A:LEU:HB3	1:191:A:TRP:HZ3	18	0.92
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	11	0.92
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	9	0.92
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	9	0.92
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	4	0.92
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	4	0.92
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	12	0.92
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	6	0.91
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	1	0.91
(3,83)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:H	1	0.91
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	6	0.91
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	15	0.91
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	18	0.91
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:HD2	11	0.91
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:HD2	11	0.91
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG11	3	0.91
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG12	3	0.91
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG13	3	0.91
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG21	3	0.91
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG22	3	0.91
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG23	3	0.91
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG11	3	0.91
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG12	3	0.91
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG13	3	0.91
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG21	3	0.91
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG22	3	0.91
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG23	3	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	17	0.91
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	17	0.91
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG11	10	0.91
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG12	10	0.91
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG13	10	0.91
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG21	10	0.91
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG22	10	0.91
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG23	10	0.91
(2,1203)	1:191:A:TRP:HD1	1:194:A:PHE:HD1	16	0.91
(2,1203)	1:191:A:TRP:HD1	1:194:A:PHE:HD2	16	0.91
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	4	0.91
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	10	0.91
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	10	0.91
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	10	0.91
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	10	0.91
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD1	17	0.91
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD2	17	0.91
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD1	17	0.91
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD2	17	0.91
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD1	17	0.91
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD2	17	0.91
(2,673)	1:76:A:SER:HB2	1:94:A:ARG:HB2	14	0.91
(2,673)	1:76:A:SER:HB2	1:94:A:ARG:HB3	14	0.91
(2,673)	1:76:A:SER:HB3	1:94:A:ARG:HB2	14	0.91
(2,673)	1:76:A:SER:HB3	1:94:A:ARG:HB3	14	0.91
(2,667)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	14	0.91
(2,667)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	14	0.91
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB2	5	0.91
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB3	5	0.91
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	14	0.91
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	14	0.91
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	15	0.91
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	15	0.91
(2,534)	1:65:A:GLU:H	1:68:A:VAL:HB	7	0.91
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	5	0.91
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	5	0.91
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	8	0.91
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	19	0.91
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	19	0.91
(2,72)	1:83:A:VAL:HB	1:86:A:MET:H	1	0.91
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	13	0.91
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	13	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	10	0.91
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	10	0.91
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	16	0.91
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	16	0.91
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB2	15	0.91
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB3	15	0.91
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	5	0.91
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	5	0.91
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	5	0.91
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	5	0.91
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	5	0.91
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	5	0.91
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	5	0.91
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	5	0.91
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	5	0.91
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	5	0.91
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	5	0.91
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	5	0.91
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	6	0.91
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	6	0.91
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	6	0.91
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	6	0.91
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	6	0.91
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	6	0.91
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	20	0.91
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	20	0.91
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	20	0.91
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	20	0.91
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	20	0.91
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	20	0.91
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	1	0.91
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	1	0.91
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	14	0.91
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	14	0.91
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	14	0.91
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	6	0.91
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	6	0.91
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	13	0.91
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	13	0.9
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	20	0.9
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	8	0.9
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	13	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,21)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:N	1	0.9
(3,15)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:H	7	0.9
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	14	0.9
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	11	0.9
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	14	0.9
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	14	0.9
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	3	0.9
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	3	0.9
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	3	0.9
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	3	0.9
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	3	0.9
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	3	0.9
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	13	0.9
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	13	0.9
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	2	0.9
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	2	0.9
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	2	0.9
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	5	0.9
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	5	0.9
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	5	0.9
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	20	0.9
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	20	0.9
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	20	0.9
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	20	0.9
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	20	0.9
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB2	20	0.9
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB3	20	0.9
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	7	0.9
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	7	0.9
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	18	0.9
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	18	0.9
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	20	0.9
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	20	0.9
(2,243)	1:57:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB2	13	0.9
(2,243)	1:57:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB3	13	0.9
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	6	0.9
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	15	0.9
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	18	0.9
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	18	0.9
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	18	0.9
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	18	0.9
(1,773)	1:23:A:LYS:HG2	1:25:A:TYR:H	13	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,773)	1:23:A:LYS:HG3	1:25:A:TYR:H	13	0.9
(1,769)	1:20:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HD1	15	0.9
(1,769)	1:20:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HD1	15	0.9
(1,769)	1:20:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HD1	15	0.9
(1,769)	1:20:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HD1	15	0.9
(1,769)	1:20:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HD1	15	0.9
(1,769)	1:20:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HD1	15	0.9
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	11	0.9
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	1	0.9
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	1	0.9
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	1	0.9
(1,199)	1:150:A:GLY:H	1:153:A:LEU:H	12	0.9
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	7	0.89
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	9	0.89
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	3	0.89
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	19	0.89
(3,63)	1:130:A:VAL:O	1:134:A:PHE:H	14	0.89
(3,49)	1:122:A:ALA:O	1:126:A:PHE:H	11	0.89
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	9	0.89
(3,40)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:N	18	0.89
(3,34)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:N	11	0.89
(3,12)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:N	3	0.89
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	19	0.89
(2,1717)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:N	6	0.89
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	5	0.89
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	5	0.89
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	5	0.89
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	5	0.89
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	5	0.89
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	5	0.89
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD11	2	0.89
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD12	2	0.89
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD13	2	0.89
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD21	2	0.89
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD22	2	0.89
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD23	2	0.89
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB2	12	0.89
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB3	12	0.89
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB2	12	0.89
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB3	12	0.89
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	12	0.89
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	12	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	12	0.89
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	12	0.89
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	12	0.89
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	12	0.89
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	12	0.89
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	12	0.89
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	12	0.89
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	12	0.89
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	12	0.89
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	12	0.89
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	2	0.89
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	2	0.89
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	2	0.89
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	2	0.89
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	2	0.89
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	2	0.89
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	16	0.89
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	20	0.89
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	20	0.89
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB1	17	0.89
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB2	17	0.89
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB3	17	0.89
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB1	17	0.89
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB2	17	0.89
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB3	17	0.89
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB1	17	0.89
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB2	17	0.89
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB3	17	0.89
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	11	0.89
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	11	0.89
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	20	0.89
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	20	0.89
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	20	0.89
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	20	0.89
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	19	0.89
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	19	0.89
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	15	0.89
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	2	0.89
(2,260)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HG2	16	0.89
(2,260)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HG3	16	0.89
(2,188)	1:54:A:ILE:H	1:156:A:GLU:HB2	8	0.89
(2,188)	1:54:A:ILE:H	1:156:A:GLU:HB3	8	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB2	10	0.89
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB3	10	0.89
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	16	0.89
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	5	0.89
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	5	0.89
(2,22)	1:186:A:GLN:HA	1:192:A:ASP:H	14	0.89
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD11	4	0.89
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD12	4	0.89
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD13	4	0.89
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD21	4	0.89
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD22	4	0.89
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD23	4	0.89
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	12	0.89
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	12	0.89
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	12	0.89
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	12	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD11	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD12	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD13	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD21	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD22	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD23	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD11	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD12	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD13	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD21	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD22	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD23	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD11	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD12	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD13	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD21	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD22	3	0.89
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD23	3	0.89
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	8	0.89
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	8	0.89
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	13	0.89
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	13	0.89
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	13	0.89
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	13	0.89
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	13	0.89
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	13	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	13	0.89
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	13	0.89
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	13	0.89
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB2	8	0.89
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB3	8	0.89
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB2	8	0.89
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB3	8	0.89
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB2	5	0.89
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB3	5	0.89
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	16	0.89
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	14	0.89
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	14	0.89
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	8	0.88
(3,58)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:N	6	0.88
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	5	0.88
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	2	0.88
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	16	0.88
(3,20)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:H	7	0.88
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	3	0.88
(2,1723)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:N	2	0.88
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	11	0.88
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	11	0.88
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	6	0.88
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	6	0.88
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	6	0.88
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	6	0.88
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	6	0.88
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	6	0.88
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	19	0.88
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	19	0.88
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	19	0.88
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	19	0.88
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG2	7	0.88
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG3	7	0.88
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG2	7	0.88
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG3	7	0.88
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	17	0.88
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	17	0.88
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	17	0.88
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	17	0.88
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	17	0.88
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	17	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	7	0.88
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	7	0.88
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	1	0.88
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	1	0.88
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB2	7	0.88
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB3	7	0.88
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB2	7	0.88
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB3	7	0.88
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HE1	15	0.88
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HE1	15	0.88
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB1	8	0.88
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB2	8	0.88
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB3	8	0.88
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB1	8	0.88
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB2	8	0.88
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB3	8	0.88
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	10	0.88
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	10	0.88
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	10	0.88
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	10	0.88
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	10	0.88
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	10	0.88
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB2	4	0.88
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB3	4	0.88
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB2	4	0.88
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB3	4	0.88
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB2	14	0.88
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB3	14	0.88
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB2	14	0.88
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB3	14	0.88
(2,569)	1:27:A:TRP:HZ2	1:30:A:PHE:HB3	6	0.88
(2,473)	1:86:A:MET:HE1	1:89:A:VAL:H	10	0.88
(2,473)	1:86:A:MET:HE2	1:89:A:VAL:H	10	0.88
(2,473)	1:86:A:MET:HE3	1:89:A:VAL:H	10	0.88
(2,471)	1:54:A:ILE:HG21	1:115:A:LEU:H	18	0.88
(2,471)	1:54:A:ILE:HG22	1:115:A:LEU:H	18	0.88
(2,471)	1:54:A:ILE:HG23	1:115:A:LEU:H	18	0.88
(2,155)	1:19:A:LYS:HG2	1:102:A:LEU:H	5	0.88
(2,155)	1:19:A:LYS:HG3	1:102:A:LEU:H	5	0.88
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	1	0.88
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	1	0.88
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	14	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	14	0.88
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	8	0.88
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	8	0.88
(1,807)	1:68:A:VAL:HG11	1:102:A:LEU:HG	18	0.88
(1,807)	1:68:A:VAL:HG12	1:102:A:LEU:HG	18	0.88
(1,807)	1:68:A:VAL:HG13	1:102:A:LEU:HG	18	0.88
(1,807)	1:68:A:VAL:HG21	1:102:A:LEU:HG	18	0.88
(1,807)	1:68:A:VAL:HG22	1:102:A:LEU:HG	18	0.88
(1,807)	1:68:A:VAL:HG23	1:102:A:LEU:HG	18	0.88
(1,769)	1:20:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HD1	2	0.88
(1,769)	1:20:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HD1	2	0.88
(1,769)	1:20:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HD1	2	0.88
(1,769)	1:20:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HD1	2	0.88
(1,769)	1:20:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HD1	2	0.88
(1,769)	1:20:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HD1	2	0.88
(1,701)	1:27:A:TRP:HE3	1:28:A:SER:H	20	0.88
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG21	14	0.88
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG22	14	0.88
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG23	14	0.88
(1,669)	1:115:A:LEU:HD21	1:117:A:ILE:HB	10	0.88
(1,669)	1:115:A:LEU:HD22	1:117:A:ILE:HB	10	0.88
(1,669)	1:115:A:LEU:HD23	1:117:A:ILE:HB	10	0.88
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	2	0.88
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	2	0.88
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	2	0.88
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG2	17	0.88
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG3	17	0.88
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG2	17	0.88
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG3	17	0.88
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	8	0.88
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	15	0.88
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	15	0.88
(1,441)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HH2	16	0.88
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	16	0.87
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	9	0.87
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	6	0.87
(3,103)	1:174:A:ALA:O	1:178:A:ASN:H	20	0.87
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	17	0.87
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	6	0.87
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	6	0.87
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	20	0.87
(2,1717)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:N	10	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	10	0.87
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	10	0.87
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	11	0.87
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	11	0.87
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	11	0.87
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	11	0.87
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	16	0.87
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	16	0.87
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	16	0.87
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	16	0.87
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	8	0.87
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	8	0.87
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	19	0.87
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	19	0.87
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE1	1:126:A:PHE:HE1	20	0.87
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE1	1:126:A:PHE:HE2	20	0.87
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE2	1:126:A:PHE:HE1	20	0.87
(2,1180)	1:123:A:TYR:HE2	1:126:A:PHE:HE2	20	0.87
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE1	1:156:A:GLU:HA	16	0.87
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE2	1:156:A:GLU:HA	16	0.87
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE1	14	0.87
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE2	14	0.87
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE1	14	0.87
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE2	14	0.87
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB1	4	0.87
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB2	4	0.87
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB3	4	0.87
(2,780)	1:96:A:ALA:HB1	1:198:A:TYR:H	14	0.87
(2,780)	1:96:A:ALA:HB2	1:198:A:TYR:H	14	0.87
(2,780)	1:96:A:ALA:HB3	1:198:A:TYR:H	14	0.87
(2,623)	1:181:A:LEU:HB2	1:185:A:ILE:HB	9	0.87
(2,623)	1:181:A:LEU:HB3	1:185:A:ILE:HB	9	0.87
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	6	0.87
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	6	0.87
(2,534)	1:65:A:GLU:H	1:68:A:VAL:HB	12	0.87
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	14	0.87
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	14	0.87
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB2	2	0.87
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB3	2	0.87
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	12	0.87
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	14	0.87
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	3	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	3	0.87
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	6	0.87
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	6	0.87
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	6	0.87
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	6	0.87
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	14	0.87
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	14	0.87
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	14	0.87
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	14	0.87
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	19	0.87
(1,584)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:HB2	14	0.87
(1,584)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:HB3	14	0.87
(1,389)	1:32:A:ASP:HA	1:34:A:GLU:H	1	0.87
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	2	0.87
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	2	0.87
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	3	0.87
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	3	0.87
(1,194)	1:34:A:GLU:HA	1:36:A:ASN:H	17	0.87
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	13	0.86
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	14	0.86
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	18	0.86
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	10	0.86
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	4	0.86
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	6	0.86
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	14	0.86
(3,21)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:N	8	0.86
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	7	0.86
(2,1718)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:N	18	0.86
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	19	0.86
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	19	0.86
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	19	0.86
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	19	0.86
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	19	0.86
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	19	0.86
(2,1591)	1:136:A:ASP:HA	1:139:A:ASN:HB2	5	0.86
(2,1591)	1:136:A:ASP:HA	1:139:A:ASN:HB3	5	0.86
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	5	0.86
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	5	0.86
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	5	0.86
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	5	0.86
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	8	0.86
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	8	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	10	0.86
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	10	0.86
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	10	0.86
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	10	0.86
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	10	0.86
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	10	0.86
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	13	0.86
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	13	0.86
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	13	0.86
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	13	0.86
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	1	0.86
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	1	0.86
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	1	0.86
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	1	0.86
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	1	0.86
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	1	0.86
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	1	0.86
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	1	0.86
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	1	0.86
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	1	0.86
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	1	0.86
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	1	0.86
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:H	15	0.86
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:H	15	0.86
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:H	12	0.86
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:H	12	0.86
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:H	12	0.86
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:H	12	0.86
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:H	12	0.86
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:H	12	0.86
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE1	7	0.86
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE2	7	0.86
(2,172)	1:140:A:TRP:HH2	1:184:A:TRP:H	11	0.86
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	4	0.86
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	4	0.86
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	6	0.86
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	6	0.86
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	20	0.86
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	10	0.86
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	10	0.86
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	4	0.86
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	4	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	5	0.86
(2,22)	1:186:A:GLN:HA	1:192:A:ASP:H	2	0.86
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	8	0.86
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	8	0.86
(1,902)	1:153:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.86
(1,902)	1:153:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.86
(1,902)	1:153:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.86
(1,902)	1:153:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.86
(1,902)	1:153:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.86
(1,902)	1:153:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.86
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD11	12	0.86
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD12	12	0.86
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD13	12	0.86
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD21	12	0.86
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD22	12	0.86
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD23	12	0.86
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	5	0.86
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	5	0.86
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	5	0.86
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	5	0.86
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	8	0.86
(1,669)	1:115:A:LEU:HD21	1:117:A:ILE:HB	17	0.86
(1,669)	1:115:A:LEU:HD22	1:117:A:ILE:HB	17	0.86
(1,669)	1:115:A:LEU:HD23	1:117:A:ILE:HB	17	0.86
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	9	0.86
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	9	0.86
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	16	0.86
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	16	0.86
(1,346)	1:40:A:ALA:HA	1:44:A:THR:H	1	0.86
(3,122)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:H	19	0.85
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	8	0.85
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	10	0.85
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	14	0.85
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD11	1:184:A:TRP:HD1	6	0.85
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD12	1:184:A:TRP:HD1	6	0.85
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD13	1:184:A:TRP:HD1	6	0.85
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD21	1:184:A:TRP:HD1	6	0.85
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD22	1:184:A:TRP:HD1	6	0.85
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD23	1:184:A:TRP:HD1	6	0.85
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE1	15	0.85
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE2	15	0.85
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE3	15	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE1	15	0.85
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE2	15	0.85
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE3	15	0.85
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:H	17	0.85
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:H	17	0.85
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:H	17	0.85
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:H	17	0.85
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:H	17	0.85
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:H	17	0.85
(2,1528)	1:120:A:GLY:HA2	1:168:A:ARG:HG2	16	0.85
(2,1528)	1:120:A:GLY:HA2	1:168:A:ARG:HG3	16	0.85
(2,1528)	1:120:A:GLY:HA3	1:168:A:ARG:HG2	16	0.85
(2,1528)	1:120:A:GLY:HA3	1:168:A:ARG:HG3	16	0.85
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	3	0.85
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	3	0.85
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	3	0.85
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	3	0.85
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	3	0.85
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	3	0.85
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	6	0.85
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	6	0.85
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	6	0.85
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	6	0.85
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	6	0.85
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	6	0.85
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HE1	19	0.85
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HE1	19	0.85
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HE1	20	0.85
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HE1	20	0.85
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:HG2	10	0.85
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:HG3	10	0.85
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:HG2	10	0.85
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:HG3	10	0.85
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:HG2	10	0.85
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:HG3	10	0.85
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	6	0.85
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	6	0.85
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	6	0.85
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	6	0.85
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB2	12	0.85
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB3	12	0.85
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	3	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	3	0.85
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	9	0.85
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	9	0.85
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	14	0.85
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	14	0.85
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	14	0.85
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	1	0.85
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	15	0.85
(2,126)	1:160:A:LYS:HB2	1:164:A:VAL:H	11	0.85
(2,126)	1:160:A:LYS:HB3	1:164:A:VAL:H	11	0.85
(2,63)	1:54:A:ILE:HA	1:57:A:ASN:H	20	0.85
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	17	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	5	0.85
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	5	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	2	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	2	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	2	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	2	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	2	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	2	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	19	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	19	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	19	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	19	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	19	0.85
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	19	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	20	0.85
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	20	0.85
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	20	0.85
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	20	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD11	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD12	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD13	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD21	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD22	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD23	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD11	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD12	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD13	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD21	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD22	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD23	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD11	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD12	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD13	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD21	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD22	5	0.85
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD23	5	0.85
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	1	0.85
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	1	0.85
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	1	0.85
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	1	0.85
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	1	0.85
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	1	0.85
(1,784)	1:33:A:VAL:HG11	1:35:A:GLU:H	7	0.85
(1,784)	1:33:A:VAL:HG12	1:35:A:GLU:H	7	0.85
(1,784)	1:33:A:VAL:HG13	1:35:A:GLU:H	7	0.85
(1,784)	1:33:A:VAL:HG21	1:35:A:GLU:H	7	0.85
(1,784)	1:33:A:VAL:HG22	1:35:A:GLU:H	7	0.85
(1,784)	1:33:A:VAL:HG23	1:35:A:GLU:H	7	0.85
(1,603)	1:129:A:VAL:HG11	1:133:A:LEU:HG	5	0.85
(1,603)	1:129:A:VAL:HG12	1:133:A:LEU:HG	5	0.85
(1,603)	1:129:A:VAL:HG13	1:133:A:LEU:HG	5	0.85
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	11	0.85
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	11	0.85
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	15	0.85
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	15	0.85
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	7	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	14	0.85
(1,51)	1:195:A:VAL:H	1:199:A:GLY:H	15	0.85
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	2	0.84
(3,20)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:H	13	0.84
(2,1719)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:N	16	0.84
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	11	0.84
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	11	0.84
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	11	0.84
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	11	0.84
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	11	0.84
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	11	0.84
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	19	0.84
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	19	0.84
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	20	0.84
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	20	0.84
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	12	0.84
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	12	0.84
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	12	0.84
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	12	0.84
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	12	0.84
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	12	0.84
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG2	10	0.84
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG3	10	0.84
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG2	10	0.84
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG3	10	0.84
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG2	10	0.84
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG3	10	0.84
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG2	10	0.84
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG3	10	0.84
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG2	10	0.84
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG3	10	0.84
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG2	10	0.84
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG3	10	0.84
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	11	0.84
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	11	0.84
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	11	0.84
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	11	0.84
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	11	0.84
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	11	0.84
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	11	0.84
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	11	0.84
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	11	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	11	0.84
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	11	0.84
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	11	0.84
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	11	0.84
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	11	0.84
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	11	0.84
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	11	0.84
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG11	1:30:A:PHE:H	20	0.84
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG12	1:30:A:PHE:H	20	0.84
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG13	1:30:A:PHE:H	20	0.84
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:H	20	0.84
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:H	20	0.84
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:H	20	0.84
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	3	0.84
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	3	0.84
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HE1	7	0.84
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HE1	7	0.84
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	10	0.84
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	10	0.84
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	10	0.84
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD21	1:198:A:TYR:HD1	17	0.84
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD21	1:198:A:TYR:HD2	17	0.84
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD22	1:198:A:TYR:HD1	17	0.84
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD22	1:198:A:TYR:HD2	17	0.84
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD23	1:198:A:TYR:HD1	17	0.84
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD23	1:198:A:TYR:HD2	17	0.84
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	19	0.84
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	19	0.84
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	19	0.84
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB1	4	0.84
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB2	4	0.84
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB3	4	0.84
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB1	4	0.84
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB2	4	0.84
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB3	4	0.84
(2,701)	1:69:A:ASN:HB2	1:99:A:GLU:H	5	0.84
(2,701)	1:69:A:ASN:HB3	1:99:A:GLU:H	5	0.84
(2,688)	1:22:A:GLN:HG2	1:61:A:HIS:HB2	1	0.84
(2,688)	1:22:A:GLN:HG2	1:61:A:HIS:HB3	1	0.84
(2,688)	1:22:A:GLN:HG3	1:61:A:HIS:HB2	1	0.84
(2,688)	1:22:A:GLN:HG3	1:61:A:HIS:HB3	1	0.84
(2,621)	1:182:A:GLU:HB2	1:185:A:ILE:HB	11	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,621)	1:182:A:GLU:HB3	1:185:A:ILE:HB	11	0.84
(2,608)	1:22:A:GLN:HB2	1:62:A:LEU:HB2	8	0.84
(2,608)	1:22:A:GLN:HB2	1:62:A:LEU:HB3	8	0.84
(2,608)	1:22:A:GLN:HB3	1:62:A:LEU:HB2	8	0.84
(2,608)	1:22:A:GLN:HB3	1:62:A:LEU:HB3	8	0.84
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	12	0.84
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	12	0.84
(2,534)	1:65:A:GLU:H	1:68:A:VAL:HB	17	0.84
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG2	6	0.84
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG3	6	0.84
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	16	0.84
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	16	0.84
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	1	0.84
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	1	0.84
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	14	0.84
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	14	0.84
(2,72)	1:83:A:VAL:HB	1:86:A:MET:H	15	0.84
(2,47)	1:69:A:ASN:H	1:71:A:ALA:H	12	0.84
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	13	0.84
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB2	15	0.84
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB3	15	0.84
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	4	0.84
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	4	0.84
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	4	0.84
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	4	0.84
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	4	0.84
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	4	0.84
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	12	0.84
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	12	0.84
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	16	0.84
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	16	0.84
(1,811)	1:74:A:HIS:HB2	1:95:A:GLU:H	3	0.84
(1,811)	1:74:A:HIS:HB3	1:95:A:GLU:H	3	0.84
(1,784)	1:33:A:VAL:HG11	1:35:A:GLU:H	17	0.84
(1,784)	1:33:A:VAL:HG12	1:35:A:GLU:H	17	0.84
(1,784)	1:33:A:VAL:HG13	1:35:A:GLU:H	17	0.84
(1,784)	1:33:A:VAL:HG21	1:35:A:GLU:H	17	0.84
(1,784)	1:33:A:VAL:HG22	1:35:A:GLU:H	17	0.84
(1,784)	1:33:A:VAL:HG23	1:35:A:GLU:H	17	0.84
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	11	0.84
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	11	0.84
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	11	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	11	0.84
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	1	0.84
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	1	0.84
(1,549)	1:49:A:GLU:HB2	1:52:A:SER:H	16	0.84
(1,549)	1:49:A:GLU:HB3	1:52:A:SER:H	16	0.84
(1,493)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	9	0.84
(1,389)	1:32:A:ASP:HA	1:34:A:GLU:H	10	0.84
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	7	0.84
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	8	0.84
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	3	0.84
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	19	0.83
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	10	0.83
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	8	0.83
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	4	0.83
(3,15)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:H	3	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD11	1:184:A:TRP:HD1	2	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD12	1:184:A:TRP:HD1	2	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD13	1:184:A:TRP:HD1	2	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD21	1:184:A:TRP:HD1	2	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD22	1:184:A:TRP:HD1	2	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD23	1:184:A:TRP:HD1	2	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD11	1:184:A:TRP:HD1	5	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD12	1:184:A:TRP:HD1	5	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD13	1:184:A:TRP:HD1	5	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD21	1:184:A:TRP:HD1	5	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD22	1:184:A:TRP:HD1	5	0.83
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD23	1:184:A:TRP:HD1	5	0.83
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD11	1:180:A:HIS:HE1	11	0.83
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD12	1:180:A:HIS:HE1	11	0.83
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD13	1:180:A:HIS:HE1	11	0.83
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD21	1:180:A:HIS:HE1	11	0.83
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD22	1:180:A:HIS:HE1	11	0.83
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD23	1:180:A:HIS:HE1	11	0.83
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB2	11	0.83
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB3	11	0.83
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:HD2	12	0.83
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:HD2	12	0.83
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE1	1:159:A:ASP:HB2	8	0.83
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE1	1:159:A:ASP:HB3	8	0.83
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE2	1:159:A:ASP:HB2	8	0.83
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE2	1:159:A:ASP:HB3	8	0.83
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	11	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	11	0.83
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	11	0.83
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	11	0.83
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	11	0.83
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	11	0.83
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:H	2	0.83
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:H	2	0.83
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:H	2	0.83
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:H	2	0.83
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:H	2	0.83
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:H	2	0.83
(2,1233)	1:116:A:HIS:HD2	1:121:A:THR:H	17	0.83
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	7	0.83
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	7	0.83
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	3	0.83
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	3	0.83
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	3	0.83
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	3	0.83
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	3	0.83
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	3	0.83
(2,711)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HZ3	13	0.83
(2,711)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HZ3	13	0.83
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	16	0.83
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	16	0.83
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	16	0.83
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	16	0.83
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	12	0.83
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	12	0.83
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG21	16	0.83
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG22	16	0.83
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG23	16	0.83
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	2	0.83
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	2	0.83
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	6	0.83
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	12	0.83
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	12	0.83
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	18	0.83
(2,196)	1:16:A:LEU:HG	1:151:A:GLY:H	1	0.83
(2,188)	1:54:A:ILE:H	1:156:A:GLU:HB2	11	0.83
(2,188)	1:54:A:ILE:H	1:156:A:GLU:HB3	11	0.83
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	13	0.83
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	13	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,22)	1:186:A:GLN:HA	1:192:A:ASP:H	1	0.83
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	18	0.83
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	18	0.83
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	18	0.83
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	18	0.83
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	18	0.83
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	18	0.83
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	6	0.83
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	6	0.83
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	6	0.83
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	6	0.83
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG11	18	0.83
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG12	18	0.83
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG13	18	0.83
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG21	18	0.83
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG22	18	0.83
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG23	18	0.83
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG11	18	0.83
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG12	18	0.83
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG13	18	0.83
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG21	18	0.83
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG22	18	0.83
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG23	18	0.83
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	15	0.83
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	15	0.83
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	9	0.83
(1,485)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	16	0.83
(1,346)	1:40:A:ALA:HA	1:44:A:THR:H	17	0.83
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	11	0.83
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	16	0.83
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	15	0.82
(3,72)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:N	15	0.82
(3,56)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:N	3	0.82
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	11	0.82
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	8	0.82
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	10	0.82
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	17	0.82
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	12	0.82
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	12	0.82
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	12	0.82
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	12	0.82
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	12	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	12	0.82
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	12	0.82
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	12	0.82
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	12	0.82
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	12	0.82
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	12	0.82
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	12	0.82
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	4	0.82
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	4	0.82
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	6	0.82
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	6	0.82
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	5	0.82
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	5	0.82
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	5	0.82
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	5	0.82
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	5	0.82
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	5	0.82
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	6	0.82
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	6	0.82
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	6	0.82
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	6	0.82
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	6	0.82
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	6	0.82
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE1	7	0.82
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE2	7	0.82
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE1	7	0.82
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE2	7	0.82
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE1	8	0.82
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE2	8	0.82
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE1	8	0.82
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE2	8	0.82
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	18	0.82
(2,696)	1:101:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HH	5	0.82
(2,696)	1:101:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HH	5	0.82
(2,468)	1:86:A:MET:HE1	1:90:A:LYS:H	10	0.82
(2,468)	1:86:A:MET:HE2	1:90:A:LYS:H	10	0.82
(2,468)	1:86:A:MET:HE3	1:90:A:LYS:H	10	0.82
(2,387)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HE1	8	0.82
(2,387)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HE1	8	0.82
(2,387)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HE1	8	0.82
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	3	0.82
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	3	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,319)	1:60:A:TRP:HH2	1:115:A:LEU:H	4	0.82
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	17	0.82
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	17	0.82
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	3	0.82
(2,123)	1:104:A:TYR:HB2	1:107:A:ALA:H	14	0.82
(2,123)	1:104:A:TYR:HB3	1:107:A:ALA:H	14	0.82
(2,22)	1:186:A:GLN:HA	1:192:A:ASP:H	15	0.82
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	17	0.82
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	17	0.82
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG11	17	0.82
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG12	17	0.82
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG13	17	0.82
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG21	17	0.82
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG22	17	0.82
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG23	17	0.82
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	16	0.82
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	20	0.82
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	20	0.82
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	20	0.82
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	20	0.82
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	20	0.82
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	20	0.82
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	20	0.82
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	20	0.82
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	20	0.82
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	3	0.82
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	3	0.82
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	3	0.82
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	5	0.82
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	5	0.82
(1,454)	1:197:A:LEU:HG	1:199:A:GLY:H	7	0.82
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	13	0.82
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	13	0.82
(1,231)	1:109:A:SER:H	1:111:A:LEU:H	17	0.82
(1,48)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB3	9	0.82
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	14	0.82
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	2	0.81
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	3	0.81
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	11	0.81
(3,85)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:H	12	0.81
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	8	0.81
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	2	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	11	0.81
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	3	0.81
(3,23)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:N	8	0.81
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	11	0.81
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	2	0.81
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	2	0.81
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	11	0.81
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	11	0.81
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HD2	16	0.81
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HD2	16	0.81
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HD2	16	0.81
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HD2	16	0.81
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HD2	16	0.81
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HD2	16	0.81
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	13	0.81
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	13	0.81
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	13	0.81
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	13	0.81
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB1	1:74:A:HIS:HB2	13	0.81
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB1	1:74:A:HIS:HB3	13	0.81
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB2	1:74:A:HIS:HB2	13	0.81
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB2	1:74:A:HIS:HB3	13	0.81
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB3	1:74:A:HIS:HB2	13	0.81
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB3	1:74:A:HIS:HB3	13	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG11	10	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG12	10	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG13	10	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG21	10	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG22	10	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG23	10	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG11	10	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG12	10	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG13	10	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG21	10	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG22	10	0.81
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG23	10	0.81
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB1	7	0.81
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB2	7	0.81
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB3	7	0.81
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB1	7	0.81
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB2	7	0.81
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB3	7	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	20	0.81
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	20	0.81
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	20	0.81
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	20	0.81
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG2	11	0.81
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG3	11	0.81
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG2	11	0.81
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG3	11	0.81
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	13	0.81
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	13	0.81
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	13	0.81
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE1	19	0.81
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE2	19	0.81
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE1	19	0.81
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE2	19	0.81
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	13	0.81
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	13	0.81
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	13	0.81
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	14	0.81
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	14	0.81
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	14	0.81
(2,853)	1:16:A:LEU:HD21	1:171:A:ALA:H	10	0.81
(2,853)	1:16:A:LEU:HD22	1:171:A:ALA:H	10	0.81
(2,853)	1:16:A:LEU:HD23	1:171:A:ALA:H	10	0.81
(2,635)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	18	0.81
(2,635)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	18	0.81
(2,584)	1:27:A:TRP:HZ2	1:30:A:PHE:HB2	6	0.81
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB2	16	0.81
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB3	16	0.81
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	6	0.81
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	6	0.81
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	8	0.81
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	8	0.81
(2,146)	1:34:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:H	15	0.81
(2,146)	1:34:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:H	15	0.81
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	3	0.81
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	3	0.81
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	3	0.81
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	3	0.81
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	3	0.81
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	3	0.81
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	3	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	3	0.81
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	9	0.81
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	9	0.81
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	9	0.81
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	9	0.81
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB2	14	0.81
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB3	14	0.81
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB2	14	0.81
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB3	14	0.81
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB2	14	0.81
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB3	14	0.81
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	18	0.81
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	18	0.81
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	18	0.81
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB2	20	0.81
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB3	20	0.81
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB2	20	0.81
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB3	20	0.81
(1,545)	1:184:A:TRP:HA	1:186:A:GLN:HB2	6	0.81
(1,545)	1:184:A:TRP:HA	1:186:A:GLN:HB3	6	0.81
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	7	0.81
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	7	0.81
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	19	0.81
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	19	0.81
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	5	0.81
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	15	0.8
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	7	0.8
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	2	0.8
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	10	0.8
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	9	0.8
(3,34)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:N	7	0.8
(3,19)	1:16:A:LEU:O	1:20:A:LEU:N	9	0.8
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	16	0.8
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB2	7	0.8
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB3	7	0.8
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB2	7	0.8
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB3	7	0.8
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB2	7	0.8
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB3	7	0.8
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HD1	8	0.8
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HD1	8	0.8
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HD2	19	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HD2	19	0.8
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HD2	19	0.8
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HD2	19	0.8
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HD2	19	0.8
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HD2	19	0.8
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	10	0.8
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	10	0.8
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	13	0.8
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	13	0.8
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	13	0.8
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	13	0.8
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	13	0.8
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	13	0.8
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	13	0.8
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	13	0.8
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	13	0.8
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	13	0.8
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	13	0.8
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	13	0.8
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	18	0.8
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	18	0.8
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	18	0.8
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	18	0.8
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	18	0.8
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	18	0.8
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG11	3	0.8
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG12	3	0.8
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG13	3	0.8
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG21	3	0.8
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG22	3	0.8
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG23	3	0.8
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG11	3	0.8
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG12	3	0.8
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG13	3	0.8
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG21	3	0.8
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG22	3	0.8
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG23	3	0.8
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	18	0.8
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	18	0.8
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	18	0.8
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	8	0.8
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	9	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	17	0.8
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	17	0.8
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	17	0.8
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	1	0.8
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	1	0.8
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	1	0.8
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	12	0.8
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	12	0.8
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	12	0.8
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	4	0.8
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	4	0.8
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	18	0.8
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	18	0.8
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	19	0.8
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	18	0.8
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	18	0.8
(2,378)	1:74:A:HIS:H	1:94:A:ARG:HB2	4	0.8
(2,378)	1:74:A:HIS:H	1:94:A:ARG:HB3	4	0.8
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	15	0.8
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	15	0.8
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	6	0.8
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	6	0.8
(2,183)	1:60:A:TRP:HH2	1:114:A:GLN:H	5	0.8
(2,183)	1:60:A:TRP:HH2	1:114:A:GLN:H	20	0.8
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG2	6	0.8
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG3	6	0.8
(2,155)	1:19:A:LYS:HG2	1:102:A:LEU:H	15	0.8
(2,155)	1:19:A:LYS:HG3	1:102:A:LEU:H	15	0.8
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	18	0.8
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	18	0.8
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	12	0.8
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	12	0.8
(2,63)	1:54:A:ILE:HA	1:57:A:ASN:H	1	0.8
(2,22)	1:186:A:GLN:HA	1:192:A:ASP:H	17	0.8
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	5	0.8
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	5	0.8
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	5	0.8
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	5	0.8
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	5	0.8
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	5	0.8
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	5	0.8
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	5	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	5	0.8
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	5	0.8
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	5	0.8
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	5	0.8
(1,810)	1:74:A:HIS:HB2	1:77:A:SER:H	8	0.8
(1,810)	1:74:A:HIS:HB3	1:77:A:SER:H	8	0.8
(1,763)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	6	0.8
(1,763)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	6	0.8
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	5	0.8
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	5	0.8
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	5	0.8
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	5	0.8
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD1	8	0.8
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD2	8	0.8
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	14	0.8
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	14	0.8
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	12	0.8
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	12	0.8
(1,374)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:H	12	0.8
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB2	2	0.8
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB3	2	0.8
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	18	0.8
(1,110)	1:60:A:TRP:HA	1:62:A:LEU:H	10	0.8
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	9	0.8
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	19	0.79
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	9	0.79
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	18	0.79
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	15	0.79
(3,60)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:N	5	0.79
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	15	0.79
(3,55)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:H	9	0.79
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	3	0.79
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	3	0.79
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	3	0.79
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	3	0.79
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	3	0.79
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	3	0.79
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	15	0.79
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	15	0.79
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	2	0.79
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	2	0.79
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	2	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	2	0.79
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	2	0.79
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	2	0.79
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	16	0.79
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	16	0.79
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB2	1:61:A:HIS:HD2	12	0.79
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB3	1:61:A:HIS:HD2	12	0.79
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	5	0.79
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	5	0.79
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	5	0.79
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	5	0.79
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	5	0.79
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	5	0.79
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HZ3	16	0.79
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HZ3	16	0.79
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD21	1:30:A:PHE:HE1	10	0.79
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD21	1:30:A:PHE:HE2	10	0.79
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD22	1:30:A:PHE:HE1	10	0.79
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD22	1:30:A:PHE:HE2	10	0.79
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD23	1:30:A:PHE:HE1	10	0.79
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD23	1:30:A:PHE:HE2	10	0.79
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	13	0.79
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	13	0.79
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	13	0.79
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG21	14	0.79
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG22	14	0.79
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG23	14	0.79
(2,853)	1:16:A:LEU:HD21	1:171:A:ALA:H	17	0.79
(2,853)	1:16:A:LEU:HD22	1:171:A:ALA:H	17	0.79
(2,853)	1:16:A:LEU:HD23	1:171:A:ALA:H	17	0.79
(2,827)	1:93:A:LEU:HD11	1:147:A:PHE:HA	19	0.79
(2,827)	1:93:A:LEU:HD12	1:147:A:PHE:HA	19	0.79
(2,827)	1:93:A:LEU:HD13	1:147:A:PHE:HA	19	0.79
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG2	18	0.79
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG3	18	0.79
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG2	18	0.79
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG3	18	0.79
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG2	18	0.79
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG3	18	0.79
(2,644)	1:68:A:VAL:HB	1:103:A:ARG:HG2	5	0.79
(2,644)	1:68:A:VAL:HB	1:103:A:ARG:HG3	5	0.79
(2,643)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HB2	19	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,643)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HB3	19	0.79
(2,643)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HB2	19	0.79
(2,643)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HB3	19	0.79
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	11	0.79
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	11	0.79
(2,378)	1:74:A:HIS:H	1:94:A:ARG:HB2	14	0.79
(2,378)	1:74:A:HIS:H	1:94:A:ARG:HB3	14	0.79
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	13	0.79
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	14	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	8	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	8	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	8	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	8	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	8	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	8	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	15	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	15	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	15	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	15	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	15	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	15	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	18	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	18	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	18	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	18	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	18	0.79
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	18	0.79
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	8	0.79
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	8	0.79
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	11	0.79
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	11	0.79
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	11	0.79
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	11	0.79
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	11	0.79
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	11	0.79
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	11	0.79
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	11	0.79
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	11	0.79
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	11	0.79
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	11	0.79
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	11	0.79
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	16	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	16	0.79
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	16	0.79
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	16	0.79
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	16	0.79
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	16	0.79
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB2	9	0.79
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB3	9	0.79
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	1	0.79
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	1	0.79
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	1	0.79
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	1	0.79
(1,613)	1:117:A:ILE:HG21	1:169:A:ILE:HB	18	0.79
(1,613)	1:117:A:ILE:HG22	1:169:A:ILE:HB	18	0.79
(1,613)	1:117:A:ILE:HG23	1:169:A:ILE:HB	18	0.79
(1,578)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	10	0.79
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB2	3	0.79
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB3	3	0.79
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	7	0.79
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	6	0.78
(3,91)	1:164:A:VAL:O	1:168:A:ARG:H	10	0.78
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	2	0.78
(3,18)	1:16:A:LEU:O	1:20:A:LEU:H	3	0.78
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG11	1:186:A:GLN:H	1	0.78
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG12	1:186:A:GLN:H	1	0.78
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG13	1:186:A:GLN:H	1	0.78
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG21	1:186:A:GLN:H	1	0.78
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG22	1:186:A:GLN:H	1	0.78
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG23	1:186:A:GLN:H	1	0.78
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	4	0.78
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	4	0.78
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	4	0.78
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	4	0.78
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	6	0.78
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	6	0.78
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	6	0.78
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	6	0.78
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG2	7	0.78
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG3	7	0.78
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG2	7	0.78
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG3	7	0.78
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG2	7	0.78
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG3	7	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG2	7	0.78
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG3	7	0.78
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG2	7	0.78
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG3	7	0.78
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG2	7	0.78
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG3	7	0.78
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	19	0.78
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	19	0.78
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	19	0.78
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	19	0.78
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	19	0.78
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	19	0.78
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	19	0.78
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	19	0.78
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	19	0.78
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	19	0.78
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	19	0.78
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	19	0.78
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	19	0.78
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	19	0.78
(2,1396)	1:55:A:ASN:H	1:58:A:PRO:HD2	13	0.78
(2,1396)	1:55:A:ASN:H	1:58:A:PRO:HD3	13	0.78
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	3	0.78
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	3	0.78
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG11	6	0.78
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG12	6	0.78
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG13	6	0.78
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG21	6	0.78
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG22	6	0.78
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG23	6	0.78
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE1	1	0.78
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE2	1	0.78
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE1	18	0.78
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE2	18	0.78
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HE1	8	0.78
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HE1	8	0.78
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE1	1:191:A:TRP:HD1	4	0.78
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE2	1:191:A:TRP:HD1	4	0.78
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE1	5	0.78
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE2	5	0.78
(2,629)	1:64:A:ASP:HB2	1:103:A:ARG:HA	9	0.78
(2,629)	1:64:A:ASP:HB3	1:103:A:ARG:HA	9	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	18	0.78
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	18	0.78
(2,319)	1:60:A:TRP:HH2	1:115:A:LEU:H	19	0.78
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	6	0.78
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	17	0.78
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	17	0.78
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	2	0.78
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	13	0.78
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	15	0.78
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	15	0.78
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB2	13	0.78
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB3	13	0.78
(2,63)	1:54:A:ILE:HA	1:57:A:ASN:H	4	0.78
(2,63)	1:54:A:ILE:HA	1:57:A:ASN:H	12	0.78
(2,49)	1:47:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	13	0.78
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	20	0.78
(2,21)	1:192:A:ASP:H	1:195:A:VAL:HB	13	0.78
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	15	0.78
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	15	0.78
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	15	0.78
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	15	0.78
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	15	0.78
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	15	0.78
(1,781)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:HB	1	0.78
(1,781)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:HB	1	0.78
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG2	14	0.78
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG3	14	0.78
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG2	14	0.78
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG3	14	0.78
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	18	0.78
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	18	0.78
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	12	0.78
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	12	0.78
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	12	0.78
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	12	0.78
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	7	0.78
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	7	0.78
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	16	0.78
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	5	0.77
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	3	0.77
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	11	0.77
(3,55)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:H	7	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	3	0.77
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	10	0.77
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	5	0.77
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	15	0.77
(3,14)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:N	6	0.77
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	10	0.77
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	9	0.77
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	9	0.77
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	9	0.77
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	9	0.77
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	9	0.77
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	9	0.77
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HD1	8	0.77
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HD1	8	0.77
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HD1	8	0.77
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HD1	8	0.77
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HD1	8	0.77
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HD1	8	0.77
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HD2	12	0.77
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HD2	12	0.77
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HD2	12	0.77
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HD2	12	0.77
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HD2	12	0.77
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HD2	12	0.77
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	17	0.77
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	17	0.77
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	17	0.77
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	17	0.77
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG11	13	0.77
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG12	13	0.77
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG13	13	0.77
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG21	13	0.77
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG22	13	0.77
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG23	13	0.77
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG11	13	0.77
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG12	13	0.77
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG13	13	0.77
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG21	13	0.77
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG22	13	0.77
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG23	13	0.77
(2,1086)	1:126:A:PHE:HD1	1:172:A:TRP:HZ3	1	0.77
(2,1086)	1:126:A:PHE:HD2	1:172:A:TRP:HZ3	1	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1079)	1:130:A:VAL:HG11	1:150:A:GLY:HA2	8	0.77
(2,1079)	1:130:A:VAL:HG11	1:150:A:GLY:HA3	8	0.77
(2,1079)	1:130:A:VAL:HG12	1:150:A:GLY:HA2	8	0.77
(2,1079)	1:130:A:VAL:HG12	1:150:A:GLY:HA3	8	0.77
(2,1079)	1:130:A:VAL:HG13	1:150:A:GLY:HA2	8	0.77
(2,1079)	1:130:A:VAL:HG13	1:150:A:GLY:HA3	8	0.77
(2,797)	1:35:A:GLU:HB2	1:40:A:ALA:HB1	20	0.77
(2,797)	1:35:A:GLU:HB2	1:40:A:ALA:HB2	20	0.77
(2,797)	1:35:A:GLU:HB2	1:40:A:ALA:HB3	20	0.77
(2,797)	1:35:A:GLU:HB3	1:40:A:ALA:HB1	20	0.77
(2,797)	1:35:A:GLU:HB3	1:40:A:ALA:HB2	20	0.77
(2,797)	1:35:A:GLU:HB3	1:40:A:ALA:HB3	20	0.77
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB1	4	0.77
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB2	4	0.77
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB3	4	0.77
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB1	4	0.77
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB2	4	0.77
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB3	4	0.77
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB1	4	0.77
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB2	4	0.77
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB3	4	0.77
(2,603)	1:114:A:GLN:HG2	1:132:A:GLU:HB2	8	0.77
(2,603)	1:114:A:GLN:HG2	1:132:A:GLU:HB3	8	0.77
(2,603)	1:114:A:GLN:HG3	1:132:A:GLU:HB2	8	0.77
(2,603)	1:114:A:GLN:HG3	1:132:A:GLU:HB3	8	0.77
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	6	0.77
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	6	0.77
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD11	11	0.77
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD12	11	0.77
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD13	11	0.77
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	5	0.77
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	16	0.77
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	12	0.77
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	10	0.77
(2,251)	1:27:A:TRP:HH2	1:166:A:VAL:H	3	0.77
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	16	0.77
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	16	0.77
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	13	0.77
(2,104)	1:49:A:GLU:H	1:52:A:SER:H	16	0.77
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	7	0.77
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	4	0.77
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	4	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	11	0.77
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	11	0.77
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	1	0.77
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	1	0.77
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	20	0.77
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	20	0.77
(1,775)	1:27:A:TRP:HB2	1:30:A:PHE:HB2	6	0.77
(1,775)	1:27:A:TRP:HB2	1:30:A:PHE:HB3	6	0.77
(1,775)	1:27:A:TRP:HB3	1:30:A:PHE:HB2	6	0.77
(1,775)	1:27:A:TRP:HB3	1:30:A:PHE:HB3	6	0.77
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	12	0.77
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG21	2	0.77
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG22	2	0.77
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG23	2	0.77
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB2	6	0.77
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB3	6	0.77
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB2	6	0.77
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB3	6	0.77
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	11	0.77
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	11	0.77
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	6	0.77
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	6	0.77
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	9	0.77
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	9	0.76
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	6	0.76
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	10	0.76
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	15	0.76
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	5	0.76
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	16	0.76
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	19	0.76
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	1	0.76
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	1	0.76
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	1	0.76
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	1	0.76
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	1	0.76
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	1	0.76
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG2	2	0.76
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG3	2	0.76
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG2	2	0.76
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG3	2	0.76
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	9	0.76
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	9	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	9	0.76
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	9	0.76
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	9	0.76
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	9	0.76
(2,1233)	1:116:A:HIS:HD2	1:121:A:THR:H	6	0.76
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	1	0.76
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	1	0.76
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	1	0.76
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	19	0.76
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	19	0.76
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	19	0.76
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE1	13	0.76
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE2	13	0.76
(2,1057)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HB	18	0.76
(2,1057)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HB	18	0.76
(2,1057)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HB	18	0.76
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:HG2	4	0.76
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:HG3	4	0.76
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:HG2	4	0.76
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:HG3	4	0.76
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:HG2	4	0.76
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:HG3	4	0.76
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD1	15	0.76
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD2	15	0.76
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD1	15	0.76
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD2	15	0.76
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD1	15	0.76
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD2	15	0.76
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	12	0.76
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	12	0.76
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	12	0.76
(2,853)	1:16:A:LEU:HD21	1:171:A:ALA:H	4	0.76
(2,853)	1:16:A:LEU:HD22	1:171:A:ALA:H	4	0.76
(2,853)	1:16:A:LEU:HD23	1:171:A:ALA:H	4	0.76
(2,663)	1:19:A:LYS:HG2	1:154:A:CYS:HB2	20	0.76
(2,663)	1:19:A:LYS:HG2	1:154:A:CYS:HB3	20	0.76
(2,663)	1:19:A:LYS:HG3	1:154:A:CYS:HB2	20	0.76
(2,663)	1:19:A:LYS:HG3	1:154:A:CYS:HB3	20	0.76
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB2	19	0.76
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB3	19	0.76
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB2	19	0.76
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB3	19	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,598)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HD2	19	0.76
(2,598)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HD2	19	0.76
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	1	0.76
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	1	0.76
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	12	0.76
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	12	0.76
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	17	0.76
(2,243)	1:57:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB2	1	0.76
(2,243)	1:57:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB3	1	0.76
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	5	0.76
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	5	0.76
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	9	0.76
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	9	0.76
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	7	0.76
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	7	0.76
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	7	0.76
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	7	0.76
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	7	0.76
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	7	0.76
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	14	0.76
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	14	0.76
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	14	0.76
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	14	0.76
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	14	0.76
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	14	0.76
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	14	0.76
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	14	0.76
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	14	0.76
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	14	0.76
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	14	0.76
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	14	0.76
(1,809)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HG2	7	0.76
(1,809)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HG3	7	0.76
(1,809)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HG2	7	0.76
(1,809)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HG3	7	0.76
(1,809)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HG2	7	0.76
(1,809)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HG3	7	0.76
(1,809)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HG2	7	0.76
(1,809)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HG3	7	0.76
(1,809)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HG2	7	0.76
(1,809)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HG3	7	0.76
(1,809)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HG2	7	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,809)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HG3	7	0.76
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	5	0.76
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	5	0.76
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	20	0.76
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	20	0.76
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	20	0.76
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	20	0.76
(1,644)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HA	16	0.76
(1,644)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HA	16	0.76
(1,644)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HA	16	0.76
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB1	3	0.76
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB2	3	0.76
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB3	3	0.76
(1,603)	1:129:A:VAL:HG11	1:133:A:LEU:HG	11	0.76
(1,603)	1:129:A:VAL:HG12	1:133:A:LEU:HG	11	0.76
(1,603)	1:129:A:VAL:HG13	1:133:A:LEU:HG	11	0.76
(1,452)	1:62:A:LEU:HG	1:63:A:ALA:H	8	0.76
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	5	0.76
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	1	0.75
(3,94)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:H	5	0.75
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	1	0.75
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	8	0.75
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	12	0.75
(3,34)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:N	9	0.75
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	18	0.75
(3,6)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:N	1	0.75
(2,1725)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:N	11	0.75
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	6	0.75
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	6	0.75
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	6	0.75
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	6	0.75
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	6	0.75
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	6	0.75
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	8	0.75
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	8	0.75
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	8	0.75
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD21	8	0.75
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD22	8	0.75
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD23	8	0.75
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	14	0.75
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	14	0.75
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	14	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	14	0.75
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	14	0.75
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	14	0.75
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB2	1:109:A:SER:H	12	0.75
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB3	1:109:A:SER:H	12	0.75
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	9	0.75
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	9	0.75
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	9	0.75
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	9	0.75
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB2	8	0.75
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB3	8	0.75
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	9	0.75
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	9	0.75
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB2	14	0.75
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB3	14	0.75
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB2	14	0.75
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB3	14	0.75
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB2	14	0.75
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB3	14	0.75
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB2	1:170:A:ALA:H	3	0.75
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB3	1:170:A:ALA:H	3	0.75
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	11	0.75
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	11	0.75
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	11	0.75
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	2	0.75
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	7	0.75
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE1	3	0.75
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE2	3	0.75
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE1	3	0.75
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE2	3	0.75
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	20	0.75
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	20	0.75
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	20	0.75
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD1	9	0.75
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD2	9	0.75
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD1	9	0.75
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD2	9	0.75
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD1	9	0.75
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD2	9	0.75
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG21	13	0.75
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG22	13	0.75
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG23	13	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	14	0.75
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	14	0.75
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	14	0.75
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD11	4	0.75
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD12	4	0.75
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD13	4	0.75
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD11	4	0.75
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD12	4	0.75
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD13	4	0.75
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD11	16	0.75
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD12	16	0.75
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD13	16	0.75
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD11	16	0.75
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD12	16	0.75
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD13	16	0.75
(2,719)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	9	0.75
(2,719)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	9	0.75
(2,719)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	9	0.75
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	17	0.75
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	17	0.75
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB2	12	0.75
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB3	12	0.75
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB2	12	0.75
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB3	12	0.75
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD2	13	0.75
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD3	13	0.75
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD2	13	0.75
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD3	13	0.75
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	2	0.75
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	2	0.75
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	18	0.75
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	18	0.75
(2,567)	1:169:A:ILE:HB	1:173:A:MET:HG2	1	0.75
(2,567)	1:169:A:ILE:HB	1:173:A:MET:HG3	1	0.75
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	11	0.75
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	11	0.75
(2,172)	1:140:A:TRP:HH2	1:184:A:TRP:H	3	0.75
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	10	0.75
(2,140)	1:185:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HE1	6	0.75
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	3	0.75
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	3	0.75
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB2	15	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB3	15	0.75
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	9	0.75
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	16	0.75
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	16	0.75
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	16	0.75
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	16	0.75
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	16	0.75
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	16	0.75
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	13	0.75
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	13	0.75
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	14	0.75
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	14	0.75
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	8	0.75
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	8	0.75
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	8	0.75
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	8	0.75
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	8	0.75
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	8	0.75
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	4	0.75
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	4	0.75
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	4	0.75
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	4	0.75
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	4	0.75
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	4	0.75
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	4	0.75
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	4	0.75
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	4	0.75
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	4	0.75
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	4	0.75
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	4	0.75
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	5	0.75
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	5	0.75
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	5	0.75
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	5	0.75
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	5	0.75
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	5	0.75
(1,784)	1:33:A:VAL:HG11	1:35:A:GLU:H	4	0.75
(1,784)	1:33:A:VAL:HG12	1:35:A:GLU:H	4	0.75
(1,784)	1:33:A:VAL:HG13	1:35:A:GLU:H	4	0.75
(1,784)	1:33:A:VAL:HG21	1:35:A:GLU:H	4	0.75
(1,784)	1:33:A:VAL:HG22	1:35:A:GLU:H	4	0.75
(1,784)	1:33:A:VAL:HG23	1:35:A:GLU:H	4	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB2	14	0.75
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB3	14	0.75
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB2	14	0.75
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB3	14	0.75
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB2	14	0.75
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB3	14	0.75
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB2	14	0.75
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB3	14	0.75
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB2	14	0.75
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB3	14	0.75
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB2	14	0.75
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB3	14	0.75
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	11	0.75
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	11	0.75
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	11	0.75
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	11	0.75
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	11	0.75
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	11	0.75
(1,727)	1:10:A:GLU:H	1:11:A:LEU:HD11	6	0.75
(1,727)	1:10:A:GLU:H	1:11:A:LEU:HD12	6	0.75
(1,727)	1:10:A:GLU:H	1:11:A:LEU:HD13	6	0.75
(1,727)	1:10:A:GLU:H	1:11:A:LEU:HD21	6	0.75
(1,727)	1:10:A:GLU:H	1:11:A:LEU:HD22	6	0.75
(1,727)	1:10:A:GLU:H	1:11:A:LEU:HD23	6	0.75
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	13	0.75
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	10	0.75
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG21	7	0.75
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG22	7	0.75
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG23	7	0.75
(1,638)	1:12:A:VAL:HB	1:174:A:ALA:HB1	10	0.75
(1,638)	1:12:A:VAL:HB	1:174:A:ALA:HB2	10	0.75
(1,638)	1:12:A:VAL:HB	1:174:A:ALA:HB3	10	0.75
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG2	12	0.75
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG3	12	0.75
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG2	12	0.75
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG3	12	0.75
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	13	0.75
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	13	0.75
(1,508)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:H	19	0.75
(1,508)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:H	19	0.75
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	6	0.75
(1,374)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:H	19	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	2	0.75
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	17	0.75
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	19	0.75
(3,101)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:N	2	0.74
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	20	0.74
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	5	0.74
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	17	0.74
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	9	0.74
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	9	0.74
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	12	0.74
(3,38)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:N	4	0.74
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	3	0.74
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	2	0.74
(3,6)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:N	9	0.74
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	20	0.74
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	20	0.74
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	20	0.74
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	20	0.74
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB2	12	0.74
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB3	12	0.74
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB2	12	0.74
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB3	12	0.74
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB2	12	0.74
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB3	12	0.74
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB2	12	0.74
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB3	12	0.74
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB2	12	0.74
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB3	12	0.74
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB2	12	0.74
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB3	12	0.74
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	20	0.74
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	20	0.74
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	4	0.74
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	4	0.74
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	4	0.74
(2,1222)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HH2	10	0.74
(2,1222)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HH2	10	0.74
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	20	0.74
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD1	18	0.74
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD2	18	0.74
(2,701)	1:69:A:ASN:HB2	1:99:A:GLU:H	14	0.74
(2,701)	1:69:A:ASN:HB3	1:99:A:GLU:H	14	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG2	8	0.74
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG3	8	0.74
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG2	8	0.74
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG3	8	0.74
(2,623)	1:181:A:LEU:HB2	1:185:A:ILE:HB	8	0.74
(2,623)	1:181:A:LEU:HB3	1:185:A:ILE:HB	8	0.74
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	11	0.74
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	11	0.74
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	11	0.74
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	11	0.74
(2,598)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HD2	15	0.74
(2,598)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HD2	15	0.74
(2,435)	1:16:A:LEU:HD11	1:171:A:ALA:H	7	0.74
(2,435)	1:16:A:LEU:HD12	1:171:A:ALA:H	7	0.74
(2,435)	1:16:A:LEU:HD13	1:171:A:ALA:H	7	0.74
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD21	10	0.74
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD22	10	0.74
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD23	10	0.74
(2,188)	1:54:A:ILE:H	1:156:A:GLU:HB2	9	0.74
(2,188)	1:54:A:ILE:H	1:156:A:GLU:HB3	9	0.74
(2,142)	1:11:A:LEU:HB2	1:191:A:TRP:HE1	16	0.74
(2,142)	1:11:A:LEU:HB3	1:191:A:TRP:HE1	16	0.74
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	7	0.74
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	7	0.74
(2,116)	1:29:A:GLN:H	1:32:A:ASP:H	6	0.74
(2,63)	1:54:A:ILE:HA	1:57:A:ASN:H	10	0.74
(2,63)	1:54:A:ILE:HA	1:57:A:ASN:H	13	0.74
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	14	0.74
(2,24)	1:155:A:VAL:H	1:159:A:ASP:H	18	0.74
(2,22)	1:186:A:GLN:HA	1:192:A:ASP:H	20	0.74
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	10	0.74
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	10	0.74
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	10	0.74
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	10	0.74
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	10	0.74
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	9	0.74
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	9	0.74
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	9	0.74
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	9	0.74
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	9	0.74
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	9	0.74
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB2	9	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB3	9	0.74
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB2	9	0.74
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB3	9	0.74
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE1	5	0.74
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE2	5	0.74
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD1	10	0.74
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD2	10	0.74
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	5	0.74
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	5	0.74
(1,554)	1:32:A:ASP:HB2	1:35:A:GLU:H	16	0.74
(1,554)	1:32:A:ASP:HB3	1:35:A:GLU:H	16	0.74
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	13	0.74
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	13	0.74
(1,444)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HE2	8	0.74
(1,444)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HE3	8	0.74
(1,362)	1:135:A:ARG:H	1:137:A:GLY:H	17	0.74
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	19	0.74
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	20	0.74
(1,154)	1:55:A:ASN:H	1:57:A:ASN:H	12	0.74
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	6	0.74
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	8	0.73
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	10	0.73
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	15	0.73
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	4	0.73
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	15	0.73
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	20	0.73
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	4	0.73
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	20	0.73
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	18	0.73
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	13	0.73
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD11	1:180:A:HIS:HE1	4	0.73
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD12	1:180:A:HIS:HE1	4	0.73
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD13	1:180:A:HIS:HE1	4	0.73
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD21	1:180:A:HIS:HE1	4	0.73
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD22	1:180:A:HIS:HE1	4	0.73
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD23	1:180:A:HIS:HE1	4	0.73
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	3	0.73
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	3	0.73
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	3	0.73
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	3	0.73
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	3	0.73
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	3	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	20	0.73
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	20	0.73
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	20	0.73
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	20	0.73
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	20	0.73
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	20	0.73
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB2	16	0.73
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB3	16	0.73
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB2	16	0.73
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB3	16	0.73
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	12	0.73
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	12	0.73
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	12	0.73
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	12	0.73
(2,1566)	1:130:A:VAL:HB	1:149:A:PHE:HB2	8	0.73
(2,1566)	1:130:A:VAL:HB	1:149:A:PHE:HB3	8	0.73
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	17	0.73
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	17	0.73
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HD2	6	0.73
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HD2	6	0.73
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HD2	6	0.73
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HD2	6	0.73
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HD2	6	0.73
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HD2	6	0.73
(2,1470)	1:93:A:LEU:HD11	1:147:A:PHE:HA	6	0.73
(2,1470)	1:93:A:LEU:HD12	1:147:A:PHE:HA	6	0.73
(2,1470)	1:93:A:LEU:HD13	1:147:A:PHE:HA	6	0.73
(2,1470)	1:93:A:LEU:HD21	1:147:A:PHE:HA	6	0.73
(2,1470)	1:93:A:LEU:HD22	1:147:A:PHE:HA	6	0.73
(2,1470)	1:93:A:LEU:HD23	1:147:A:PHE:HA	6	0.73
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	4	0.73
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	4	0.73
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	1	0.73
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	1	0.73
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	1	0.73
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	1	0.73
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	13	0.73
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	13	0.73
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	13	0.73
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	13	0.73
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB1	1:74:A:HIS:HB2	11	0.73
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB1	1:74:A:HIS:HB3	11	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB2	1:74:A:HIS:HB2	11	0.73
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB2	1:74:A:HIS:HB3	11	0.73
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB3	1:74:A:HIS:HB2	11	0.73
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB3	1:74:A:HIS:HB3	11	0.73
(2,1407)	1:60:A:TRP:HE1	1:106:A:ARG:HB2	12	0.73
(2,1407)	1:60:A:TRP:HE1	1:106:A:ARG:HB3	12	0.73
(2,1383)	1:27:A:TRP:HB2	1:30:A:PHE:HE1	6	0.73
(2,1383)	1:27:A:TRP:HB2	1:30:A:PHE:HE2	6	0.73
(2,1383)	1:27:A:TRP:HB3	1:30:A:PHE:HE1	6	0.73
(2,1383)	1:27:A:TRP:HB3	1:30:A:PHE:HE2	6	0.73
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG21	1	0.73
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG22	1	0.73
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG23	1	0.73
(2,711)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HZ3	17	0.73
(2,711)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HZ3	17	0.73
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	3	0.73
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	3	0.73
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	3	0.73
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	3	0.73
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	17	0.73
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	17	0.73
(2,470)	1:96:A:ALA:HB1	1:200:A:ASN:H	15	0.73
(2,470)	1:96:A:ALA:HB2	1:200:A:ASN:H	15	0.73
(2,470)	1:96:A:ALA:HB3	1:200:A:ASN:H	15	0.73
(2,360)	1:140:A:TRP:HZ2	1:187:A:GLU:H	15	0.73
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	12	0.73
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	8	0.73
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG2	19	0.73
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG3	19	0.73
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	13	0.73
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	13	0.73
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	18	0.73
(2,142)	1:11:A:LEU:HB2	1:191:A:TRP:HE1	11	0.73
(2,142)	1:11:A:LEU:HB3	1:191:A:TRP:HE1	11	0.73
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	9	0.73
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	9	0.73
(2,58)	1:55:A:ASN:H	1:110:A:ASP:HA	3	0.73
(2,58)	1:55:A:ASN:H	1:110:A:ASP:HA	20	0.73
(2,6)	1:159:A:ASP:H	1:162:A:MET:HB2	18	0.73
(2,6)	1:159:A:ASP:H	1:162:A:MET:HB3	18	0.73
(1,902)	1:153:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.73
(1,902)	1:153:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,902)	1:153:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.73
(1,902)	1:153:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.73
(1,902)	1:153:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.73
(1,902)	1:153:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	13	0.73
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	13	0.73
(1,860)	1:129:A:VAL:HG11	1:134:A:PHE:H	3	0.73
(1,860)	1:129:A:VAL:HG12	1:134:A:PHE:H	3	0.73
(1,860)	1:129:A:VAL:HG13	1:134:A:PHE:H	3	0.73
(1,860)	1:129:A:VAL:HG21	1:134:A:PHE:H	3	0.73
(1,860)	1:129:A:VAL:HG22	1:134:A:PHE:H	3	0.73
(1,860)	1:129:A:VAL:HG23	1:134:A:PHE:H	3	0.73
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	2	0.73
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	2	0.73
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	2	0.73
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	2	0.73
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	2	0.73
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	2	0.73
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	20	0.73
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	20	0.73
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	9	0.73
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	9	0.73
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	9	0.73
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	9	0.73
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	9	0.73
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	9	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	18	0.73
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	18	0.73
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD11	15	0.73
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD12	15	0.73
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD13	15	0.73
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD21	15	0.73
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD22	15	0.73
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD23	15	0.73
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD11	15	0.73
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD12	15	0.73
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD13	15	0.73
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD21	15	0.73
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD22	15	0.73
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD23	15	0.73
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	12	0.73
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	12	0.73
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	12	0.73
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	12	0.73
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	1	0.73
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	1	0.73
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	3	0.73
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	3	0.73
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB2	12	0.73
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB3	12	0.73
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB2	12	0.73
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB3	12	0.73
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB2	12	0.73
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB3	12	0.73
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	5	0.73
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	5	0.73
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	5	0.73
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	18	0.73
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	18	0.73
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	2	0.73
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	2	0.73
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	4	0.73
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	13	0.73
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB2	18	0.73
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB3	18	0.73
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	8	0.73
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	15	0.73
(1,30)	1:29:A:GLN:H	1:31:A:SER:H	20	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	1	0.72
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	17	0.72
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	6	0.72
(3,83)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:H	18	0.72
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	3	0.72
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	20	0.72
(3,16)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:H	3	0.72
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	13	0.72
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	13	0.72
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	13	0.72
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	13	0.72
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	13	0.72
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	13	0.72
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	7	0.72
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	7	0.72
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	7	0.72
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	7	0.72
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	7	0.72
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	7	0.72
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	15	0.72
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	15	0.72
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	15	0.72
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	15	0.72
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	15	0.72
(2,1521)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	15	0.72
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:HD2	19	0.72
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:HD2	19	0.72
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:H	10	0.72
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:H	10	0.72
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	11	0.72
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	11	0.72
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	18	0.72
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	18	0.72
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB2	1:170:A:ALA:H	6	0.72
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB3	1:170:A:ALA:H	6	0.72
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	3	0.72
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	3	0.72
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	3	0.72
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG2	17	0.72
(2,1135)	1:116:A:HIS:HE1	1:119:A:PRO:HG3	17	0.72
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	9	0.72
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	9	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	9	0.72
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG2	4	0.72
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG3	4	0.72
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG2	4	0.72
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG3	4	0.72
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB1	2	0.72
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB2	2	0.72
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB3	2	0.72
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG21	4	0.72
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG22	4	0.72
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG23	4	0.72
(2,390)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:H	2	0.72
(2,390)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:H	2	0.72
(2,390)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:H	2	0.72
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	15	0.72
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	15	0.72
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	1	0.72
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	1	0.72
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	13	0.72
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	13	0.72
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	17	0.72
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	17	0.72
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	17	0.72
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	17	0.72
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	17	0.72
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	17	0.72
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	17	0.72
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	17	0.72
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	17	0.72
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	17	0.72
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	17	0.72
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	17	0.72
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	15	0.72
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	15	0.72
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	15	0.72
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	15	0.72
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	10	0.72
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	10	0.72
(1,786)	1:38:A:THR:H	1:39:A:GLU:HB2	11	0.72
(1,786)	1:38:A:THR:H	1:39:A:GLU:HB3	11	0.72
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	9	0.72
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	19	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	19	0.72
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	19	0.72
(1,613)	1:117:A:ILE:HG21	1:169:A:ILE:HB	3	0.72
(1,613)	1:117:A:ILE:HG22	1:169:A:ILE:HB	3	0.72
(1,613)	1:117:A:ILE:HG23	1:169:A:ILE:HB	3	0.72
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	9	0.72
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	9	0.72
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB3	16	0.72
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB2	16	0.72
(1,584)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:HB2	2	0.72
(1,584)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:HB3	2	0.72
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	2	0.72
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	2	0.72
(1,573)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HG2	19	0.72
(1,573)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HG3	19	0.72
(1,573)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HG2	19	0.72
(1,573)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HG3	19	0.72
(1,549)	1:49:A:GLU:HB2	1:52:A:SER:H	5	0.72
(1,549)	1:49:A:GLU:HB3	1:52:A:SER:H	5	0.72
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	10	0.72
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	10	0.72
(1,459)	1:140:A:TRP:HZ2	1:188:A:ASN:H	3	0.72
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	15	0.72
(1,261)	1:50:A:THR:HA	1:52:A:SER:H	17	0.72
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	10	0.72
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	3	0.72
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	17	0.72
(1,154)	1:55:A:ASN:H	1:57:A:ASN:H	4	0.72
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	3	0.72
(1,11)	1:80:A:ALA:H	1:81:A:ARG:H	11	0.72
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	14	0.71
(3,100)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:H	15	0.71
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	17	0.71
(3,60)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:N	7	0.71
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	9	0.71
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	15	0.71
(3,16)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:H	16	0.71
(3,7)	1:10:A:GLU:O	1:14:A:ASP:H	6	0.71
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	9	0.71
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	5	0.71
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	5	0.71
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	7	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	7	0.71
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	7	0.71
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	7	0.71
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	7	0.71
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	7	0.71
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	12	0.71
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	12	0.71
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	12	0.71
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	12	0.71
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	12	0.71
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	12	0.71
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HA	20	0.71
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HA	20	0.71
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HA	20	0.71
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HA	20	0.71
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HA	20	0.71
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HA	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG11	1:171:A:ALA:HB1	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG11	1:171:A:ALA:HB2	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG11	1:171:A:ALA:HB3	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG12	1:171:A:ALA:HB1	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG12	1:171:A:ALA:HB2	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG12	1:171:A:ALA:HB3	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG13	1:171:A:ALA:HB1	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG13	1:171:A:ALA:HB2	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG13	1:171:A:ALA:HB3	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG21	1:171:A:ALA:HB1	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG21	1:171:A:ALA:HB2	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG21	1:171:A:ALA:HB3	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG22	1:171:A:ALA:HB1	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG22	1:171:A:ALA:HB2	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG22	1:171:A:ALA:HB3	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG23	1:171:A:ALA:HB1	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG23	1:171:A:ALA:HB2	20	0.71
(2,1313)	1:13:A:VAL:HG23	1:171:A:ALA:HB3	20	0.71
(2,1272)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HD1	18	0.71
(2,1272)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HD1	18	0.71
(2,1253)	1:112:A:THR:HG21	1:149:A:PHE:HE1	11	0.71
(2,1253)	1:112:A:THR:HG21	1:149:A:PHE:HE2	11	0.71
(2,1253)	1:112:A:THR:HG22	1:149:A:PHE:HE1	11	0.71
(2,1253)	1:112:A:THR:HG22	1:149:A:PHE:HE2	11	0.71
(2,1253)	1:112:A:THR:HG23	1:149:A:PHE:HE1	11	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1253)	1:112:A:THR:HG23	1:149:A:PHE:HE2	11	0.71
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD1	1	0.71
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD2	1	0.71
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE1	1:191:A:TRP:HD1	10	0.71
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE2	1:191:A:TRP:HD1	10	0.71
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	5	0.71
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD1	7	0.71
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD2	7	0.71
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD1	7	0.71
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD2	7	0.71
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD1	7	0.71
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD2	7	0.71
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	4	0.71
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	4	0.71
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	4	0.71
(2,795)	1:35:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:HB1	20	0.71
(2,795)	1:35:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:HB2	20	0.71
(2,795)	1:35:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:HB3	20	0.71
(2,795)	1:35:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:HB1	20	0.71
(2,795)	1:35:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:HB2	20	0.71
(2,795)	1:35:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:HB3	20	0.71
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB2	11	0.71
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB3	11	0.71
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB2	11	0.71
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB3	11	0.71
(2,598)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HD2	10	0.71
(2,598)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HD2	10	0.71
(2,412)	1:111:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	2	0.71
(2,412)	1:111:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	2	0.71
(2,412)	1:111:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	2	0.71
(2,412)	1:111:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	2	0.71
(2,412)	1:111:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	2	0.71
(2,412)	1:111:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	2	0.71
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	20	0.71
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	20	0.71
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	8	0.71
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	12	0.71
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	12	0.71
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB2	18	0.71
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB3	18	0.71
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	8	0.71
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	3	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	13	0.71
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	16	0.71
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	5	0.71
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	5	0.71
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	5	0.71
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	5	0.71
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	5	0.71
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	5	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	9	0.71
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	9	0.71
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG11	2	0.71
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG12	2	0.71
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG13	2	0.71
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG21	2	0.71
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG22	2	0.71
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG23	2	0.71
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG11	2	0.71
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG12	2	0.71
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG13	2	0.71
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG21	2	0.71
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG22	2	0.71
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG23	2	0.71
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG11	13	0.71
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG12	13	0.71
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG13	13	0.71
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG21	13	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG22	13	0.71
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG23	13	0.71
(1,781)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:HB	11	0.71
(1,781)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:HB	11	0.71
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	9	0.71
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	9	0.71
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	9	0.71
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	9	0.71
(1,763)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	3	0.71
(1,763)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	3	0.71
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	12	0.71
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG2	20	0.71
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG3	20	0.71
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG2	20	0.71
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG3	20	0.71
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	7	0.71
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	7	0.71
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	6	0.71
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	6	0.71
(1,554)	1:32:A:ASP:HB2	1:35:A:GLU:H	8	0.71
(1,554)	1:32:A:ASP:HB3	1:35:A:GLU:H	8	0.71
(1,554)	1:32:A:ASP:HB2	1:35:A:GLU:H	9	0.71
(1,554)	1:32:A:ASP:HB3	1:35:A:GLU:H	9	0.71
(1,549)	1:49:A:GLU:HB2	1:52:A:SER:H	1	0.71
(1,549)	1:49:A:GLU:HB3	1:52:A:SER:H	1	0.71
(1,374)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:H	14	0.71
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	20	0.71
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	20	0.71
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	18	0.71
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	4	0.71
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	15	0.7
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	5	0.7
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	20	0.7
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	17	0.7
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	20	0.7
(3,74)	1:144:A:VAL:O	1:148:A:SER:N	4	0.7
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	16	0.7
(3,49)	1:122:A:ALA:O	1:126:A:PHE:H	6	0.7
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	4	0.7
(3,37)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:H	20	0.7
(3,34)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:N	6	0.7
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	4	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	14	0.7
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	14	0.7
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	14	0.7
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	14	0.7
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	14	0.7
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	14	0.7
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	18	0.7
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	18	0.7
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	18	0.7
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	18	0.7
(2,1551)	1:127:A:GLU:H	1:172:A:TRP:HB2	17	0.7
(2,1551)	1:127:A:GLU:H	1:172:A:TRP:HB3	17	0.7
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	13	0.7
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	13	0.7
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG11	18	0.7
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG12	18	0.7
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG13	18	0.7
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG21	18	0.7
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG22	18	0.7
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG23	18	0.7
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG11	18	0.7
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG12	18	0.7
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG13	18	0.7
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG21	18	0.7
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG22	18	0.7
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG23	18	0.7
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	19	0.7
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	19	0.7
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	6	0.7
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	6	0.7
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	6	0.7
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	6	0.7
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	6	0.7
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	6	0.7
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	18	0.7
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	18	0.7
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	18	0.7
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	18	0.7
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	18	0.7
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	18	0.7
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	8	0.7
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	8	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	10	0.7
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	10	0.7
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB2	17	0.7
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB3	17	0.7
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB2	17	0.7
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB3	17	0.7
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB2	17	0.7
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB3	17	0.7
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB2	17	0.7
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB3	17	0.7
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB2	17	0.7
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB3	17	0.7
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB2	17	0.7
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB3	17	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD11	1:29:A:GLN:HG2	9	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD11	1:29:A:GLN:HG3	9	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD12	1:29:A:GLN:HG2	9	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD12	1:29:A:GLN:HG3	9	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD13	1:29:A:GLN:HG2	9	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD13	1:29:A:GLN:HG3	9	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD21	1:29:A:GLN:HG2	9	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD21	1:29:A:GLN:HG3	9	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD22	1:29:A:GLN:HG2	9	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD22	1:29:A:GLN:HG3	9	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD23	1:29:A:GLN:HG2	9	0.7
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD23	1:29:A:GLN:HG3	9	0.7
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HE1	19	0.7
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HE2	19	0.7
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HE1	19	0.7
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HE2	19	0.7
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	19	0.7
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	19	0.7
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	19	0.7
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	19	0.7
(2,1138)	1:100:A:PHE:HE1	1:147:A:PHE:H	4	0.7
(2,1138)	1:100:A:PHE:HE2	1:147:A:PHE:H	4	0.7
(2,717)	1:93:A:LEU:HD21	1:147:A:PHE:HA	6	0.7
(2,717)	1:93:A:LEU:HD22	1:147:A:PHE:HA	6	0.7
(2,717)	1:93:A:LEU:HD23	1:147:A:PHE:HA	6	0.7
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB2	9	0.7
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB3	9	0.7
(2,643)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HB2	15	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,643)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HB3	15	0.7
(2,643)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HB2	15	0.7
(2,643)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HB3	15	0.7
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	18	0.7
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	18	0.7
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	8	0.7
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	8	0.7
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	12	0.7
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	12	0.7
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	12	0.7
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	14	0.7
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	14	0.7
(2,319)	1:60:A:TRP:HH2	1:115:A:LEU:H	10	0.7
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	2	0.7
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	2	0.7
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	19	0.7
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	19	0.7
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	8	0.7
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	8	0.7
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	8	0.7
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	8	0.7
(1,807)	1:68:A:VAL:HG11	1:102:A:LEU:HG	14	0.7
(1,807)	1:68:A:VAL:HG12	1:102:A:LEU:HG	14	0.7
(1,807)	1:68:A:VAL:HG13	1:102:A:LEU:HG	14	0.7
(1,807)	1:68:A:VAL:HG21	1:102:A:LEU:HG	14	0.7
(1,807)	1:68:A:VAL:HG22	1:102:A:LEU:HG	14	0.7
(1,807)	1:68:A:VAL:HG23	1:102:A:LEU:HG	14	0.7
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	19	0.7
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	19	0.7
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	19	0.7
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	19	0.7
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	19	0.7
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	19	0.7
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	15	0.7
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	15	0.7
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	15	0.7
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	11	0.7
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	11	0.7
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	3	0.7
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	3	0.7
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	1	0.7
(1,194)	1:34:A:GLU:HA	1:36:A:ASN:H	3	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,194)	1:34:A:GLU:HA	1:36:A:ASN:H	4	0.7
(1,132)	1:47:A:GLU:H	1:49:A:GLU:H	9	0.7
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	11	0.69
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	6	0.69
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	11	0.69
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	6	0.69
(3,83)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:H	13	0.69
(3,18)	1:16:A:LEU:O	1:20:A:LEU:H	6	0.69
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	19	0.69
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	19	0.69
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	19	0.69
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	19	0.69
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	19	0.69
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	19	0.69
(2,1551)	1:127:A:GLU:H	1:172:A:TRP:HB2	1	0.69
(2,1551)	1:127:A:GLU:H	1:172:A:TRP:HB3	1	0.69
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	6	0.69
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	6	0.69
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	6	0.69
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	6	0.69
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	6	0.69
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	6	0.69
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	2	0.69
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	2	0.69
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	2	0.69
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	2	0.69
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	9	0.69
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	9	0.69
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	9	0.69
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	9	0.69
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	11	0.69
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	11	0.69
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	16	0.69
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	16	0.69
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB2	7	0.69
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB3	7	0.69
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB2	7	0.69
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB3	7	0.69
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB2	7	0.69
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB3	7	0.69
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	4	0.69
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	4	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG11	12	0.69
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG12	12	0.69
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG13	12	0.69
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG21	12	0.69
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG22	12	0.69
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG23	12	0.69
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD1	18	0.69
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD2	18	0.69
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	9	0.69
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HZ3	10	0.69
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HZ3	10	0.69
(2,1110)	1:134:A:PHE:HE1	1:146:A:PHE:HE1	9	0.69
(2,1110)	1:134:A:PHE:HE1	1:146:A:PHE:HE2	9	0.69
(2,1110)	1:134:A:PHE:HE2	1:146:A:PHE:HE1	9	0.69
(2,1110)	1:134:A:PHE:HE2	1:146:A:PHE:HE2	9	0.69
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	16	0.69
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	16	0.69
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	16	0.69
(2,826)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD11	17	0.69
(2,826)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD12	17	0.69
(2,826)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD13	17	0.69
(2,826)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD11	17	0.69
(2,826)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD12	17	0.69
(2,826)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD13	17	0.69
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD11	18	0.69
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD12	18	0.69
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD13	18	0.69
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD11	18	0.69
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD12	18	0.69
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD13	18	0.69
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD21	2	0.69
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD22	2	0.69
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD23	2	0.69
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD21	2	0.69
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD22	2	0.69
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD23	2	0.69
(2,711)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HZ3	8	0.69
(2,711)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HZ3	8	0.69
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	2	0.69
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	2	0.69
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	9	0.69
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	9	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	12	0.69
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	6	0.69
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	6	0.69
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	6	0.69
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	6	0.69
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB2	17	0.69
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB3	17	0.69
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD11	13	0.69
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD12	13	0.69
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD13	13	0.69
(2,374)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HB2	3	0.69
(2,374)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HB3	3	0.69
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	3	0.69
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	3	0.69
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB2	17	0.69
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB3	17	0.69
(2,208)	1:140:A:TRP:HZ2	1:189:A:GLY:H	19	0.69
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	16	0.69
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	2	0.69
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	2	0.69
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	6	0.69
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	6	0.69
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	1	0.69
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	1	0.69
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	1	0.69
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	1	0.69
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	1	0.69
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	1	0.69
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG11	3	0.69
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG12	3	0.69
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG13	3	0.69
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG21	3	0.69
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG22	3	0.69
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG23	3	0.69
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	14	0.69
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	14	0.69
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	14	0.69
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	14	0.69
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	14	0.69
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	14	0.69
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	1	0.69
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	1	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD1	4	0.69
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD2	4	0.69
(1,603)	1:129:A:VAL:HG11	1:133:A:LEU:HG	13	0.69
(1,603)	1:129:A:VAL:HG12	1:133:A:LEU:HG	13	0.69
(1,603)	1:129:A:VAL:HG13	1:133:A:LEU:HG	13	0.69
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	12	0.69
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	11	0.69
(1,154)	1:55:A:ASN:H	1:57:A:ASN:H	20	0.69
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	13	0.69
(1,51)	1:195:A:VAL:H	1:199:A:GLY:H	5	0.69
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	11	0.68
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	13	0.68
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	13	0.68
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	5	0.68
(3,105)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:H	13	0.68
(3,103)	1:174:A:ALA:O	1:178:A:ASN:H	18	0.68
(3,100)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:H	6	0.68
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	19	0.68
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	2	0.68
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	5	0.68
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	2	0.68
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	15	0.68
(3,7)	1:10:A:GLU:O	1:14:A:ASP:H	18	0.68
(2,1723)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:N	10	0.68
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	13	0.68
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	13	0.68
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	9	0.68
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	9	0.68
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	9	0.68
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	9	0.68
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	9	0.68
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	9	0.68
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	9	0.68
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	9	0.68
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	9	0.68
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	9	0.68
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	19	0.68
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	19	0.68
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	19	0.68
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	19	0.68
(2,1382)	1:27:A:TRP:H	1:30:A:PHE:HB2	13	0.68
(2,1382)	1:27:A:TRP:H	1:30:A:PHE:HB3	13	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	16	0.68
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	16	0.68
(2,1208)	1:134:A:PHE:HD1	1:176:A:TYR:HE1	20	0.68
(2,1208)	1:134:A:PHE:HD1	1:176:A:TYR:HE2	20	0.68
(2,1208)	1:134:A:PHE:HD2	1:176:A:TYR:HE1	20	0.68
(2,1208)	1:134:A:PHE:HD2	1:176:A:TYR:HE2	20	0.68
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD21	1:198:A:TYR:HD1	20	0.68
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD21	1:198:A:TYR:HD2	20	0.68
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD22	1:198:A:TYR:HD1	20	0.68
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD22	1:198:A:TYR:HD2	20	0.68
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD23	1:198:A:TYR:HD1	20	0.68
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD23	1:198:A:TYR:HD2	20	0.68
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	11	0.68
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	11	0.68
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	11	0.68
(2,767)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD21	6	0.68
(2,767)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD22	6	0.68
(2,767)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD23	6	0.68
(2,767)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD21	6	0.68
(2,767)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD22	6	0.68
(2,767)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD23	6	0.68
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG2	7	0.68
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG3	7	0.68
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG2	7	0.68
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG3	7	0.68
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG2	7	0.68
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG3	7	0.68
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	11	0.68
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	11	0.68
(2,360)	1:140:A:TRP:HZ2	1:187:A:GLU:H	6	0.68
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	17	0.68
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	17	0.68
(2,146)	1:34:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:H	19	0.68
(2,146)	1:34:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:H	19	0.68
(2,142)	1:11:A:LEU:HB2	1:191:A:TRP:HE1	15	0.68
(2,142)	1:11:A:LEU:HB3	1:191:A:TRP:HE1	15	0.68
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB2	3	0.68
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB3	3	0.68
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	15	0.68
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	12	0.68
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	10	0.68
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	10	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	10	0.68
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	10	0.68
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	10	0.68
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	10	0.68
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	5	0.68
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	5	0.68
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB2	10	0.68
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB3	10	0.68
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB2	10	0.68
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB3	10	0.68
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB2	10	0.68
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB3	10	0.68
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB2	10	0.68
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB3	10	0.68
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB2	10	0.68
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB3	10	0.68
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB2	10	0.68
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB3	10	0.68
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	1	0.68
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	1	0.68
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	1	0.68
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	1	0.68
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	1	0.68
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	1	0.68
(1,716)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HE3	10	0.68
(1,716)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HE3	10	0.68
(1,554)	1:32:A:ASP:HB2	1:35:A:GLU:H	13	0.68
(1,554)	1:32:A:ASP:HB3	1:35:A:GLU:H	13	0.68
(1,385)	1:37:A:ARG:H	1:38:A:THR:HA	9	0.68
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	3	0.68
(1,180)	1:15:A:PHE:H	1:18:A:TYR:H	3	0.68
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB2	4	0.68
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB3	4	0.68
(3,123)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:N	13	0.67
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	19	0.67
(3,62)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:N	1	0.67
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	20	0.67
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	4	0.67
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	3	0.67
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	7	0.67
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE1	3	0.67
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE2	3	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE3	3	0.67
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE1	3	0.67
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE2	3	0.67
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE3	3	0.67
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB2	3	0.67
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB3	3	0.67
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB2	3	0.67
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB3	3	0.67
(2,1566)	1:130:A:VAL:HB	1:149:A:PHE:HB2	9	0.67
(2,1566)	1:130:A:VAL:HB	1:149:A:PHE:HB3	9	0.67
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	7	0.67
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	7	0.67
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	7	0.67
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	7	0.67
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	7	0.67
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	7	0.67
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB2	1:109:A:SER:H	14	0.67
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB3	1:109:A:SER:H	14	0.67
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG2	20	0.67
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG3	20	0.67
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG2	20	0.67
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG3	20	0.67
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB2	10	0.67
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB3	10	0.67
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB2	10	0.67
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB3	10	0.67
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	12	0.67
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	12	0.67
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	8	0.67
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	8	0.67
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	8	0.67
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	8	0.67
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	8	0.67
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	8	0.67
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB2	5	0.67
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB3	5	0.67
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB2	5	0.67
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB3	5	0.67
(2,1212)	1:143:A:ILE:HG21	1:184:A:TRP:HE3	16	0.67
(2,1212)	1:143:A:ILE:HG22	1:184:A:TRP:HE3	16	0.67
(2,1212)	1:143:A:ILE:HG23	1:184:A:TRP:HE3	16	0.67
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE1	1:156:A:GLU:HA	13	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE2	1:156:A:GLU:HA	13	0.67
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HZ3	13	0.67
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HZ3	13	0.67
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	8	0.67
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	8	0.67
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	8	0.67
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE1	6	0.67
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE2	6	0.67
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:HG2	18	0.67
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:HG3	18	0.67
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:HG2	18	0.67
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:HG3	18	0.67
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:HG2	18	0.67
(2,1031)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:HG3	18	0.67
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	19	0.67
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	19	0.67
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	19	0.67
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG2	17	0.67
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG3	17	0.67
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG2	17	0.67
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG3	17	0.67
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG2	17	0.67
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG3	17	0.67
(2,742)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	4	0.67
(2,742)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	4	0.67
(2,742)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	4	0.67
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	8	0.67
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	8	0.67
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	11	0.67
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	11	0.67
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	9	0.67
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	9	0.67
(2,260)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HG2	4	0.67
(2,260)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HG3	4	0.67
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	5	0.67
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	5	0.67
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	20	0.67
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	20	0.67
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	2	0.67
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	2	0.67
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	2	0.67
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	2	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	1	0.67
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	1	0.67
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	1	0.67
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	1	0.67
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	1	0.67
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	1	0.67
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	1	0.67
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	1	0.67
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	1	0.67
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	20	0.67
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	20	0.67
(1,485)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	1	0.67
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	20	0.67
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	9	0.67
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	9	0.67
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	7	0.67
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	7	0.67
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	8	0.66
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	7	0.66
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	9	0.66
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	19	0.66
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	12	0.66
(2,1721)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:N	3	0.66
(2,1719)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:N	14	0.66
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	10	0.66
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	10	0.66
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	13	0.66
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	13	0.66
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	13	0.66
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	13	0.66
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	13	0.66
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	13	0.66
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG11	11	0.66
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG12	11	0.66
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG13	11	0.66
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG21	11	0.66
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG22	11	0.66
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG23	11	0.66
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG11	11	0.66
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG12	11	0.66
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG13	11	0.66
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG21	11	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG22	11	0.66
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG23	11	0.66
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG2	13	0.66
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG3	13	0.66
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG2	13	0.66
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG3	13	0.66
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	15	0.66
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	15	0.66
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	15	0.66
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	15	0.66
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	15	0.66
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	15	0.66
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	15	0.66
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	15	0.66
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	15	0.66
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	15	0.66
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	15	0.66
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	15	0.66
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	13	0.66
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	13	0.66
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB1	2	0.66
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB2	2	0.66
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB3	2	0.66
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB1	2	0.66
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB2	2	0.66
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB3	2	0.66
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	17	0.66
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	17	0.66
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	17	0.66
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	17	0.66
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE1	4	0.66
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE2	4	0.66
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE1	4	0.66
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE2	4	0.66
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	6	0.66
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	6	0.66
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD11	11	0.66
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD12	11	0.66
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD13	11	0.66
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	4	0.66
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	4	0.66
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	4	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB1	15	0.66
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB2	15	0.66
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB3	15	0.66
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB1	15	0.66
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB2	15	0.66
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB3	15	0.66
(2,719)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	13	0.66
(2,719)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	13	0.66
(2,719)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	13	0.66
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB2	17	0.66
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB3	17	0.66
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB2	17	0.66
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB3	17	0.66
(2,629)	1:64:A:ASP:HB2	1:103:A:ARG:HA	6	0.66
(2,629)	1:64:A:ASP:HB3	1:103:A:ARG:HA	6	0.66
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB2	3	0.66
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB3	3	0.66
(2,608)	1:22:A:GLN:HB2	1:62:A:LEU:HB2	15	0.66
(2,608)	1:22:A:GLN:HB2	1:62:A:LEU:HB3	15	0.66
(2,608)	1:22:A:GLN:HB3	1:62:A:LEU:HB2	15	0.66
(2,608)	1:22:A:GLN:HB3	1:62:A:LEU:HB3	15	0.66
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	16	0.66
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	16	0.66
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	1	0.66
(2,266)	1:100:A:PHE:HB3	1:145:A:ALA:H	3	0.66
(2,231)	1:99:A:GLU:H	1:101:A:GLU:HG2	3	0.66
(2,231)	1:99:A:GLU:H	1:101:A:GLU:HG3	3	0.66
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	19	0.66
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	19	0.66
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	18	0.66
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	4	0.66
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	14	0.66
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	14	0.66
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	14	0.66
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	14	0.66
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	14	0.66
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	14	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	8	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	8	0.66
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	8	0.66
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG11	16	0.66
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG12	16	0.66
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG13	16	0.66
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG21	16	0.66
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG22	16	0.66
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG23	16	0.66
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG11	16	0.66
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG12	16	0.66
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG13	16	0.66
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG21	16	0.66
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG22	16	0.66
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG23	16	0.66
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	19	0.66
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	19	0.66
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	19	0.66
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	19	0.66
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	19	0.66
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	19	0.66
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG2	8	0.66
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG3	8	0.66
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG2	8	0.66
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG3	8	0.66
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	10	0.66
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	10	0.66
(1,763)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	15	0.66
(1,763)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	15	0.66
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	1	0.66
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	2	0.66
(1,554)	1:32:A:ASP:HB2	1:35:A:GLU:H	11	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,554)	1:32:A:ASP:HB3	1:35:A:GLU:H	11	0.66
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	9	0.66
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	2	0.66
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	1	0.66
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	2	0.66
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	9	0.66
(3,122)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:H	1	0.65
(3,120)	1:193:A:THR:O	1:197:A:LEU:H	15	0.65
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	7	0.65
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	10	0.65
(3,90)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:N	17	0.65
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	8	0.65
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	13	0.65
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	17	0.65
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	13	0.65
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	2	0.65
(3,16)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:H	8	0.65
(3,15)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:H	8	0.65
(3,6)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:N	12	0.65
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	4	0.65
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	4	0.65
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	4	0.65
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	4	0.65
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	10	0.65
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	10	0.65
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	20	0.65
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	20	0.65
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	20	0.65
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	20	0.65
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG2	14	0.65
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG3	14	0.65
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG2	14	0.65
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG3	14	0.65
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	2	0.65
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	2	0.65
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	2	0.65
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	2	0.65
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	2	0.65
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	2	0.65
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	2	0.65
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	2	0.65
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	2	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	2	0.65
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	2	0.65
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	2	0.65
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD11	1:65:A:GLU:H	2	0.65
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD12	1:65:A:GLU:H	2	0.65
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD13	1:65:A:GLU:H	2	0.65
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD21	1:65:A:GLU:H	2	0.65
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD22	1:65:A:GLU:H	2	0.65
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD23	1:65:A:GLU:H	2	0.65
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	3	0.65
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	3	0.65
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	15	0.65
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	15	0.65
(2,1385)	1:29:A:GLN:H	1:166:A:VAL:HG11	20	0.65
(2,1385)	1:29:A:GLN:H	1:166:A:VAL:HG12	20	0.65
(2,1385)	1:29:A:GLN:H	1:166:A:VAL:HG13	20	0.65
(2,1385)	1:29:A:GLN:H	1:166:A:VAL:HG21	20	0.65
(2,1385)	1:29:A:GLN:H	1:166:A:VAL:HG22	20	0.65
(2,1385)	1:29:A:GLN:H	1:166:A:VAL:HG23	20	0.65
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD1	1	0.65
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD2	1	0.65
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD1	1	0.65
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD2	1	0.65
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD1	1	0.65
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD2	1	0.65
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG21	2	0.65
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG22	2	0.65
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG23	2	0.65
(2,826)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD11	1	0.65
(2,826)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD12	1	0.65
(2,826)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD13	1	0.65
(2,826)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD11	1	0.65
(2,826)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD12	1	0.65
(2,826)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD13	1	0.65
(2,557)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HD1	1	0.65
(2,557)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HD2	1	0.65
(2,557)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HD1	1	0.65
(2,557)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HD2	1	0.65
(2,390)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:H	11	0.65
(2,390)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:H	11	0.65
(2,390)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:H	11	0.65
(2,359)	1:104:A:TYR:HH	1:108:A:PHE:H	12	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	11	0.65
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	8	0.65
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	8	0.65
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	13	0.65
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	13	0.65
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	19	0.65
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	19	0.65
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	2	0.65
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	2	0.65
(2,196)	1:16:A:LEU:HG	1:151:A:GLY:H	2	0.65
(2,186)	1:54:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HB2	16	0.65
(2,186)	1:54:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HB3	16	0.65
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	17	0.65
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	5	0.65
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	5	0.65
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	10	0.65
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	10	0.65
(2,67)	1:127:A:GLU:H	1:129:A:VAL:HB	19	0.65
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	5	0.65
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	14	0.65
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	14	0.65
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	13	0.65
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	13	0.65
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	13	0.65
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	13	0.65
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	13	0.65
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	13	0.65
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	13	0.65
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	13	0.65
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	13	0.65
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	13	0.65
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	13	0.65
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	13	0.65
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	17	0.65
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	17	0.65
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	17	0.65
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	17	0.65
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	16	0.65
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	16	0.65
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	16	0.65
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	16	0.65
(1,669)	1:115:A:LEU:HD21	1:117:A:ILE:HB	11	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,669)	1:115:A:LEU:HD22	1:117:A:ILE:HB	11	0.65
(1,669)	1:115:A:LEU:HD23	1:117:A:ILE:HB	11	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD11	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD12	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD13	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD11	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD12	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD13	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD11	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD12	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD13	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD11	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD12	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD13	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD11	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD12	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD13	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD11	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD12	15	0.65
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD13	15	0.65
(1,640)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HG2	16	0.65
(1,640)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HG3	16	0.65
(1,640)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HG2	16	0.65
(1,640)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HG3	16	0.65
(1,640)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HG2	16	0.65
(1,640)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HG3	16	0.65
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	8	0.65
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	8	0.65
(1,389)	1:32:A:ASP:HA	1:34:A:GLU:H	8	0.65
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	11	0.65
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	11	0.65
(1,292)	1:132:A:GLU:H	1:135:A:ARG:H	13	0.65
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	10	0.65
(1,180)	1:15:A:PHE:H	1:18:A:TYR:H	6	0.65
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	20	0.64
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	8	0.64
(3,85)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:H	19	0.64
(3,79)	1:147:A:PHE:O	1:151:A:GLY:H	4	0.64
(3,75)	1:145:A:ALA:O	1:149:A:PHE:H	12	0.64
(3,73)	1:144:A:VAL:O	1:148:A:SER:H	12	0.64
(3,60)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:N	13	0.64
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	20	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	17	0.64
(2,1723)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:N	8	0.64
(2,1717)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:N	3	0.64
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	5	0.64
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	5	0.64
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	5	0.64
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	5	0.64
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	5	0.64
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	5	0.64
(2,1566)	1:130:A:VAL:HB	1:149:A:PHE:HB2	16	0.64
(2,1566)	1:130:A:VAL:HB	1:149:A:PHE:HB3	16	0.64
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HD1	15	0.64
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HD1	15	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HD2	5	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HD2	5	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HD2	5	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HD2	5	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HD2	5	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HD2	5	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HD2	20	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HD2	20	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HD2	20	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HD2	20	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HD2	20	0.64
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HD2	20	0.64
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	20	0.64
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	20	0.64
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	20	0.64
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	20	0.64
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG11	3	0.64
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG12	3	0.64
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG13	3	0.64
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG21	3	0.64
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG22	3	0.64
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG23	3	0.64
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG11	3	0.64
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG12	3	0.64
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG13	3	0.64
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG21	3	0.64
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG22	3	0.64
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG23	3	0.64
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG2	12	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG3	12	0.64
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG2	12	0.64
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG3	12	0.64
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	9	0.64
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	9	0.64
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	9	0.64
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	9	0.64
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	9	0.64
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	9	0.64
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	12	0.64
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	12	0.64
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	12	0.64
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	12	0.64
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	12	0.64
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	12	0.64
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	6	0.64
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	6	0.64
(2,1241)	1:191:A:TRP:HZ3	1:194:A:PHE:H	10	0.64
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HE1	2	0.64
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HE1	2	0.64
(2,1209)	1:184:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HZ2	14	0.64
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE1	15	0.64
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE2	15	0.64
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	19	0.64
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	19	0.64
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	19	0.64
(2,1107)	1:140:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HH2	6	0.64
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD1	20	0.64
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD2	20	0.64
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD1	20	0.64
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD2	20	0.64
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD1	20	0.64
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD2	20	0.64
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB1	2	0.64
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB2	2	0.64
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB3	2	0.64
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB1	2	0.64
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB2	2	0.64
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB3	2	0.64
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD11	6	0.64
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD12	6	0.64
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD13	6	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	1	0.64
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	1	0.64
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB2	3	0.64
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB3	3	0.64
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB2	3	0.64
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB3	3	0.64
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB1	17	0.64
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB2	17	0.64
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB3	17	0.64
(2,322)	1:16:A:LEU:HG	1:152:A:ALA:H	14	0.64
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	1	0.64
(2,217)	1:42:A:GLU:HG2	1:45:A:GLU:H	15	0.64
(2,217)	1:42:A:GLU:HG3	1:45:A:GLU:H	15	0.64
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	14	0.64
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	20	0.64
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	20	0.64
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	16	0.64
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	1	0.64
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	1	0.64
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	1	0.64
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	1	0.64
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	1	0.64
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	1	0.64
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB2	8	0.64
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB3	8	0.64
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	18	0.64
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	18	0.64
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	18	0.64
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	18	0.64
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	13	0.64
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	13	0.64
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	13	0.64
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	13	0.64
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	13	0.64
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	13	0.64
(1,769)	1:20:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HD1	18	0.64
(1,769)	1:20:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HD1	18	0.64
(1,769)	1:20:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HD1	18	0.64
(1,769)	1:20:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HD1	18	0.64
(1,769)	1:20:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HD1	18	0.64
(1,769)	1:20:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HD1	18	0.64
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	2	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,621)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HA	14	0.64
(1,621)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HA	14	0.64
(1,621)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HA	14	0.64
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB2	8	0.64
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB3	8	0.64
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB2	8	0.64
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB3	8	0.64
(1,508)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:H	15	0.64
(1,508)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:H	15	0.64
(1,441)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HH2	13	0.64
(1,345)	1:40:A:ALA:H	1:44:A:THR:H	1	0.64
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	1	0.64
(1,199)	1:150:A:GLY:H	1:153:A:LEU:H	4	0.64
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	11	0.64
(1,95)	1:177:A:LEU:HA	1:180:A:HIS:H	20	0.64
(3,123)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:N	6	0.63
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	17	0.63
(3,91)	1:164:A:VAL:O	1:168:A:ARG:H	2	0.63
(3,72)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:N	12	0.63
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	17	0.63
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	14	0.63
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	10	0.63
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	8	0.63
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	9	0.63
(2,1717)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:N	7	0.63
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	3	0.63
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	3	0.63
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD11	1:147:A:PHE:H	17	0.63
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD12	1:147:A:PHE:H	17	0.63
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD13	1:147:A:PHE:H	17	0.63
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD21	1:147:A:PHE:H	17	0.63
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD22	1:147:A:PHE:H	17	0.63
(2,1583)	1:133:A:LEU:HD23	1:147:A:PHE:H	17	0.63
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	6	0.63
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	6	0.63
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	1	0.63
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	1	0.63
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	1	0.63
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	1	0.63
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	1	0.63
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	1	0.63
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HD2	13	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HD2	13	0.63
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HD2	13	0.63
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HD2	13	0.63
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HD2	13	0.63
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HD2	13	0.63
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	2	0.63
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	2	0.63
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	2	0.63
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	2	0.63
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB2	11	0.63
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB3	11	0.63
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	9	0.63
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	9	0.63
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	9	0.63
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	9	0.63
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	9	0.63
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	9	0.63
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	14	0.63
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	14	0.63
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	14	0.63
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	14	0.63
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	14	0.63
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	14	0.63
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	4	0.63
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	4	0.63
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	4	0.63
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	4	0.63
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	4	0.63
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	4	0.63
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	16	0.63
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	16	0.63
(2,1056)	1:109:A:SER:H	1:152:A:ALA:HB1	17	0.63
(2,1056)	1:109:A:SER:H	1:152:A:ALA:HB2	17	0.63
(2,1056)	1:109:A:SER:H	1:152:A:ALA:HB3	17	0.63
(2,767)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD21	12	0.63
(2,767)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD22	12	0.63
(2,767)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD23	12	0.63
(2,767)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD21	12	0.63
(2,767)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD22	12	0.63
(2,767)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD23	12	0.63
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	9	0.63
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	9	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	9	0.63
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	9	0.63
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	9	0.63
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	9	0.63
(2,667)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	18	0.63
(2,667)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	18	0.63
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	17	0.63
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	17	0.63
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	3	0.63
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	3	0.63
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	3	0.63
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	4	0.63
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	4	0.63
(2,371)	1:109:A:SER:H	1:111:A:LEU:HG	16	0.63
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	13	0.63
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	13	0.63
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	1	0.63
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	7	0.63
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	11	0.63
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	3	0.63
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	3	0.63
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	20	0.63
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	20	0.63
(2,208)	1:140:A:TRP:HZ2	1:189:A:GLY:H	17	0.63
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD2	5	0.63
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD3	5	0.63
(2,69)	1:160:A:LYS:HB2	1:163:A:GLN:H	11	0.63
(2,69)	1:160:A:LYS:HB3	1:163:A:GLN:H	11	0.63
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	8	0.63
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	9	0.63
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	5	0.63
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	5	0.63
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	5	0.63
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	5	0.63
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	5	0.63
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	5	0.63
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	12	0.63
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	12	0.63
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	13	0.63
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	13	0.63
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	9	0.63
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	9	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	9	0.63
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	9	0.63
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	9	0.63
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	9	0.63
(1,797)	1:61:A:HIS:HB2	1:106:A:ARG:HB2	4	0.63
(1,797)	1:61:A:HIS:HB2	1:106:A:ARG:HB3	4	0.63
(1,797)	1:61:A:HIS:HB3	1:106:A:ARG:HB2	4	0.63
(1,797)	1:61:A:HIS:HB3	1:106:A:ARG:HB3	4	0.63
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	16	0.63
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	16	0.63
(1,754)	1:16:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	14	0.63
(1,754)	1:16:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	14	0.63
(1,754)	1:16:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	14	0.63
(1,754)	1:16:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	14	0.63
(1,754)	1:16:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	14	0.63
(1,754)	1:16:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	14	0.63
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	11	0.63
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	11	0.63
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	11	0.63
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	11	0.63
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG21	12	0.63
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG22	12	0.63
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG23	12	0.63
(1,485)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	9	0.63
(1,385)	1:37:A:ARG:H	1:38:A:THR:HA	5	0.63
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	12	0.62
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	3	0.62
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	10	0.62
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	14	0.62
(3,37)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:H	14	0.62
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	20	0.62
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	18	0.62
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	9	0.62
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	8	0.62
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	15	0.62
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	15	0.62
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	12	0.62
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	12	0.62
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	12	0.62
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	12	0.62
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG2	3	0.62
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG3	3	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG2	3	0.62
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG3	3	0.62
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG2	3	0.62
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG3	3	0.62
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG2	3	0.62
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG3	3	0.62
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG2	3	0.62
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG3	3	0.62
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG2	3	0.62
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG3	3	0.62
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB2	13	0.62
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB3	13	0.62
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB2	13	0.62
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB3	13	0.62
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	1	0.62
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	1	0.62
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	14	0.62
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	14	0.62
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	14	0.62
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	14	0.62
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	14	0.62
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	14	0.62
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB1	8	0.62
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB2	8	0.62
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB3	8	0.62
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB1	8	0.62
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB2	8	0.62
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB3	8	0.62
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG11	4	0.62
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG12	4	0.62
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG13	4	0.62
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG21	4	0.62
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG22	4	0.62
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG23	4	0.62
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB2	1:170:A:ALA:H	17	0.62
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB3	1:170:A:ALA:H	17	0.62
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD1	13	0.62
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD2	13	0.62
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.62
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.62
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HE1	6	0.62
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HE1	6	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD1	17	0.62
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD2	17	0.62
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	7	0.62
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	7	0.62
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	7	0.62
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE1	16	0.62
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE2	16	0.62
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB1	10	0.62
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB2	10	0.62
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB3	10	0.62
(2,916)	1:177:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HB	10	0.62
(2,916)	1:177:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HB	10	0.62
(2,916)	1:177:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HB	10	0.62
(2,709)	1:55:A:ASN:HB2	1:160:A:LYS:HD2	13	0.62
(2,709)	1:55:A:ASN:HB2	1:160:A:LYS:HD3	13	0.62
(2,709)	1:55:A:ASN:HB3	1:160:A:LYS:HD2	13	0.62
(2,709)	1:55:A:ASN:HB3	1:160:A:LYS:HD3	13	0.62
(2,598)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HD2	12	0.62
(2,598)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HD2	12	0.62
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	8	0.62
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	8	0.62
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	4	0.62
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	4	0.62
(2,470)	1:96:A:ALA:HB1	1:200:A:ASN:H	17	0.62
(2,470)	1:96:A:ALA:HB2	1:200:A:ASN:H	17	0.62
(2,470)	1:96:A:ALA:HB3	1:200:A:ASN:H	17	0.62
(2,435)	1:16:A:LEU:HD11	1:171:A:ALA:H	9	0.62
(2,435)	1:16:A:LEU:HD12	1:171:A:ALA:H	9	0.62
(2,435)	1:16:A:LEU:HD13	1:171:A:ALA:H	9	0.62
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	6	0.62
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	6	0.62
(2,322)	1:16:A:LEU:HG	1:152:A:ALA:H	1	0.62
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	15	0.62
(2,278)	1:111:A:LEU:HG	1:113:A:SER:H	7	0.62
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	20	0.62
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	20	0.62
(2,155)	1:19:A:LYS:HG2	1:102:A:LEU:H	17	0.62
(2,155)	1:19:A:LYS:HG3	1:102:A:LEU:H	17	0.62
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	12	0.62
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	2	0.62
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	2	0.62
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	4	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	2	0.62
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	20	0.62
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	7	0.62
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	7	0.62
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	7	0.62
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	7	0.62
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	7	0.62
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	7	0.62
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	10	0.62
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	10	0.62
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	2	0.62
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	2	0.62
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	13	0.62
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	13	0.62
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	13	0.62
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	13	0.62
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	13	0.62
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	13	0.62
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB2	14	0.62
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB3	14	0.62
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB2	14	0.62
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB3	14	0.62
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB2	14	0.62
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB3	14	0.62
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB2	14	0.62
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB3	14	0.62
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB2	14	0.62
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB3	14	0.62
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB2	14	0.62
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB3	14	0.62
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	4	0.62
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	4	0.62
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	4	0.62
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	4	0.62
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	19	0.62
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	19	0.62
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	19	0.62
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	19	0.62
(1,669)	1:115:A:LEU:HD21	1:117:A:ILE:HB	3	0.62
(1,669)	1:115:A:LEU:HD22	1:117:A:ILE:HB	3	0.62
(1,669)	1:115:A:LEU:HD23	1:117:A:ILE:HB	3	0.62
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB2	11	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB3	11	0.62
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	8	0.62
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	8	0.62
(1,549)	1:49:A:GLU:HB2	1:52:A:SER:H	18	0.62
(1,549)	1:49:A:GLU:HB3	1:52:A:SER:H	18	0.62
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	5	0.62
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	5	0.62
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	1	0.62
(1,485)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	12	0.62
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	17	0.62
(1,298)	1:196:A:GLU:HB2	1:200:A:ASN:H	5	0.62
(1,298)	1:196:A:GLU:HB3	1:200:A:ASN:H	5	0.62
(1,194)	1:34:A:GLU:HA	1:36:A:ASN:H	18	0.62
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	5	0.62
(1,110)	1:60:A:TRP:HA	1:62:A:LEU:H	3	0.62
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	7	0.61
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	14	0.61
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	13	0.61
(3,2)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:N	9	0.61
(2,1723)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:N	9	0.61
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD11	1:201:A:ASN:H	7	0.61
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD12	1:201:A:ASN:H	7	0.61
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD13	1:201:A:ASN:H	7	0.61
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD21	1:201:A:ASN:H	7	0.61
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD22	1:201:A:ASN:H	7	0.61
(2,1716)	1:197:A:LEU:HD23	1:201:A:ASN:H	7	0.61
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB2	1	0.61
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB3	1	0.61
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB2	1	0.61
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB3	1	0.61
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB2	1	0.61
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB3	1	0.61
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	17	0.61
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	17	0.61
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	17	0.61
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	17	0.61
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	17	0.61
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	17	0.61
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG11	1:186:A:GLN:H	20	0.61
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG12	1:186:A:GLN:H	20	0.61
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG13	1:186:A:GLN:H	20	0.61
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG21	1:186:A:GLN:H	20	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG22	1:186:A:GLN:H	20	0.61
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG23	1:186:A:GLN:H	20	0.61
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HD1	11	0.61
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HD1	11	0.61
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	1	0.61
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	1	0.61
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	1	0.61
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	1	0.61
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG11	1:86:A:MET:H	18	0.61
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG12	1:86:A:MET:H	18	0.61
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG13	1:86:A:MET:H	18	0.61
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG21	1:86:A:MET:H	18	0.61
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG22	1:86:A:MET:H	18	0.61
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG23	1:86:A:MET:H	18	0.61
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG2	6	0.61
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG3	6	0.61
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG2	6	0.61
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG3	6	0.61
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG2	6	0.61
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG3	6	0.61
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG2	6	0.61
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG3	6	0.61
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG2	6	0.61
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG3	6	0.61
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG2	6	0.61
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG3	6	0.61
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB2	3	0.61
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB3	3	0.61
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB2	3	0.61
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB3	3	0.61
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB2	3	0.61
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB3	3	0.61
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE1	4	0.61
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE2	4	0.61
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	1	0.61
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD21	1:198:A:TYR:HD1	16	0.61
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD21	1:198:A:TYR:HD2	16	0.61
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD22	1:198:A:TYR:HD1	16	0.61
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD22	1:198:A:TYR:HD2	16	0.61
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD23	1:198:A:TYR:HD1	16	0.61
(2,1155)	1:93:A:LEU:HD23	1:198:A:TYR:HD2	16	0.61
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	13	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	3	0.61
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	3	0.61
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	3	0.61
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG21	18	0.61
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG22	18	0.61
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG23	18	0.61
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	7	0.61
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	7	0.61
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	7	0.61
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	7	0.61
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	7	0.61
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	7	0.61
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE1	17	0.61
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE2	17	0.61
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE1	17	0.61
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE2	17	0.61
(2,667)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	10	0.61
(2,667)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	10	0.61
(2,567)	1:169:A:ILE:HB	1:173:A:MET:HG2	8	0.61
(2,567)	1:169:A:ILE:HB	1:173:A:MET:HG3	8	0.61
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	19	0.61
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	19	0.61
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	10	0.61
(2,283)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:H	11	0.61
(2,283)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:H	11	0.61
(2,208)	1:140:A:TRP:HZ2	1:189:A:GLY:H	12	0.61
(2,105)	1:46:A:SER:H	1:49:A:GLU:H	8	0.61
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	11	0.61
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	9	0.61
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	9	0.61
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	12	0.61
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	12	0.61
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	18	0.61
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	18	0.61
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	2	0.61
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	2	0.61
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	2	0.61
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	2	0.61
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	2	0.61
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	2	0.61
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	1	0.61
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	1	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	6	0.61
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	6	0.61
(1,644)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HA	13	0.61
(1,644)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HA	13	0.61
(1,644)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HA	13	0.61
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD11	9	0.61
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD12	9	0.61
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD13	9	0.61
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD11	9	0.61
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD12	9	0.61
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD13	9	0.61
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD11	9	0.61
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD12	9	0.61
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD13	9	0.61
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB1	13	0.61
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB2	13	0.61
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB3	13	0.61
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	14	0.61
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	14	0.61
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	9	0.61
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	9	0.61
(1,374)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:H	15	0.61
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	17	0.61
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	17	0.61
(1,218)	1:84:A:ILE:H	1:86:A:MET:H	14	0.61
(1,218)	1:84:A:ILE:H	1:86:A:MET:H	18	0.61
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	6	0.61
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	5	0.61
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	17	0.61
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	16	0.6
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	11	0.6
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	6	0.6
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	1	0.6
(3,40)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:N	5	0.6
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	16	0.6
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	17	0.6
(3,10)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:N	2	0.6
(3,2)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:N	12	0.6
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	15	0.6
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	10	0.6
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB2	14	0.6
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB3	14	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB2	14	0.6
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB3	14	0.6
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG11	1:86:A:MET:H	14	0.6
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG12	1:86:A:MET:H	14	0.6
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG13	1:86:A:MET:H	14	0.6
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG21	1:86:A:MET:H	14	0.6
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG22	1:86:A:MET:H	14	0.6
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG23	1:86:A:MET:H	14	0.6
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD11	8	0.6
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD12	8	0.6
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD13	8	0.6
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD21	8	0.6
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD22	8	0.6
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD23	8	0.6
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD11	16	0.6
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD12	16	0.6
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD13	16	0.6
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD21	16	0.6
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD22	16	0.6
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD23	16	0.6
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD11	16	0.6
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD12	16	0.6
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD13	16	0.6
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD21	16	0.6
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD22	16	0.6
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD23	16	0.6
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:H	1	0.6
(2,1402)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:H	1	0.6
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB2	16	0.6
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB3	16	0.6
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB2	16	0.6
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB3	16	0.6
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB2	16	0.6
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB3	16	0.6
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB2	16	0.6
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB3	16	0.6
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB2	16	0.6
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB3	16	0.6
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB2	16	0.6
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB3	16	0.6
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB2	12	0.6
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB3	12	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB2	12	0.6
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB3	12	0.6
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG11	1:30:A:PHE:H	12	0.6
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG12	1:30:A:PHE:H	12	0.6
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG13	1:30:A:PHE:H	12	0.6
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:H	12	0.6
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:H	12	0.6
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:H	12	0.6
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	20	0.6
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	20	0.6
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	6	0.6
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	6	0.6
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	6	0.6
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG21	19	0.6
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG22	19	0.6
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG23	19	0.6
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB1	8	0.6
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB2	8	0.6
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB3	8	0.6
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB1	13	0.6
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB2	13	0.6
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB3	13	0.6
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	11	0.6
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	11	0.6
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	11	0.6
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	14	0.6
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	14	0.6
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	14	0.6
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB1	4	0.6
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB2	4	0.6
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB3	4	0.6
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB1	4	0.6
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB2	4	0.6
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB3	4	0.6
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE1	5	0.6
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE2	5	0.6
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE1	5	0.6
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE2	5	0.6
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB2	8	0.6
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB3	8	0.6
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB2	8	0.6
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB3	8	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	2	0.6
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	2	0.6
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	5	0.6
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	5	0.6
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	9	0.6
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	9	0.6
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	9	0.6
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	5	0.6
(2,140)	1:185:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HE1	2	0.6
(2,39)	1:36:A:ASN:HB2	1:39:A:GLU:H	7	0.6
(2,39)	1:36:A:ASN:HB3	1:39:A:GLU:H	7	0.6
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	20	0.6
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	20	0.6
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	20	0.6
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	20	0.6
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	20	0.6
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	20	0.6
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD11	7	0.6
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD12	7	0.6
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD13	7	0.6
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD21	7	0.6
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD22	7	0.6
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD23	7	0.6
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD11	7	0.6
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD12	7	0.6
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD13	7	0.6
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD21	7	0.6
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD22	7	0.6
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD23	7	0.6
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	2	0.6
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	2	0.6
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB2	3	0.6
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB3	3	0.6
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB2	3	0.6
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB3	3	0.6
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB2	3	0.6
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB3	3	0.6
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB2	3	0.6
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB3	3	0.6
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB2	3	0.6
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB3	3	0.6
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB2	3	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB3	3	0.6
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	3	0.6
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	3	0.6
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	3	0.6
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	3	0.6
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	9	0.6
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	9	0.6
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG21	19	0.6
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG22	19	0.6
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG23	19	0.6
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	17	0.6
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	17	0.6
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	10	0.6
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	10	0.6
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	20	0.6
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	20	0.6
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	17	0.6
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	17	0.6
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	15	0.6
(1,454)	1:197:A:LEU:HG	1:199:A:GLY:H	3	0.6
(1,61)	1:169:A:ILE:HA	1:173:A:MET:H	2	0.6
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	1	0.6
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	13	0.59
(3,85)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:H	13	0.59
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	1	0.59
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	11	0.59
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	5	0.59
(3,55)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:H	15	0.59
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	19	0.59
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	2	0.59
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	10	0.59
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	16	0.59
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	10	0.59
(2,1722)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:N	14	0.59
(2,1719)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:N	3	0.59
(2,1655)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:H	18	0.59
(2,1655)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:H	18	0.59
(2,1591)	1:136:A:ASP:HA	1:139:A:ASN:HB2	20	0.59
(2,1591)	1:136:A:ASP:HA	1:139:A:ASN:HB3	20	0.59
(2,1577)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HG2	17	0.59
(2,1577)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HG3	17	0.59
(2,1577)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HG2	17	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1577)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HG3	17	0.59
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	5	0.59
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	5	0.59
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	5	0.59
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	5	0.59
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	5	0.59
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	5	0.59
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	18	0.59
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	18	0.59
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	18	0.59
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	18	0.59
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	6	0.59
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	6	0.59
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	6	0.59
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	6	0.59
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB2	1:109:A:SER:H	19	0.59
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB3	1:109:A:SER:H	19	0.59
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	20	0.59
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	20	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG11	1	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG12	1	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG13	1	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG21	1	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG22	1	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG23	1	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG11	1	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG12	1	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG13	1	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG21	1	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG22	1	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG23	1	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG11	7	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG12	7	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG13	7	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG21	7	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG22	7	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG23	7	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG11	7	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG12	7	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG13	7	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG21	7	0.59
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG22	7	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG23	7	0.59
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG11	17	0.59
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG12	17	0.59
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG13	17	0.59
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG21	17	0.59
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG22	17	0.59
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG23	17	0.59
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG11	17	0.59
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG12	17	0.59
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG13	17	0.59
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG21	17	0.59
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG22	17	0.59
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG23	17	0.59
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	3	0.59
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	3	0.59
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	3	0.59
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	3	0.59
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	14	0.59
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	14	0.59
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD1	17	0.59
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD2	17	0.59
(2,1104)	1:74:A:HIS:HE1	1:75:A:SER:H	16	0.59
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	3	0.59
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB1	19	0.59
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB2	19	0.59
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB3	19	0.59
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB1	19	0.59
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB2	19	0.59
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB3	19	0.59
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB1	15	0.59
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB2	15	0.59
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB3	15	0.59
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	7	0.59
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	7	0.59
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	7	0.59
(2,827)	1:93:A:LEU:HD11	1:147:A:PHE:HA	16	0.59
(2,827)	1:93:A:LEU:HD12	1:147:A:PHE:HA	16	0.59
(2,827)	1:93:A:LEU:HD13	1:147:A:PHE:HA	16	0.59
(2,699)	1:69:A:ASN:HB2	1:72:A:THR:HB	11	0.59
(2,699)	1:69:A:ASN:HB3	1:72:A:THR:HB	11	0.59
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	2	0.59
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	2	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	2	0.59
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	2	0.59
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	6	0.59
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	6	0.59
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	6	0.59
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	6	0.59
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG21	7	0.59
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG22	7	0.59
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG23	7	0.59
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG21	18	0.59
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG22	18	0.59
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG23	18	0.59
(2,387)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HE1	5	0.59
(2,387)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HE1	5	0.59
(2,387)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HE1	5	0.59
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	19	0.59
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG2	3	0.59
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG3	3	0.59
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	15	0.59
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	15	0.59
(2,139)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HG	19	0.59
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	10	0.59
(2,24)	1:155:A:VAL:H	1:159:A:ASP:H	1	0.59
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	14	0.59
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	14	0.59
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	3	0.59
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	3	0.59
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	3	0.59
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	3	0.59
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	3	0.59
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	3	0.59
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD1	5	0.59
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD2	5	0.59
(1,615)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HB2	11	0.59
(1,615)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HB3	11	0.59
(1,615)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HB2	11	0.59
(1,615)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HB3	11	0.59
(1,615)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HB2	11	0.59
(1,615)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HB3	11	0.59
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG11	3	0.59
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG12	3	0.59
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG13	3	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG11	3	0.59
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG12	3	0.59
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG13	3	0.59
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG11	3	0.59
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG12	3	0.59
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG13	3	0.59
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB2	8	0.59
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB3	8	0.59
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB2	8	0.59
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB3	8	0.59
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB2	11	0.59
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB3	11	0.59
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB2	11	0.59
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB3	11	0.59
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB2	18	0.59
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB3	18	0.59
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB2	18	0.59
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB3	18	0.59
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	17	0.59
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	17	0.59
(1,451)	1:132:A:GLU:H	1:133:A:LEU:HG	14	0.59
(1,149)	1:10:A:GLU:HA	1:14:A:ASP:H	3	0.59
(1,110)	1:60:A:TRP:HA	1:62:A:LEU:H	19	0.59
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	12	0.59
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	3	0.59
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	18	0.59
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	9	0.58
(3,101)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:N	19	0.58
(3,73)	1:144:A:VAL:O	1:148:A:SER:H	15	0.58
(3,46)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:N	14	0.58
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	12	0.58
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	5	0.58
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	15	0.58
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	16	0.58
(3,7)	1:10:A:GLU:O	1:14:A:ASP:H	5	0.58
(3,4)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:N	3	0.58
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	3	0.58
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	15	0.58
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	18	0.58
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	20	0.58
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	20	0.58
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	20	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	20	0.58
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	20	0.58
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	20	0.58
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG11	1:186:A:GLN:H	7	0.58
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG12	1:186:A:GLN:H	7	0.58
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG13	1:186:A:GLN:H	7	0.58
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG21	1:186:A:GLN:H	7	0.58
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG22	1:186:A:GLN:H	7	0.58
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG23	1:186:A:GLN:H	7	0.58
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HD1	6	0.58
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HD1	6	0.58
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	2	0.58
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	2	0.58
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	7	0.58
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	7	0.58
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	7	0.58
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	7	0.58
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	7	0.58
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	7	0.58
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	3	0.58
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	3	0.58
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HA	9	0.58
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HA	9	0.58
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HA	9	0.58
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HA	9	0.58
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HA	9	0.58
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HA	9	0.58
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	12	0.58
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	12	0.58
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	12	0.58
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	12	0.58
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE1	1:156:A:GLU:HA	15	0.58
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE2	1:156:A:GLU:HA	15	0.58
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	12	0.58
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	8	0.58
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	8	0.58
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	8	0.58
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	20	0.58
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	20	0.58
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	20	0.58
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE1	18	0.58
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE2	18	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE1	18	0.58
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE2	18	0.58
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	9	0.58
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	8	0.58
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	8	0.58
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	8	0.58
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	9	0.58
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	9	0.58
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	9	0.58
(2,829)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD11	16	0.58
(2,829)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD12	16	0.58
(2,829)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD13	16	0.58
(2,829)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD11	16	0.58
(2,829)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD12	16	0.58
(2,829)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD13	16	0.58
(2,711)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HZ3	2	0.58
(2,711)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HZ3	2	0.58
(2,673)	1:76:A:SER:HB2	1:94:A:ARG:HB2	2	0.58
(2,673)	1:76:A:SER:HB2	1:94:A:ARG:HB3	2	0.58
(2,673)	1:76:A:SER:HB3	1:94:A:ARG:HB2	2	0.58
(2,673)	1:76:A:SER:HB3	1:94:A:ARG:HB3	2	0.58
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG2	3	0.58
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG3	3	0.58
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG2	3	0.58
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG3	3	0.58
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	13	0.58
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	13	0.58
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	13	0.58
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	13	0.58
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	9	0.58
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	9	0.58
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	10	0.58
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	10	0.58
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD21	13	0.58
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD22	13	0.58
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD23	13	0.58
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	10	0.58
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	10	0.58
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	19	0.58
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	19	0.58
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	14	0.58
(2,278)	1:111:A:LEU:HG	1:113:A:SER:H	5	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	18	0.58
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	13	0.58
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	13	0.58
(2,243)	1:57:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB2	7	0.58
(2,243)	1:57:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB3	7	0.58
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB2	9	0.58
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB3	9	0.58
(2,196)	1:16:A:LEU:HG	1:151:A:GLY:H	9	0.58
(2,189)	1:49:A:GLU:HG2	1:54:A:ILE:H	18	0.58
(2,189)	1:49:A:GLU:HG3	1:54:A:ILE:H	18	0.58
(2,185)	1:54:A:ILE:H	1:112:A:THR:HB	10	0.58
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG2	8	0.58
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG3	8	0.58
(2,104)	1:49:A:GLU:H	1:52:A:SER:H	10	0.58
(1,902)	1:153:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.58
(1,902)	1:153:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.58
(1,902)	1:153:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.58
(1,902)	1:153:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.58
(1,902)	1:153:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.58
(1,902)	1:153:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.58
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	4	0.58
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	4	0.58
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	4	0.58
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	4	0.58
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	4	0.58
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	4	0.58
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	4	0.58
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	4	0.58
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	4	0.58
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	4	0.58
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	4	0.58
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	4	0.58
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	2	0.58
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	2	0.58
(1,810)	1:74:A:HIS:HB2	1:77:A:SER:H	14	0.58
(1,810)	1:74:A:HIS:HB3	1:77:A:SER:H	14	0.58
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	10	0.58
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	10	0.58
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	12	0.58
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	12	0.58
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	12	0.58
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	12	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,686)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HD11	9	0.58
(1,686)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HD12	9	0.58
(1,686)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HD13	9	0.58
(1,603)	1:129:A:VAL:HG11	1:133:A:LEU:HG	18	0.58
(1,603)	1:129:A:VAL:HG12	1:133:A:LEU:HG	18	0.58
(1,603)	1:129:A:VAL:HG13	1:133:A:LEU:HG	18	0.58
(1,583)	1:132:A:GLU:HB2	1:133:A:LEU:HG	18	0.58
(1,583)	1:132:A:GLU:HB3	1:133:A:LEU:HG	18	0.58
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB2	15	0.58
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB3	15	0.58
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB2	15	0.58
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB3	15	0.58
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	11	0.58
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	11	0.58
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	14	0.58
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	14	0.58
(1,451)	1:132:A:GLU:H	1:133:A:LEU:HG	12	0.58
(1,292)	1:132:A:GLU:H	1:135:A:ARG:H	3	0.58
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB2	20	0.58
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB3	20	0.58
(1,39)	1:49:A:GLU:H	1:50:A:THR:H	5	0.58
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	8	0.57
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	4	0.57
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	15	0.57
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	13	0.57
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	6	0.57
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	6	0.57
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	6	0.57
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	6	0.57
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	6	0.57
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	6	0.57
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	20	0.57
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	20	0.57
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	20	0.57
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	20	0.57
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	20	0.57
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	20	0.57
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	17	0.57
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	17	0.57
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	17	0.57
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	17	0.57
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	17	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	17	0.57
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:H	8	0.57
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:H	8	0.57
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:H	8	0.57
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	8	0.57
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	8	0.57
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	8	0.57
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	5	0.57
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	5	0.57
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	5	0.57
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	5	0.57
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	5	0.57
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	5	0.57
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB2	15	0.57
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB3	15	0.57
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE1	1:156:A:GLU:HA	17	0.57
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE2	1:156:A:GLU:HA	17	0.57
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	3	0.57
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	3	0.57
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	3	0.57
(2,1090)	1:60:A:TRP:HE3	1:111:A:LEU:HG	15	0.57
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	10	0.57
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	10	0.57
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	10	0.57
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD11	11	0.57
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD12	11	0.57
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD13	11	0.57
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD11	11	0.57
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD12	11	0.57
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD13	11	0.57
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	11	0.57
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	11	0.57
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	11	0.57
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	11	0.57
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	11	0.57
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	11	0.57
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	17	0.57
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	17	0.57
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	13	0.57
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	13	0.57
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	7	0.57
(2,608)	1:22:A:GLN:HB2	1:62:A:LEU:HB2	9	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,608)	1:22:A:GLN:HB2	1:62:A:LEU:HB3	9	0.57
(2,608)	1:22:A:GLN:HB3	1:62:A:LEU:HB2	9	0.57
(2,608)	1:22:A:GLN:HB3	1:62:A:LEU:HB3	9	0.57
(2,565)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HB2	8	0.57
(2,565)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HB3	8	0.57
(2,533)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:H	15	0.57
(2,533)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:H	15	0.57
(2,471)	1:54:A:ILE:HG21	1:115:A:LEU:H	4	0.57
(2,471)	1:54:A:ILE:HG22	1:115:A:LEU:H	4	0.57
(2,471)	1:54:A:ILE:HG23	1:115:A:LEU:H	4	0.57
(2,412)	1:111:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	6	0.57
(2,412)	1:111:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	6	0.57
(2,412)	1:111:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	6	0.57
(2,412)	1:111:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	6	0.57
(2,412)	1:111:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	6	0.57
(2,412)	1:111:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	6	0.57
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	6	0.57
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	13	0.57
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	17	0.57
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	17	0.57
(2,230)	1:11:A:LEU:HG	1:14:A:ASP:H	18	0.57
(2,196)	1:16:A:LEU:HG	1:151:A:GLY:H	5	0.57
(2,189)	1:49:A:GLU:HG2	1:54:A:ILE:H	1	0.57
(2,189)	1:49:A:GLU:HG3	1:54:A:ILE:H	1	0.57
(2,157)	1:130:A:VAL:HB	1:172:A:TRP:HE1	2	0.57
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	5	0.57
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	5	0.57
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	16	0.57
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	16	0.57
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	16	0.57
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	16	0.57
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	16	0.57
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	16	0.57
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	3	0.57
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	3	0.57
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	3	0.57
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	3	0.57
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	4	0.57
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	4	0.57
(1,773)	1:23:A:LYS:HG2	1:25:A:TYR:H	11	0.57
(1,773)	1:23:A:LYS:HG3	1:25:A:TYR:H	11	0.57
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	6	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	6	0.57
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	6	0.57
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	6	0.57
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	8	0.57
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	8	0.57
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	12	0.57
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	12	0.57
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	16	0.57
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	16	0.57
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	12	0.57
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	12	0.57
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	12	0.57
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	12	0.57
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	12	0.57
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	12	0.57
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	12	0.57
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	12	0.57
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	12	0.57
(1,670)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HA	1	0.57
(1,670)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HA	1	0.57
(1,670)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HA	1	0.57
(1,644)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HA	5	0.57
(1,644)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HA	5	0.57
(1,644)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HA	5	0.57
(1,628)	1:54:A:ILE:HD11	1:117:A:ILE:HG21	1	0.57
(1,628)	1:54:A:ILE:HD11	1:117:A:ILE:HG22	1	0.57
(1,628)	1:54:A:ILE:HD11	1:117:A:ILE:HG23	1	0.57
(1,628)	1:54:A:ILE:HD12	1:117:A:ILE:HG21	1	0.57
(1,628)	1:54:A:ILE:HD12	1:117:A:ILE:HG22	1	0.57
(1,628)	1:54:A:ILE:HD12	1:117:A:ILE:HG23	1	0.57
(1,628)	1:54:A:ILE:HD13	1:117:A:ILE:HG21	1	0.57
(1,628)	1:54:A:ILE:HD13	1:117:A:ILE:HG22	1	0.57
(1,628)	1:54:A:ILE:HD13	1:117:A:ILE:HG23	1	0.57
(1,485)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	20	0.57
(1,286)	1:89:A:VAL:H	1:91:A:GLN:H	3	0.57
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	12	0.57
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	16	0.57
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	15	0.56
(3,105)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:H	10	0.56
(3,91)	1:164:A:VAL:O	1:168:A:ARG:H	1	0.56
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	4	0.56
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	8	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	5	0.56
(3,79)	1:147:A:PHE:O	1:151:A:GLY:H	9	0.56
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	11	0.56
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	4	0.56
(3,10)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:N	18	0.56
(3,4)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:N	20	0.56
(2,1723)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:N	1	0.56
(2,1719)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:N	8	0.56
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE1	13	0.56
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE2	13	0.56
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE3	13	0.56
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE1	13	0.56
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE2	13	0.56
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE3	13	0.56
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB2	2	0.56
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB3	2	0.56
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB2	2	0.56
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB3	2	0.56
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD11	1:121:A:THR:HB	20	0.56
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD12	1:121:A:THR:HB	20	0.56
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD13	1:121:A:THR:HB	20	0.56
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD21	1:121:A:THR:HB	20	0.56
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD22	1:121:A:THR:HB	20	0.56
(2,1522)	1:115:A:LEU:HD23	1:121:A:THR:HB	20	0.56
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG2	19	0.56
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG3	19	0.56
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG2	19	0.56
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG3	19	0.56
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	4	0.56
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	4	0.56
(2,1316)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HD1	14	0.56
(2,1316)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HD2	14	0.56
(2,1316)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HD1	14	0.56
(2,1316)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HD2	14	0.56
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:H	13	0.56
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:H	13	0.56
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:H	13	0.56
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:H	13	0.56
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:H	13	0.56
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:H	13	0.56
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG2	6	0.56
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG3	6	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG2	6	0.56
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG3	6	0.56
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB2	3	0.56
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB3	3	0.56
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB2	3	0.56
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB3	3	0.56
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	13	0.56
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	13	0.56
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE1	18	0.56
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE2	18	0.56
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB1	12	0.56
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB2	12	0.56
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB3	12	0.56
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	5	0.56
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	5	0.56
(2,699)	1:69:A:ASN:HB2	1:72:A:THR:HB	12	0.56
(2,699)	1:69:A:ASN:HB3	1:72:A:THR:HB	12	0.56
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB2	11	0.56
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB3	11	0.56
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	11	0.56
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	11	0.56
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	7	0.56
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	7	0.56
(2,436)	1:93:A:LEU:H	1:195:A:VAL:HG11	18	0.56
(2,436)	1:93:A:LEU:H	1:195:A:VAL:HG12	18	0.56
(2,436)	1:93:A:LEU:H	1:195:A:VAL:HG13	18	0.56
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	7	0.56
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	11	0.56
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	11	0.56
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	3	0.56
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	3	0.56
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD2	18	0.56
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD3	18	0.56
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	8	0.56
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	8	0.56
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	8	0.56
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	6	0.56
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	6	0.56
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	1	0.56
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	1	0.56
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	11	0.56
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	11	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	11	0.56
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	11	0.56
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	11	0.56
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	11	0.56
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	9	0.56
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	9	0.56
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB2	8	0.56
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB3	8	0.56
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB2	8	0.56
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB3	8	0.56
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB2	8	0.56
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB3	8	0.56
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB2	8	0.56
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB3	8	0.56
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB2	8	0.56
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB3	8	0.56
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB2	8	0.56
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB3	8	0.56
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB2	18	0.56
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB3	18	0.56
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	11	0.56
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	11	0.56
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	20	0.56
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	20	0.56
(1,723)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HB	6	0.56
(1,723)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HB	6	0.56
(1,714)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	16	0.56
(1,714)	1:8:A:ASN:HB3	1:11:A:LEU:H	16	0.56
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	2	0.56
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	2	0.56
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	2	0.56
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	2	0.56
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	17	0.56
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	17	0.56
(1,690)	1:184:A:TRP:HZ2	1:191:A:TRP:HZ2	14	0.56
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG21	3	0.56
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG22	3	0.56
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG23	3	0.56
(1,603)	1:129:A:VAL:HG11	1:133:A:LEU:HG	6	0.56
(1,603)	1:129:A:VAL:HG12	1:133:A:LEU:HG	6	0.56
(1,603)	1:129:A:VAL:HG13	1:133:A:LEU:HG	6	0.56
(1,603)	1:129:A:VAL:HG11	1:133:A:LEU:HG	20	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,603)	1:129:A:VAL:HG12	1:133:A:LEU:HG	20	0.56
(1,603)	1:129:A:VAL:HG13	1:133:A:LEU:HG	20	0.56
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB2	4	0.56
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB3	4	0.56
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB2	4	0.56
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB3	4	0.56
(1,549)	1:49:A:GLU:HB2	1:52:A:SER:H	4	0.56
(1,549)	1:49:A:GLU:HB3	1:52:A:SER:H	4	0.56
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	7	0.56
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	7	0.56
(1,455)	1:130:A:VAL:H	1:133:A:LEU:HG	1	0.56
(1,385)	1:37:A:ARG:H	1:38:A:THR:HA	10	0.56
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	9	0.56
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	9	0.56
(1,228)	1:110:A:ASP:H	1:111:A:LEU:H	3	0.56
(1,194)	1:34:A:GLU:HA	1:36:A:ASN:H	7	0.56
(1,131)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:H	4	0.56
(1,98)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:H	5	0.56
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	9	0.56
(1,48)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB3	13	0.56
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	13	0.55
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	2	0.55
(3,47)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:H	14	0.55
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	8	0.55
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	5	0.55
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	20	0.55
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB2	3	0.55
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB3	3	0.55
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB2	3	0.55
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB3	3	0.55
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB2	3	0.55
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB3	3	0.55
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB2	17	0.55
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB3	17	0.55
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB2	17	0.55
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB3	17	0.55
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB2	17	0.55
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB3	17	0.55
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	8	0.55
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	8	0.55
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	8	0.55
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	8	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	8	0.55
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	8	0.55
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	19	0.55
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	19	0.55
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	19	0.55
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	19	0.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG11	9	0.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG12	9	0.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG13	9	0.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG21	9	0.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG22	9	0.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG23	9	0.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG11	9	0.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG12	9	0.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG13	9	0.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG21	9	0.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG22	9	0.55
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG23	9	0.55
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	3	0.55
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	3	0.55
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	3	0.55
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	3	0.55
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	3	0.55
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	3	0.55
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG11	1:39:A:GLU:H	2	0.55
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG12	1:39:A:GLU:H	2	0.55
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG13	1:39:A:GLU:H	2	0.55
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG21	1:39:A:GLU:H	2	0.55
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG22	1:39:A:GLU:H	2	0.55
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG23	1:39:A:GLU:H	2	0.55
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD11	1:29:A:GLN:HG2	7	0.55
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD11	1:29:A:GLN:HG3	7	0.55
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD12	1:29:A:GLN:HG2	7	0.55
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD12	1:29:A:GLN:HG3	7	0.55
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD13	1:29:A:GLN:HG2	7	0.55
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD13	1:29:A:GLN:HG3	7	0.55
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD21	1:29:A:GLN:HG2	7	0.55
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD21	1:29:A:GLN:HG3	7	0.55
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD22	1:29:A:GLN:HG2	7	0.55
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD22	1:29:A:GLN:HG3	7	0.55
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD23	1:29:A:GLN:HG2	7	0.55
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD23	1:29:A:GLN:HG3	7	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:H	7	0.55
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:H	7	0.55
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:H	7	0.55
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:H	7	0.55
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:H	7	0.55
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:H	7	0.55
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB2	12	0.55
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB3	12	0.55
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB2	12	0.55
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB3	12	0.55
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HE1	9	0.55
(2,1220)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HE1	9	0.55
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	1	0.55
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	1	0.55
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	1	0.55
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE1	3	0.55
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE2	3	0.55
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	3	0.55
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	3	0.55
(2,999)	1:177:A:LEU:HD11	1:180:A:HIS:H	20	0.55
(2,999)	1:177:A:LEU:HD12	1:180:A:HIS:H	20	0.55
(2,999)	1:177:A:LEU:HD13	1:180:A:HIS:H	20	0.55
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD11	20	0.55
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD12	20	0.55
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD13	20	0.55
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	3	0.55
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	3	0.55
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	3	0.55
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB1	14	0.55
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB2	14	0.55
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB3	14	0.55
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB1	14	0.55
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB2	14	0.55
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB3	14	0.55
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	5	0.55
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	5	0.55
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	5	0.55
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	5	0.55
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	9	0.55
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	9	0.55
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	9	0.55
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	9	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	16	0.55
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	16	0.55
(2,352)	1:60:A:TRP:HB2	1:107:A:ALA:H	2	0.55
(2,352)	1:60:A:TRP:HB3	1:107:A:ALA:H	2	0.55
(2,322)	1:16:A:LEU:HG	1:152:A:ALA:H	11	0.55
(2,281)	1:65:A:GLU:HG2	1:105:A:ARG:H	2	0.55
(2,281)	1:65:A:GLU:HG3	1:105:A:ARG:H	2	0.55
(2,199)	1:141:A:GLY:H	1:184:A:TRP:HZ3	17	0.55
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB2	14	0.55
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB3	14	0.55
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	9	0.55
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	9	0.55
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	16	0.55
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	16	0.55
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	10	0.55
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	8	0.55
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	15	0.55
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	19	0.55
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	19	0.55
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	19	0.55
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	19	0.55
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	20	0.55
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	20	0.55
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	20	0.55
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	20	0.55
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	20	0.55
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	20	0.55
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG11	16	0.55
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG12	16	0.55
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG13	16	0.55
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG21	16	0.55
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG22	16	0.55
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG23	16	0.55
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB2	4	0.55
(1,788)	1:53:A:ALA:HB1	1:159:A:ASP:HB3	4	0.55
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB2	4	0.55
(1,788)	1:53:A:ALA:HB2	1:159:A:ASP:HB3	4	0.55
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB2	4	0.55
(1,788)	1:53:A:ALA:HB3	1:159:A:ASP:HB3	4	0.55
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	15	0.55
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	15	0.55
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	15	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	15	0.55
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	19	0.55
(1,678)	1:108:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:HB1	17	0.55
(1,678)	1:108:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:HB2	17	0.55
(1,678)	1:108:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:HB3	17	0.55
(1,678)	1:108:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:HB1	17	0.55
(1,678)	1:108:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:HB2	17	0.55
(1,678)	1:108:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:HB3	17	0.55
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD11	13	0.55
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD12	13	0.55
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD13	13	0.55
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD11	13	0.55
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD12	13	0.55
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD13	13	0.55
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD11	13	0.55
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD12	13	0.55
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD13	13	0.55
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB2	4	0.55
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB3	4	0.55
(1,362)	1:135:A:ARG:H	1:137:A:GLY:H	4	0.55
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	4	0.55
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	8	0.55
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	19	0.54
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	8	0.54
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	2	0.54
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	6	0.54
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	3	0.54
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	5	0.54
(3,83)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:H	12	0.54
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	18	0.54
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	20	0.54
(3,46)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:N	4	0.54
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	2	0.54
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	10	0.54
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	11	0.54
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	15	0.54
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	15	0.54
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	20	0.54
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	18	0.54
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	18	0.54
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	18	0.54
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	18	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	18	0.54
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	18	0.54
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	5	0.54
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	5	0.54
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	8	0.54
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	8	0.54
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HD2	7	0.54
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HD2	7	0.54
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HD2	7	0.54
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HD2	7	0.54
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HD2	7	0.54
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HD2	7	0.54
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	10	0.54
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	10	0.54
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	10	0.54
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	10	0.54
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG2	1	0.54
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG3	1	0.54
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG2	1	0.54
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG3	1	0.54
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG2	1	0.54
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG3	1	0.54
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG2	1	0.54
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG3	1	0.54
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG2	1	0.54
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG3	1	0.54
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG2	1	0.54
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG3	1	0.54
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	19	0.54
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	19	0.54
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	19	0.54
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	19	0.54
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	19	0.54
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	19	0.54
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	15	0.54
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	15	0.54
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	15	0.54
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	15	0.54
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	15	0.54
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	15	0.54
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG11	1:30:A:PHE:H	6	0.54
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG12	1:30:A:PHE:H	6	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG13	1:30:A:PHE:H	6	0.54
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:H	6	0.54
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:H	6	0.54
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:H	6	0.54
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	2	0.54
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	2	0.54
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD1	11	0.54
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD2	11	0.54
(2,1203)	1:191:A:TRP:HD1	1:194:A:PHE:HD1	17	0.54
(2,1203)	1:191:A:TRP:HD1	1:194:A:PHE:HD2	17	0.54
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	7	0.54
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	7	0.54
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	12	0.54
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	12	0.54
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD11	3	0.54
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD12	3	0.54
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD13	3	0.54
(2,795)	1:35:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:HB1	16	0.54
(2,795)	1:35:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:HB2	16	0.54
(2,795)	1:35:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:HB3	16	0.54
(2,795)	1:35:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:HB1	16	0.54
(2,795)	1:35:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:HB2	16	0.54
(2,795)	1:35:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:HB3	16	0.54
(2,711)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HZ3	7	0.54
(2,711)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HZ3	7	0.54
(2,701)	1:69:A:ASN:HB2	1:99:A:GLU:H	7	0.54
(2,701)	1:69:A:ASN:HB3	1:99:A:GLU:H	7	0.54
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	11	0.54
(2,629)	1:64:A:ASP:HB2	1:103:A:ARG:HA	17	0.54
(2,629)	1:64:A:ASP:HB3	1:103:A:ARG:HA	17	0.54
(2,598)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HD2	8	0.54
(2,598)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HD2	8	0.54
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	16	0.54
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	16	0.54
(2,522)	1:22:A:GLN:HB2	1:25:A:TYR:H	3	0.54
(2,522)	1:22:A:GLN:HB3	1:25:A:TYR:H	3	0.54
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	15	0.54
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	15	0.54
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	15	0.54
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD2	7	0.54
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD3	7	0.54
(2,319)	1:60:A:TRP:HH2	1:115:A:LEU:H	12	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	1	0.54
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	1	0.54
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB2	14	0.54
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB3	14	0.54
(2,194)	1:92:A:ALA:H	1:93:A:LEU:HG	1	0.54
(2,148)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:HG2	6	0.54
(2,148)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:HG3	6	0.54
(2,140)	1:185:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HE1	15	0.54
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	7	0.54
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	7	0.54
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	6	0.54
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	6	0.54
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	6	0.54
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	6	0.54
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	6	0.54
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	6	0.54
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	8	0.54
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	8	0.54
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	8	0.54
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	8	0.54
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	8	0.54
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	8	0.54
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	9	0.54
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	9	0.54
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	9	0.54
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	9	0.54
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	9	0.54
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	9	0.54
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	12	0.54
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	12	0.54
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	12	0.54
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	12	0.54
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	12	0.54
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	12	0.54
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB2	20	0.54
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB3	20	0.54
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB2	20	0.54
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB3	20	0.54
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB2	20	0.54
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB3	20	0.54
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB2	20	0.54
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB3	20	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB2	20	0.54
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB3	20	0.54
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB2	20	0.54
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB3	20	0.54
(1,799)	1:62:A:LEU:HD11	1:155:A:VAL:HB	13	0.54
(1,799)	1:62:A:LEU:HD12	1:155:A:VAL:HB	13	0.54
(1,799)	1:62:A:LEU:HD13	1:155:A:VAL:HB	13	0.54
(1,799)	1:62:A:LEU:HD21	1:155:A:VAL:HB	13	0.54
(1,799)	1:62:A:LEU:HD22	1:155:A:VAL:HB	13	0.54
(1,799)	1:62:A:LEU:HD23	1:155:A:VAL:HB	13	0.54
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB2	12	0.54
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB3	12	0.54
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB2	12	0.54
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB3	12	0.54
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB2	12	0.54
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB3	12	0.54
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB2	12	0.54
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB3	12	0.54
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB2	12	0.54
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB3	12	0.54
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB2	12	0.54
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB3	12	0.54
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG11	2	0.54
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG12	2	0.54
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG13	2	0.54
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG21	2	0.54
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG22	2	0.54
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG23	2	0.54
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG11	2	0.54
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG12	2	0.54
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG13	2	0.54
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG21	2	0.54
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG22	2	0.54
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG23	2	0.54
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	12	0.54
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	20	0.54
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD1	17	0.54
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD2	17	0.54
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	5	0.54
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	5	0.54
(1,583)	1:132:A:GLU:HB2	1:133:A:LEU:HG	12	0.54
(1,583)	1:132:A:GLU:HB3	1:133:A:LEU:HG	12	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	8	0.54
(1,374)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:H	3	0.54
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	2	0.54
(3,120)	1:193:A:THR:O	1:197:A:LEU:H	2	0.53
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	20	0.53
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	7	0.53
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	15	0.53
(3,88)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:N	7	0.53
(3,66)	1:139:A:ASN:O	1:143:A:ILE:H	6	0.53
(3,34)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:N	20	0.53
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	1	0.53
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	9	0.53
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	16	0.53
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	5	0.53
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	2	0.53
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	7	0.53
(2,1719)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:N	10	0.53
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	11	0.53
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	11	0.53
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	11	0.53
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	11	0.53
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	11	0.53
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	11	0.53
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	1	0.53
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	1	0.53
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	1	0.53
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	1	0.53
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG11	7	0.53
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG12	7	0.53
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG13	7	0.53
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG21	7	0.53
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG22	7	0.53
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG23	7	0.53
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG11	7	0.53
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG12	7	0.53
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG13	7	0.53
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG21	7	0.53
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG22	7	0.53
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG23	7	0.53
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB2	19	0.53
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB3	19	0.53
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB2	19	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB3	19	0.53
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD11	16	0.53
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD12	16	0.53
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD13	16	0.53
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD21	16	0.53
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD22	16	0.53
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD23	16	0.53
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	15	0.53
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	15	0.53
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	15	0.53
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	15	0.53
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	15	0.53
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	15	0.53
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB2	17	0.53
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB3	17	0.53
(2,1319)	1:14:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	16	0.53
(2,1319)	1:14:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	16	0.53
(2,1319)	1:14:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	16	0.53
(2,1319)	1:14:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	16	0.53
(2,1316)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HD1	6	0.53
(2,1316)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HD2	6	0.53
(2,1316)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HD1	6	0.53
(2,1316)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HD2	6	0.53
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	13	0.53
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	13	0.53
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	13	0.53
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	13	0.53
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB2	17	0.53
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB3	17	0.53
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB2	17	0.53
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB3	17	0.53
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE1	11	0.53
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE2	11	0.53
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB1	9	0.53
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB2	9	0.53
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB3	9	0.53
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	8	0.53
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	8	0.53
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	10	0.53
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	2	0.53
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	2	0.53
(2,471)	1:54:A:ILE:HG21	1:115:A:LEU:H	9	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,471)	1:54:A:ILE:HG22	1:115:A:LEU:H	9	0.53
(2,471)	1:54:A:ILE:HG23	1:115:A:LEU:H	9	0.53
(2,450)	1:158:A:VAL:HG11	1:163:A:GLN:H	7	0.53
(2,450)	1:158:A:VAL:HG12	1:163:A:GLN:H	7	0.53
(2,450)	1:158:A:VAL:HG13	1:163:A:GLN:H	7	0.53
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	7	0.53
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	7	0.53
(2,322)	1:16:A:LEU:HG	1:152:A:ALA:H	16	0.53
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	4	0.53
(2,183)	1:60:A:TRP:HH2	1:114:A:GLN:H	16	0.53
(2,155)	1:19:A:LYS:HG2	1:102:A:LEU:H	19	0.53
(2,155)	1:19:A:LYS:HG3	1:102:A:LEU:H	19	0.53
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	17	0.53
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	17	0.53
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	5	0.53
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	17	0.53
(2,21)	1:192:A:ASP:H	1:195:A:VAL:HB	9	0.53
(2,16)	1:184:A:TRP:H	1:188:A:ASN:HB2	4	0.53
(2,16)	1:184:A:TRP:H	1:188:A:ASN:HB3	4	0.53
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	9	0.53
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	9	0.53
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	4	0.53
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	4	0.53
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	4	0.53
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	4	0.53
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	4	0.53
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	4	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG11	17	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG12	17	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG13	17	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG21	17	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG22	17	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG23	17	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG11	17	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG12	17	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG13	17	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG21	17	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG22	17	0.53
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG23	17	0.53
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	8	0.53
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	8	0.53
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	8	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	8	0.53
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	8	0.53
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	8	0.53
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	8	0.53
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	8	0.53
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	8	0.53
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	8	0.53
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	8	0.53
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	8	0.53
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	4	0.53
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	4	0.53
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	1	0.53
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	1	0.53
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG21	17	0.53
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG22	17	0.53
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG23	17	0.53
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	10	0.53
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	10	0.53
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	10	0.53
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	3	0.53
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	3	0.53
(1,521)	1:34:A:GLU:HB2	1:36:A:ASN:H	14	0.53
(1,521)	1:34:A:GLU:HB3	1:36:A:ASN:H	14	0.53
(1,508)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:H	11	0.53
(1,508)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:H	11	0.53
(1,444)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HE2	13	0.53
(1,444)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HE3	13	0.53
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	11	0.53
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	5	0.53
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	13	0.53
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	15	0.53
(1,154)	1:55:A:ASN:H	1:57:A:ASN:H	3	0.53
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	20	0.53
(1,131)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:H	7	0.53
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	7	0.53
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	20	0.53
(1,13)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:H	12	0.53
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	16	0.52
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	16	0.52
(3,83)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:H	7	0.52
(3,79)	1:147:A:PHE:O	1:151:A:GLY:H	7	0.52
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	16	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	19	0.52
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	2	0.52
(3,46)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:N	20	0.52
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	7	0.52
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	5	0.52
(3,20)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:H	15	0.52
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	1	0.52
(2,1721)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:N	13	0.52
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	15	0.52
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	15	0.52
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	15	0.52
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	15	0.52
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	15	0.52
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	15	0.52
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	10	0.52
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	10	0.52
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	10	0.52
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	10	0.52
(2,1566)	1:130:A:VAL:HB	1:149:A:PHE:HB2	7	0.52
(2,1566)	1:130:A:VAL:HB	1:149:A:PHE:HB3	7	0.52
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	11	0.52
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	11	0.52
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HD2	18	0.52
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HD2	18	0.52
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HD2	18	0.52
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HD2	18	0.52
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HD2	18	0.52
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HD2	18	0.52
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	7	0.52
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	7	0.52
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	7	0.52
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	7	0.52
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG2	14	0.52
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG3	14	0.52
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG2	14	0.52
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG3	14	0.52
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG2	14	0.52
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG3	14	0.52
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG2	14	0.52
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG3	14	0.52
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG2	14	0.52
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG3	14	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG2	14	0.52
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG3	14	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	10	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	10	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	10	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	10	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	10	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	10	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	10	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	10	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	10	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	10	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	10	0.52
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	10	0.52
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB2	5	0.52
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB3	5	0.52
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB2	5	0.52
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB3	5	0.52
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB2	9	0.52
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB3	9	0.52
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB2	9	0.52
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB3	9	0.52
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB2	9	0.52
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB3	9	0.52
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	12	0.52
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	12	0.52
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	15	0.52
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	14	0.52
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	14	0.52
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD11	8	0.52
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD12	8	0.52
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD13	8	0.52
(2,1071)	1:143:A:ILE:HD11	1:184:A:TRP:H	16	0.52
(2,1071)	1:143:A:ILE:HD12	1:184:A:TRP:H	16	0.52
(2,1071)	1:143:A:ILE:HD13	1:184:A:TRP:H	16	0.52
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG21	18	0.52
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG22	18	0.52
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG23	18	0.52
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	2	0.52
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	2	0.52
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	2	0.52
(2,789)	1:101:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG21	14	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,789)	1:101:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG22	14	0.52
(2,789)	1:101:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG23	14	0.52
(2,789)	1:101:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG21	14	0.52
(2,789)	1:101:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG22	14	0.52
(2,789)	1:101:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG23	14	0.52
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB2	7	0.52
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB3	7	0.52
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB2	7	0.52
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB3	7	0.52
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE1	6	0.52
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE2	6	0.52
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE1	6	0.52
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE2	6	0.52
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	15	0.52
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	15	0.52
(2,532)	1:78:A:LEU:HB2	1:82:A:GLU:H	13	0.52
(2,532)	1:78:A:LEU:HB3	1:82:A:GLU:H	13	0.52
(2,352)	1:60:A:TRP:HB2	1:107:A:ALA:H	11	0.52
(2,352)	1:60:A:TRP:HB3	1:107:A:ALA:H	11	0.52
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	5	0.52
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	5	0.52
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	18	0.52
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	18	0.52
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	18	0.52
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	18	0.52
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	8	0.52
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	13	0.52
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	3	0.52
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	9	0.52
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	7	0.52
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	7	0.52
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	13	0.52
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	13	0.52
(2,264)	1:9:A:ARG:H	1:178:A:ASN:HB2	3	0.52
(2,264)	1:9:A:ARG:H	1:178:A:ASN:HB3	3	0.52
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	11	0.52
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	11	0.52
(2,215)	1:96:A:ALA:H	1:194:A:PHE:HD1	11	0.52
(2,215)	1:96:A:ALA:H	1:194:A:PHE:HD2	11	0.52
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG2	10	0.52
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG3	10	0.52
(2,146)	1:34:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:H	12	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,146)	1:34:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:H	12	0.52
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	1	0.52
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	14	0.52
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	14	0.52
(1,781)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:HB	17	0.52
(1,781)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:HB	17	0.52
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD11	2	0.52
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD12	2	0.52
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD13	2	0.52
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD21	2	0.52
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD22	2	0.52
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD23	2	0.52
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD11	2	0.52
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD12	2	0.52
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD13	2	0.52
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD21	2	0.52
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD22	2	0.52
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD23	2	0.52
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	1	0.52
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	1	0.52
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	1	0.52
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	1	0.52
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB2	11	0.52
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB3	11	0.52
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB2	11	0.52
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB3	11	0.52
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	13	0.52
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	13	0.52
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	13	0.52
(1,640)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HG2	12	0.52
(1,640)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HG3	12	0.52
(1,640)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HG2	12	0.52
(1,640)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HG3	12	0.52
(1,640)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HG2	12	0.52
(1,640)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HG3	12	0.52
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB2	10	0.52
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB3	10	0.52
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB2	6	0.52
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB3	6	0.52
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB2	6	0.52
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB3	6	0.52
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	16	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,493)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	5	0.52
(1,485)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	3	0.52
(1,445)	1:4:A:MET:HG2	1:6:A:GLN:H	4	0.52
(1,445)	1:4:A:MET:HG3	1:6:A:GLN:H	4	0.52
(1,445)	1:4:A:MET:HG2	1:6:A:GLN:H	5	0.52
(1,445)	1:4:A:MET:HG3	1:6:A:GLN:H	5	0.52
(1,441)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HH2	2	0.52
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	7	0.52
(1,345)	1:40:A:ALA:H	1:44:A:THR:H	11	0.52
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	15	0.52
(1,131)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:H	13	0.52
(1,51)	1:195:A:VAL:H	1:199:A:GLY:H	8	0.52
(1,48)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB3	7	0.52
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	6	0.51
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	6	0.51
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	8	0.51
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	12	0.51
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	14	0.51
(3,78)	1:146:A:PHE:O	1:150:A:GLY:N	11	0.51
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	3	0.51
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	18	0.51
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	4	0.51
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	13	0.51
(3,23)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:N	4	0.51
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	1	0.51
(3,16)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:H	7	0.51
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	14	0.51
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	14	0.51
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	14	0.51
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	14	0.51
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	14	0.51
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	14	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	12	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	12	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	12	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	12	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	12	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	12	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	15	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	15	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	15	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	15	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	15	0.51
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	15	0.51
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	19	0.51
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	19	0.51
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	6	0.51
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	6	0.51
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB2	1:109:A:SER:H	2	0.51
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB3	1:109:A:SER:H	2	0.51
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	17	0.51
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	17	0.51
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	17	0.51
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	17	0.51
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	17	0.51
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	17	0.51
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	17	0.51
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	17	0.51
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	17	0.51
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	17	0.51
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	17	0.51
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	17	0.51
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB2	15	0.51
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB3	15	0.51
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB2	15	0.51
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB3	15	0.51
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:HD2	6	0.51
(2,1411)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:HD2	6	0.51
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD11	6	0.51
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD12	6	0.51
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD13	6	0.51
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD21	6	0.51
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD22	6	0.51
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD23	6	0.51
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	9	0.51
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	9	0.51
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	19	0.51
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	19	0.51
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	4	0.51
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	4	0.51
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	4	0.51
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	4	0.51
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	4	0.51
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	4	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	4	0.51
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	4	0.51
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	4	0.51
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	4	0.51
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	4	0.51
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	4	0.51
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	10	0.51
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	10	0.51
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	10	0.51
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE1	1:191:A:TRP:HD1	11	0.51
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE2	1:191:A:TRP:HD1	11	0.51
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	18	0.51
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	18	0.51
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	18	0.51
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE1	1:176:A:TYR:HD1	18	0.51
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE1	1:176:A:TYR:HD2	18	0.51
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE2	1:176:A:TYR:HD1	18	0.51
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE2	1:176:A:TYR:HD2	18	0.51
(2,1107)	1:140:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HH2	10	0.51
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD11	1:142:A:ARG:HG2	18	0.51
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD11	1:142:A:ARG:HG3	18	0.51
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD12	1:142:A:ARG:HG2	18	0.51
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD12	1:142:A:ARG:HG3	18	0.51
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD13	1:142:A:ARG:HG2	18	0.51
(2,1037)	1:133:A:LEU:HD13	1:142:A:ARG:HG3	18	0.51
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD1	5	0.51
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD2	5	0.51
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD1	5	0.51
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD2	5	0.51
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD1	5	0.51
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD2	5	0.51
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	5	0.51
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	5	0.51
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	5	0.51
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	8	0.51
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	8	0.51
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	8	0.51
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	15	0.51
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	15	0.51
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB2	1	0.51
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB3	1	0.51
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	2	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	2	0.51
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	2	0.51
(2,412)	1:111:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	7	0.51
(2,412)	1:111:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	7	0.51
(2,412)	1:111:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	7	0.51
(2,412)	1:111:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	7	0.51
(2,412)	1:111:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	7	0.51
(2,412)	1:111:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	7	0.51
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	19	0.51
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	19	0.51
(2,322)	1:16:A:LEU:HG	1:152:A:ALA:H	20	0.51
(2,271)	1:123:A:TYR:H	1:127:A:GLU:HG2	10	0.51
(2,271)	1:123:A:TYR:H	1:127:A:GLU:HG3	10	0.51
(2,260)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HG2	10	0.51
(2,260)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HG3	10	0.51
(2,251)	1:27:A:TRP:HH2	1:166:A:VAL:H	7	0.51
(2,217)	1:42:A:GLU:HG2	1:45:A:GLU:H	17	0.51
(2,217)	1:42:A:GLU:HG3	1:45:A:GLU:H	17	0.51
(2,155)	1:19:A:LYS:HG2	1:102:A:LEU:H	7	0.51
(2,155)	1:19:A:LYS:HG3	1:102:A:LEU:H	7	0.51
(2,69)	1:160:A:LYS:HB2	1:163:A:GLN:H	5	0.51
(2,69)	1:160:A:LYS:HB3	1:163:A:GLN:H	5	0.51
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	18	0.51
(2,28)	1:51:A:PRO:HB2	1:54:A:ILE:H	7	0.51
(2,28)	1:51:A:PRO:HB3	1:54:A:ILE:H	7	0.51
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	18	0.51
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	4	0.51
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	4	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	19	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	19	0.51
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	19	0.51
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	17	0.51
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	17	0.51
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	17	0.51
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	17	0.51
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	17	0.51
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	17	0.51
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD11	9	0.51
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD12	9	0.51
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD13	9	0.51
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD21	9	0.51
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD22	9	0.51
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD23	9	0.51
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG11	1	0.51
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG12	1	0.51
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG13	1	0.51
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG21	1	0.51
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG22	1	0.51
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG23	1	0.51
(1,781)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:HB	18	0.51
(1,781)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:HB	18	0.51
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	4	0.51
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	4	0.51
(1,773)	1:23:A:LYS:HG2	1:25:A:TYR:H	16	0.51
(1,773)	1:23:A:LYS:HG3	1:25:A:TYR:H	16	0.51
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	16	0.51
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	16	0.51
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	16	0.51
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	16	0.51
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	19	0.51
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	19	0.51
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	19	0.51
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	19	0.51
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	20	0.51
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	20	0.51
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	20	0.51
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	20	0.51
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	15	0.51
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE1	6	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE2	6	0.51
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD1	19	0.51
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD2	19	0.51
(1,686)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HD11	8	0.51
(1,686)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HD12	8	0.51
(1,686)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HD13	8	0.51
(1,615)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HB2	12	0.51
(1,615)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HB3	12	0.51
(1,615)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HB2	12	0.51
(1,615)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HB3	12	0.51
(1,615)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HB2	12	0.51
(1,615)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HB3	12	0.51
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB3	15	0.51
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB2	15	0.51
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	12	0.51
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	12	0.51
(1,568)	1:209:A:GLY:HA2	1:212:A:ARG:H	4	0.51
(1,568)	1:209:A:GLY:HA3	1:212:A:ARG:H	4	0.51
(1,525)	1:127:A:GLU:H	1:130:A:VAL:HB	14	0.51
(1,490)	1:62:A:LEU:HB2	1:64:A:ASP:H	19	0.51
(1,490)	1:62:A:LEU:HB3	1:64:A:ASP:H	19	0.51
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	9	0.51
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	9	0.51
(1,374)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:H	7	0.51
(1,346)	1:40:A:ALA:HA	1:44:A:THR:H	19	0.51
(1,292)	1:132:A:GLU:H	1:135:A:ARG:H	17	0.51
(1,284)	1:65:A:GLU:H	1:67:A:ALA:H	1	0.51
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB2	16	0.51
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB3	16	0.51
(1,51)	1:195:A:VAL:H	1:199:A:GLY:H	6	0.51
(1,51)	1:195:A:VAL:H	1:199:A:GLY:H	12	0.51
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	19	0.5
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	20	0.5
(3,105)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:H	6	0.5
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	4	0.5
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	4	0.5
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	8	0.5
(3,56)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:N	9	0.5
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	14	0.5
(3,51)	1:123:A:TYR:O	1:127:A:GLU:H	19	0.5
(3,47)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:H	12	0.5
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	18	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,37)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:H	5	0.5
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	12	0.5
(3,17)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:N	6	0.5
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	17	0.5
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	8	0.5
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	1	0.5
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	19	0.5
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	19	0.5
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	19	0.5
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	19	0.5
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	19	0.5
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	19	0.5
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB2	20	0.5
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB3	20	0.5
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB2	20	0.5
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB3	20	0.5
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB2	20	0.5
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB3	20	0.5
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	1	0.5
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	1	0.5
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	1	0.5
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	1	0.5
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	1	0.5
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	1	0.5
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	18	0.5
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	18	0.5
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	3	0.5
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	3	0.5
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	3	0.5
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	3	0.5
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	3	0.5
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	3	0.5
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	3	0.5
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	3	0.5
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	17	0.5
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	17	0.5
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	17	0.5
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	17	0.5
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	4	0.5
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	4	0.5
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	4	0.5
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	4	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	11	0.5
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	11	0.5
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	11	0.5
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	11	0.5
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB2	10	0.5
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB3	10	0.5
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB2	2	0.5
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB3	2	0.5
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB2	2	0.5
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB3	2	0.5
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE1	9	0.5
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE2	9	0.5
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE1	13	0.5
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE2	13	0.5
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.5
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.5
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.5
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.5
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.5
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.5
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB2	1:108:A:PHE:HD1	16	0.5
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB2	1:108:A:PHE:HD2	16	0.5
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB3	1:108:A:PHE:HD1	16	0.5
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB3	1:108:A:PHE:HD2	16	0.5
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD1	4	0.5
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD2	4	0.5
(2,1111)	1:134:A:PHE:HE1	1:176:A:TYR:HE1	20	0.5
(2,1111)	1:134:A:PHE:HE1	1:176:A:TYR:HE2	20	0.5
(2,1111)	1:134:A:PHE:HE2	1:176:A:TYR:HE1	20	0.5
(2,1111)	1:134:A:PHE:HE2	1:176:A:TYR:HE2	20	0.5
(2,1107)	1:140:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HH2	12	0.5
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE1	4	0.5
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE2	4	0.5
(2,1071)	1:143:A:ILE:HD11	1:184:A:TRP:H	11	0.5
(2,1071)	1:143:A:ILE:HD12	1:184:A:TRP:H	11	0.5
(2,1071)	1:143:A:ILE:HD13	1:184:A:TRP:H	11	0.5
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	2	0.5
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	2	0.5
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	2	0.5
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	19	0.5
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	19	0.5
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	19	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG2	12	0.5
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG3	12	0.5
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG2	12	0.5
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG3	12	0.5
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG2	12	0.5
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG3	12	0.5
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD11	9	0.5
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD12	9	0.5
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD13	9	0.5
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD11	9	0.5
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD12	9	0.5
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD13	9	0.5
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	5	0.5
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	5	0.5
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	6	0.5
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	6	0.5
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB2	14	0.5
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB3	14	0.5
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB2	14	0.5
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB3	14	0.5
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE1	3	0.5
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE2	3	0.5
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE1	3	0.5
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE2	3	0.5
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	1	0.5
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	1	0.5
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	9	0.5
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	9	0.5
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD2	16	0.5
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD3	16	0.5
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD2	16	0.5
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD3	16	0.5
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB2	4	0.5
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB3	4	0.5
(2,565)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HB2	12	0.5
(2,565)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HB3	12	0.5
(2,297)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HD1	4	0.5
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	9	0.5
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	9	0.5
(2,146)	1:34:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:H	1	0.5
(2,146)	1:34:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:H	1	0.5
(2,123)	1:104:A:TYR:HB2	1:107:A:ALA:H	8	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,123)	1:104:A:TYR:HB3	1:107:A:ALA:H	8	0.5
(2,103)	1:49:A:GLU:H	1:50:A:THR:HB	4	0.5
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	8	0.5
(2,24)	1:155:A:VAL:H	1:159:A:ASP:H	17	0.5
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	17	0.5
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	17	0.5
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	6	0.5
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	6	0.5
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	9	0.5
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	9	0.5
(1,815)	1:79:A:ASP:HB2	1:90:A:LYS:HG2	11	0.5
(1,815)	1:79:A:ASP:HB2	1:90:A:LYS:HG3	11	0.5
(1,815)	1:79:A:ASP:HB3	1:90:A:LYS:HG2	11	0.5
(1,815)	1:79:A:ASP:HB3	1:90:A:LYS:HG3	11	0.5
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD11	19	0.5
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD12	19	0.5
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD13	19	0.5
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD21	19	0.5
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD22	19	0.5
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD23	19	0.5
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	5	0.5
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	5	0.5
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	20	0.5
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	20	0.5
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	20	0.5
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	20	0.5
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	20	0.5
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	20	0.5
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	5	0.5
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	15	0.5
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	1	0.5
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	1	0.5
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB2	4	0.5
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB3	4	0.5
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB2	4	0.5
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB3	4	0.5
(1,568)	1:209:A:GLY:HA2	1:212:A:ARG:H	3	0.5
(1,568)	1:209:A:GLY:HA3	1:212:A:ARG:H	3	0.5
(1,554)	1:32:A:ASP:HB2	1:35:A:GLU:H	10	0.5
(1,554)	1:32:A:ASP:HB3	1:35:A:GLU:H	10	0.5
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	3	0.5
(1,342)	1:78:A:LEU:H	1:79:A:ASP:H	16	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,116)	1:22:A:GLN:H	1:25:A:TYR:H	3	0.5
(1,91)	1:187:A:GLU:HA	1:189:A:GLY:H	1	0.5
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	5	0.5
(3,119)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:N	15	0.49
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	3	0.49
(3,75)	1:145:A:ALA:O	1:149:A:PHE:H	4	0.49
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	18	0.49
(3,60)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:N	20	0.49
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	15	0.49
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	13	0.49
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	8	0.49
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	13	0.49
(3,23)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:N	9	0.49
(3,15)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:H	17	0.49
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	7	0.49
(2,1723)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:N	19	0.49
(2,1722)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:N	18	0.49
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	2	0.49
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	2	0.49
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	2	0.49
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	2	0.49
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HD1	2	0.49
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HD1	2	0.49
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	19	0.49
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	19	0.49
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	19	0.49
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	19	0.49
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	19	0.49
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	19	0.49
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB2	18	0.49
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB3	18	0.49
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB2	18	0.49
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB3	18	0.49
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	2	0.49
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	2	0.49
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	11	0.49
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	11	0.49
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	11	0.49
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	11	0.49
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	11	0.49
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	11	0.49
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB2	20	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB3	20	0.49
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB2	20	0.49
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB3	20	0.49
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB1	16	0.49
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB2	16	0.49
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB3	16	0.49
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB1	16	0.49
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB2	16	0.49
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB3	16	0.49
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB1	19	0.49
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB2	19	0.49
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB3	19	0.49
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB1	19	0.49
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB2	19	0.49
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB3	19	0.49
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB2	1:170:A:ALA:H	7	0.49
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB3	1:170:A:ALA:H	7	0.49
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE1	1	0.49
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE2	1	0.49
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE1	1	0.49
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE2	1	0.49
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:H	8	0.49
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:H	8	0.49
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:H	8	0.49
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:H	8	0.49
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:H	8	0.49
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:H	8	0.49
(2,1278)	1:9:A:ARG:HG2	1:13:A:VAL:HB	8	0.49
(2,1278)	1:9:A:ARG:HG3	1:13:A:VAL:HB	8	0.49
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE1	1:128:A:GLN:H	17	0.49
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE2	1:128:A:GLN:H	17	0.49
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	11	0.49
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	11	0.49
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	11	0.49
(2,1086)	1:126:A:PHE:HD1	1:172:A:TRP:HZ3	14	0.49
(2,1086)	1:126:A:PHE:HD2	1:172:A:TRP:HZ3	14	0.49
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG21	15	0.49
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG22	15	0.49
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG23	15	0.49
(2,911)	1:111:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:H	17	0.49
(2,911)	1:111:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:H	17	0.49
(2,911)	1:111:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:H	17	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,829)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD11	19	0.49
(2,829)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD12	19	0.49
(2,829)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD13	19	0.49
(2,829)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD11	19	0.49
(2,829)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD12	19	0.49
(2,829)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD13	19	0.49
(2,643)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HB2	11	0.49
(2,643)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HB3	11	0.49
(2,643)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HB2	11	0.49
(2,643)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HB3	11	0.49
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	3	0.49
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	3	0.49
(2,630)	1:23:A:LYS:HE2	1:64:A:ASP:HB2	19	0.49
(2,630)	1:23:A:LYS:HE2	1:64:A:ASP:HB3	19	0.49
(2,630)	1:23:A:LYS:HE3	1:64:A:ASP:HB2	19	0.49
(2,630)	1:23:A:LYS:HE3	1:64:A:ASP:HB3	19	0.49
(2,629)	1:64:A:ASP:HB2	1:103:A:ARG:HA	12	0.49
(2,629)	1:64:A:ASP:HB3	1:103:A:ARG:HA	12	0.49
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	18	0.49
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	18	0.49
(2,522)	1:22:A:GLN:HB2	1:25:A:TYR:H	1	0.49
(2,522)	1:22:A:GLN:HB3	1:25:A:TYR:H	1	0.49
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	3	0.49
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	3	0.49
(2,489)	1:185:A:ILE:HD11	1:194:A:PHE:H	6	0.49
(2,489)	1:185:A:ILE:HD12	1:194:A:PHE:H	6	0.49
(2,489)	1:185:A:ILE:HD13	1:194:A:PHE:H	6	0.49
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	9	0.49
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	9	0.49
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	19	0.49
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	19	0.49
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	9	0.49
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	9	0.49
(2,297)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HD1	15	0.49
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	14	0.49
(2,208)	1:140:A:TRP:HZ2	1:189:A:GLY:H	2	0.49
(2,196)	1:16:A:LEU:HG	1:151:A:GLY:H	15	0.49
(2,194)	1:92:A:ALA:H	1:93:A:LEU:HG	4	0.49
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	18	0.49
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	18	0.49
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	12	0.49
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	12	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	14	0.49
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	14	0.49
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	7	0.49
(2,28)	1:51:A:PRO:HB2	1:54:A:ILE:H	2	0.49
(2,28)	1:51:A:PRO:HB3	1:54:A:ILE:H	2	0.49
(2,25)	1:20:A:LEU:H	1:155:A:VAL:H	5	0.49
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB2	12	0.49
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB3	12	0.49
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	8	0.49
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	8	0.49
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	9	0.49
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	9	0.49
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	9	0.49
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	9	0.49
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	9	0.49
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	9	0.49
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	9	0.49
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	9	0.49
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	9	0.49
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	9	0.49
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	9	0.49
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	9	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB2	1	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB3	1	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB2	1	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB3	1	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB2	1	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB3	1	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB2	1	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB3	1	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB2	1	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB3	1	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB2	1	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB3	1	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB2	11	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB3	11	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB2	11	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB3	11	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB2	11	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB3	11	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB2	11	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB3	11	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB2	11	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB3	11	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB2	11	0.49
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB3	11	0.49
(1,799)	1:62:A:LEU:HD11	1:155:A:VAL:HB	19	0.49
(1,799)	1:62:A:LEU:HD12	1:155:A:VAL:HB	19	0.49
(1,799)	1:62:A:LEU:HD13	1:155:A:VAL:HB	19	0.49
(1,799)	1:62:A:LEU:HD21	1:155:A:VAL:HB	19	0.49
(1,799)	1:62:A:LEU:HD22	1:155:A:VAL:HB	19	0.49
(1,799)	1:62:A:LEU:HD23	1:155:A:VAL:HB	19	0.49
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	13	0.49
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	13	0.49
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	8	0.49
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	8	0.49
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	8	0.49
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	8	0.49
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	9	0.49
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	9	0.49
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	9	0.49
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	9	0.49
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	12	0.49
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	12	0.49
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	12	0.49
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	12	0.49
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	9	0.49
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG21	15	0.49
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG22	15	0.49
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG23	15	0.49
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	5	0.49
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	5	0.49
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	2	0.49
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	18	0.49
(1,216)	1:208:A:LYS:H	1:209:A:GLY:H	2	0.49
(1,165)	1:192:A:ASP:HA	1:196:A:GLU:H	9	0.49
(1,116)	1:22:A:GLN:H	1:25:A:TYR:H	1	0.49
(3,123)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:N	14	0.48
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	8	0.48
(3,110)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:N	8	0.48
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	4	0.48
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	18	0.48
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	1	0.48
(3,86)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:N	12	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	16	0.48
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	12	0.48
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	4	0.48
(3,38)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:N	18	0.48
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	14	0.48
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	2	0.48
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	9	0.48
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	8	0.48
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	4	0.48
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	5	0.48
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	5	0.48
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	5	0.48
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	5	0.48
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	5	0.48
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	5	0.48
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HD1	13	0.48
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HD1	13	0.48
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	9	0.48
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	9	0.48
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	9	0.48
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	9	0.48
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	17	0.48
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	17	0.48
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	17	0.48
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	17	0.48
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	4	0.48
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	4	0.48
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	4	0.48
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	4	0.48
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG11	3	0.48
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG12	3	0.48
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG13	3	0.48
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG21	3	0.48
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG22	3	0.48
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG23	3	0.48
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HA	2	0.48
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HA	2	0.48
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HA	2	0.48
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HA	2	0.48
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HA	2	0.48
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HA	2	0.48
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG11	1:30:A:PHE:H	13	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG12	1:30:A:PHE:H	13	0.48
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG13	1:30:A:PHE:H	13	0.48
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:H	13	0.48
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:H	13	0.48
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:H	13	0.48
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	18	0.48
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	18	0.48
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	18	0.48
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	18	0.48
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG2	13	0.48
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG3	13	0.48
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG2	13	0.48
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG3	13	0.48
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG11	17	0.48
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG12	17	0.48
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG13	17	0.48
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG21	17	0.48
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG22	17	0.48
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG23	17	0.48
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG11	17	0.48
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG12	17	0.48
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG13	17	0.48
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG21	17	0.48
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG22	17	0.48
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG23	17	0.48
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	12	0.48
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	12	0.48
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	19	0.48
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	19	0.48
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	19	0.48
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	1	0.48
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	1	0.48
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	1	0.48
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB1	18	0.48
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB2	18	0.48
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB3	18	0.48
(2,902)	1:115:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:HB2	19	0.48
(2,902)	1:115:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:HB2	19	0.48
(2,902)	1:115:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:HB2	19	0.48
(2,902)	1:115:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:HB2	19	0.48
(2,902)	1:115:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:HB2	19	0.48
(2,902)	1:115:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:HB2	19	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD11	5	0.48
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD12	5	0.48
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD13	5	0.48
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD11	13	0.48
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD12	13	0.48
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD13	13	0.48
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	1	0.48
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	1	0.48
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	1	0.48
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB2	15	0.48
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB3	15	0.48
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB2	15	0.48
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB3	15	0.48
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB2	16	0.48
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB3	16	0.48
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB2	16	0.48
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB3	16	0.48
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB2	10	0.48
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB3	10	0.48
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	18	0.48
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	18	0.48
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	16	0.48
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	16	0.48
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	12	0.48
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	12	0.48
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	9	0.48
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	9	0.48
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	15	0.48
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	15	0.48
(2,552)	1:199:A:GLY:HA3	1:201:A:ASN:HA	3	0.48
(2,371)	1:109:A:SER:H	1:111:A:LEU:HG	4	0.48
(2,360)	1:140:A:TRP:HZ2	1:187:A:GLU:H	7	0.48
(2,337)	1:74:A:HIS:HE1	1:97:A:GLY:H	9	0.48
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	19	0.48
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	19	0.48
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	7	0.48
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	7	0.48
(2,184)	1:111:A:LEU:HG	1:114:A:GLN:H	6	0.48
(2,155)	1:19:A:LYS:HG2	1:102:A:LEU:H	8	0.48
(2,155)	1:19:A:LYS:HG3	1:102:A:LEU:H	8	0.48
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	12	0.48
(2,28)	1:51:A:PRO:HB2	1:54:A:ILE:H	19	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,28)	1:51:A:PRO:HB3	1:54:A:ILE:H	19	0.48
(1,944)	1:195:A:VAL:HG11	1:198:A:TYR:HB2	15	0.48
(1,944)	1:195:A:VAL:HG11	1:198:A:TYR:HB3	15	0.48
(1,944)	1:195:A:VAL:HG12	1:198:A:TYR:HB2	15	0.48
(1,944)	1:195:A:VAL:HG12	1:198:A:TYR:HB3	15	0.48
(1,944)	1:195:A:VAL:HG13	1:198:A:TYR:HB2	15	0.48
(1,944)	1:195:A:VAL:HG13	1:198:A:TYR:HB3	15	0.48
(1,944)	1:195:A:VAL:HG21	1:198:A:TYR:HB2	15	0.48
(1,944)	1:195:A:VAL:HG21	1:198:A:TYR:HB3	15	0.48
(1,944)	1:195:A:VAL:HG22	1:198:A:TYR:HB2	15	0.48
(1,944)	1:195:A:VAL:HG22	1:198:A:TYR:HB3	15	0.48
(1,944)	1:195:A:VAL:HG23	1:198:A:TYR:HB2	15	0.48
(1,944)	1:195:A:VAL:HG23	1:198:A:TYR:HB3	15	0.48
(1,916)	1:164:A:VAL:HG11	1:168:A:ARG:HG2	10	0.48
(1,916)	1:164:A:VAL:HG11	1:168:A:ARG:HG3	10	0.48
(1,916)	1:164:A:VAL:HG12	1:168:A:ARG:HG2	10	0.48
(1,916)	1:164:A:VAL:HG12	1:168:A:ARG:HG3	10	0.48
(1,916)	1:164:A:VAL:HG13	1:168:A:ARG:HG2	10	0.48
(1,916)	1:164:A:VAL:HG13	1:168:A:ARG:HG3	10	0.48
(1,916)	1:164:A:VAL:HG21	1:168:A:ARG:HG2	10	0.48
(1,916)	1:164:A:VAL:HG21	1:168:A:ARG:HG3	10	0.48
(1,916)	1:164:A:VAL:HG22	1:168:A:ARG:HG2	10	0.48
(1,916)	1:164:A:VAL:HG22	1:168:A:ARG:HG3	10	0.48
(1,916)	1:164:A:VAL:HG23	1:168:A:ARG:HG2	10	0.48
(1,916)	1:164:A:VAL:HG23	1:168:A:ARG:HG3	10	0.48
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	1	0.48
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	1	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	1	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	7	0.48
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	7	0.48
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	3	0.48
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	3	0.48
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	3	0.48
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	3	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	19	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	19	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	19	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	19	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	19	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	19	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	19	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	19	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	19	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	19	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	19	0.48
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	19	0.48
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	16	0.48
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	16	0.48
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	16	0.48
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	16	0.48
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	16	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	16	0.48
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG11	7	0.48
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG12	7	0.48
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG13	7	0.48
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG21	7	0.48
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG22	7	0.48
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG23	7	0.48
(1,723)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HB	8	0.48
(1,723)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HB	8	0.48
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	16	0.48
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	16	0.48
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	16	0.48
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	16	0.48
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	3	0.48
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB2	20	0.48
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB3	20	0.48
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB2	20	0.48
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB3	20	0.48
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB2	20	0.48
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB3	20	0.48
(1,643)	1:115:A:LEU:HD11	1:117:A:ILE:HB	3	0.48
(1,643)	1:115:A:LEU:HD12	1:117:A:ILE:HB	3	0.48
(1,643)	1:115:A:LEU:HD13	1:117:A:ILE:HB	3	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG11	11	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG12	11	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG13	11	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG11	11	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG12	11	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG13	11	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG11	11	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG12	11	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG13	11	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG11	19	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG12	19	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG13	19	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG11	19	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG12	19	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG13	19	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG11	19	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG12	19	0.48
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG13	19	0.48
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	18	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	18	0.48
(1,485)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	11	0.48
(1,389)	1:32:A:ASP:HA	1:34:A:GLU:H	6	0.48
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	4	0.48
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB2	11	0.48
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB3	11	0.48
(1,177)	1:209:A:GLY:H	1:210:A:GLN:H	7	0.48
(1,48)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB3	3	0.48
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	19	0.48
(3,111)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:H	10	0.47
(3,106)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:N	17	0.47
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	4	0.47
(3,62)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:N	5	0.47
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	13	0.47
(3,46)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:N	5	0.47
(3,34)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:N	13	0.47
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	19	0.47
(3,21)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:N	5	0.47
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	4	0.47
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	3	0.47
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	13	0.47
(3,6)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:N	14	0.47
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	6	0.47
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	10	0.47
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	6	0.47
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	6	0.47
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	6	0.47
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	6	0.47
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	6	0.47
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	6	0.47
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:H	16	0.47
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:H	16	0.47
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:H	16	0.47
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:H	16	0.47
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:H	16	0.47
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:H	16	0.47
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	9	0.47
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	9	0.47
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	9	0.47
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	9	0.47
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	9	0.47
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	9	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB2	1:109:A:SER:H	13	0.47
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB3	1:109:A:SER:H	13	0.47
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	17	0.47
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	17	0.47
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	17	0.47
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	17	0.47
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	17	0.47
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	17	0.47
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:H	12	0.47
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:H	12	0.47
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	14	0.47
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	14	0.47
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD11	4	0.47
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD12	4	0.47
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD13	4	0.47
(2,894)	1:47:A:GLU:HB2	1:117:A:ILE:HD11	5	0.47
(2,894)	1:47:A:GLU:HB2	1:117:A:ILE:HD12	5	0.47
(2,894)	1:47:A:GLU:HB2	1:117:A:ILE:HD13	5	0.47
(2,894)	1:47:A:GLU:HB3	1:117:A:ILE:HD11	5	0.47
(2,894)	1:47:A:GLU:HB3	1:117:A:ILE:HD12	5	0.47
(2,894)	1:47:A:GLU:HB3	1:117:A:ILE:HD13	5	0.47
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	10	0.47
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	10	0.47
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	10	0.47
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	16	0.47
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	16	0.47
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	16	0.47
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	16	0.47
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	16	0.47
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	16	0.47
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	18	0.47
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	18	0.47
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	19	0.47
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	19	0.47
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	1	0.47
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB2	14	0.47
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB3	14	0.47
(2,474)	1:84:A:ILE:HG21	1:89:A:VAL:H	16	0.47
(2,474)	1:84:A:ILE:HG22	1:89:A:VAL:H	16	0.47
(2,474)	1:84:A:ILE:HG23	1:89:A:VAL:H	16	0.47
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD11	10	0.47
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD12	10	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,459)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HD13	10	0.47
(2,390)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:H	14	0.47
(2,390)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:H	14	0.47
(2,390)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:H	14	0.47
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	3	0.47
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	3	0.47
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	7	0.47
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	7	0.47
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	4	0.47
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	11	0.47
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB2	5	0.47
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB3	5	0.47
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	3	0.47
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	3	0.47
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	4	0.47
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	12	0.47
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	12	0.47
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	12	0.47
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	12	0.47
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	12	0.47
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	12	0.47
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	2	0.47
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	2	0.47
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	2	0.47
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	2	0.47
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	8	0.47
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	8	0.47
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	19	0.47
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	19	0.47
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	7	0.47
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	7	0.47
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	7	0.47
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	7	0.47
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	13	0.47
(1,452)	1:62:A:LEU:HG	1:63:A:ALA:H	2	0.47
(1,334)	1:76:A:SER:HB2	1:78:A:LEU:H	18	0.47
(1,334)	1:76:A:SER:HB3	1:78:A:LEU:H	18	0.47
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	9	0.47
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	20	0.47
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	20	0.47
(1,215)	1:207:A:ARG:HA	1:208:A:LYS:H	2	0.47
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	9	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,98)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:H	8	0.47
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	12	0.47
(3,123)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:N	9	0.46
(3,122)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:H	17	0.46
(3,122)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:H	20	0.46
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	11	0.46
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	12	0.46
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	10	0.46
(3,85)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:H	6	0.46
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	1	0.46
(3,60)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:N	3	0.46
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	19	0.46
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	17	0.46
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	16	0.46
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	1	0.46
(3,21)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:N	16	0.46
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD11	9	0.46
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD12	9	0.46
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD13	9	0.46
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD21	9	0.46
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD22	9	0.46
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD23	9	0.46
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:H	4	0.46
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:H	4	0.46
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:H	4	0.46
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:H	4	0.46
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:H	4	0.46
(2,1582)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:H	4	0.46
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	11	0.46
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	11	0.46
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	11	0.46
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	11	0.46
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	11	0.46
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	11	0.46
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	18	0.46
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	18	0.46
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	18	0.46
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	18	0.46
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	5	0.46
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	5	0.46
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB2	1:169:A:ILE:HB	8	0.46
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB3	1:169:A:ILE:HB	8	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB2	1	0.46
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB3	1	0.46
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB2	1	0.46
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB3	1	0.46
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE1	3	0.46
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE2	3	0.46
(2,1259)	1:146:A:PHE:HE1	1:149:A:PHE:HE1	11	0.46
(2,1259)	1:146:A:PHE:HE1	1:149:A:PHE:HE2	11	0.46
(2,1259)	1:146:A:PHE:HE2	1:149:A:PHE:HE1	11	0.46
(2,1259)	1:146:A:PHE:HE2	1:149:A:PHE:HE2	11	0.46
(2,1212)	1:143:A:ILE:HG21	1:184:A:TRP:HE3	10	0.46
(2,1212)	1:143:A:ILE:HG22	1:184:A:TRP:HE3	10	0.46
(2,1212)	1:143:A:ILE:HG23	1:184:A:TRP:HE3	10	0.46
(2,1178)	1:126:A:PHE:HE1	1:172:A:TRP:HE3	1	0.46
(2,1178)	1:126:A:PHE:HE2	1:172:A:TRP:HE3	1	0.46
(2,1177)	1:123:A:TYR:HD1	1:126:A:PHE:HE1	12	0.46
(2,1177)	1:123:A:TYR:HD1	1:126:A:PHE:HE2	12	0.46
(2,1177)	1:123:A:TYR:HD2	1:126:A:PHE:HE1	12	0.46
(2,1177)	1:123:A:TYR:HD2	1:126:A:PHE:HE2	12	0.46
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HZ3	6	0.46
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HZ3	6	0.46
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	1	0.46
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	1	0.46
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	1	0.46
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	6	0.46
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	6	0.46
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	6	0.46
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	8	0.46
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	8	0.46
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	8	0.46
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG21	6	0.46
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG22	6	0.46
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG23	6	0.46
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	13	0.46
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	13	0.46
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	13	0.46
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	13	0.46
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	13	0.46
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	13	0.46
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	6	0.46
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	6	0.46
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	15	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	19	0.46
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	19	0.46
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	19	0.46
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	19	0.46
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	6	0.46
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	6	0.46
(2,534)	1:65:A:GLU:H	1:68:A:VAL:HB	8	0.46
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD11	18	0.46
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD12	18	0.46
(2,486)	1:182:A:GLU:H	1:185:A:ILE:HD13	18	0.46
(2,474)	1:84:A:ILE:HG21	1:89:A:VAL:H	6	0.46
(2,474)	1:84:A:ILE:HG22	1:89:A:VAL:H	6	0.46
(2,474)	1:84:A:ILE:HG23	1:89:A:VAL:H	6	0.46
(2,360)	1:140:A:TRP:HZ2	1:187:A:GLU:H	17	0.46
(2,278)	1:111:A:LEU:HG	1:113:A:SER:H	8	0.46
(2,266)	1:100:A:PHE:HB3	1:145:A:ALA:H	1	0.46
(2,259)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HG2	4	0.46
(2,259)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HG3	4	0.46
(2,249)	1:123:A:TYR:HE1	1:127:A:GLU:H	19	0.46
(2,249)	1:123:A:TYR:HE2	1:127:A:GLU:H	19	0.46
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB2	2	0.46
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB3	2	0.46
(2,126)	1:160:A:LYS:HB2	1:164:A:VAL:H	5	0.46
(2,126)	1:160:A:LYS:HB3	1:164:A:VAL:H	5	0.46
(2,102)	1:61:A:HIS:H	1:63:A:ALA:H	10	0.46
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	17	0.46
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	6	0.46
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB2	8	0.46
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB3	8	0.46
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	10	0.46
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	10	0.46
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	10	0.46
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	10	0.46
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	10	0.46
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	10	0.46
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	7	0.46
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	7	0.46
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	11	0.46
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	11	0.46
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	11	0.46
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	11	0.46
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	12	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	12	0.46
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	12	0.46
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	12	0.46
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	12	0.46
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	12	0.46
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD11	3	0.46
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD12	3	0.46
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD13	3	0.46
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD21	3	0.46
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD22	3	0.46
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD23	3	0.46
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	7	0.46
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	7	0.46
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD1	16	0.46
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD2	16	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD11	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD12	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD13	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD11	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD12	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD13	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD11	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD12	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD13	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD11	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD12	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD13	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD11	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD12	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD13	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD11	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD12	11	0.46
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD13	11	0.46
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG2	8	0.46
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG3	8	0.46
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG2	8	0.46
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG3	8	0.46
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG2	8	0.46
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG3	8	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD21	3	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD22	3	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD23	3	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,642)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD21	3	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD22	3	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD23	3	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD21	3	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD22	3	0.46
(1,642)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD23	3	0.46
(1,598)	1:61:A:HIS:HB2	1:65:A:GLU:HB2	13	0.46
(1,598)	1:61:A:HIS:HB2	1:65:A:GLU:HB3	13	0.46
(1,598)	1:61:A:HIS:HB3	1:65:A:GLU:HB2	13	0.46
(1,598)	1:61:A:HIS:HB3	1:65:A:GLU:HB3	13	0.46
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	20	0.46
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	20	0.46
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	4	0.46
(1,387)	1:33:A:VAL:H	1:34:A:GLU:H	13	0.46
(1,385)	1:37:A:ARG:H	1:38:A:THR:HA	6	0.46
(1,292)	1:132:A:GLU:H	1:135:A:ARG:H	19	0.46
(1,153)	1:175:A:THR:H	1:178:A:ASN:H	20	0.46
(1,100)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:HA	3	0.46
(1,51)	1:195:A:VAL:H	1:199:A:GLY:H	11	0.46
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB2	7	0.46
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB3	7	0.46
(1,2)	1:153:A:LEU:H	1:154:A:CYS:H	17	0.46
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	4	0.45
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	17	0.45
(3,85)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:H	5	0.45
(3,77)	1:146:A:PHE:O	1:150:A:GLY:H	19	0.45
(3,60)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:N	15	0.45
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	11	0.45
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	18	0.45
(3,31)	1:89:A:VAL:O	1:93:A:LEU:H	10	0.45
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	16	0.45
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	11	0.45
(3,21)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:N	7	0.45
(3,20)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:H	12	0.45
(3,15)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:H	4	0.45
(3,2)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:N	1	0.45
(3,2)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:N	14	0.45
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	7	0.45
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	7	0.45
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	7	0.45
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	7	0.45
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	7	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	7	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	6	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	6	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	6	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	6	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	6	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	6	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	7	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	7	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	7	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	7	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	7	0.45
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	7	0.45
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	13	0.45
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	13	0.45
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG11	20	0.45
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG12	20	0.45
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG13	20	0.45
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG21	20	0.45
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG22	20	0.45
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG23	20	0.45
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG11	20	0.45
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG12	20	0.45
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG13	20	0.45
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG21	20	0.45
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG22	20	0.45
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG23	20	0.45
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB2	11	0.45
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB3	11	0.45
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB2	11	0.45
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB3	11	0.45
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG2	4	0.45
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG3	4	0.45
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG2	4	0.45
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG3	4	0.45
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG2	4	0.45
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG3	4	0.45
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG2	4	0.45
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG3	4	0.45
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG2	4	0.45
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG3	4	0.45
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG2	4	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG3	4	0.45
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	20	0.45
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	20	0.45
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	20	0.45
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	20	0.45
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	20	0.45
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	20	0.45
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	20	0.45
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	20	0.45
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	20	0.45
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	20	0.45
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	20	0.45
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	20	0.45
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	9	0.45
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	9	0.45
(2,1278)	1:9:A:ARG:HG2	1:13:A:VAL:HB	7	0.45
(2,1278)	1:9:A:ARG:HG3	1:13:A:VAL:HB	7	0.45
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE1	9	0.45
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE2	9	0.45
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	18	0.45
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	18	0.45
(2,791)	1:99:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG21	17	0.45
(2,791)	1:99:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG22	17	0.45
(2,791)	1:99:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG23	17	0.45
(2,791)	1:99:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG21	17	0.45
(2,791)	1:99:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG22	17	0.45
(2,791)	1:99:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG23	17	0.45
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	9	0.45
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	9	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	7	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	7	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	7	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	7	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	8	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	8	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	8	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	8	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	15	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	15	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	15	0.45
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	15	0.45
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	14	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	14	0.45
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	14	0.45
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	14	0.45
(2,584)	1:27:A:TRP:HZ2	1:30:A:PHE:HB2	13	0.45
(2,532)	1:78:A:LEU:HB2	1:82:A:GLU:H	15	0.45
(2,532)	1:78:A:LEU:HB3	1:82:A:GLU:H	15	0.45
(2,514)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	6	0.45
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG21	4	0.45
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG22	4	0.45
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG23	4	0.45
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD21	4	0.45
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD22	4	0.45
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD23	4	0.45
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	5	0.45
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	5	0.45
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	5	0.45
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	1	0.45
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	1	0.45
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	6	0.45
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	6	0.45
(2,259)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HG2	10	0.45
(2,259)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HG3	10	0.45
(2,199)	1:141:A:GLY:H	1:184:A:TRP:HZ3	3	0.45
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	2	0.45
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	13	0.45
(2,58)	1:55:A:ASN:H	1:110:A:ASP:HA	6	0.45
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	4	0.45
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	4	0.45
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	4	0.45
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	4	0.45
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	4	0.45
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	4	0.45
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	15	0.45
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	15	0.45
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	19	0.45
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	19	0.45
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	12	0.45
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	12	0.45
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	12	0.45
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	12	0.45
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	12	0.45
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	12	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	12	0.45
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	12	0.45
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	12	0.45
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	12	0.45
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	12	0.45
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	12	0.45
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	13	0.45
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	13	0.45
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	13	0.45
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	13	0.45
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	3	0.45
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	3	0.45
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	12	0.45
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	12	0.45
(1,763)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	7	0.45
(1,763)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	7	0.45
(1,706)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HZ3	4	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD11	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD12	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD13	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD11	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD12	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD13	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD11	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD12	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD13	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD11	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD12	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD13	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD11	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD12	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD13	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD11	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD12	6	0.45
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD13	6	0.45
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG2	5	0.45
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG3	5	0.45
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG2	5	0.45
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG3	5	0.45
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG2	5	0.45
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG3	5	0.45
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB2	5	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB3	5	0.45
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB2	5	0.45
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB3	5	0.45
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	7	0.45
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	7	0.45
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB2	20	0.45
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB3	20	0.45
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB2	20	0.45
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB3	20	0.45
(1,521)	1:34:A:GLU:HB2	1:36:A:ASN:H	1	0.45
(1,521)	1:34:A:GLU:HB3	1:36:A:ASN:H	1	0.45
(1,493)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	18	0.45
(1,485)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	14	0.45
(1,485)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	15	0.45
(1,476)	1:204:A:ALA:HB1	1:206:A:SER:H	18	0.45
(1,476)	1:204:A:ALA:HB2	1:206:A:SER:H	18	0.45
(1,476)	1:204:A:ALA:HB3	1:206:A:SER:H	18	0.45
(1,454)	1:197:A:LEU:HG	1:199:A:GLY:H	15	0.45
(1,385)	1:37:A:ARG:H	1:38:A:THR:HA	14	0.45
(1,362)	1:135:A:ARG:H	1:137:A:GLY:H	10	0.45
(1,308)	1:113:A:SER:H	1:115:A:LEU:H	6	0.45
(1,286)	1:89:A:VAL:H	1:91:A:GLN:H	17	0.45
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	19	0.45
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	19	0.45
(1,216)	1:208:A:LYS:H	1:209:A:GLY:H	19	0.45
(1,177)	1:209:A:GLY:H	1:210:A:GLN:H	11	0.45
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	13	0.45
(1,116)	1:22:A:GLN:H	1:25:A:TYR:H	18	0.45
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	18	0.45
(1,27)	1:30:A:PHE:HB2	1:31:A:SER:H	6	0.45
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	2	0.44
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	14	0.44
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	9	0.44
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	7	0.44
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	4	0.44
(3,37)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:H	11	0.44
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	19	0.44
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	9	0.44
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	11	0.44
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	1	0.44
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	8	0.44
(2,1719)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:N	15	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	10	0.44
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	10	0.44
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	10	0.44
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	10	0.44
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	10	0.44
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	10	0.44
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HD1	16	0.44
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HD1	16	0.44
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HD1	16	0.44
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HD1	16	0.44
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HD1	16	0.44
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HD1	16	0.44
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	1	0.44
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	1	0.44
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	20	0.44
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	20	0.44
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	20	0.44
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	20	0.44
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:H	5	0.44
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:H	5	0.44
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:H	5	0.44
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	5	0.44
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	5	0.44
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	5	0.44
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB2	1:109:A:SER:H	18	0.44
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB3	1:109:A:SER:H	18	0.44
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB2	14	0.44
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB3	14	0.44
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB2	14	0.44
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB3	14	0.44
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG2	5	0.44
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG3	5	0.44
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG2	5	0.44
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG3	5	0.44
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG2	8	0.44
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG3	8	0.44
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG2	8	0.44
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG3	8	0.44
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB2	3	0.44
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB3	3	0.44
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB2	3	0.44
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB3	3	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB2	14	0.44
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB3	14	0.44
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB2	14	0.44
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB3	14	0.44
(2,1399)	1:57:A:ASN:H	1:106:A:ARG:HG2	5	0.44
(2,1399)	1:57:A:ASN:H	1:106:A:ARG:HG3	5	0.44
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	17	0.44
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	17	0.44
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE1	1:159:A:ASP:HB2	7	0.44
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE1	1:159:A:ASP:HB3	7	0.44
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE2	1:159:A:ASP:HB2	7	0.44
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE2	1:159:A:ASP:HB3	7	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	8	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	8	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	8	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	8	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	8	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	8	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	8	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	8	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	8	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	8	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	8	0.44
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	8	0.44
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HA	15	0.44
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HA	15	0.44
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HA	15	0.44
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HA	15	0.44
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HA	15	0.44
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HA	15	0.44
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE1	10	0.44
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE2	10	0.44
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE1	10	0.44
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE2	10	0.44
(2,1319)	1:14:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	20	0.44
(2,1319)	1:14:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	20	0.44
(2,1319)	1:14:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	20	0.44
(2,1319)	1:14:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	20	0.44
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	5	0.44
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	5	0.44
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG11	8	0.44
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG12	8	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG13	8	0.44
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG21	8	0.44
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG22	8	0.44
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG23	8	0.44
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG11	8	0.44
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG12	8	0.44
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG13	8	0.44
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG21	8	0.44
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG22	8	0.44
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG23	8	0.44
(2,1241)	1:191:A:TRP:HZ3	1:194:A:PHE:H	11	0.44
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	9	0.44
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	9	0.44
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	9	0.44
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	16	0.44
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	16	0.44
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	16	0.44
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	9	0.44
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	9	0.44
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	9	0.44
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE1	18	0.44
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE2	18	0.44
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE1	18	0.44
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE2	18	0.44
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	19	0.44
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	19	0.44
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	19	0.44
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD11	9	0.44
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD12	9	0.44
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD13	9	0.44
(2,827)	1:93:A:LEU:HD11	1:147:A:PHE:HA	6	0.44
(2,827)	1:93:A:LEU:HD12	1:147:A:PHE:HA	6	0.44
(2,827)	1:93:A:LEU:HD13	1:147:A:PHE:HA	6	0.44
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB1	10	0.44
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB2	10	0.44
(2,747)	1:135:A:ARG:HD2	1:145:A:ALA:HB3	10	0.44
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB1	10	0.44
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB2	10	0.44
(2,747)	1:135:A:ARG:HD3	1:145:A:ALA:HB3	10	0.44
(2,720)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD21	6	0.44
(2,720)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD22	6	0.44
(2,720)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD23	6	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,720)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD21	6	0.44
(2,720)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD22	6	0.44
(2,720)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD23	6	0.44
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	14	0.44
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	14	0.44
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE1	12	0.44
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE2	12	0.44
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE1	12	0.44
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE2	12	0.44
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	7	0.44
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	7	0.44
(2,598)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HD2	2	0.44
(2,598)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HD2	2	0.44
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD2	11	0.44
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD3	11	0.44
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD2	11	0.44
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD3	11	0.44
(2,481)	1:157:A:SER:H	1:169:A:ILE:HD11	12	0.44
(2,481)	1:157:A:SER:H	1:169:A:ILE:HD12	12	0.44
(2,481)	1:157:A:SER:H	1:169:A:ILE:HD13	12	0.44
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD11	19	0.44
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD12	19	0.44
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD13	19	0.44
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	1	0.44
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	1	0.44
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	1	0.44
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	13	0.44
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	13	0.44
(2,194)	1:92:A:ALA:H	1:93:A:LEU:HG	17	0.44
(2,140)	1:185:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HE1	3	0.44
(2,105)	1:46:A:SER:H	1:49:A:GLU:H	6	0.44
(2,103)	1:49:A:GLU:H	1:50:A:THR:HB	15	0.44
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	20	0.44
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	20	0.44
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	20	0.44
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	20	0.44
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	20	0.44
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	20	0.44
(1,941)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB2	9	0.44
(1,941)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB3	9	0.44
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	6	0.44
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	6	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	2	0.44
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	2	0.44
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	2	0.44
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	2	0.44
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	2	0.44
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	2	0.44
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	6	0.44
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	6	0.44
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	6	0.44
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	6	0.44
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	6	0.44
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	6	0.44
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	6	0.44
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	6	0.44
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	6	0.44
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	6	0.44
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	6	0.44
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	6	0.44
(1,814)	1:78:A:LEU:HD11	1:79:A:ASP:HB2	18	0.44
(1,814)	1:78:A:LEU:HD11	1:79:A:ASP:HB3	18	0.44
(1,814)	1:78:A:LEU:HD12	1:79:A:ASP:HB2	18	0.44
(1,814)	1:78:A:LEU:HD12	1:79:A:ASP:HB3	18	0.44
(1,814)	1:78:A:LEU:HD13	1:79:A:ASP:HB2	18	0.44
(1,814)	1:78:A:LEU:HD13	1:79:A:ASP:HB3	18	0.44
(1,814)	1:78:A:LEU:HD21	1:79:A:ASP:HB2	18	0.44
(1,814)	1:78:A:LEU:HD21	1:79:A:ASP:HB3	18	0.44
(1,814)	1:78:A:LEU:HD22	1:79:A:ASP:HB2	18	0.44
(1,814)	1:78:A:LEU:HD22	1:79:A:ASP:HB3	18	0.44
(1,814)	1:78:A:LEU:HD23	1:79:A:ASP:HB2	18	0.44
(1,814)	1:78:A:LEU:HD23	1:79:A:ASP:HB3	18	0.44
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	6	0.44
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	6	0.44
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	6	0.44
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	6	0.44
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	6	0.44
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	6	0.44
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG11	14	0.44
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG12	14	0.44
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG13	14	0.44
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG21	14	0.44
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG22	14	0.44
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG23	14	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	12	0.44
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	12	0.44
(1,773)	1:23:A:LYS:HG2	1:25:A:TYR:H	2	0.44
(1,773)	1:23:A:LYS:HG3	1:25:A:TYR:H	2	0.44
(1,769)	1:20:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HD1	1	0.44
(1,769)	1:20:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HD1	1	0.44
(1,769)	1:20:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HD1	1	0.44
(1,769)	1:20:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HD1	1	0.44
(1,769)	1:20:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HD1	1	0.44
(1,769)	1:20:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HD1	1	0.44
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB2	7	0.44
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB3	7	0.44
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB2	7	0.44
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB3	7	0.44
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB2	7	0.44
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB3	7	0.44
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB2	7	0.44
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB3	7	0.44
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB2	7	0.44
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB3	7	0.44
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB2	7	0.44
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB3	7	0.44
(1,714)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	1	0.44
(1,714)	1:8:A:ASN:HB3	1:11:A:LEU:H	1	0.44
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	8	0.44
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	8	0.44
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	13	0.44
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	15	0.44
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	15	0.44
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	15	0.44
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	15	0.44
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	15	0.44
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	15	0.44
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	15	0.44
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	15	0.44
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	15	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD11	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD12	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD13	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD11	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD12	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD13	19	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD11	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD12	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD13	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD11	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD12	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD13	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD11	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD12	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD13	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD11	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD12	19	0.44
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD13	19	0.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB2	17	0.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB3	17	0.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB2	17	0.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB3	17	0.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB2	17	0.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB3	17	0.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB2	17	0.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB3	17	0.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB2	17	0.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB3	17	0.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB2	17	0.44
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB3	17	0.44
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG11	15	0.44
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG12	15	0.44
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG13	15	0.44
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG11	15	0.44
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG12	15	0.44
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG13	15	0.44
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG11	15	0.44
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG12	15	0.44
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG13	15	0.44
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	2	0.44
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	2	0.44
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG2	9	0.44
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG3	9	0.44
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG2	9	0.44
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG3	9	0.44
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	11	0.44
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	11	0.44
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	4	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	10	0.44
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	16	0.44
(1,387)	1:33:A:VAL:H	1:34:A:GLU:H	17	0.44
(1,192)	1:4:A:MET:H	1:6:A:GLN:H	18	0.44
(1,192)	1:4:A:MET:H	1:6:A:GLN:H	20	0.44
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	15	0.44
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	12	0.44
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	8	0.44
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	9	0.44
(1,100)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:HA	19	0.44
(1,98)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:H	17	0.44
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	1	0.44
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	4	0.43
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	8	0.43
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	6	0.43
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	8	0.43
(3,60)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:N	4	0.43
(3,56)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:N	7	0.43
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	20	0.43
(3,35)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:H	5	0.43
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	7	0.43
(2,1723)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:N	15	0.43
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	16	0.43
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	16	0.43
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	16	0.43
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	16	0.43
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	16	0.43
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	16	0.43
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	14	0.43
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	14	0.43
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	14	0.43
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	14	0.43
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	14	0.43
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	14	0.43
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG11	2	0.43
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG12	2	0.43
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG13	2	0.43
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG21	2	0.43
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG22	2	0.43
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG23	2	0.43
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG11	2	0.43
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG12	2	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG13	2	0.43
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG21	2	0.43
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG22	2	0.43
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG23	2	0.43
(2,1443)	1:79:A:ASP:HB2	1:82:A:GLU:H	18	0.43
(2,1443)	1:79:A:ASP:HB3	1:82:A:GLU:H	18	0.43
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	3	0.43
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	3	0.43
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	3	0.43
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	3	0.43
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	4	0.43
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	4	0.43
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	4	0.43
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	4	0.43
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	4	0.43
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	4	0.43
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD11	1:65:A:GLU:H	8	0.43
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD12	1:65:A:GLU:H	8	0.43
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD13	1:65:A:GLU:H	8	0.43
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD21	1:65:A:GLU:H	8	0.43
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD22	1:65:A:GLU:H	8	0.43
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD23	1:65:A:GLU:H	8	0.43
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD11	20	0.43
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD12	20	0.43
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD13	20	0.43
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD21	20	0.43
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD22	20	0.43
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD23	20	0.43
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB2	19	0.43
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB3	19	0.43
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB2	19	0.43
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB3	19	0.43
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:H	8	0.43
(2,1401)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:H	8	0.43
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	16	0.43
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	16	0.43
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	16	0.43
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	16	0.43
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	16	0.43
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	16	0.43
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	13	0.43
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	13	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD11	6	0.43
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD12	6	0.43
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD13	6	0.43
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	10	0.43
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	10	0.43
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	10	0.43
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	6	0.43
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	6	0.43
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	6	0.43
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB2	16	0.43
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB3	16	0.43
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG2	11	0.43
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG3	11	0.43
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG2	11	0.43
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG3	11	0.43
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB2	1	0.43
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB3	1	0.43
(2,534)	1:65:A:GLU:H	1:68:A:VAL:HB	15	0.43
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB2	18	0.43
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB3	18	0.43
(2,514)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	3	0.43
(2,450)	1:158:A:VAL:HG11	1:163:A:GLN:H	16	0.43
(2,450)	1:158:A:VAL:HG12	1:163:A:GLN:H	16	0.43
(2,450)	1:158:A:VAL:HG13	1:163:A:GLN:H	16	0.43
(2,436)	1:93:A:LEU:H	1:195:A:VAL:HG11	6	0.43
(2,436)	1:93:A:LEU:H	1:195:A:VAL:HG12	6	0.43
(2,436)	1:93:A:LEU:H	1:195:A:VAL:HG13	6	0.43
(2,319)	1:60:A:TRP:HH2	1:115:A:LEU:H	2	0.43
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	2	0.43
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	16	0.43
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	16	0.43
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	6	0.43
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	6	0.43
(2,208)	1:140:A:TRP:HZ2	1:189:A:GLY:H	15	0.43
(2,183)	1:60:A:TRP:HH2	1:114:A:GLN:H	2	0.43
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	18	0.43
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	18	0.43
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	7	0.43
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	7	0.43
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	7	0.43
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	7	0.43
(1,784)	1:33:A:VAL:HG11	1:35:A:GLU:H	18	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,784)	1:33:A:VAL:HG12	1:35:A:GLU:H	18	0.43
(1,784)	1:33:A:VAL:HG13	1:35:A:GLU:H	18	0.43
(1,784)	1:33:A:VAL:HG21	1:35:A:GLU:H	18	0.43
(1,784)	1:33:A:VAL:HG22	1:35:A:GLU:H	18	0.43
(1,784)	1:33:A:VAL:HG23	1:35:A:GLU:H	18	0.43
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	11	0.43
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	11	0.43
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	11	0.43
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	11	0.43
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	19	0.43
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	19	0.43
(1,761)	1:19:A:LYS:HB2	1:20:A:LEU:HA	3	0.43
(1,761)	1:19:A:LYS:HB3	1:20:A:LEU:HA	3	0.43
(1,761)	1:19:A:LYS:HB2	1:20:A:LEU:HA	15	0.43
(1,761)	1:19:A:LYS:HB3	1:20:A:LEU:HA	15	0.43
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG11	4	0.43
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG12	4	0.43
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG13	4	0.43
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG21	4	0.43
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG22	4	0.43
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG23	4	0.43
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG11	4	0.43
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG12	4	0.43
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG13	4	0.43
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG21	4	0.43
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG22	4	0.43
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG23	4	0.43
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	13	0.43
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	13	0.43
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	6	0.43
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	6	0.43
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	6	0.43
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	6	0.43
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB2	7	0.43
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB3	7	0.43
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB2	7	0.43
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB3	7	0.43
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB2	19	0.43
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB3	19	0.43
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB2	19	0.43
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB3	19	0.43
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	20	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD11	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD12	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD13	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD11	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD12	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD13	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD11	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD12	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD13	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD11	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD12	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD13	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD11	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD12	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD13	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD11	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD12	13	0.43
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD13	13	0.43
(1,644)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HA	7	0.43
(1,644)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HA	7	0.43
(1,644)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HA	7	0.43
(1,643)	1:115:A:LEU:HD11	1:117:A:ILE:HB	17	0.43
(1,643)	1:115:A:LEU:HD12	1:117:A:ILE:HB	17	0.43
(1,643)	1:115:A:LEU:HD13	1:117:A:ILE:HB	17	0.43
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD11	15	0.43
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD12	15	0.43
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD13	15	0.43
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD11	15	0.43
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD12	15	0.43
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD13	15	0.43
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD11	15	0.43
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD12	15	0.43
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD13	15	0.43
(1,613)	1:117:A:ILE:HG21	1:169:A:ILE:HB	14	0.43
(1,613)	1:117:A:ILE:HG22	1:169:A:ILE:HB	14	0.43
(1,613)	1:117:A:ILE:HG23	1:169:A:ILE:HB	14	0.43
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	10	0.43
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	10	0.43
(1,444)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HE2	20	0.43
(1,444)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HE3	20	0.43
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	10	0.43
(1,51)	1:195:A:VAL:H	1:199:A:GLY:H	16	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	20	0.43
(3,111)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:H	8	0.42
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	3	0.42
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	13	0.42
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	19	0.42
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	12	0.42
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	1	0.42
(3,15)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:H	16	0.42
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	13	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD11	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD12	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD13	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD21	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD22	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG11	1:165:A:LEU:HD23	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD11	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD12	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD13	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD21	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD22	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG12	1:165:A:LEU:HD23	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD11	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD12	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD13	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD21	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD22	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG13	1:165:A:LEU:HD23	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD11	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD12	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD13	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD21	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD22	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG21	1:165:A:LEU:HD23	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD11	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD12	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD13	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD21	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD22	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG22	1:165:A:LEU:HD23	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD11	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD12	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD13	8	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD21	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD22	8	0.42
(2,1653)	1:158:A:VAL:HG23	1:165:A:LEU:HD23	8	0.42
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB2	9	0.42
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB3	9	0.42
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:H	7	0.42
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:H	7	0.42
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:H	7	0.42
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	7	0.42
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	7	0.42
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	7	0.42
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB1	1:74:A:HIS:HB2	3	0.42
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB1	1:74:A:HIS:HB3	3	0.42
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB2	1:74:A:HIS:HB2	3	0.42
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB2	1:74:A:HIS:HB3	3	0.42
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB3	1:74:A:HIS:HB2	3	0.42
(2,1435)	1:71:A:ALA:HB3	1:74:A:HIS:HB3	3	0.42
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	8	0.42
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	8	0.42
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	8	0.42
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	8	0.42
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	8	0.42
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	8	0.42
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD11	1:65:A:GLU:H	17	0.42
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD12	1:65:A:GLU:H	17	0.42
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD13	1:65:A:GLU:H	17	0.42
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD21	1:65:A:GLU:H	17	0.42
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD22	1:65:A:GLU:H	17	0.42
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD23	1:65:A:GLU:H	17	0.42
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	7	0.42
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	7	0.42
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	19	0.42
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	19	0.42
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG11	16	0.42
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG12	16	0.42
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG13	16	0.42
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG21	16	0.42
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG22	16	0.42
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG23	16	0.42
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG11	16	0.42
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG12	16	0.42
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG13	16	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG21	16	0.42
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG22	16	0.42
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG23	16	0.42
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	3	0.42
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	3	0.42
(2,1211)	1:184:A:TRP:HE3	1:193:A:THR:HG21	15	0.42
(2,1211)	1:184:A:TRP:HE3	1:193:A:THR:HG22	15	0.42
(2,1211)	1:184:A:TRP:HE3	1:193:A:THR:HG23	15	0.42
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	4	0.42
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	4	0.42
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	4	0.42
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE1	6	0.42
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE2	6	0.42
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE1	6	0.42
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE2	6	0.42
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	15	0.42
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	15	0.42
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	15	0.42
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	15	0.42
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	15	0.42
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	15	0.42
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD11	8	0.42
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD12	8	0.42
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD13	8	0.42
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG2	2	0.42
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG3	2	0.42
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG2	2	0.42
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG3	2	0.42
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG2	2	0.42
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG3	2	0.42
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	13	0.42
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	13	0.42
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG2	16	0.42
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG3	16	0.42
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG2	16	0.42
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG3	16	0.42
(2,644)	1:68:A:VAL:HB	1:103:A:ARG:HG2	15	0.42
(2,644)	1:68:A:VAL:HB	1:103:A:ARG:HG3	15	0.42
(2,606)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	11	0.42
(2,606)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	11	0.42
(2,584)	1:27:A:TRP:HZ2	1:30:A:PHE:HB2	7	0.42
(2,572)	1:84:A:ILE:HG12	1:192:A:ASP:HB2	6	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,572)	1:84:A:ILE:HG12	1:192:A:ASP:HB3	6	0.42
(2,572)	1:84:A:ILE:HG13	1:192:A:ASP:HB2	6	0.42
(2,572)	1:84:A:ILE:HG13	1:192:A:ASP:HB3	6	0.42
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	11	0.42
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	11	0.42
(2,514)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	1	0.42
(2,514)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	15	0.42
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD11	6	0.42
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD12	6	0.42
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD13	6	0.42
(2,471)	1:54:A:ILE:HG21	1:115:A:LEU:H	14	0.42
(2,471)	1:54:A:ILE:HG22	1:115:A:LEU:H	14	0.42
(2,471)	1:54:A:ILE:HG23	1:115:A:LEU:H	14	0.42
(2,470)	1:96:A:ALA:HB1	1:200:A:ASN:H	16	0.42
(2,470)	1:96:A:ALA:HB2	1:200:A:ASN:H	16	0.42
(2,470)	1:96:A:ALA:HB3	1:200:A:ASN:H	16	0.42
(2,374)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HB2	11	0.42
(2,374)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HB3	11	0.42
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	6	0.42
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	8	0.42
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	8	0.42
(2,297)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HD1	17	0.42
(2,246)	1:23:A:LYS:HG3	1:25:A:TYR:H	12	0.42
(2,246)	1:23:A:LYS:HG2	1:25:A:TYR:H	12	0.42
(2,230)	1:11:A:LEU:HG	1:14:A:ASP:H	5	0.42
(2,190)	1:33:A:VAL:H	1:35:A:GLU:HG2	13	0.42
(2,190)	1:33:A:VAL:H	1:35:A:GLU:HG3	13	0.42
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG2	11	0.42
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG3	11	0.42
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	20	0.42
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	4	0.42
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	14	0.42
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	7	0.42
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	7	0.42
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	12	0.42
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	12	0.42
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	20	0.42
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	20	0.42
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	20	0.42
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	20	0.42
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	20	0.42
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	20	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD11	1	0.42
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD12	1	0.42
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD13	1	0.42
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD21	1	0.42
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD22	1	0.42
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD23	1	0.42
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD11	10	0.42
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD12	10	0.42
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD13	10	0.42
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD21	10	0.42
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD22	10	0.42
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD23	10	0.42
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	17	0.42
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	17	0.42
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB2	2	0.42
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB3	2	0.42
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB2	2	0.42
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB3	2	0.42
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB2	2	0.42
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB3	2	0.42
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB2	2	0.42
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB3	2	0.42
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB2	2	0.42
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB3	2	0.42
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB2	2	0.42
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB3	2	0.42
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	5	0.42
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	5	0.42
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	5	0.42
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	5	0.42
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	5	0.42
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	5	0.42
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	15	0.42
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	15	0.42
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	15	0.42
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	15	0.42
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	16	0.42
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG2	20	0.42
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG3	20	0.42
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG2	20	0.42
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG3	20	0.42
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG2	20	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG3	20	0.42
(1,621)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HA	16	0.42
(1,621)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HA	16	0.42
(1,621)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HA	16	0.42
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	19	0.42
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	19	0.42
(1,568)	1:209:A:GLY:HA2	1:212:A:ARG:H	12	0.42
(1,568)	1:209:A:GLY:HA3	1:212:A:ARG:H	12	0.42
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	13	0.42
(1,441)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HH2	20	0.42
(1,385)	1:37:A:ARG:H	1:38:A:THR:HA	16	0.42
(1,374)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:H	2	0.42
(1,355)	1:43:A:GLY:H	1:44:A:THR:H	2	0.42
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	14	0.42
(1,261)	1:50:A:THR:HA	1:52:A:SER:H	5	0.42
(1,218)	1:84:A:ILE:H	1:86:A:MET:H	15	0.42
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB2	17	0.42
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB3	17	0.42
(1,149)	1:10:A:GLU:HA	1:14:A:ASP:H	11	0.42
(1,100)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:HA	15	0.42
(1,51)	1:195:A:VAL:H	1:199:A:GLY:H	10	0.42
(1,38)	1:50:A:THR:H	1:53:A:ALA:H	3	0.42
(1,8)	1:67:A:ALA:H	1:68:A:VAL:HB	4	0.42
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	2	0.41
(3,108)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:N	6	0.41
(3,105)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:H	4	0.41
(3,100)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:H	7	0.41
(3,100)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:H	12	0.41
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	15	0.41
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	19	0.41
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	1	0.41
(2,1719)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:N	12	0.41
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	2	0.41
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	2	0.41
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD11	9	0.41
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD12	9	0.41
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD13	9	0.41
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD21	9	0.41
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD22	9	0.41
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD23	9	0.41
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD11	9	0.41
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD12	9	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD13	9	0.41
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD21	9	0.41
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD22	9	0.41
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD23	9	0.41
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB2	11	0.41
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB3	11	0.41
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	7	0.41
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	7	0.41
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HA	14	0.41
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HA	14	0.41
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HA	14	0.41
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HA	14	0.41
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HA	14	0.41
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HA	14	0.41
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB2	1:169:A:ILE:HB	7	0.41
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB3	1:169:A:ILE:HB	7	0.41
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:H	9	0.41
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:H	9	0.41
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:H	9	0.41
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:H	9	0.41
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:H	9	0.41
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:H	9	0.41
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD1	20	0.41
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD2	20	0.41
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	3	0.41
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	14	0.41
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	14	0.41
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE1	13	0.41
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE2	13	0.41
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE1	13	0.41
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE2	13	0.41
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	13	0.41
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	13	0.41
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	13	0.41
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	6	0.41
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	6	0.41
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	6	0.41
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	11	0.41
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	11	0.41
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	11	0.41
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	15	0.41
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	15	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	15	0.41
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB1	1	0.41
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB2	1	0.41
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB3	1	0.41
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD11	8	0.41
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD12	8	0.41
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD13	8	0.41
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD11	8	0.41
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD12	8	0.41
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD13	8	0.41
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	2	0.41
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	2	0.41
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE1	11	0.41
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE2	11	0.41
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE1	11	0.41
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE2	11	0.41
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB2	9	0.41
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB3	9	0.41
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB2	9	0.41
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB3	9	0.41
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	14	0.41
(2,626)	1:15:A:PHE:HB2	1:101:A:GLU:HG2	11	0.41
(2,626)	1:15:A:PHE:HB2	1:101:A:GLU:HG3	11	0.41
(2,626)	1:15:A:PHE:HB3	1:101:A:GLU:HG2	11	0.41
(2,626)	1:15:A:PHE:HB3	1:101:A:GLU:HG3	11	0.41
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	12	0.41
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	12	0.41
(2,471)	1:54:A:ILE:HG21	1:115:A:LEU:H	15	0.41
(2,471)	1:54:A:ILE:HG22	1:115:A:LEU:H	15	0.41
(2,471)	1:54:A:ILE:HG23	1:115:A:LEU:H	15	0.41
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	8	0.41
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	8	0.41
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	8	0.41
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	8	0.41
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	8	0.41
(2,278)	1:111:A:LEU:HG	1:113:A:SER:H	11	0.41
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG12	17	0.41
(2,274)	1:5:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG13	17	0.41
(2,183)	1:60:A:TRP:HH2	1:114:A:GLN:H	10	0.41
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	4	0.41
(2,146)	1:34:A:GLU:HG2	1:40:A:ALA:H	9	0.41
(2,146)	1:34:A:GLU:HG3	1:40:A:ALA:H	9	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,140)	1:185:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HE1	20	0.41
(2,123)	1:104:A:TYR:HB2	1:107:A:ALA:H	17	0.41
(2,123)	1:104:A:TYR:HB3	1:107:A:ALA:H	17	0.41
(2,49)	1:47:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	18	0.41
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	12	0.41
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	20	0.41
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	19	0.41
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	19	0.41
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	19	0.41
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	19	0.41
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	19	0.41
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	19	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	9	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	9	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	9	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	9	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	9	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	9	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	9	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	9	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	9	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	9	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	9	0.41
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	9	0.41
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	20	0.41
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	20	0.41
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	20	0.41
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	20	0.41
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG11	11	0.41
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG12	11	0.41
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG13	11	0.41
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG21	11	0.41
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG22	11	0.41
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG23	11	0.41
(1,781)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:HB	10	0.41
(1,781)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:HB	10	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD11	12	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD12	12	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD13	12	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD21	12	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD22	12	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD23	12	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD11	12	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD12	12	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD13	12	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD21	12	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD22	12	0.41
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD23	12	0.41
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	2	0.41
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	2	0.41
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	2	0.41
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	2	0.41
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	4	0.41
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	4	0.41
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	4	0.41
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	4	0.41
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	4	0.41
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	4	0.41
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	4	0.41
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	4	0.41
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	4	0.41
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG2	7	0.41
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG3	7	0.41
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG2	7	0.41
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG3	7	0.41
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG2	7	0.41
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG3	7	0.41
(1,644)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HA	8	0.41
(1,644)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HA	8	0.41
(1,644)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HA	8	0.41
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	2	0.41
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	2	0.41
(1,521)	1:34:A:GLU:HB2	1:36:A:ASN:H	5	0.41
(1,521)	1:34:A:GLU:HB3	1:36:A:ASN:H	5	0.41
(1,476)	1:204:A:ALA:HB1	1:206:A:SER:H	4	0.41
(1,476)	1:204:A:ALA:HB2	1:206:A:SER:H	4	0.41
(1,476)	1:204:A:ALA:HB3	1:206:A:SER:H	4	0.41
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	5	0.41
(1,272)	1:128:A:GLN:H	1:129:A:VAL:HB	7	0.41
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB2	19	0.41
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB3	19	0.41
(1,177)	1:209:A:GLY:H	1:210:A:GLN:H	4	0.41
(1,51)	1:195:A:VAL:H	1:199:A:GLY:H	18	0.41
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	2	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,92)	1:164:A:VAL:O	1:168:A:ARG:N	10	0.4
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	12	0.4
(3,77)	1:146:A:PHE:O	1:150:A:GLY:H	8	0.4
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	1	0.4
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	9	0.4
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	18	0.4
(3,34)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:N	10	0.4
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	20	0.4
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	19	0.4
(3,18)	1:16:A:LEU:O	1:20:A:LEU:H	7	0.4
(3,10)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:N	20	0.4
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	8	0.4
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	9	0.4
(2,1717)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:N	18	0.4
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	9	0.4
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	9	0.4
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	9	0.4
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	9	0.4
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	9	0.4
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG11	1:185:A:ILE:HD11	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG11	1:185:A:ILE:HD12	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG11	1:185:A:ILE:HD13	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG12	1:185:A:ILE:HD11	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG12	1:185:A:ILE:HD12	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG12	1:185:A:ILE:HD13	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG13	1:185:A:ILE:HD11	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG13	1:185:A:ILE:HD12	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG13	1:185:A:ILE:HD13	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG21	1:185:A:ILE:HD11	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG21	1:185:A:ILE:HD12	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG21	1:185:A:ILE:HD13	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG22	1:185:A:ILE:HD11	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG22	1:185:A:ILE:HD12	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG22	1:185:A:ILE:HD13	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG23	1:185:A:ILE:HD11	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG23	1:185:A:ILE:HD12	9	0.4
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG23	1:185:A:ILE:HD13	9	0.4
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB2	13	0.4
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB3	13	0.4
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB2	10	0.4
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB3	10	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB2	10	0.4
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB3	10	0.4
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	8	0.4
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	8	0.4
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB2	15	0.4
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB3	15	0.4
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB2	15	0.4
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB3	15	0.4
(2,1263)	1:6:A:GLN:HB2	1:8:A:ASN:HB2	6	0.4
(2,1263)	1:6:A:GLN:HB2	1:8:A:ASN:HB3	6	0.4
(2,1263)	1:6:A:GLN:HB3	1:8:A:ASN:HB2	6	0.4
(2,1263)	1:6:A:GLN:HB3	1:8:A:ASN:HB3	6	0.4
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE1	1:191:A:TRP:HD1	6	0.4
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE2	1:191:A:TRP:HD1	6	0.4
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB2	1:108:A:PHE:HD1	5	0.4
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB2	1:108:A:PHE:HD2	5	0.4
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB3	1:108:A:PHE:HD1	5	0.4
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB3	1:108:A:PHE:HD2	5	0.4
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE1	1:156:A:GLU:HA	11	0.4
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE2	1:156:A:GLU:HA	11	0.4
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	19	0.4
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB2	1:86:A:MET:HE1	14	0.4
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB2	1:86:A:MET:HE2	14	0.4
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB2	1:86:A:MET:HE3	14	0.4
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB3	1:86:A:MET:HE1	14	0.4
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB3	1:86:A:MET:HE2	14	0.4
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB3	1:86:A:MET:HE3	14	0.4
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	3	0.4
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	3	0.4
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	3	0.4
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB1	6	0.4
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB2	6	0.4
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB3	6	0.4
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	17	0.4
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	14	0.4
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	14	0.4
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	14	0.4
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	14	0.4
(2,569)	1:27:A:TRP:HZ2	1:30:A:PHE:HB3	12	0.4
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	1	0.4
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	1	0.4
(2,548)	1:6:A:GLN:HA	1:10:A:GLU:HB2	9	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,548)	1:6:A:GLN:HA	1:10:A:GLU:HB3	9	0.4
(2,519)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB2	9	0.4
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	4	0.4
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	4	0.4
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	4	0.4
(2,271)	1:123:A:TYR:H	1:127:A:GLU:HG2	4	0.4
(2,271)	1:123:A:TYR:H	1:127:A:GLU:HG3	4	0.4
(2,184)	1:111:A:LEU:HG	1:114:A:GLN:H	19	0.4
(2,69)	1:160:A:LYS:HB2	1:163:A:GLN:H	13	0.4
(2,69)	1:160:A:LYS:HB3	1:163:A:GLN:H	13	0.4
(2,22)	1:186:A:GLN:HA	1:192:A:ASP:H	11	0.4
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	8	0.4
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	8	0.4
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	8	0.4
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	8	0.4
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	8	0.4
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	8	0.4
(1,902)	1:153:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	1	0.4
(1,902)	1:153:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	1	0.4
(1,902)	1:153:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	1	0.4
(1,902)	1:153:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HZ2	1	0.4
(1,902)	1:153:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HZ2	1	0.4
(1,902)	1:153:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HZ2	1	0.4
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	7	0.4
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	7	0.4
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	7	0.4
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	7	0.4
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	7	0.4
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	7	0.4
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	7	0.4
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	7	0.4
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	7	0.4
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	7	0.4
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	7	0.4
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	7	0.4
(1,842)	1:111:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:H	8	0.4
(1,842)	1:111:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:H	8	0.4
(1,842)	1:111:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:H	8	0.4
(1,842)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	8	0.4
(1,842)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	8	0.4
(1,842)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	8	0.4
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	4	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	4	0.4
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	4	0.4
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	4	0.4
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	15	0.4
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	15	0.4
(1,761)	1:19:A:LYS:HB2	1:20:A:LEU:HA	6	0.4
(1,761)	1:19:A:LYS:HB3	1:20:A:LEU:HA	6	0.4
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	4	0.4
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	4	0.4
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	4	0.4
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	4	0.4
(1,699)	1:184:A:TRP:HE3	1:185:A:ILE:HA	11	0.4
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	15	0.4
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	15	0.4
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	15	0.4
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	16	0.4
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	16	0.4
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	16	0.4
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG2	12	0.4
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG3	12	0.4
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG2	12	0.4
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG3	12	0.4
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG2	12	0.4
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG3	12	0.4
(1,613)	1:117:A:ILE:HG21	1:169:A:ILE:HB	11	0.4
(1,613)	1:117:A:ILE:HG22	1:169:A:ILE:HB	11	0.4
(1,613)	1:117:A:ILE:HG23	1:169:A:ILE:HB	11	0.4
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG2	11	0.4
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG3	11	0.4
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG2	11	0.4
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG3	11	0.4
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB2	17	0.4
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB3	17	0.4
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB2	17	0.4
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB3	17	0.4
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB2	13	0.4
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB3	13	0.4
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB2	13	0.4
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB3	13	0.4
(1,549)	1:49:A:GLU:HB2	1:52:A:SER:H	13	0.4
(1,549)	1:49:A:GLU:HB3	1:52:A:SER:H	13	0.4
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	2	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	2	0.4
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	2	0.4
(1,445)	1:4:A:MET:HG2	1:6:A:GLN:H	16	0.4
(1,445)	1:4:A:MET:HG3	1:6:A:GLN:H	16	0.4
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	3	0.4
(1,385)	1:37:A:ARG:H	1:38:A:THR:HA	13	0.4
(1,355)	1:43:A:GLY:H	1:44:A:THR:H	14	0.4
(1,352)	1:43:A:GLY:H	1:44:A:THR:HA	13	0.4
(1,342)	1:78:A:LEU:H	1:79:A:ASP:H	10	0.4
(1,338)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:HA	18	0.4
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	6	0.4
(1,195)	1:156:A:GLU:H	1:159:A:ASP:H	1	0.4
(1,192)	1:4:A:MET:H	1:6:A:GLN:H	5	0.4
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	1	0.4
(1,171)	1:21:A:SER:H	1:25:A:TYR:H	17	0.4
(1,98)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:H	1	0.4
(1,98)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:H	6	0.4
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	4	0.4
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB2	8	0.4
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB3	8	0.4
(3,120)	1:193:A:THR:O	1:197:A:LEU:H	6	0.39
(3,119)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:N	11	0.39
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	1	0.39
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	7	0.39
(3,100)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:H	8	0.39
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	5	0.39
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	18	0.39
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	7	0.39
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	10	0.39
(3,55)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:H	5	0.39
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	8	0.39
(3,31)	1:89:A:VAL:O	1:93:A:LEU:H	6	0.39
(3,15)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:H	19	0.39
(2,1722)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:N	5	0.39
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG11	12	0.39
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG12	12	0.39
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG13	12	0.39
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG21	12	0.39
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG22	12	0.39
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG23	12	0.39
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG11	12	0.39
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG12	12	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG13	12	0.39
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG21	12	0.39
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG22	12	0.39
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG23	12	0.39
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG11	1:186:A:GLN:H	6	0.39
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG12	1:186:A:GLN:H	6	0.39
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG13	1:186:A:GLN:H	6	0.39
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG21	1:186:A:GLN:H	6	0.39
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG22	1:186:A:GLN:H	6	0.39
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG23	1:186:A:GLN:H	6	0.39
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	3	0.39
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	3	0.39
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	3	0.39
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	3	0.39
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	7	0.39
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	7	0.39
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	3	0.39
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	3	0.39
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	9	0.39
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	9	0.39
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB2	20	0.39
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB3	20	0.39
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB2	20	0.39
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB3	20	0.39
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB2	2	0.39
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB3	2	0.39
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG11	15	0.39
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG12	15	0.39
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG13	15	0.39
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG21	15	0.39
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG22	15	0.39
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG23	15	0.39
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG11	15	0.39
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG12	15	0.39
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG13	15	0.39
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG21	15	0.39
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG22	15	0.39
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG23	15	0.39
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	4	0.39
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	4	0.39
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	4	0.39
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	4	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	4	0.39
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	4	0.39
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HA	7	0.39
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HA	7	0.39
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HA	7	0.39
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HA	7	0.39
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HA	7	0.39
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HA	7	0.39
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB2	17	0.39
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB3	17	0.39
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB2	17	0.39
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB3	17	0.39
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	20	0.39
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	20	0.39
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB2	15	0.39
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB3	15	0.39
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB2	15	0.39
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB3	15	0.39
(2,1257)	1:129:A:VAL:HA	1:149:A:PHE:HE1	19	0.39
(2,1257)	1:129:A:VAL:HA	1:149:A:PHE:HE2	19	0.39
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	20	0.39
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	7	0.39
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	7	0.39
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	8	0.39
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	8	0.39
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	9	0.39
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	9	0.39
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE1	1:176:A:TYR:HD1	14	0.39
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE1	1:176:A:TYR:HD2	14	0.39
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE2	1:176:A:TYR:HD1	14	0.39
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE2	1:176:A:TYR:HD2	14	0.39
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	14	0.39
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	14	0.39
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	14	0.39
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	20	0.39
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	20	0.39
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	20	0.39
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD11	13	0.39
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD12	13	0.39
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD13	13	0.39
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD11	18	0.39
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD12	18	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD13	18	0.39
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB1	17	0.39
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB2	17	0.39
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB3	17	0.39
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB1	17	0.39
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB2	17	0.39
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB3	17	0.39
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	3	0.39
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	3	0.39
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	3	0.39
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB2	16	0.39
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB3	16	0.39
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB2	16	0.39
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB3	16	0.39
(2,667)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	17	0.39
(2,667)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	17	0.39
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	20	0.39
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	20	0.39
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	20	0.39
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	20	0.39
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	5	0.39
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	5	0.39
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	12	0.39
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	12	0.39
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	12	0.39
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	12	0.39
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB2	10	0.39
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB3	10	0.39
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB2	10	0.39
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB3	10	0.39
(2,598)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HD2	7	0.39
(2,598)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HD2	7	0.39
(2,592)	1:48:A:MET:HB2	1:119:A:PRO:HG2	3	0.39
(2,592)	1:48:A:MET:HB2	1:119:A:PRO:HG3	3	0.39
(2,592)	1:48:A:MET:HB3	1:119:A:PRO:HG2	3	0.39
(2,592)	1:48:A:MET:HB3	1:119:A:PRO:HG3	3	0.39
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD2	19	0.39
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD3	19	0.39
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD2	19	0.39
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD3	19	0.39
(2,565)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HB2	2	0.39
(2,565)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HB3	2	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	3	0.39
(2,209)	1:165:A:LEU:HG	1:167:A:SER:H	5	0.39
(2,135)	1:57:A:ASN:HB2	1:154:A:CYS:H	15	0.39
(2,135)	1:57:A:ASN:HB3	1:154:A:CYS:H	15	0.39
(2,104)	1:49:A:GLU:H	1:52:A:SER:H	3	0.39
(2,104)	1:49:A:GLU:H	1:52:A:SER:H	5	0.39
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	11	0.39
(2,28)	1:51:A:PRO:HB2	1:54:A:ILE:H	17	0.39
(2,28)	1:51:A:PRO:HB3	1:54:A:ILE:H	17	0.39
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	18	0.39
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	6	0.39
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	6	0.39
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	6	0.39
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	6	0.39
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	6	0.39
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	6	0.39
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	6	0.39
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	6	0.39
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	6	0.39
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	6	0.39
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	6	0.39
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	6	0.39
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	14	0.39
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	14	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG11	6	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG12	6	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG13	6	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG21	6	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG22	6	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG23	6	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG11	11	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG12	11	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG13	11	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG21	11	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG22	11	0.39
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG23	11	0.39
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	18	0.39
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	18	0.39
(1,761)	1:19:A:LYS:HB2	1:20:A:LEU:HA	7	0.39
(1,761)	1:19:A:LYS:HB3	1:20:A:LEU:HA	7	0.39
(1,714)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	9	0.39
(1,714)	1:8:A:ASN:HB3	1:11:A:LEU:H	9	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,714)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	11	0.39
(1,714)	1:8:A:ASN:HB3	1:11:A:LEU:H	11	0.39
(1,714)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	12	0.39
(1,714)	1:8:A:ASN:HB3	1:11:A:LEU:H	12	0.39
(1,714)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	15	0.39
(1,714)	1:8:A:ASN:HB3	1:11:A:LEU:H	15	0.39
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	13	0.39
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	13	0.39
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	13	0.39
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	13	0.39
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB2	13	0.39
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB3	13	0.39
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB2	13	0.39
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB3	13	0.39
(1,705)	1:93:A:LEU:HB2	1:191:A:TRP:HZ3	10	0.39
(1,705)	1:93:A:LEU:HB3	1:191:A:TRP:HZ3	10	0.39
(1,671)	1:111:A:LEU:HB2	1:115:A:LEU:HD21	13	0.39
(1,671)	1:111:A:LEU:HB2	1:115:A:LEU:HD22	13	0.39
(1,671)	1:111:A:LEU:HB2	1:115:A:LEU:HD23	13	0.39
(1,671)	1:111:A:LEU:HB3	1:115:A:LEU:HD21	13	0.39
(1,671)	1:111:A:LEU:HB3	1:115:A:LEU:HD22	13	0.39
(1,671)	1:111:A:LEU:HB3	1:115:A:LEU:HD23	13	0.39
(1,644)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HA	12	0.39
(1,644)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HA	12	0.39
(1,644)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HA	12	0.39
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD11	16	0.39
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD12	16	0.39
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD13	16	0.39
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD11	16	0.39
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD12	16	0.39
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD13	16	0.39
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD11	16	0.39
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD12	16	0.39
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD13	16	0.39
(1,573)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HG2	13	0.39
(1,573)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HG3	13	0.39
(1,573)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HG2	13	0.39
(1,573)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HG3	13	0.39
(1,573)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HG2	20	0.39
(1,573)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HG3	20	0.39
(1,573)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HG2	20	0.39
(1,573)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HG3	20	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,554)	1:32:A:ASP:HB2	1:35:A:GLU:H	15	0.39
(1,554)	1:32:A:ASP:HB3	1:35:A:GLU:H	15	0.39
(1,493)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	4	0.39
(1,454)	1:197:A:LEU:HG	1:199:A:GLY:H	14	0.39
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	16	0.39
(1,374)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:H	20	0.39
(1,342)	1:78:A:LEU:H	1:79:A:ASP:H	12	0.39
(1,324)	1:149:A:PHE:H	1:152:A:ALA:H	4	0.39
(1,292)	1:132:A:GLU:H	1:135:A:ARG:H	1	0.39
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	1	0.39
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	6	0.39
(1,131)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:H	8	0.39
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	19	0.39
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	20	0.39
(1,8)	1:67:A:ALA:H	1:68:A:VAL:HB	11	0.39
(3,120)	1:193:A:THR:O	1:197:A:LEU:H	7	0.38
(3,120)	1:193:A:THR:O	1:197:A:LEU:H	8	0.38
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	7	0.38
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	10	0.38
(3,111)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:H	13	0.38
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	3	0.38
(3,96)	1:168:A:ARG:O	1:172:A:TRP:H	2	0.38
(3,85)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:H	20	0.38
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	4	0.38
(3,72)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:N	17	0.38
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	1	0.38
(3,48)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:N	14	0.38
(3,37)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:H	13	0.38
(3,34)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:N	5	0.38
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	6	0.38
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	6	0.38
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	14	0.38
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	14	0.38
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	14	0.38
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	14	0.38
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	14	0.38
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	14	0.38
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:H	2	0.38
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:H	2	0.38
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:H	2	0.38
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	2	0.38
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	2	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	2	0.38
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	6	0.38
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	6	0.38
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	6	0.38
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	6	0.38
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB2	3	0.38
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB3	3	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	9	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	9	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	9	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	9	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	9	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	9	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	9	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	9	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	9	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	9	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	9	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	9	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	14	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	14	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	14	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	14	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	14	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	14	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	14	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	14	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	14	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	14	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	14	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	14	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	18	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	18	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	18	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	18	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	18	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	18	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	18	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	18	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	18	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	18	0.38
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	18	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	18	0.38
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB2	1:61:A:HIS:HD2	19	0.38
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB3	1:61:A:HIS:HD2	19	0.38
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	16	0.38
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	16	0.38
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	16	0.38
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	16	0.38
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB2	2	0.38
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB3	2	0.38
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB2	2	0.38
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB3	2	0.38
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.38
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	5	0.38
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE1	1:176:A:TYR:HD1	16	0.38
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE1	1:176:A:TYR:HD2	16	0.38
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE2	1:176:A:TYR:HD1	16	0.38
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE2	1:176:A:TYR:HD2	16	0.38
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB1	14	0.38
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB2	14	0.38
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB3	14	0.38
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB1	14	0.38
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB2	14	0.38
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB3	14	0.38
(2,769)	1:116:A:HIS:HB2	1:165:A:LEU:HD21	7	0.38
(2,769)	1:116:A:HIS:HB2	1:165:A:LEU:HD22	7	0.38
(2,769)	1:116:A:HIS:HB2	1:165:A:LEU:HD23	7	0.38
(2,769)	1:116:A:HIS:HB3	1:165:A:LEU:HD21	7	0.38
(2,769)	1:116:A:HIS:HB3	1:165:A:LEU:HD22	7	0.38
(2,769)	1:116:A:HIS:HB3	1:165:A:LEU:HD23	7	0.38
(2,742)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	8	0.38
(2,742)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	8	0.38
(2,742)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	8	0.38
(2,688)	1:22:A:GLN:HG2	1:61:A:HIS:HB2	15	0.38
(2,688)	1:22:A:GLN:HG2	1:61:A:HIS:HB3	15	0.38
(2,688)	1:22:A:GLN:HG3	1:61:A:HIS:HB2	15	0.38
(2,688)	1:22:A:GLN:HG3	1:61:A:HIS:HB3	15	0.38
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB2	18	0.38
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB3	18	0.38
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB2	18	0.38
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB3	18	0.38
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	2	0.38
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	2	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	10	0.38
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	10	0.38
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	10	0.38
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	10	0.38
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB2	12	0.38
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB3	12	0.38
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB2	12	0.38
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB3	12	0.38
(2,552)	1:199:A:GLY:HA3	1:201:A:ASN:HA	2	0.38
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	14	0.38
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	14	0.38
(2,412)	1:111:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	14	0.38
(2,412)	1:111:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	14	0.38
(2,412)	1:111:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	14	0.38
(2,412)	1:111:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	14	0.38
(2,412)	1:111:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	14	0.38
(2,412)	1:111:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	14	0.38
(2,297)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HD1	7	0.38
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	4	0.38
(2,230)	1:11:A:LEU:HG	1:14:A:ASP:H	2	0.38
(2,196)	1:16:A:LEU:HG	1:151:A:GLY:H	11	0.38
(2,123)	1:104:A:TYR:HB2	1:107:A:ALA:H	18	0.38
(2,123)	1:104:A:TYR:HB3	1:107:A:ALA:H	18	0.38
(2,24)	1:155:A:VAL:H	1:159:A:ASP:H	11	0.38
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	9	0.38
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	9	0.38
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	11	0.38
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	11	0.38
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	13	0.38
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	13	0.38
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	9	0.38
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	9	0.38
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	9	0.38
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	9	0.38
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	9	0.38
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	9	0.38
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	17	0.38
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	17	0.38
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	17	0.38
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	17	0.38
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	17	0.38
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	17	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	5	0.38
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	5	0.38
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	5	0.38
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	5	0.38
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	5	0.38
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	5	0.38
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	5	0.38
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	5	0.38
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	5	0.38
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	5	0.38
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	5	0.38
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	5	0.38
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	18	0.38
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	18	0.38
(1,879)	1:137:A:GLY:HA2	1:144:A:VAL:H	19	0.38
(1,879)	1:137:A:GLY:HA3	1:144:A:VAL:H	19	0.38
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	1	0.38
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	1	0.38
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	1	0.38
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	1	0.38
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	3	0.38
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	3	0.38
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	3	0.38
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	3	0.38
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	3	0.38
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	3	0.38
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	3	0.38
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	3	0.38
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	3	0.38
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	3	0.38
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	3	0.38
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	3	0.38
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	20	0.38
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	20	0.38
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	20	0.38
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	20	0.38
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	20	0.38
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	20	0.38
(1,833)	1:105:A:ARG:H	1:106:A:ARG:HB2	1	0.38
(1,833)	1:105:A:ARG:H	1:106:A:ARG:HB3	1	0.38
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD11	15	0.38
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD12	15	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD13	15	0.38
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD21	15	0.38
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD22	15	0.38
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD23	15	0.38
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG11	18	0.38
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG12	18	0.38
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG13	18	0.38
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG21	18	0.38
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG22	18	0.38
(1,802)	1:65:A:GLU:HA	1:68:A:VAL:HG23	18	0.38
(1,784)	1:33:A:VAL:HG11	1:35:A:GLU:H	3	0.38
(1,784)	1:33:A:VAL:HG12	1:35:A:GLU:H	3	0.38
(1,784)	1:33:A:VAL:HG13	1:35:A:GLU:H	3	0.38
(1,784)	1:33:A:VAL:HG21	1:35:A:GLU:H	3	0.38
(1,784)	1:33:A:VAL:HG22	1:35:A:GLU:H	3	0.38
(1,784)	1:33:A:VAL:HG23	1:35:A:GLU:H	3	0.38
(1,781)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:HB	14	0.38
(1,781)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:HB	14	0.38
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	14	0.38
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	14	0.38
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	14	0.38
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	14	0.38
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	20	0.38
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	20	0.38
(1,705)	1:93:A:LEU:HB2	1:191:A:TRP:HZ3	16	0.38
(1,705)	1:93:A:LEU:HB3	1:191:A:TRP:HZ3	16	0.38
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	4	0.38
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD1	2	0.38
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD2	2	0.38
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	19	0.38
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	19	0.38
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	19	0.38
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	19	0.38
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	19	0.38
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	19	0.38
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	19	0.38
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	19	0.38
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	19	0.38
(1,638)	1:12:A:VAL:HB	1:174:A:ALA:HB1	4	0.38
(1,638)	1:12:A:VAL:HB	1:174:A:ALA:HB2	4	0.38
(1,638)	1:12:A:VAL:HB	1:174:A:ALA:HB3	4	0.38
(1,607)	1:143:A:ILE:HA	1:145:A:ALA:HB1	4	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,607)	1:143:A:ILE:HA	1:145:A:ALA:HB2	4	0.38
(1,607)	1:143:A:ILE:HA	1:145:A:ALA:HB3	4	0.38
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB3	12	0.38
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB2	12	0.38
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB2	9	0.38
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB3	9	0.38
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB2	9	0.38
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB3	9	0.38
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB2	13	0.38
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB3	13	0.38
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB2	13	0.38
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB3	13	0.38
(1,568)	1:209:A:GLY:HA2	1:212:A:ARG:H	10	0.38
(1,568)	1:209:A:GLY:HA3	1:212:A:ARG:H	10	0.38
(1,564)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:H	5	0.38
(1,564)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:H	5	0.38
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	16	0.38
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	16	0.38
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	12	0.38
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	12	0.38
(1,521)	1:34:A:GLU:HB2	1:36:A:ASN:H	20	0.38
(1,521)	1:34:A:GLU:HB3	1:36:A:ASN:H	20	0.38
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	13	0.38
(1,454)	1:197:A:LEU:HG	1:199:A:GLY:H	5	0.38
(1,452)	1:62:A:LEU:HG	1:63:A:ALA:H	6	0.38
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	7	0.38
(1,300)	1:197:A:LEU:H	1:200:A:ASN:H	14	0.38
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	17	0.38
(1,249)	1:37:A:ARG:H	1:38:A:THR:H	13	0.38
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	16	0.38
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	11	0.38
(1,51)	1:195:A:VAL:H	1:199:A:GLY:H	1	0.38
(1,51)	1:195:A:VAL:H	1:199:A:GLY:H	4	0.38
(1,48)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB3	14	0.38
(1,11)	1:80:A:ALA:H	1:81:A:ARG:H	18	0.38
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	7	0.37
(3,77)	1:146:A:PHE:O	1:150:A:GLY:H	5	0.37
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	4	0.37
(3,60)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:N	9	0.37
(3,50)	1:122:A:ALA:O	1:126:A:PHE:N	11	0.37
(3,46)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:N	8	0.37
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	17	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,29)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:H	5	0.37
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	11	0.37
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	2	0.37
(3,16)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:H	4	0.37
(3,16)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:H	9	0.37
(3,10)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:N	5	0.37
(2,1722)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:N	2	0.37
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	11	0.37
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	11	0.37
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	11	0.37
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	11	0.37
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	11	0.37
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	11	0.37
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD11	1:173:A:MET:H	4	0.37
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD12	1:173:A:MET:H	4	0.37
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD13	1:173:A:MET:H	4	0.37
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD21	1:173:A:MET:H	4	0.37
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD22	1:173:A:MET:H	4	0.37
(2,1678)	1:165:A:LEU:HD23	1:173:A:MET:H	4	0.37
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HD1	5	0.37
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HD1	5	0.37
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HD1	5	0.37
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HD1	5	0.37
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HD1	5	0.37
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HD1	5	0.37
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	6	0.37
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	6	0.37
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	6	0.37
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	6	0.37
(2,1527)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD11	6	0.37
(2,1527)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD12	6	0.37
(2,1527)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD13	6	0.37
(2,1527)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD21	6	0.37
(2,1527)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD22	6	0.37
(2,1527)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD23	6	0.37
(2,1527)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD11	6	0.37
(2,1527)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD12	6	0.37
(2,1527)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD13	6	0.37
(2,1527)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD21	6	0.37
(2,1527)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD22	6	0.37
(2,1527)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD23	6	0.37
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB2	1:109:A:SER:H	20	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB3	1:109:A:SER:H	20	0.37
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG2	15	0.37
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG3	15	0.37
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG2	15	0.37
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG3	15	0.37
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG2	15	0.37
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG3	15	0.37
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG2	15	0.37
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG3	15	0.37
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG2	15	0.37
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG3	15	0.37
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG2	15	0.37
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG3	15	0.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD11	14	0.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD12	14	0.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD13	14	0.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD21	14	0.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD22	14	0.37
(2,1405)	1:59:A:SER:H	1:62:A:LEU:HD23	14	0.37
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	6	0.37
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	6	0.37
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	6	0.37
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	6	0.37
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	6	0.37
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	6	0.37
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	6	0.37
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	6	0.37
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	6	0.37
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	6	0.37
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	6	0.37
(2,1366)	1:20:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	6	0.37
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HA	16	0.37
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HA	16	0.37
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HA	16	0.37
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HA	16	0.37
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HA	16	0.37
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HA	16	0.37
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE1	16	0.37
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE2	16	0.37
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE1	16	0.37
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE2	16	0.37
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD1	7	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD2	7	0.37
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	4	0.37
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	4	0.37
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE1	1:128:A:GLN:H	10	0.37
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE2	1:128:A:GLN:H	10	0.37
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	10	0.37
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	10	0.37
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	19	0.37
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	19	0.37
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HE1	12	0.37
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HE1	12	0.37
(2,1134)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HE1	12	0.37
(2,847)	1:140:A:TRP:HA	1:144:A:VAL:HG11	13	0.37
(2,847)	1:140:A:TRP:HA	1:144:A:VAL:HG12	13	0.37
(2,847)	1:140:A:TRP:HA	1:144:A:VAL:HG13	13	0.37
(2,753)	1:133:A:LEU:HG	1:145:A:ALA:HB1	15	0.37
(2,753)	1:133:A:LEU:HG	1:145:A:ALA:HB2	15	0.37
(2,753)	1:133:A:LEU:HG	1:145:A:ALA:HB3	15	0.37
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB2	13	0.37
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB3	13	0.37
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	2	0.37
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	2	0.37
(2,635)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	1	0.37
(2,635)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	1	0.37
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB2	18	0.37
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB3	18	0.37
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB2	18	0.37
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB3	18	0.37
(2,569)	1:27:A:TRP:HZ2	1:30:A:PHE:HB3	7	0.37
(2,534)	1:65:A:GLU:H	1:68:A:VAL:HB	4	0.37
(2,522)	1:22:A:GLN:HB2	1:25:A:TYR:H	18	0.37
(2,522)	1:22:A:GLN:HB3	1:25:A:TYR:H	18	0.37
(2,382)	1:11:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HE1	4	0.37
(2,382)	1:11:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HE1	4	0.37
(2,382)	1:11:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HE1	4	0.37
(2,324)	1:100:A:PHE:HD1	1:149:A:PHE:H	4	0.37
(2,324)	1:100:A:PHE:HD2	1:149:A:PHE:H	4	0.37
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	5	0.37
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	5	0.37
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG2	18	0.37
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG3	18	0.37
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	10	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	10	0.37
(2,208)	1:140:A:TRP:HZ2	1:189:A:GLY:H	7	0.37
(2,184)	1:111:A:LEU:HG	1:114:A:GLN:H	8	0.37
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	8	0.37
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	8	0.37
(2,107)	1:76:A:SER:HB2	1:79:A:ASP:H	7	0.37
(2,107)	1:76:A:SER:HB3	1:79:A:ASP:H	7	0.37
(2,58)	1:55:A:ASN:H	1:110:A:ASP:HA	16	0.37
(1,902)	1:153:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	18	0.37
(1,902)	1:153:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	18	0.37
(1,902)	1:153:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	18	0.37
(1,902)	1:153:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HZ2	18	0.37
(1,902)	1:153:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HZ2	18	0.37
(1,902)	1:153:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HZ2	18	0.37
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	12	0.37
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	12	0.37
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	12	0.37
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	12	0.37
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	7	0.37
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	7	0.37
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	7	0.37
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	7	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD11	1:155:A:VAL:HB	1	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD12	1:155:A:VAL:HB	1	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD13	1:155:A:VAL:HB	1	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD21	1:155:A:VAL:HB	1	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD22	1:155:A:VAL:HB	1	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD23	1:155:A:VAL:HB	1	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD11	1:155:A:VAL:HB	10	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD12	1:155:A:VAL:HB	10	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD13	1:155:A:VAL:HB	10	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD21	1:155:A:VAL:HB	10	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD22	1:155:A:VAL:HB	10	0.37
(1,799)	1:62:A:LEU:HD23	1:155:A:VAL:HB	10	0.37
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	5	0.37
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	5	0.37
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	5	0.37
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	5	0.37
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	5	0.37
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	5	0.37
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD11	14	0.37
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD12	14	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD13	14	0.37
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD21	14	0.37
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD22	14	0.37
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD23	14	0.37
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD11	14	0.37
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD12	14	0.37
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD13	14	0.37
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD21	14	0.37
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD22	14	0.37
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD23	14	0.37
(1,763)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	9	0.37
(1,763)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	9	0.37
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	1	0.37
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	1	0.37
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	1	0.37
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	1	0.37
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	6	0.37
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	6	0.37
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	6	0.37
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	6	0.37
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	7	0.37
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	7	0.37
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	7	0.37
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	7	0.37
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	7	0.37
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	7	0.37
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	7	0.37
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	7	0.37
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	7	0.37
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	7	0.37
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	7	0.37
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	7	0.37
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	7	0.37
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG2	2	0.37
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG3	2	0.37
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG2	2	0.37
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG3	2	0.37
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG2	2	0.37
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG3	2	0.37
(1,644)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HA	14	0.37
(1,644)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HA	14	0.37
(1,644)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HA	14	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB2	1	0.37
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB3	1	0.37
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB2	1	0.37
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB3	1	0.37
(1,569)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	3	0.37
(1,569)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	20	0.37
(1,566)	1:68:A:VAL:H	1:69:A:ASN:HB2	9	0.37
(1,566)	1:68:A:VAL:H	1:69:A:ASN:HB3	9	0.37
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	17	0.37
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	17	0.37
(1,308)	1:113:A:SER:H	1:115:A:LEU:H	20	0.37
(1,285)	1:64:A:ASP:H	1:65:A:GLU:H	15	0.37
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	2	0.37
(1,199)	1:150:A:GLY:H	1:153:A:LEU:H	10	0.37
(1,149)	1:10:A:GLU:HA	1:14:A:ASP:H	18	0.37
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	1	0.37
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	1	0.37
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	8	0.37
(1,38)	1:50:A:THR:H	1:53:A:ALA:H	16	0.37
(3,123)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:N	7	0.36
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	11	0.36
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	18	0.36
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	18	0.36
(3,86)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:N	19	0.36
(3,47)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:H	2	0.36
(3,46)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:N	10	0.36
(3,4)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:N	9	0.36
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	17	0.36
(2,1727)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:N	15	0.36
(2,1718)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:N	14	0.36
(2,1717)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:N	8	0.36
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	8	0.36
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	8	0.36
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	8	0.36
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	8	0.36
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	8	0.36
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	8	0.36
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	16	0.36
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	16	0.36
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD11	13	0.36
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD12	13	0.36
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD13	13	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD21	13	0.36
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD22	13	0.36
(2,1413)	1:62:A:LEU:H	1:102:A:LEU:HD23	13	0.36
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	13	0.36
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	13	0.36
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB1	5	0.36
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB2	5	0.36
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB3	5	0.36
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB1	5	0.36
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB2	5	0.36
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB3	5	0.36
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG11	1:30:A:PHE:H	7	0.36
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG12	1:30:A:PHE:H	7	0.36
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG13	1:30:A:PHE:H	7	0.36
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:H	7	0.36
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:H	7	0.36
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:H	7	0.36
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	1	0.36
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	1	0.36
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB2	1	0.36
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB3	1	0.36
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB2	1	0.36
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB3	1	0.36
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB2	19	0.36
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB3	19	0.36
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB2	19	0.36
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB3	19	0.36
(2,1241)	1:191:A:TRP:HZ3	1:194:A:PHE:H	8	0.36
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	10	0.36
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	10	0.36
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	13	0.36
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	13	0.36
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	6	0.36
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	6	0.36
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	6	0.36
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE1	7	0.36
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE2	7	0.36
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE1	7	0.36
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE2	7	0.36
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	9	0.36
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	9	0.36
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	9	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	6	0.36
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	6	0.36
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	6	0.36
(2,926)	1:177:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HB	16	0.36
(2,926)	1:177:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HB	16	0.36
(2,926)	1:177:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HB	16	0.36
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG2	6	0.36
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG3	6	0.36
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG2	6	0.36
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG3	6	0.36
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG2	6	0.36
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG3	6	0.36
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD11	13	0.36
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD12	13	0.36
(2,755)	1:178:A:ASN:HB2	1:185:A:ILE:HD13	13	0.36
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD11	13	0.36
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD12	13	0.36
(2,755)	1:178:A:ASN:HB3	1:185:A:ILE:HD13	13	0.36
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	20	0.36
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	20	0.36
(2,701)	1:69:A:ASN:HB2	1:99:A:GLU:H	11	0.36
(2,701)	1:69:A:ASN:HB3	1:99:A:GLU:H	11	0.36
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	15	0.36
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	15	0.36
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	15	0.36
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	15	0.36
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB2	8	0.36
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB3	8	0.36
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB2	8	0.36
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB3	8	0.36
(2,572)	1:84:A:ILE:HG12	1:192:A:ASP:HB2	14	0.36
(2,572)	1:84:A:ILE:HG12	1:192:A:ASP:HB3	14	0.36
(2,572)	1:84:A:ILE:HG13	1:192:A:ASP:HB2	14	0.36
(2,572)	1:84:A:ILE:HG13	1:192:A:ASP:HB3	14	0.36
(2,567)	1:169:A:ILE:HB	1:173:A:MET:HG2	6	0.36
(2,567)	1:169:A:ILE:HB	1:173:A:MET:HG3	6	0.36
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	9	0.36
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	9	0.36
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	2	0.36
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	2	0.36
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	2	0.36
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	2	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,217)	1:42:A:GLU:HG2	1:45:A:GLU:H	20	0.36
(2,217)	1:42:A:GLU:HG3	1:45:A:GLU:H	20	0.36
(2,196)	1:16:A:LEU:HG	1:151:A:GLY:H	18	0.36
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD2	3	0.36
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD3	3	0.36
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	3	0.36
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	3	0.36
(2,140)	1:185:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HE1	5	0.36
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	16	0.36
(2,22)	1:186:A:GLN:HA	1:192:A:ASP:H	19	0.36
(1,888)	1:143:A:ILE:HB	1:144:A:VAL:HG11	11	0.36
(1,888)	1:143:A:ILE:HB	1:144:A:VAL:HG12	11	0.36
(1,888)	1:143:A:ILE:HB	1:144:A:VAL:HG13	11	0.36
(1,888)	1:143:A:ILE:HB	1:144:A:VAL:HG21	11	0.36
(1,888)	1:143:A:ILE:HB	1:144:A:VAL:HG22	11	0.36
(1,888)	1:143:A:ILE:HB	1:144:A:VAL:HG23	11	0.36
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	15	0.36
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	15	0.36
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	15	0.36
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	15	0.36
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	15	0.36
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	15	0.36
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	15	0.36
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	15	0.36
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	15	0.36
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	15	0.36
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	15	0.36
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	15	0.36
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	8	0.36
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	8	0.36
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	8	0.36
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	8	0.36
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	8	0.36
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	8	0.36
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB2	15	0.36
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB3	15	0.36
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB2	15	0.36
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB3	15	0.36
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB2	15	0.36
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB3	15	0.36
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB2	15	0.36
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB3	15	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB2	15	0.36
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB3	15	0.36
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB2	15	0.36
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB3	15	0.36
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	1	0.36
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	1	0.36
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	1	0.36
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	1	0.36
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	1	0.36
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	1	0.36
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG11	5	0.36
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG12	5	0.36
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG13	5	0.36
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG21	5	0.36
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG22	5	0.36
(1,790)	1:57:A:ASN:H	1:155:A:VAL:HG23	5	0.36
(1,784)	1:33:A:VAL:HG11	1:35:A:GLU:H	2	0.36
(1,784)	1:33:A:VAL:HG12	1:35:A:GLU:H	2	0.36
(1,784)	1:33:A:VAL:HG13	1:35:A:GLU:H	2	0.36
(1,784)	1:33:A:VAL:HG21	1:35:A:GLU:H	2	0.36
(1,784)	1:33:A:VAL:HG22	1:35:A:GLU:H	2	0.36
(1,784)	1:33:A:VAL:HG23	1:35:A:GLU:H	2	0.36
(1,758)	1:16:A:LEU:HD11	1:170:A:ALA:H	3	0.36
(1,758)	1:16:A:LEU:HD12	1:170:A:ALA:H	3	0.36
(1,758)	1:16:A:LEU:HD13	1:170:A:ALA:H	3	0.36
(1,758)	1:16:A:LEU:HD21	1:170:A:ALA:H	3	0.36
(1,758)	1:16:A:LEU:HD22	1:170:A:ALA:H	3	0.36
(1,758)	1:16:A:LEU:HD23	1:170:A:ALA:H	3	0.36
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG11	19	0.36
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG12	19	0.36
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG13	19	0.36
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG21	19	0.36
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG22	19	0.36
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG23	19	0.36
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG11	19	0.36
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG12	19	0.36
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG13	19	0.36
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG21	19	0.36
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG22	19	0.36
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG23	19	0.36
(1,701)	1:27:A:TRP:HE3	1:28:A:SER:H	19	0.36
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE1	3	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE2	3	0.36
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	9	0.36
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	8	0.36
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	8	0.36
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	8	0.36
(1,615)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HB2	4	0.36
(1,615)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HB3	4	0.36
(1,615)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HB2	4	0.36
(1,615)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HB3	4	0.36
(1,615)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HB2	4	0.36
(1,615)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HB3	4	0.36
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB1	20	0.36
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB2	20	0.36
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB3	20	0.36
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	8	0.36
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	8	0.36
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB2	14	0.36
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB3	14	0.36
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB2	14	0.36
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB3	14	0.36
(1,554)	1:32:A:ASP:HB2	1:35:A:GLU:H	1	0.36
(1,554)	1:32:A:ASP:HB3	1:35:A:GLU:H	1	0.36
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	3	0.36
(1,438)	1:46:A:SER:H	1:48:A:MET:H	8	0.36
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	9	0.36
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	18	0.36
(1,325)	1:79:A:ASP:HB2	1:80:A:ALA:H	19	0.36
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	1	0.36
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	11	0.36
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	11	0.36
(1,199)	1:150:A:GLY:H	1:153:A:LEU:H	14	0.36
(1,177)	1:209:A:GLY:H	1:210:A:GLN:H	6	0.36
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	14	0.36
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	5	0.35
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	16	0.35
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	12	0.35
(3,101)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:N	15	0.35
(3,72)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:N	14	0.35
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	11	0.35
(3,55)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:H	6	0.35
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	17	0.35
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	8	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	15	0.35
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	6	0.35
(3,10)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:N	17	0.35
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	16	0.35
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	7	0.35
(2,1718)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:N	5	0.35
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	7	0.35
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	7	0.35
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	7	0.35
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	7	0.35
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	7	0.35
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	7	0.35
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	13	0.35
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	13	0.35
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	13	0.35
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	13	0.35
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	13	0.35
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	13	0.35
(2,1674)	1:165:A:LEU:HD11	1:171:A:ALA:H	16	0.35
(2,1674)	1:165:A:LEU:HD12	1:171:A:ALA:H	16	0.35
(2,1674)	1:165:A:LEU:HD13	1:171:A:ALA:H	16	0.35
(2,1674)	1:165:A:LEU:HD21	1:171:A:ALA:H	16	0.35
(2,1674)	1:165:A:LEU:HD22	1:171:A:ALA:H	16	0.35
(2,1674)	1:165:A:LEU:HD23	1:171:A:ALA:H	16	0.35
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	10	0.35
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	10	0.35
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	10	0.35
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	10	0.35
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	10	0.35
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	10	0.35
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG11	6	0.35
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG12	6	0.35
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG13	6	0.35
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG21	6	0.35
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG22	6	0.35
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG23	6	0.35
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG11	6	0.35
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG12	6	0.35
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG13	6	0.35
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG21	6	0.35
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG22	6	0.35
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG23	6	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	12	0.35
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	12	0.35
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD11	5	0.35
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD12	5	0.35
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD13	5	0.35
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD21	5	0.35
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD22	5	0.35
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD23	5	0.35
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB2	10	0.35
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB3	10	0.35
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	17	0.35
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	17	0.35
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	17	0.35
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	17	0.35
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	17	0.35
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	17	0.35
(2,1253)	1:112:A:THR:HG21	1:149:A:PHE:HE1	1	0.35
(2,1253)	1:112:A:THR:HG21	1:149:A:PHE:HE2	1	0.35
(2,1253)	1:112:A:THR:HG22	1:149:A:PHE:HE1	1	0.35
(2,1253)	1:112:A:THR:HG22	1:149:A:PHE:HE2	1	0.35
(2,1253)	1:112:A:THR:HG23	1:149:A:PHE:HE1	1	0.35
(2,1253)	1:112:A:THR:HG23	1:149:A:PHE:HE2	1	0.35
(2,1203)	1:191:A:TRP:HD1	1:194:A:PHE:HD1	20	0.35
(2,1203)	1:191:A:TRP:HD1	1:194:A:PHE:HD2	20	0.35
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	13	0.35
(2,1104)	1:74:A:HIS:HE1	1:75:A:SER:H	15	0.35
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	12	0.35
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	12	0.35
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	12	0.35
(2,944)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	6	0.35
(2,944)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	6	0.35
(2,944)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	6	0.35
(2,858)	1:154:A:CYS:HB2	1:169:A:ILE:HD11	12	0.35
(2,858)	1:154:A:CYS:HB2	1:169:A:ILE:HD12	12	0.35
(2,858)	1:154:A:CYS:HB2	1:169:A:ILE:HD13	12	0.35
(2,858)	1:154:A:CYS:HB3	1:169:A:ILE:HD11	12	0.35
(2,858)	1:154:A:CYS:HB3	1:169:A:ILE:HD12	12	0.35
(2,858)	1:154:A:CYS:HB3	1:169:A:ILE:HD13	12	0.35
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB1	10	0.35
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB2	10	0.35
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB3	10	0.35
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB1	10	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB2	10	0.35
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB3	10	0.35
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB1	10	0.35
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB2	10	0.35
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB3	10	0.35
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	12	0.35
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	12	0.35
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	12	0.35
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	12	0.35
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	12	0.35
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	12	0.35
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB2	4	0.35
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB3	4	0.35
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB2	4	0.35
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB3	4	0.35
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	17	0.35
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	17	0.35
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	17	0.35
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	17	0.35
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	19	0.35
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	19	0.35
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	19	0.35
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	19	0.35
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB2	1	0.35
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB3	1	0.35
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB2	1	0.35
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB3	1	0.35
(2,592)	1:48:A:MET:HB2	1:119:A:PRO:HG2	19	0.35
(2,592)	1:48:A:MET:HB2	1:119:A:PRO:HG3	19	0.35
(2,592)	1:48:A:MET:HB3	1:119:A:PRO:HG2	19	0.35
(2,592)	1:48:A:MET:HB3	1:119:A:PRO:HG3	19	0.35
(2,360)	1:140:A:TRP:HZ2	1:187:A:GLU:H	18	0.35
(2,297)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HD1	6	0.35
(2,297)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HD1	18	0.35
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	16	0.35
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	16	0.35
(2,230)	1:11:A:LEU:HG	1:14:A:ASP:H	8	0.35
(2,183)	1:60:A:TRP:HH2	1:114:A:GLN:H	7	0.35
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB2	7	0.35
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB3	7	0.35
(2,102)	1:61:A:HIS:H	1:63:A:ALA:H	4	0.35
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	1	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,39)	1:36:A:ASN:HB2	1:39:A:GLU:H	20	0.35
(2,39)	1:36:A:ASN:HB3	1:39:A:GLU:H	20	0.35
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	2	0.35
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	15	0.35
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	15	0.35
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	16	0.35
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	16	0.35
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	15	0.35
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	15	0.35
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	15	0.35
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	15	0.35
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	15	0.35
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	15	0.35
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	16	0.35
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	16	0.35
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	16	0.35
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	16	0.35
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	16	0.35
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	16	0.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	3	0.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	3	0.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	3	0.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	3	0.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	3	0.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	3	0.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	3	0.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	3	0.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	3	0.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	3	0.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	3	0.35
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	3	0.35
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD11	8	0.35
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD12	8	0.35
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD13	8	0.35
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD21	8	0.35
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD22	8	0.35
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD23	8	0.35
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD11	10	0.35
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD12	10	0.35
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD13	10	0.35
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD21	10	0.35
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD22	10	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD23	10	0.35
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD11	4	0.35
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD12	4	0.35
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD13	4	0.35
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD21	4	0.35
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD22	4	0.35
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD23	4	0.35
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	6	0.35
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	6	0.35
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	14	0.35
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	14	0.35
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	14	0.35
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	14	0.35
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD1	6	0.35
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD2	6	0.35
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG2	9	0.35
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG3	9	0.35
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG2	9	0.35
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG3	9	0.35
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG2	9	0.35
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG3	9	0.35
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB2	12	0.35
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB3	12	0.35
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB2	12	0.35
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB3	12	0.35
(1,569)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	9	0.35
(1,549)	1:49:A:GLU:HB2	1:52:A:SER:H	15	0.35
(1,549)	1:49:A:GLU:HB3	1:52:A:SER:H	15	0.35
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	3	0.35
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	3	0.35
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	8	0.35
(1,459)	1:140:A:TRP:HZ2	1:188:A:ASN:H	14	0.35
(1,452)	1:62:A:LEU:HG	1:63:A:ALA:H	11	0.35
(1,375)	1:205:A:GLU:HA	1:207:A:ARG:H	14	0.35
(1,192)	1:4:A:MET:H	1:6:A:GLN:H	13	0.35
(1,172)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:H	13	0.35
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	5	0.35
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	7	0.35
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	14	0.35
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB2	2	0.35
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB3	2	0.35
(1,13)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:H	5	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	1	0.35
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	16	0.35
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	17	0.34
(3,77)	1:146:A:PHE:O	1:150:A:GLY:H	6	0.34
(3,66)	1:139:A:ASN:O	1:143:A:ILE:H	13	0.34
(3,66)	1:139:A:ASN:O	1:143:A:ILE:H	15	0.34
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	2	0.34
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	7	0.34
(3,58)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:N	15	0.34
(3,55)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:H	19	0.34
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	7	0.34
(3,15)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:H	9	0.34
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	17	0.34
(2,1722)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:N	6	0.34
(2,1719)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:N	4	0.34
(2,1719)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:N	13	0.34
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD11	1:169:A:ILE:H	5	0.34
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD12	1:169:A:ILE:H	5	0.34
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD13	1:169:A:ILE:H	5	0.34
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD21	1:169:A:ILE:H	5	0.34
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD22	1:169:A:ILE:H	5	0.34
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD23	1:169:A:ILE:H	5	0.34
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG11	19	0.34
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG12	19	0.34
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG13	19	0.34
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG21	19	0.34
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG22	19	0.34
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG23	19	0.34
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG11	19	0.34
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG12	19	0.34
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG13	19	0.34
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG21	19	0.34
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG22	19	0.34
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG23	19	0.34
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:H	14	0.34
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:H	14	0.34
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:H	14	0.34
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	14	0.34
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	14	0.34
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	14	0.34
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	8	0.34
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	8	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	8	0.34
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	8	0.34
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	8	0.34
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	8	0.34
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	8	0.34
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	8	0.34
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	8	0.34
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	8	0.34
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	8	0.34
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	8	0.34
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB1	14	0.34
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB2	14	0.34
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB3	14	0.34
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB1	14	0.34
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB2	14	0.34
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB3	14	0.34
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB2	1:169:A:ILE:HB	6	0.34
(2,1329)	1:16:A:LEU:HB3	1:169:A:ILE:HB	6	0.34
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD1	15	0.34
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD2	15	0.34
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HZ3	12	0.34
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HZ3	12	0.34
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	15	0.34
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	15	0.34
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	15	0.34
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE1	1	0.34
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE2	1	0.34
(2,850)	1:16:A:LEU:HD21	1:30:A:PHE:HE1	6	0.34
(2,850)	1:16:A:LEU:HD21	1:30:A:PHE:HE2	6	0.34
(2,850)	1:16:A:LEU:HD22	1:30:A:PHE:HE1	6	0.34
(2,850)	1:16:A:LEU:HD22	1:30:A:PHE:HE2	6	0.34
(2,850)	1:16:A:LEU:HD23	1:30:A:PHE:HE1	6	0.34
(2,850)	1:16:A:LEU:HD23	1:30:A:PHE:HE2	6	0.34
(2,742)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	15	0.34
(2,742)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	15	0.34
(2,742)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	15	0.34
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	5	0.34
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	5	0.34
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	5	0.34
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	5	0.34
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	5	0.34
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	5	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB2	14	0.34
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB3	14	0.34
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB2	17	0.34
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB3	17	0.34
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB2	17	0.34
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB3	17	0.34
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	6	0.34
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	6	0.34
(2,532)	1:78:A:LEU:HB2	1:82:A:GLU:H	7	0.34
(2,532)	1:78:A:LEU:HB3	1:82:A:GLU:H	7	0.34
(2,522)	1:22:A:GLN:HB2	1:25:A:TYR:H	13	0.34
(2,522)	1:22:A:GLN:HB3	1:25:A:TYR:H	13	0.34
(2,474)	1:84:A:ILE:HG21	1:89:A:VAL:H	17	0.34
(2,474)	1:84:A:ILE:HG22	1:89:A:VAL:H	17	0.34
(2,474)	1:84:A:ILE:HG23	1:89:A:VAL:H	17	0.34
(2,444)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:H	11	0.34
(2,444)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:H	11	0.34
(2,444)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:H	11	0.34
(2,444)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:H	17	0.34
(2,444)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:H	17	0.34
(2,444)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:H	17	0.34
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	10	0.34
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	10	0.34
(2,266)	1:100:A:PHE:HB3	1:145:A:ALA:H	7	0.34
(2,232)	1:104:A:TYR:HH	1:105:A:ARG:H	3	0.34
(2,140)	1:185:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HE1	1	0.34
(2,24)	1:155:A:VAL:H	1:159:A:ASP:H	7	0.34
(2,24)	1:155:A:VAL:H	1:159:A:ASP:H	13	0.34
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	11	0.34
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	11	0.34
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	11	0.34
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	11	0.34
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	11	0.34
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	11	0.34
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	6	0.34
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	6	0.34
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	19	0.34
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	19	0.34
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	10	0.34
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	10	0.34
(1,879)	1:137:A:GLY:HA2	1:144:A:VAL:H	8	0.34
(1,879)	1:137:A:GLY:HA3	1:144:A:VAL:H	8	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,875)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	3	0.34
(1,875)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	3	0.34
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	7	0.34
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	7	0.34
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	7	0.34
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	7	0.34
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	7	0.34
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	7	0.34
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	7	0.34
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	7	0.34
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	7	0.34
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	7	0.34
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	7	0.34
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	7	0.34
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	13	0.34
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	13	0.34
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB2	6	0.34
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB3	6	0.34
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB2	6	0.34
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB3	6	0.34
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB2	6	0.34
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB3	6	0.34
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB2	6	0.34
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB3	6	0.34
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB2	6	0.34
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB3	6	0.34
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB2	6	0.34
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB3	6	0.34
(1,803)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:HB2	10	0.34
(1,803)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:HB3	10	0.34
(1,803)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:HB2	10	0.34
(1,803)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:HB3	10	0.34
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	11	0.34
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	11	0.34
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	11	0.34
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	11	0.34
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	11	0.34
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	11	0.34
(1,775)	1:27:A:TRP:HB2	1:30:A:PHE:HB2	13	0.34
(1,775)	1:27:A:TRP:HB2	1:30:A:PHE:HB3	13	0.34
(1,775)	1:27:A:TRP:HB3	1:30:A:PHE:HB2	13	0.34
(1,775)	1:27:A:TRP:HB3	1:30:A:PHE:HB3	13	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,763)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	1	0.34
(1,763)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	1	0.34
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	5	0.34
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	5	0.34
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	5	0.34
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	5	0.34
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	5	0.34
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	5	0.34
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	7	0.34
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	7	0.34
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	7	0.34
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	7	0.34
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	7	0.34
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	7	0.34
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG11	6	0.34
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG12	6	0.34
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG13	6	0.34
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG21	6	0.34
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG22	6	0.34
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG23	6	0.34
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG11	6	0.34
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG12	6	0.34
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG13	6	0.34
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG21	6	0.34
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG22	6	0.34
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG23	6	0.34
(1,714)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	20	0.34
(1,714)	1:8:A:ASN:HB3	1:11:A:LEU:H	20	0.34
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	17	0.34
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	17	0.34
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB3	19	0.34
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB2	19	0.34
(1,583)	1:132:A:GLU:HB2	1:133:A:LEU:HG	14	0.34
(1,583)	1:132:A:GLU:HB3	1:133:A:LEU:HG	14	0.34
(1,539)	1:123:A:TYR:HA	1:124:A:GLN:HB2	3	0.34
(1,539)	1:123:A:TYR:HA	1:124:A:GLN:HB3	3	0.34
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	18	0.34
(1,451)	1:132:A:GLU:H	1:133:A:LEU:HG	18	0.34
(1,445)	1:4:A:MET:HG2	1:6:A:GLN:H	3	0.34
(1,445)	1:4:A:MET:HG3	1:6:A:GLN:H	3	0.34
(1,441)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HH2	8	0.34
(1,424)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:VAL:H	20	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	12	0.34
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	20	0.34
(1,374)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:H	17	0.34
(1,318)	1:53:A:ALA:H	1:54:A:ILE:HA	17	0.34
(1,286)	1:89:A:VAL:H	1:91:A:GLN:H	1	0.34
(1,228)	1:110:A:ASP:H	1:111:A:LEU:H	17	0.34
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	14	0.34
(1,149)	1:10:A:GLU:HA	1:14:A:ASP:H	6	0.34
(1,149)	1:10:A:GLU:HA	1:14:A:ASP:H	10	0.34
(1,125)	1:95:A:GLU:HB2	1:98:A:ASP:H	16	0.34
(1,125)	1:95:A:GLU:HB3	1:98:A:ASP:H	16	0.34
(1,116)	1:22:A:GLN:H	1:25:A:TYR:H	17	0.34
(1,98)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:H	9	0.34
(3,122)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:H	2	0.33
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	11	0.33
(3,96)	1:168:A:ARG:O	1:172:A:TRP:H	6	0.33
(3,77)	1:146:A:PHE:O	1:150:A:GLY:H	15	0.33
(3,66)	1:139:A:ASN:O	1:143:A:ILE:H	9	0.33
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	17	0.33
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	10	0.33
(3,34)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:N	8	0.33
(3,10)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:N	9	0.33
(3,6)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:N	20	0.33
(2,1664)	1:164:A:VAL:HB	1:168:A:ARG:HG2	10	0.33
(2,1664)	1:164:A:VAL:HB	1:168:A:ARG:HG3	10	0.33
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE1	11	0.33
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE2	11	0.33
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE3	11	0.33
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE1	11	0.33
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE2	11	0.33
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE3	11	0.33
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG11	1:186:A:GLN:H	17	0.33
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG12	1:186:A:GLN:H	17	0.33
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG13	1:186:A:GLN:H	17	0.33
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG21	1:186:A:GLN:H	17	0.33
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG22	1:186:A:GLN:H	17	0.33
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG23	1:186:A:GLN:H	17	0.33
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	13	0.33
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	13	0.33
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	13	0.33
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	13	0.33
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB2	1:96:A:ALA:HB1	17	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB2	1:96:A:ALA:HB2	17	0.33
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB2	1:96:A:ALA:HB3	17	0.33
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB3	1:96:A:ALA:HB1	17	0.33
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB3	1:96:A:ALA:HB2	17	0.33
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB3	1:96:A:ALA:HB3	17	0.33
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB2	20	0.33
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB3	20	0.33
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG2	13	0.33
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG3	13	0.33
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG2	13	0.33
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG3	13	0.33
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG2	13	0.33
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG3	13	0.33
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG2	13	0.33
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG3	13	0.33
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG2	13	0.33
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG3	13	0.33
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG2	13	0.33
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG3	13	0.33
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	20	0.33
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	20	0.33
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	20	0.33
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	20	0.33
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	20	0.33
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	20	0.33
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	14	0.33
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	14	0.33
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	14	0.33
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	14	0.33
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	19	0.33
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	19	0.33
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	19	0.33
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	19	0.33
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	19	0.33
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	19	0.33
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	10	0.33
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	10	0.33
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	10	0.33
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	10	0.33
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	10	0.33
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	10	0.33
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD11	1:174:A:ALA:H	20	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD12	1:174:A:ALA:H	20	0.33
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD13	1:174:A:ALA:H	20	0.33
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD21	1:174:A:ALA:H	20	0.33
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD22	1:174:A:ALA:H	20	0.33
(2,1339)	1:16:A:LEU:HD23	1:174:A:ALA:H	20	0.33
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HE1	4	0.33
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB2	1:18:A:TYR:HE2	4	0.33
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HE1	4	0.33
(2,1317)	1:14:A:ASP:HB3	1:18:A:TYR:HE2	4	0.33
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	15	0.33
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	15	0.33
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	14	0.33
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	14	0.33
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	7	0.33
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HZ3	17	0.33
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HZ3	17	0.33
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE1	17	0.33
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE2	17	0.33
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE1	17	0.33
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE2	17	0.33
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	11	0.33
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	11	0.33
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	15	0.33
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	15	0.33
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG21	7	0.33
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG22	7	0.33
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG23	7	0.33
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG21	12	0.33
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG22	12	0.33
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG23	12	0.33
(2,864)	1:54:A:ILE:HD11	1:156:A:GLU:HB2	16	0.33
(2,864)	1:54:A:ILE:HD11	1:156:A:GLU:HB3	16	0.33
(2,864)	1:54:A:ILE:HD12	1:156:A:GLU:HB2	16	0.33
(2,864)	1:54:A:ILE:HD12	1:156:A:GLU:HB3	16	0.33
(2,864)	1:54:A:ILE:HD13	1:156:A:GLU:HB2	16	0.33
(2,864)	1:54:A:ILE:HD13	1:156:A:GLU:HB3	16	0.33
(2,742)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	1	0.33
(2,742)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	1	0.33
(2,742)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	1	0.33
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG2	10	0.33
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG3	10	0.33
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG2	10	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG3	10	0.33
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	7	0.33
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	7	0.33
(2,630)	1:23:A:LYS:HE2	1:64:A:ASP:HB2	4	0.33
(2,630)	1:23:A:LYS:HE2	1:64:A:ASP:HB3	4	0.33
(2,630)	1:23:A:LYS:HE3	1:64:A:ASP:HB2	4	0.33
(2,630)	1:23:A:LYS:HE3	1:64:A:ASP:HB3	4	0.33
(2,629)	1:64:A:ASP:HB2	1:103:A:ARG:HA	7	0.33
(2,629)	1:64:A:ASP:HB3	1:103:A:ARG:HA	7	0.33
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	9	0.33
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	9	0.33
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	9	0.33
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	9	0.33
(2,611)	1:130:A:VAL:HB	1:134:A:PHE:HE1	13	0.33
(2,611)	1:130:A:VAL:HB	1:134:A:PHE:HE2	13	0.33
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB2	20	0.33
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB3	20	0.33
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB2	20	0.33
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB3	20	0.33
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB2	15	0.33
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB3	15	0.33
(2,557)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HD1	10	0.33
(2,557)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HD2	10	0.33
(2,557)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HD1	10	0.33
(2,557)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HD2	10	0.33
(2,465)	1:143:A:ILE:HG21	1:148:A:SER:H	4	0.33
(2,465)	1:143:A:ILE:HG22	1:148:A:SER:H	4	0.33
(2,465)	1:143:A:ILE:HG23	1:148:A:SER:H	4	0.33
(2,450)	1:158:A:VAL:HG11	1:163:A:GLN:H	8	0.33
(2,450)	1:158:A:VAL:HG12	1:163:A:GLN:H	8	0.33
(2,450)	1:158:A:VAL:HG13	1:163:A:GLN:H	8	0.33
(2,412)	1:111:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	19	0.33
(2,412)	1:111:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	19	0.33
(2,412)	1:111:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	19	0.33
(2,412)	1:111:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	19	0.33
(2,412)	1:111:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	19	0.33
(2,412)	1:111:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	19	0.33
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	7	0.33
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	7	0.33
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	7	0.33
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	2	0.33
(2,259)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HG2	5	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,259)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HG3	5	0.33
(2,231)	1:99:A:GLU:H	1:101:A:GLU:HG2	11	0.33
(2,231)	1:99:A:GLU:H	1:101:A:GLU:HG3	11	0.33
(2,225)	1:100:A:PHE:H	1:103:A:ARG:HG2	10	0.33
(2,225)	1:100:A:PHE:H	1:103:A:ARG:HG3	10	0.33
(2,184)	1:111:A:LEU:HG	1:114:A:GLN:H	5	0.33
(2,24)	1:155:A:VAL:H	1:159:A:ASP:H	9	0.33
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	17	0.33
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	17	0.33
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	17	0.33
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	17	0.33
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	17	0.33
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	17	0.33
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	14	0.33
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	14	0.33
(1,807)	1:68:A:VAL:HG11	1:102:A:LEU:HG	4	0.33
(1,807)	1:68:A:VAL:HG12	1:102:A:LEU:HG	4	0.33
(1,807)	1:68:A:VAL:HG13	1:102:A:LEU:HG	4	0.33
(1,807)	1:68:A:VAL:HG21	1:102:A:LEU:HG	4	0.33
(1,807)	1:68:A:VAL:HG22	1:102:A:LEU:HG	4	0.33
(1,807)	1:68:A:VAL:HG23	1:102:A:LEU:HG	4	0.33
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD11	16	0.33
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD12	16	0.33
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD13	16	0.33
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD21	16	0.33
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD22	16	0.33
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD23	16	0.33
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD11	16	0.33
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD12	16	0.33
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD13	16	0.33
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD21	16	0.33
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD22	16	0.33
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD23	16	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD11	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD12	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD13	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD21	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD22	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD23	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD11	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD12	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD13	2	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD21	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD22	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD23	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD11	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD12	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD13	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD21	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD22	2	0.33
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD23	2	0.33
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	2	0.33
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	2	0.33
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD11	8	0.33
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD12	8	0.33
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD13	8	0.33
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD21	8	0.33
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD22	8	0.33
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD23	8	0.33
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD11	8	0.33
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD12	8	0.33
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD13	8	0.33
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD21	8	0.33
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD22	8	0.33
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD23	8	0.33
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG2	18	0.33
(1,766)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HG3	18	0.33
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG2	18	0.33
(1,766)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HG3	18	0.33
(1,763)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	8	0.33
(1,763)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	8	0.33
(1,762)	1:19:A:LYS:HB2	1:21:A:SER:H	8	0.33
(1,762)	1:19:A:LYS:HB3	1:21:A:SER:H	8	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB2	9	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB3	9	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB2	9	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB3	9	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB2	9	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB3	9	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB2	9	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB3	9	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB2	9	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB3	9	0.33
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB2	9	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB3	9	0.33
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD1	1	0.33
(1,691)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HD2	1	0.33
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG2	11	0.33
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG3	11	0.33
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG2	11	0.33
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG3	11	0.33
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG2	11	0.33
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG3	11	0.33
(1,658)	1:117:A:ILE:HD11	1:153:A:LEU:HD21	16	0.33
(1,658)	1:117:A:ILE:HD11	1:153:A:LEU:HD22	16	0.33
(1,658)	1:117:A:ILE:HD11	1:153:A:LEU:HD23	16	0.33
(1,658)	1:117:A:ILE:HD12	1:153:A:LEU:HD21	16	0.33
(1,658)	1:117:A:ILE:HD12	1:153:A:LEU:HD22	16	0.33
(1,658)	1:117:A:ILE:HD12	1:153:A:LEU:HD23	16	0.33
(1,658)	1:117:A:ILE:HD13	1:153:A:LEU:HD21	16	0.33
(1,658)	1:117:A:ILE:HD13	1:153:A:LEU:HD22	16	0.33
(1,658)	1:117:A:ILE:HD13	1:153:A:LEU:HD23	16	0.33
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	20	0.33
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	20	0.33
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	20	0.33
(1,587)	1:44:A:THR:HB	1:45:A:GLU:HB2	20	0.33
(1,587)	1:44:A:THR:HB	1:45:A:GLU:HB3	20	0.33
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB2	2	0.33
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB3	2	0.33
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB2	2	0.33
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB3	2	0.33
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB2	18	0.33
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB3	18	0.33
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB2	18	0.33
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB3	18	0.33
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	20	0.33
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	20	0.33
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB2	14	0.33
(1,574)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HB3	14	0.33
(1,493)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	1	0.33
(1,444)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HE2	10	0.33
(1,444)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HE3	10	0.33
(1,441)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HH2	9	0.33
(1,441)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HH2	11	0.33
(1,338)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:HA	1	0.33
(1,285)	1:64:A:ASP:H	1:65:A:GLU:H	8	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	4	0.33
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	8	0.33
(1,246)	1:101:A:GLU:HA	1:103:A:ARG:H	5	0.33
(1,195)	1:156:A:GLU:H	1:159:A:ASP:H	12	0.33
(1,194)	1:34:A:GLU:HA	1:36:A:ASN:H	20	0.33
(1,154)	1:55:A:ASN:H	1:57:A:ASN:H	10	0.33
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	2	0.33
(1,138)	1:158:A:VAL:H	1:162:A:MET:H	2	0.33
(1,91)	1:187:A:GLU:HA	1:189:A:GLY:H	6	0.33
(1,70)	1:33:A:VAL:H	1:34:A:GLU:HA	13	0.33
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	17	0.33
(1,11)	1:80:A:ALA:H	1:81:A:ARG:H	6	0.33
(3,122)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:H	15	0.32
(3,120)	1:193:A:THR:O	1:197:A:LEU:H	1	0.32
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	16	0.32
(3,69)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:H	4	0.32
(3,66)	1:139:A:ASN:O	1:143:A:ILE:H	11	0.32
(3,37)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:H	9	0.32
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	10	0.32
(3,20)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:H	11	0.32
(3,10)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:N	3	0.32
(3,10)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:N	13	0.32
(2,1655)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:H	12	0.32
(2,1655)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:H	12	0.32
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	14	0.32
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	14	0.32
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	14	0.32
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	14	0.32
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	14	0.32
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	14	0.32
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB2	1:109:A:SER:H	7	0.32
(2,1493)	1:106:A:ARG:HB3	1:109:A:SER:H	7	0.32
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG11	1:86:A:MET:H	15	0.32
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG12	1:86:A:MET:H	15	0.32
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG13	1:86:A:MET:H	15	0.32
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG21	1:86:A:MET:H	15	0.32
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG22	1:86:A:MET:H	15	0.32
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG23	1:86:A:MET:H	15	0.32
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	6	0.32
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	6	0.32
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	6	0.32
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	6	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	6	0.32
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	6	0.32
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	6	0.32
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	6	0.32
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	6	0.32
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	6	0.32
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	6	0.32
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	6	0.32
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:H	8	0.32
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:H	8	0.32
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	10	0.32
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	10	0.32
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB2	1:170:A:ALA:H	19	0.32
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB3	1:170:A:ALA:H	19	0.32
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	3	0.32
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	3	0.32
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	3	0.32
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	3	0.32
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	5	0.32
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	5	0.32
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	5	0.32
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	5	0.32
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	10	0.32
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	10	0.32
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	10	0.32
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	10	0.32
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG2	20	0.32
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG3	20	0.32
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG2	20	0.32
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG3	20	0.32
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG11	2	0.32
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG12	2	0.32
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG13	2	0.32
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG21	2	0.32
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG22	2	0.32
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG23	2	0.32
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG11	2	0.32
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG12	2	0.32
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG13	2	0.32
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG21	2	0.32
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG22	2	0.32
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG23	2	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE1	1:20:A:LEU:HG	1	0.32
(2,1227)	1:15:A:PHE:HE2	1:20:A:LEU:HG	1	0.32
(2,1201)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HD1	11	0.32
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD1	1	0.32
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD2	1	0.32
(2,1107)	1:140:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HH2	19	0.32
(2,1097)	1:108:A:PHE:HE1	1:149:A:PHE:HA	11	0.32
(2,1097)	1:108:A:PHE:HE2	1:149:A:PHE:HA	11	0.32
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	12	0.32
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	12	0.32
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	12	0.32
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	4	0.32
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	4	0.32
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	4	0.32
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	4	0.32
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	4	0.32
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	4	0.32
(2,711)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HZ3	5	0.32
(2,711)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HZ3	5	0.32
(2,663)	1:19:A:LYS:HG2	1:154:A:CYS:HB2	1	0.32
(2,663)	1:19:A:LYS:HG2	1:154:A:CYS:HB3	1	0.32
(2,663)	1:19:A:LYS:HG3	1:154:A:CYS:HB2	1	0.32
(2,663)	1:19:A:LYS:HG3	1:154:A:CYS:HB3	1	0.32
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	10	0.32
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	10	0.32
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB2	15	0.32
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB3	15	0.32
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG21	15	0.32
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG22	15	0.32
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG23	15	0.32
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE1	16	0.32
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE2	16	0.32
(2,427)	1:122:A:ALA:H	1:162:A:MET:HE3	16	0.32
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG21	4	0.32
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG22	4	0.32
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG23	4	0.32
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	16	0.32
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	16	0.32
(2,322)	1:16:A:LEU:HG	1:152:A:ALA:H	15	0.32
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	16	0.32
(2,283)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:H	5	0.32
(2,283)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:H	5	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,278)	1:111:A:LEU:HG	1:113:A:SER:H	2	0.32
(2,230)	1:11:A:LEU:HG	1:14:A:ASP:H	10	0.32
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	20	0.32
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	20	0.32
(2,184)	1:111:A:LEU:HG	1:114:A:GLN:H	7	0.32
(2,28)	1:51:A:PRO:HB2	1:54:A:ILE:H	6	0.32
(2,28)	1:51:A:PRO:HB3	1:54:A:ILE:H	6	0.32
(2,27)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:HA	20	0.32
(2,24)	1:155:A:VAL:H	1:159:A:ASP:H	6	0.32
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	2	0.32
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	2	0.32
(1,954)	1:197:A:LEU:HB2	1:199:A:GLY:H	5	0.32
(1,954)	1:197:A:LEU:HB3	1:199:A:GLY:H	5	0.32
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	5	0.32
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	5	0.32
(1,879)	1:137:A:GLY:HA2	1:144:A:VAL:H	5	0.32
(1,879)	1:137:A:GLY:HA3	1:144:A:VAL:H	5	0.32
(1,829)	1:102:A:LEU:HB2	1:103:A:ARG:HB2	19	0.32
(1,829)	1:102:A:LEU:HB2	1:103:A:ARG:HB3	19	0.32
(1,829)	1:102:A:LEU:HB3	1:103:A:ARG:HB2	19	0.32
(1,829)	1:102:A:LEU:HB3	1:103:A:ARG:HB3	19	0.32
(1,810)	1:74:A:HIS:HB2	1:77:A:SER:H	1	0.32
(1,810)	1:74:A:HIS:HB3	1:77:A:SER:H	1	0.32
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB2	4	0.32
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB3	4	0.32
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB2	4	0.32
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB3	4	0.32
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB2	4	0.32
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB3	4	0.32
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB2	4	0.32
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB3	4	0.32
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB2	4	0.32
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB3	4	0.32
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB2	4	0.32
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB3	4	0.32
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	14	0.32
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	14	0.32
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	14	0.32
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	14	0.32
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	14	0.32
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	14	0.32
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	10	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	10	0.32
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	10	0.32
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	10	0.32
(1,668)	1:115:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:HG11	7	0.32
(1,668)	1:115:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:HG12	7	0.32
(1,668)	1:115:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:HG13	7	0.32
(1,668)	1:115:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:HG11	7	0.32
(1,668)	1:115:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:HG12	7	0.32
(1,668)	1:115:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:HG13	7	0.32
(1,668)	1:115:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:HG11	7	0.32
(1,668)	1:115:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:HG12	7	0.32
(1,668)	1:115:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:HG13	7	0.32
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	11	0.32
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	11	0.32
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	11	0.32
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG2	1	0.32
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG3	1	0.32
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG2	1	0.32
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG3	1	0.32
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG2	1	0.32
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG3	1	0.32
(1,603)	1:129:A:VAL:HG11	1:133:A:LEU:HG	19	0.32
(1,603)	1:129:A:VAL:HG12	1:133:A:LEU:HG	19	0.32
(1,603)	1:129:A:VAL:HG13	1:133:A:LEU:HG	19	0.32
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	16	0.32
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	16	0.32
(1,568)	1:209:A:GLY:HA2	1:212:A:ARG:H	5	0.32
(1,568)	1:209:A:GLY:HA3	1:212:A:ARG:H	5	0.32
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	8	0.32
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	8	0.32
(1,455)	1:130:A:VAL:H	1:133:A:LEU:HG	10	0.32
(1,455)	1:130:A:VAL:H	1:133:A:LEU:HG	16	0.32
(1,386)	1:36:A:ASN:H	1:37:A:ARG:H	2	0.32
(1,385)	1:37:A:ARG:H	1:38:A:THR:HA	1	0.32
(1,338)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:HA	17	0.32
(1,272)	1:128:A:GLN:H	1:129:A:VAL:HB	9	0.32
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	6	0.32
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	2	0.32
(1,131)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:H	9	0.32
(3,120)	1:193:A:THR:O	1:197:A:LEU:H	14	0.31
(3,119)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:N	8	0.31
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	16	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	14	0.31
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	19	0.31
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	8	0.31
(3,82)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:N	12	0.31
(3,40)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:N	12	0.31
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	17	0.31
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	7	0.31
(3,17)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:N	3	0.31
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	18	0.31
(3,10)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:N	7	0.31
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	10	0.31
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	4	0.31
(2,1723)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:N	6	0.31
(2,1723)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:N	12	0.31
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	9	0.31
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	9	0.31
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	9	0.31
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	9	0.31
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	9	0.31
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	9	0.31
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG11	1:186:A:GLN:H	19	0.31
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG12	1:186:A:GLN:H	19	0.31
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG13	1:186:A:GLN:H	19	0.31
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG21	1:186:A:GLN:H	19	0.31
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG22	1:186:A:GLN:H	19	0.31
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG23	1:186:A:GLN:H	19	0.31
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG11	1:181:A:LEU:HA	20	0.31
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG12	1:181:A:LEU:HA	20	0.31
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG13	1:181:A:LEU:HA	20	0.31
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG21	1:181:A:LEU:HA	20	0.31
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG22	1:181:A:LEU:HA	20	0.31
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG23	1:181:A:LEU:HA	20	0.31
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA2	1:141:A:GLY:H	19	0.31
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA3	1:141:A:GLY:H	19	0.31
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB2	6	0.31
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB3	6	0.31
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	4	0.31
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	4	0.31
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	4	0.31
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	4	0.31
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	4	0.31
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	4	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG11	2	0.31
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG12	2	0.31
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG13	2	0.31
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG21	2	0.31
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG22	2	0.31
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG23	2	0.31
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG11	2	0.31
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG12	2	0.31
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG13	2	0.31
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG21	2	0.31
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG22	2	0.31
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG23	2	0.31
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG2	12	0.31
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HG3	12	0.31
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG2	12	0.31
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HG3	12	0.31
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG2	12	0.31
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HG3	12	0.31
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG2	12	0.31
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HG3	12	0.31
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG2	12	0.31
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HG3	12	0.31
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG2	12	0.31
(2,1428)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HG3	12	0.31
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD11	1:65:A:GLU:H	15	0.31
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD12	1:65:A:GLU:H	15	0.31
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD13	1:65:A:GLU:H	15	0.31
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD21	1:65:A:GLU:H	15	0.31
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD22	1:65:A:GLU:H	15	0.31
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD23	1:65:A:GLU:H	15	0.31
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:H	2	0.31
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:H	2	0.31
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG11	9	0.31
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG12	9	0.31
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG13	9	0.31
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG21	9	0.31
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG22	9	0.31
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG23	9	0.31
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG11	9	0.31
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG12	9	0.31
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG13	9	0.31
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG21	9	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG22	9	0.31
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG23	9	0.31
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB2	4	0.31
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB3	4	0.31
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB2	4	0.31
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB3	4	0.31
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HA	12	0.31
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HA	12	0.31
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HA	12	0.31
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HA	12	0.31
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HA	12	0.31
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HA	12	0.31
(2,1278)	1:9:A:ARG:HG2	1:13:A:VAL:HB	4	0.31
(2,1278)	1:9:A:ARG:HG3	1:13:A:VAL:HB	4	0.31
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG11	4	0.31
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG12	4	0.31
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG13	4	0.31
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG21	4	0.31
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG22	4	0.31
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG23	4	0.31
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG11	4	0.31
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG12	4	0.31
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG13	4	0.31
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG21	4	0.31
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG22	4	0.31
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG23	4	0.31
(2,1241)	1:191:A:TRP:HZ3	1:194:A:PHE:H	9	0.31
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB2	1	0.31
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB3	1	0.31
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB2	1	0.31
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB3	1	0.31
(2,673)	1:76:A:SER:HB2	1:94:A:ARG:HB2	3	0.31
(2,673)	1:76:A:SER:HB2	1:94:A:ARG:HB3	3	0.31
(2,673)	1:76:A:SER:HB3	1:94:A:ARG:HB2	3	0.31
(2,673)	1:76:A:SER:HB3	1:94:A:ARG:HB3	3	0.31
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB2	17	0.31
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB3	17	0.31
(2,584)	1:27:A:TRP:HZ2	1:30:A:PHE:HB2	19	0.31
(2,565)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HB2	7	0.31
(2,565)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HB3	7	0.31
(2,532)	1:78:A:LEU:HB2	1:82:A:GLU:H	19	0.31
(2,532)	1:78:A:LEU:HB3	1:82:A:GLU:H	19	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,522)	1:22:A:GLN:HB2	1:25:A:TYR:H	9	0.31
(2,522)	1:22:A:GLN:HB3	1:25:A:TYR:H	9	0.31
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG21	13	0.31
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG22	13	0.31
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG23	13	0.31
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD21	8	0.31
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD22	8	0.31
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD23	8	0.31
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG21	13	0.31
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG22	13	0.31
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG23	13	0.31
(2,382)	1:11:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HE1	19	0.31
(2,382)	1:11:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HE1	19	0.31
(2,382)	1:11:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HE1	19	0.31
(2,342)	1:135:A:ARG:HG2	1:137:A:GLY:H	10	0.31
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	6	0.31
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	6	0.31
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	15	0.31
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	15	0.31
(2,290)	1:139:A:ASN:H	1:191:A:TRP:HH2	3	0.31
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	2	0.31
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	2	0.31
(2,178)	1:10:A:GLU:H	1:11:A:LEU:HG	6	0.31
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG2	7	0.31
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG3	7	0.31
(2,140)	1:185:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HE1	17	0.31
(2,133)	1:16:A:LEU:H	1:18:A:TYR:HB2	3	0.31
(2,133)	1:16:A:LEU:H	1:18:A:TYR:HB3	3	0.31
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	1	0.31
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	1	0.31
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB2	4	0.31
(2,78)	1:61:A:HIS:H	1:65:A:GLU:HB3	4	0.31
(2,28)	1:51:A:PRO:HB2	1:54:A:ILE:H	8	0.31
(2,28)	1:51:A:PRO:HB3	1:54:A:ILE:H	8	0.31
(1,944)	1:195:A:VAL:HG11	1:198:A:TYR:HB2	6	0.31
(1,944)	1:195:A:VAL:HG11	1:198:A:TYR:HB3	6	0.31
(1,944)	1:195:A:VAL:HG12	1:198:A:TYR:HB2	6	0.31
(1,944)	1:195:A:VAL:HG12	1:198:A:TYR:HB3	6	0.31
(1,944)	1:195:A:VAL:HG13	1:198:A:TYR:HB2	6	0.31
(1,944)	1:195:A:VAL:HG13	1:198:A:TYR:HB3	6	0.31
(1,944)	1:195:A:VAL:HG21	1:198:A:TYR:HB2	6	0.31
(1,944)	1:195:A:VAL:HG21	1:198:A:TYR:HB3	6	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,944)	1:195:A:VAL:HG22	1:198:A:TYR:HB2	6	0.31
(1,944)	1:195:A:VAL:HG22	1:198:A:TYR:HB3	6	0.31
(1,944)	1:195:A:VAL:HG23	1:198:A:TYR:HB2	6	0.31
(1,944)	1:195:A:VAL:HG23	1:198:A:TYR:HB3	6	0.31
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB2	1	0.31
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB3	1	0.31
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	3	0.31
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	3	0.31
(1,879)	1:137:A:GLY:HA2	1:144:A:VAL:H	15	0.31
(1,879)	1:137:A:GLY:HA3	1:144:A:VAL:H	15	0.31
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	1	0.31
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	1	0.31
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	20	0.31
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	20	0.31
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	19	0.31
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	19	0.31
(1,836)	1:106:A:ARG:HB2	1:108:A:PHE:H	9	0.31
(1,836)	1:106:A:ARG:HB3	1:108:A:PHE:H	9	0.31
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	18	0.31
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	18	0.31
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	19	0.31
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	19	0.31
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	13	0.31
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	13	0.31
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	13	0.31
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	13	0.31
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	13	0.31
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	13	0.31
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	13	0.31
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	13	0.31
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	2	0.31
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	2	0.31
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	3	0.31
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	3	0.31
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	12	0.31
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	12	0.31
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	8	0.31
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	8	0.31
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	8	0.31
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	8	0.31
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	14	0.31
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	14	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	14	0.31
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	14	0.31
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	14	0.31
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	14	0.31
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	14	0.31
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	14	0.31
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	14	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:HG11	13	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:HG12	13	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:HG13	13	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:HG11	13	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:HG12	13	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:HG13	13	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:HG11	13	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:HG12	13	0.31
(1,668)	1:115:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:HG13	13	0.31
(1,613)	1:117:A:ILE:HG21	1:169:A:ILE:HB	17	0.31
(1,613)	1:117:A:ILE:HG22	1:169:A:ILE:HB	17	0.31
(1,613)	1:117:A:ILE:HG23	1:169:A:ILE:HB	17	0.31
(1,603)	1:129:A:VAL:HG11	1:133:A:LEU:HG	2	0.31
(1,603)	1:129:A:VAL:HG12	1:133:A:LEU:HG	2	0.31
(1,603)	1:129:A:VAL:HG13	1:133:A:LEU:HG	2	0.31
(1,539)	1:123:A:TYR:HA	1:124:A:GLN:HB2	7	0.31
(1,539)	1:123:A:TYR:HA	1:124:A:GLN:HB3	7	0.31
(1,508)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:H	16	0.31
(1,508)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:H	16	0.31
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	7	0.31
(1,458)	1:104:A:TYR:HH	1:107:A:ALA:H	18	0.31
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	15	0.31
(1,308)	1:113:A:SER:H	1:115:A:LEU:H	2	0.31
(1,285)	1:64:A:ASP:H	1:65:A:GLU:H	11	0.31
(1,216)	1:208:A:LYS:H	1:209:A:GLY:H	6	0.31
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	19	0.31
(1,100)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:HA	14	0.31
(1,98)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:H	18	0.31
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	10	0.31
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	4	0.31
(1,51)	1:195:A:VAL:H	1:199:A:GLY:H	19	0.31
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	18	0.31
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	14	0.31
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	4	0.3
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	9	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	11	0.3
(3,96)	1:168:A:ARG:O	1:172:A:TRP:H	15	0.3
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	17	0.3
(3,72)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:N	3	0.3
(3,72)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:N	4	0.3
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	2	0.3
(3,62)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:N	20	0.3
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	1	0.3
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	19	0.3
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	12	0.3
(3,40)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:N	13	0.3
(3,31)	1:89:A:VAL:O	1:93:A:LEU:H	18	0.3
(3,18)	1:16:A:LEU:O	1:20:A:LEU:H	2	0.3
(3,14)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:N	18	0.3
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	16	0.3
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	17	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG11	15	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG12	15	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG13	15	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG21	15	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG22	15	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG23	15	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG11	15	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG12	15	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG13	15	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG21	15	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG22	15	0.3
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG23	15	0.3
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	17	0.3
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	17	0.3
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	17	0.3
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	17	0.3
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	17	0.3
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	17	0.3
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	5	0.3
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	5	0.3
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	15	0.3
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	15	0.3
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	17	0.3
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	17	0.3
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB2	17	0.3
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB3	17	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB2	17	0.3
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB3	17	0.3
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB2	17	0.3
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB3	17	0.3
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB2	1:106:A:ARG:HB2	20	0.3
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB2	1:106:A:ARG:HB3	20	0.3
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB3	1:106:A:ARG:HB2	20	0.3
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB3	1:106:A:ARG:HB3	20	0.3
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB2	2	0.3
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB3	2	0.3
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB2	2	0.3
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB3	2	0.3
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB2	1:164:A:VAL:H	15	0.3
(2,1386)	1:30:A:PHE:HB3	1:164:A:VAL:H	15	0.3
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE1	18	0.3
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE2	18	0.3
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE1	18	0.3
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE2	18	0.3
(2,1324)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD11	6	0.3
(2,1324)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD12	6	0.3
(2,1324)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD13	6	0.3
(2,1324)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD21	6	0.3
(2,1324)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD22	6	0.3
(2,1324)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD23	6	0.3
(2,1324)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD11	6	0.3
(2,1324)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD12	6	0.3
(2,1324)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD13	6	0.3
(2,1324)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD21	6	0.3
(2,1324)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD22	6	0.3
(2,1324)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD23	6	0.3
(2,1210)	1:140:A:TRP:HD1	1:184:A:TRP:HE3	10	0.3
(2,1177)	1:123:A:TYR:HD1	1:126:A:PHE:HE1	19	0.3
(2,1177)	1:123:A:TYR:HD1	1:126:A:PHE:HE2	19	0.3
(2,1177)	1:123:A:TYR:HD2	1:126:A:PHE:HE1	19	0.3
(2,1177)	1:123:A:TYR:HD2	1:126:A:PHE:HE2	19	0.3
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	4	0.3
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	4	0.3
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	5	0.3
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	5	0.3
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	2	0.3
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	2	0.3
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB2	9	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1093)	1:60:A:TRP:HZ3	1:114:A:GLN:HB3	9	0.3
(2,1091)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD11	16	0.3
(2,1091)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD12	16	0.3
(2,1091)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD13	16	0.3
(2,1091)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD21	16	0.3
(2,1091)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD22	16	0.3
(2,1091)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD23	16	0.3
(2,1088)	1:59:A:SER:HB2	1:60:A:TRP:HD1	15	0.3
(2,1088)	1:59:A:SER:HB3	1:60:A:TRP:HD1	15	0.3
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	3	0.3
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	3	0.3
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	3	0.3
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	19	0.3
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	19	0.3
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	19	0.3
(2,916)	1:177:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HB	4	0.3
(2,916)	1:177:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HB	4	0.3
(2,916)	1:177:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HB	4	0.3
(2,825)	1:93:A:LEU:HD11	1:198:A:TYR:HD1	3	0.3
(2,825)	1:93:A:LEU:HD11	1:198:A:TYR:HD2	3	0.3
(2,825)	1:93:A:LEU:HD12	1:198:A:TYR:HD1	3	0.3
(2,825)	1:93:A:LEU:HD12	1:198:A:TYR:HD2	3	0.3
(2,825)	1:93:A:LEU:HD13	1:198:A:TYR:HD1	3	0.3
(2,825)	1:93:A:LEU:HD13	1:198:A:TYR:HD2	3	0.3
(2,767)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD21	19	0.3
(2,767)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD22	19	0.3
(2,767)	1:119:A:PRO:HB2	1:165:A:LEU:HD23	19	0.3
(2,767)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD21	19	0.3
(2,767)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD22	19	0.3
(2,767)	1:119:A:PRO:HB3	1:165:A:LEU:HD23	19	0.3
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG2	20	0.3
(2,764)	1:133:A:LEU:HD21	1:142:A:ARG:HG3	20	0.3
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG2	20	0.3
(2,764)	1:133:A:LEU:HD22	1:142:A:ARG:HG3	20	0.3
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG2	20	0.3
(2,764)	1:133:A:LEU:HD23	1:142:A:ARG:HG3	20	0.3
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	17	0.3
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	17	0.3
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	17	0.3
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	17	0.3
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	17	0.3
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	17	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB1	8	0.3
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB2	8	0.3
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB3	8	0.3
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB1	8	0.3
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB2	8	0.3
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB3	8	0.3
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB2	10	0.3
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB3	10	0.3
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	10	0.3
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	10	0.3
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	10	0.3
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	10	0.3
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG2	11	0.3
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG3	11	0.3
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG2	11	0.3
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG3	11	0.3
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	11	0.3
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	11	0.3
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB2	2	0.3
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB3	2	0.3
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB2	20	0.3
(2,618)	1:186:A:GLN:HA	1:191:A:TRP:HB3	20	0.3
(2,598)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HD2	9	0.3
(2,598)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HD2	9	0.3
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB2	7	0.3
(2,590)	1:132:A:GLU:H	1:146:A:PHE:HB3	7	0.3
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD2	20	0.3
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD3	20	0.3
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD2	20	0.3
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD3	20	0.3
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	14	0.3
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	14	0.3
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB2	11	0.3
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB3	11	0.3
(2,522)	1:22:A:GLN:HB2	1:25:A:TYR:H	11	0.3
(2,522)	1:22:A:GLN:HB3	1:25:A:TYR:H	11	0.3
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB1	1	0.3
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB2	1	0.3
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB3	1	0.3
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD2	8	0.3
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD3	8	0.3
(2,297)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HD1	14	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,278)	1:111:A:LEU:HG	1:113:A:SER:H	18	0.3
(2,278)	1:111:A:LEU:HG	1:113:A:SER:H	19	0.3
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG2	14	0.3
(2,218)	1:83:A:VAL:H	1:86:A:MET:HG3	14	0.3
(2,184)	1:111:A:LEU:HG	1:114:A:GLN:H	12	0.3
(2,71)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HB2	14	0.3
(2,71)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HB3	14	0.3
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	3	0.3
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	3	0.3
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	15	0.3
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	14	0.3
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	14	0.3
(2,6)	1:159:A:ASP:H	1:162:A:MET:HB2	2	0.3
(2,6)	1:159:A:ASP:H	1:162:A:MET:HB3	2	0.3
(1,955)	1:197:A:LEU:HB2	1:200:A:ASN:H	20	0.3
(1,955)	1:197:A:LEU:HB3	1:200:A:ASN:H	20	0.3
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB2	16	0.3
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB3	16	0.3
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD11	11	0.3
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD12	11	0.3
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD13	11	0.3
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD21	11	0.3
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD22	11	0.3
(1,935)	1:180:A:HIS:HD2	1:181:A:LEU:HD23	11	0.3
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	17	0.3
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	17	0.3
(1,875)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	20	0.3
(1,875)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	20	0.3
(1,842)	1:111:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:H	2	0.3
(1,842)	1:111:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:H	2	0.3
(1,842)	1:111:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:H	2	0.3
(1,842)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	2	0.3
(1,842)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	2	0.3
(1,842)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	2	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD11	10	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD12	10	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD13	10	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD21	10	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD22	10	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD23	10	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD11	10	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD12	10	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD13	10	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD21	10	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD22	10	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD23	10	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD11	12	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD12	12	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD13	12	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD21	12	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD22	12	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD23	12	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD11	12	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD12	12	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD13	12	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD21	12	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD22	12	0.3
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD23	12	0.3
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD11	19	0.3
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD12	19	0.3
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD13	19	0.3
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD21	19	0.3
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD22	19	0.3
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD23	19	0.3
(1,799)	1:62:A:LEU:HD11	1:155:A:VAL:HB	3	0.3
(1,799)	1:62:A:LEU:HD12	1:155:A:VAL:HB	3	0.3
(1,799)	1:62:A:LEU:HD13	1:155:A:VAL:HB	3	0.3
(1,799)	1:62:A:LEU:HD21	1:155:A:VAL:HB	3	0.3
(1,799)	1:62:A:LEU:HD22	1:155:A:VAL:HB	3	0.3
(1,799)	1:62:A:LEU:HD23	1:155:A:VAL:HB	3	0.3
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	10	0.3
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	10	0.3
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	14	0.3
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	14	0.3
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	9	0.3
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	9	0.3
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD11	1	0.3
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD12	1	0.3
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD13	1	0.3
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD21	1	0.3
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD22	1	0.3
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD23	1	0.3
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD11	1	0.3
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD12	1	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD13	1	0.3
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD21	1	0.3
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD22	1	0.3
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD23	1	0.3
(1,761)	1:19:A:LYS:HB2	1:20:A:LEU:HA	8	0.3
(1,761)	1:19:A:LYS:HB3	1:20:A:LEU:HA	8	0.3
(1,705)	1:93:A:LEU:HB2	1:191:A:TRP:HZ3	20	0.3
(1,705)	1:93:A:LEU:HB3	1:191:A:TRP:HZ3	20	0.3
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE1	10	0.3
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE2	10	0.3
(1,621)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HA	1	0.3
(1,621)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HA	1	0.3
(1,621)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HA	1	0.3
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB1	2	0.3
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB2	2	0.3
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB3	2	0.3
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB1	9	0.3
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB2	9	0.3
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB3	9	0.3
(1,521)	1:34:A:GLU:HB2	1:36:A:ASN:H	12	0.3
(1,521)	1:34:A:GLU:HB3	1:36:A:ASN:H	12	0.3
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	10	0.3
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	19	0.3
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	11	0.3
(1,352)	1:43:A:GLY:H	1:44:A:THR:HA	6	0.3
(1,345)	1:40:A:ALA:H	1:44:A:THR:H	9	0.3
(1,342)	1:78:A:LEU:H	1:79:A:ASP:H	3	0.3
(1,285)	1:64:A:ASP:H	1:65:A:GLU:H	17	0.3
(1,218)	1:84:A:ILE:H	1:86:A:MET:H	12	0.3
(1,171)	1:21:A:SER:H	1:25:A:TYR:H	18	0.3
(1,149)	1:10:A:GLU:HA	1:14:A:ASP:H	4	0.3
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	11	0.3
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB2	14	0.3
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB3	14	0.3
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB2	10	0.3
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB3	10	0.3
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	9	0.3
(3,122)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:H	5	0.29
(3,115)	1:190:A:GLY:O	1:194:A:PHE:H	11	0.29
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	9	0.29
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	12	0.29
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	11	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,76)	1:145:A:ALA:O	1:149:A:PHE:N	12	0.29
(3,64)	1:130:A:VAL:O	1:134:A:PHE:N	14	0.29
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	17	0.29
(3,56)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:N	15	0.29
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	2	0.29
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	1	0.29
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	14	0.29
(3,37)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:H	19	0.29
(3,20)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:H	6	0.29
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	12	0.29
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	12	0.29
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	13	0.29
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	11	0.29
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	16	0.29
(2,1717)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:N	4	0.29
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA2	1:141:A:GLY:H	9	0.29
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA3	1:141:A:GLY:H	9	0.29
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	6	0.29
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	6	0.29
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG2	6	0.29
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HG3	6	0.29
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG2	6	0.29
(2,1438)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HG3	6	0.29
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	16	0.29
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	16	0.29
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	16	0.29
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	16	0.29
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	16	0.29
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	16	0.29
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	16	0.29
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	16	0.29
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	16	0.29
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	16	0.29
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	16	0.29
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	16	0.29
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:H	3	0.29
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:H	3	0.29
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB2	13	0.29
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB3	13	0.29
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB2	13	0.29
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB3	13	0.29
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE1	1:159:A:ASP:HB2	13	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE1	1:159:A:ASP:HB3	13	0.29
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE2	1:159:A:ASP:HB2	13	0.29
(2,1380)	1:25:A:TYR:HE2	1:159:A:ASP:HB3	13	0.29
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE1	5	0.29
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE2	5	0.29
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE1	5	0.29
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE2	5	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG11	9	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG12	9	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG13	9	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG21	9	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG22	9	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG23	9	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG11	9	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG12	9	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG13	9	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG21	9	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG22	9	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG23	9	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG11	10	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG12	10	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG13	10	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG21	10	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG22	10	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG23	10	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG11	10	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG12	10	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG13	10	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG21	10	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG22	10	0.29
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG23	10	0.29
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	1	0.29
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	1	0.29
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE1	16	0.29
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE2	16	0.29
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE1	16	0.29
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE2	16	0.29
(2,985)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	20	0.29
(2,985)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	20	0.29
(2,985)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	20	0.29
(2,985)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	20	0.29
(2,985)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	20	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,985)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	20	0.29
(2,985)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	20	0.29
(2,985)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	20	0.29
(2,985)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	20	0.29
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB1	11	0.29
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB2	11	0.29
(2,919)	1:48:A:MET:H	1:53:A:ALA:HB3	11	0.29
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	12	0.29
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	12	0.29
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	12	0.29
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	12	0.29
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	12	0.29
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	12	0.29
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	14	0.29
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	14	0.29
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB2	9	0.29
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB3	9	0.29
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB2	9	0.29
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB3	9	0.29
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB2	17	0.29
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB3	17	0.29
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG2	7	0.29
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG3	7	0.29
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG2	7	0.29
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG3	7	0.29
(2,647)	1:142:A:ARG:HB2	1:184:A:TRP:HH2	14	0.29
(2,647)	1:142:A:ARG:HB3	1:184:A:TRP:HH2	14	0.29
(2,630)	1:23:A:LYS:HE2	1:64:A:ASP:HB2	10	0.29
(2,630)	1:23:A:LYS:HE2	1:64:A:ASP:HB3	10	0.29
(2,630)	1:23:A:LYS:HE3	1:64:A:ASP:HB2	10	0.29
(2,630)	1:23:A:LYS:HE3	1:64:A:ASP:HB3	10	0.29
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD2	4	0.29
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD3	4	0.29
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD2	4	0.29
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD3	4	0.29
(2,488)	1:177:A:LEU:HD11	1:182:A:GLU:H	20	0.29
(2,488)	1:177:A:LEU:HD12	1:182:A:GLU:H	20	0.29
(2,488)	1:177:A:LEU:HD13	1:182:A:GLU:H	20	0.29
(2,473)	1:86:A:MET:HE1	1:89:A:VAL:H	11	0.29
(2,473)	1:86:A:MET:HE2	1:89:A:VAL:H	11	0.29
(2,473)	1:86:A:MET:HE3	1:89:A:VAL:H	11	0.29
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	13	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	13	0.29
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	13	0.29
(2,319)	1:60:A:TRP:HH2	1:115:A:LEU:H	1	0.29
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	3	0.29
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	3	0.29
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	17	0.29
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	17	0.29
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	5	0.29
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	5	0.29
(2,190)	1:33:A:VAL:H	1:35:A:GLU:HG2	7	0.29
(2,190)	1:33:A:VAL:H	1:35:A:GLU:HG3	7	0.29
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	2	0.29
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	5	0.29
(2,22)	1:186:A:GLN:HA	1:192:A:ASP:H	5	0.29
(1,954)	1:197:A:LEU:HB2	1:199:A:GLY:H	14	0.29
(1,954)	1:197:A:LEU:HB3	1:199:A:GLY:H	14	0.29
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB2	18	0.29
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB3	18	0.29
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	19	0.29
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	19	0.29
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	19	0.29
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	19	0.29
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	19	0.29
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	19	0.29
(1,908)	1:159:A:ASP:HB2	1:161:A:GLU:H	6	0.29
(1,908)	1:159:A:ASP:HB3	1:161:A:GLU:H	6	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	2	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	2	0.29
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	2	0.29
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB2	12	0.29
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB3	12	0.29
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB2	12	0.29
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB3	12	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:HB2	9	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:HB3	9	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:HB2	9	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:HB3	9	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:HB2	9	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:HB3	9	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:HB2	9	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:HB3	9	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:HB2	9	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:HB3	9	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:HB2	9	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:HB3	9	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:HB2	18	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:HB3	18	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:HB2	18	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:HB3	18	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:HB2	18	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:HB3	18	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:HB2	18	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:HB3	18	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:HB2	18	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:HB3	18	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:HB2	18	0.29
(1,850)	1:115:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:HB3	18	0.29
(1,836)	1:106:A:ARG:HB2	1:108:A:PHE:H	14	0.29
(1,836)	1:106:A:ARG:HB3	1:108:A:PHE:H	14	0.29
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB2	14	0.29
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB3	14	0.29
(1,764)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:H	11	0.29
(1,764)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:H	11	0.29
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	6	0.29
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	6	0.29
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	6	0.29
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	6	0.29
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	6	0.29
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	6	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	1	0.29
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	1	0.29
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	1	0.29
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	1	0.29
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	1	0.29
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	1	0.29
(1,714)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	14	0.29
(1,714)	1:8:A:ASN:HB3	1:11:A:LEU:H	14	0.29
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	3	0.29
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	3	0.29
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	3	0.29
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	3	0.29
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD11	4	0.29
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD12	4	0.29
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD13	4	0.29
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD11	4	0.29
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD12	4	0.29
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD13	4	0.29
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD11	4	0.29
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD12	4	0.29
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD13	4	0.29
(1,615)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HB2	15	0.29
(1,615)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HB3	15	0.29
(1,615)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HB2	15	0.29
(1,615)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HB3	15	0.29
(1,615)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HB2	15	0.29
(1,615)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HB3	15	0.29
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB3	6	0.29
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB2	6	0.29
(1,587)	1:44:A:THR:HB	1:45:A:GLU:HB2	14	0.29
(1,587)	1:44:A:THR:HB	1:45:A:GLU:HB3	14	0.29
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB2	13	0.29
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB3	13	0.29
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB2	13	0.29
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB3	13	0.29
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	8	0.29
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	8	0.29
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	17	0.29
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	17	0.29
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	9	0.29
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	9	0.29
(1,476)	1:204:A:ALA:HB1	1:206:A:SER:H	5	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,476)	1:204:A:ALA:HB2	1:206:A:SER:H	5	0.29
(1,476)	1:204:A:ALA:HB3	1:206:A:SER:H	5	0.29
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	8	0.29
(1,352)	1:43:A:GLY:H	1:44:A:THR:HA	15	0.29
(1,285)	1:64:A:ASP:H	1:65:A:GLU:H	12	0.29
(1,285)	1:64:A:ASP:H	1:65:A:GLU:H	16	0.29
(1,177)	1:209:A:GLY:H	1:210:A:GLN:H	18	0.29
(1,165)	1:192:A:ASP:HA	1:196:A:GLU:H	15	0.29
(1,101)	1:93:A:LEU:H	1:96:A:ALA:H	7	0.29
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	10	0.29
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	6	0.28
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	7	0.28
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	10	0.28
(3,108)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:N	20	0.28
(3,100)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:H	5	0.28
(3,90)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:N	11	0.28
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	3	0.28
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	2	0.28
(3,73)	1:144:A:VAL:O	1:148:A:SER:H	18	0.28
(3,59)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:H	17	0.28
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	7	0.28
(3,47)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:H	10	0.28
(3,47)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:H	19	0.28
(3,46)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:N	2	0.28
(3,16)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:H	13	0.28
(3,10)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:N	10	0.28
(3,6)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:N	15	0.28
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	4	0.28
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	4	0.28
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	4	0.28
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	4	0.28
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	4	0.28
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	4	0.28
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	4	0.28
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	4	0.28
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	4	0.28
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	4	0.28
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	4	0.28
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	4	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG11	8	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG12	8	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG13	8	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG21	8	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG22	8	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG23	8	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG11	8	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG12	8	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG13	8	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG21	8	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG22	8	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG23	8	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG11	11	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG12	11	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG13	11	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG21	11	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG22	11	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG23	11	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG11	11	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG12	11	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG13	11	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG21	11	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG22	11	0.28
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG23	11	0.28
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB2	1	0.28
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB3	1	0.28
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB2	1	0.28
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB3	1	0.28
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	2	0.28
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	2	0.28
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	8	0.28
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	8	0.28
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB2	3	0.28
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB3	3	0.28
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HD2	17	0.28
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HD2	17	0.28
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HD2	17	0.28
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HD2	17	0.28
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HD2	17	0.28
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HD2	17	0.28
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB2	8	0.28
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB3	8	0.28
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB2	8	0.28
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB3	8	0.28
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	3	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	3	0.28
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	3	0.28
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	3	0.28
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	3	0.28
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	3	0.28
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG11	18	0.28
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG12	18	0.28
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG13	18	0.28
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG21	18	0.28
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG22	18	0.28
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD2	1:158:A:VAL:HG23	18	0.28
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG11	18	0.28
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG12	18	0.28
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG13	18	0.28
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG21	18	0.28
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG22	18	0.28
(2,1404)	1:58:A:PRO:HD3	1:158:A:VAL:HG23	18	0.28
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB2	1:170:A:ALA:H	8	0.28
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB3	1:170:A:ALA:H	8	0.28
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE1	12	0.28
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE2	12	0.28
(2,1203)	1:191:A:TRP:HD1	1:194:A:PHE:HD1	18	0.28
(2,1203)	1:191:A:TRP:HD1	1:194:A:PHE:HD2	18	0.28
(2,1071)	1:143:A:ILE:HD11	1:184:A:TRP:H	10	0.28
(2,1071)	1:143:A:ILE:HD12	1:184:A:TRP:H	10	0.28
(2,1071)	1:143:A:ILE:HD13	1:184:A:TRP:H	10	0.28
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB2	1:86:A:MET:HE1	18	0.28
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB2	1:86:A:MET:HE2	18	0.28
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB2	1:86:A:MET:HE3	18	0.28
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB3	1:86:A:MET:HE1	18	0.28
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB3	1:86:A:MET:HE2	18	0.28
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB3	1:86:A:MET:HE3	18	0.28
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	8	0.28
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	8	0.28
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	8	0.28
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	11	0.28
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	11	0.28
(2,953)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	11	0.28
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG21	19	0.28
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG22	19	0.28
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG23	19	0.28
(2,754)	1:183:A:PRO:HB2	1:185:A:ILE:HD11	18	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,754)	1:183:A:PRO:HB2	1:185:A:ILE:HD12	18	0.28
(2,754)	1:183:A:PRO:HB2	1:185:A:ILE:HD13	18	0.28
(2,754)	1:183:A:PRO:HB3	1:185:A:ILE:HD11	18	0.28
(2,754)	1:183:A:PRO:HB3	1:185:A:ILE:HD12	18	0.28
(2,754)	1:183:A:PRO:HB3	1:185:A:ILE:HD13	18	0.28
(2,717)	1:93:A:LEU:HD21	1:147:A:PHE:HA	11	0.28
(2,717)	1:93:A:LEU:HD22	1:147:A:PHE:HA	11	0.28
(2,717)	1:93:A:LEU:HD23	1:147:A:PHE:HA	11	0.28
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	8	0.28
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	8	0.28
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB2	19	0.28
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB3	19	0.28
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB2	19	0.28
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB3	19	0.28
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	3	0.28
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB2	15	0.28
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB3	15	0.28
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB2	15	0.28
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB3	15	0.28
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD2	3	0.28
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD3	3	0.28
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD2	3	0.28
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD3	3	0.28
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD2	12	0.28
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD3	12	0.28
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD2	12	0.28
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD3	12	0.28
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	16	0.28
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	16	0.28
(2,568)	1:153:A:LEU:HG	1:169:A:ILE:HB	18	0.28
(2,554)	1:101:A:GLU:HB2	1:103:A:ARG:HA	7	0.28
(2,554)	1:101:A:GLU:HB3	1:103:A:ARG:HA	7	0.28
(2,435)	1:16:A:LEU:HD11	1:171:A:ALA:H	13	0.28
(2,435)	1:16:A:LEU:HD12	1:171:A:ALA:H	13	0.28
(2,435)	1:16:A:LEU:HD13	1:171:A:ALA:H	13	0.28
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG21	16	0.28
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG22	16	0.28
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG23	16	0.28
(2,399)	1:185:A:ILE:HD11	1:192:A:ASP:H	6	0.28
(2,399)	1:185:A:ILE:HD12	1:192:A:ASP:H	6	0.28
(2,399)	1:185:A:ILE:HD13	1:192:A:ASP:H	6	0.28
(2,390)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:H	19	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,390)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:H	19	0.28
(2,390)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:H	19	0.28
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB2	7	0.28
(2,327)	1:135:A:ARG:H	1:142:A:ARG:HB3	7	0.28
(2,297)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HD1	2	0.28
(2,295)	1:68:A:VAL:HB	1:104:A:TYR:H	7	0.28
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG2	16	0.28
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG3	16	0.28
(2,283)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:H	2	0.28
(2,283)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:H	2	0.28
(2,260)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HG2	2	0.28
(2,260)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HG3	2	0.28
(2,232)	1:104:A:TYR:HH	1:105:A:ARG:H	19	0.28
(2,230)	1:11:A:LEU:HG	1:14:A:ASP:H	7	0.28
(2,188)	1:54:A:ILE:H	1:156:A:GLU:HB2	15	0.28
(2,188)	1:54:A:ILE:H	1:156:A:GLU:HB3	15	0.28
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	5	0.28
(2,140)	1:185:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HE1	7	0.28
(2,133)	1:16:A:LEU:H	1:18:A:TYR:HB2	6	0.28
(2,133)	1:16:A:LEU:H	1:18:A:TYR:HB3	6	0.28
(2,122)	1:105:A:ARG:HA	1:107:A:ALA:H	19	0.28
(2,72)	1:83:A:VAL:HB	1:86:A:MET:H	11	0.28
(2,46)	1:204:A:ALA:H	1:206:A:SER:HB2	14	0.28
(2,46)	1:204:A:ALA:H	1:206:A:SER:HB3	14	0.28
(2,27)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:HA	6	0.28
(2,27)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:HA	8	0.28
(2,21)	1:192:A:ASP:H	1:195:A:VAL:HB	3	0.28
(2,21)	1:192:A:ASP:H	1:195:A:VAL:HB	11	0.28
(2,16)	1:184:A:TRP:H	1:188:A:ASN:HB2	8	0.28
(2,16)	1:184:A:TRP:H	1:188:A:ASN:HB3	8	0.28
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	11	0.28
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	11	0.28
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	16	0.28
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	16	0.28
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	16	0.28
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	16	0.28
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	16	0.28
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	16	0.28
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	16	0.28
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	16	0.28
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	16	0.28
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	16	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	16	0.28
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	16	0.28
(1,850)	1:115:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:HB2	19	0.28
(1,850)	1:115:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:HB3	19	0.28
(1,850)	1:115:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:HB2	19	0.28
(1,850)	1:115:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:HB3	19	0.28
(1,850)	1:115:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:HB2	19	0.28
(1,850)	1:115:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:HB3	19	0.28
(1,850)	1:115:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:HB2	19	0.28
(1,850)	1:115:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:HB3	19	0.28
(1,850)	1:115:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:HB2	19	0.28
(1,850)	1:115:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:HB3	19	0.28
(1,850)	1:115:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:HB2	19	0.28
(1,850)	1:115:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:HB3	19	0.28
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD11	3	0.28
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD12	3	0.28
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD13	3	0.28
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD21	3	0.28
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD22	3	0.28
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD23	3	0.28
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	8	0.28
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	8	0.28
(1,778)	1:30:A:PHE:HB2	1:31:A:SER:H	6	0.28
(1,778)	1:30:A:PHE:HB3	1:31:A:SER:H	6	0.28
(1,762)	1:19:A:LYS:HB2	1:21:A:SER:H	7	0.28
(1,762)	1:19:A:LYS:HB3	1:21:A:SER:H	7	0.28
(1,723)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HB	2	0.28
(1,723)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HB	2	0.28
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	4	0.28
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	4	0.28
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	7	0.28
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	7	0.28
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	7	0.28
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	7	0.28
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	7	0.28
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	7	0.28
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	11	0.28
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	6	0.28
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	6	0.28
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	6	0.28
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	6	0.28
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	6	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	6	0.28
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	6	0.28
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	6	0.28
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	6	0.28
(1,613)	1:117:A:ILE:HG21	1:169:A:ILE:HB	12	0.28
(1,613)	1:117:A:ILE:HG22	1:169:A:ILE:HB	12	0.28
(1,613)	1:117:A:ILE:HG23	1:169:A:ILE:HB	12	0.28
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	7	0.28
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	7	0.28
(1,587)	1:44:A:THR:HB	1:45:A:GLU:HB2	11	0.28
(1,587)	1:44:A:THR:HB	1:45:A:GLU:HB3	11	0.28
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	18	0.28
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	18	0.28
(1,493)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	11	0.28
(1,452)	1:62:A:LEU:HG	1:63:A:ALA:H	1	0.28
(1,452)	1:62:A:LEU:HG	1:63:A:ALA:H	15	0.28
(1,445)	1:4:A:MET:HG2	1:6:A:GLN:H	20	0.28
(1,445)	1:4:A:MET:HG3	1:6:A:GLN:H	20	0.28
(1,375)	1:205:A:GLU:HA	1:207:A:ARG:H	6	0.28
(1,365)	1:199:A:GLY:H	1:200:A:ASN:H	10	0.28
(1,365)	1:199:A:GLY:H	1:200:A:ASN:H	12	0.28
(1,355)	1:43:A:GLY:H	1:44:A:THR:H	1	0.28
(1,355)	1:43:A:GLY:H	1:44:A:THR:H	19	0.28
(1,354)	1:40:A:ALA:HA	1:43:A:GLY:H	3	0.28
(1,338)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:HA	2	0.28
(1,199)	1:150:A:GLY:H	1:153:A:LEU:H	2	0.28
(1,199)	1:150:A:GLY:H	1:153:A:LEU:H	9	0.28
(1,194)	1:34:A:GLU:HA	1:36:A:ASN:H	12	0.28
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	3	0.28
(1,165)	1:192:A:ASP:HA	1:196:A:GLU:H	13	0.28
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	13	0.28
(1,124)	1:201:A:ASN:HA	1:204:A:ALA:H	3	0.28
(1,100)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:HA	18	0.28
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	4	0.27
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	12	0.27
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	18	0.27
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	3	0.27
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	16	0.27
(3,74)	1:144:A:VAL:O	1:148:A:SER:N	12	0.27
(3,60)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:N	2	0.27
(3,55)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:H	16	0.27
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	18	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	5	0.27
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	12	0.27
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	7	0.27
(3,7)	1:10:A:GLU:O	1:14:A:ASP:H	9	0.27
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	17	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HD11	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HD12	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HD13	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HD11	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HD12	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HD13	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HD11	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HD12	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HD13	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HD11	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HD12	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HD13	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HD11	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HD12	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HD13	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HD11	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HD12	13	0.27
(2,1701)	1:181:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HD13	13	0.27
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	1	0.27
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	1	0.27
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	1	0.27
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	1	0.27
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	1	0.27
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	1	0.27
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	1	0.27
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	1	0.27
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	16	0.27
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	16	0.27
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	16	0.27
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	16	0.27
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	16	0.27
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	16	0.27
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	8	0.27
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	8	0.27
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	18	0.27
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	18	0.27
(2,1443)	1:79:A:ASP:HB2	1:82:A:GLU:H	6	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1443)	1:79:A:ASP:HB3	1:82:A:GLU:H	6	0.27
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB2	1:106:A:ARG:HB2	19	0.27
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB2	1:106:A:ARG:HB3	19	0.27
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB3	1:106:A:ARG:HB2	19	0.27
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB3	1:106:A:ARG:HB3	19	0.27
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG11	10	0.27
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG12	10	0.27
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG13	10	0.27
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG21	10	0.27
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG22	10	0.27
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG23	10	0.27
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG11	11	0.27
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG12	11	0.27
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG13	11	0.27
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG21	11	0.27
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG22	11	0.27
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG23	11	0.27
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE1	1:19:A:LYS:HB2	16	0.27
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE1	1:19:A:LYS:HB3	16	0.27
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE2	1:19:A:LYS:HB2	16	0.27
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE2	1:19:A:LYS:HB3	16	0.27
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:H	6	0.27
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:H	6	0.27
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:H	6	0.27
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:H	6	0.27
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:H	6	0.27
(2,1314)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:H	6	0.27
(2,1278)	1:9:A:ARG:HG2	1:13:A:VAL:HB	10	0.27
(2,1278)	1:9:A:ARG:HG3	1:13:A:VAL:HB	10	0.27
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG11	1	0.27
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG12	1	0.27
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG13	1	0.27
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG21	1	0.27
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG22	1	0.27
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG23	1	0.27
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG11	1	0.27
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG12	1	0.27
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG13	1	0.27
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG21	1	0.27
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG22	1	0.27
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG23	1	0.27
(2,1233)	1:116:A:HIS:HD2	1:121:A:THR:H	15	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	11	0.27
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	11	0.27
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	11	0.27
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	3	0.27
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	3	0.27
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	11	0.27
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	11	0.27
(2,1140)	1:100:A:PHE:HE1	1:108:A:PHE:HE1	19	0.27
(2,1140)	1:100:A:PHE:HE1	1:108:A:PHE:HE2	19	0.27
(2,1140)	1:100:A:PHE:HE2	1:108:A:PHE:HE1	19	0.27
(2,1140)	1:100:A:PHE:HE2	1:108:A:PHE:HE2	19	0.27
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	11	0.27
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	11	0.27
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	11	0.27
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE1	6	0.27
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD1	1:108:A:PHE:HE2	6	0.27
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE1	6	0.27
(2,1095)	1:104:A:TYR:HD2	1:108:A:PHE:HE2	6	0.27
(2,754)	1:183:A:PRO:HB2	1:185:A:ILE:HD11	9	0.27
(2,754)	1:183:A:PRO:HB2	1:185:A:ILE:HD12	9	0.27
(2,754)	1:183:A:PRO:HB2	1:185:A:ILE:HD13	9	0.27
(2,754)	1:183:A:PRO:HB3	1:185:A:ILE:HD11	9	0.27
(2,754)	1:183:A:PRO:HB3	1:185:A:ILE:HD12	9	0.27
(2,754)	1:183:A:PRO:HB3	1:185:A:ILE:HD13	9	0.27
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD21	11	0.27
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD22	11	0.27
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD23	11	0.27
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD21	11	0.27
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD22	11	0.27
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD23	11	0.27
(2,709)	1:55:A:ASN:HB2	1:160:A:LYS:HD2	16	0.27
(2,709)	1:55:A:ASN:HB2	1:160:A:LYS:HD3	16	0.27
(2,709)	1:55:A:ASN:HB3	1:160:A:LYS:HD2	16	0.27
(2,709)	1:55:A:ASN:HB3	1:160:A:LYS:HD3	16	0.27
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB2	3	0.27
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB3	3	0.27
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB2	9	0.27
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB3	9	0.27
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE1	11	0.27
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE2	11	0.27
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE1	11	0.27
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE2	11	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,663)	1:19:A:LYS:HG2	1:154:A:CYS:HB2	18	0.27
(2,663)	1:19:A:LYS:HG2	1:154:A:CYS:HB3	18	0.27
(2,663)	1:19:A:LYS:HG3	1:154:A:CYS:HB2	18	0.27
(2,663)	1:19:A:LYS:HG3	1:154:A:CYS:HB3	18	0.27
(2,569)	1:27:A:TRP:HZ2	1:30:A:PHE:HB3	19	0.27
(2,558)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HA	16	0.27
(2,558)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HA	16	0.27
(2,444)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:H	6	0.27
(2,444)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:H	6	0.27
(2,444)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:H	6	0.27
(2,399)	1:185:A:ILE:HD11	1:192:A:ASP:H	14	0.27
(2,399)	1:185:A:ILE:HD12	1:192:A:ASP:H	14	0.27
(2,399)	1:185:A:ILE:HD13	1:192:A:ASP:H	14	0.27
(2,304)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HG2	17	0.27
(2,304)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HG3	17	0.27
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	17	0.27
(2,283)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:H	17	0.27
(2,283)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:H	17	0.27
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	15	0.27
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	15	0.27
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB2	5	0.27
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB3	5	0.27
(2,140)	1:185:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HE1	19	0.27
(2,71)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HB2	16	0.27
(2,71)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HB3	16	0.27
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	6	0.27
(2,27)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:HA	19	0.27
(2,8)	1:144:A:VAL:H	1:147:A:PHE:HB2	15	0.27
(2,8)	1:144:A:VAL:H	1:147:A:PHE:HB3	15	0.27
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	16	0.27
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	16	0.27
(1,875)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	9	0.27
(1,875)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	9	0.27
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	2	0.27
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	2	0.27
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	2	0.27
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	2	0.27
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	2	0.27
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	2	0.27
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	2	0.27
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	2	0.27
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	2	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	2	0.27
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	2	0.27
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	2	0.27
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD11	2	0.27
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD12	2	0.27
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD13	2	0.27
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD21	2	0.27
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD22	2	0.27
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD23	2	0.27
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD11	16	0.27
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD12	16	0.27
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD13	16	0.27
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD21	16	0.27
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD22	16	0.27
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD23	16	0.27
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD11	12	0.27
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD12	12	0.27
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD13	12	0.27
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD21	12	0.27
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD22	12	0.27
(1,795)	1:60:A:TRP:HZ3	1:153:A:LEU:HD23	12	0.27
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	3	0.27
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	3	0.27
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	3	0.27
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	3	0.27
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	3	0.27
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	3	0.27
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD11	4	0.27
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD12	4	0.27
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD13	4	0.27
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD21	4	0.27
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD22	4	0.27
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD23	4	0.27
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB2	5	0.27
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB3	5	0.27
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	1	0.27
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	1	0.27
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	20	0.27
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	20	0.27
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	20	0.27
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	20	0.27
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	8	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	8	0.27
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	8	0.27
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	8	0.27
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	5	0.27
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	12	0.27
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	12	0.27
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	12	0.27
(1,621)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HA	11	0.27
(1,621)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HA	11	0.27
(1,621)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HA	11	0.27
(1,569)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	8	0.27
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	11	0.27
(1,493)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	20	0.27
(1,490)	1:62:A:LEU:HB2	1:64:A:ASP:H	16	0.27
(1,490)	1:62:A:LEU:HB3	1:64:A:ASP:H	16	0.27
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	2	0.27
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	10	0.27
(1,355)	1:43:A:GLY:H	1:44:A:THR:H	17	0.27
(1,352)	1:43:A:GLY:H	1:44:A:THR:HA	9	0.27
(1,308)	1:113:A:SER:H	1:115:A:LEU:H	19	0.27
(1,272)	1:128:A:GLN:H	1:129:A:VAL:HB	3	0.27
(1,199)	1:150:A:GLY:H	1:153:A:LEU:H	13	0.27
(1,177)	1:209:A:GLY:H	1:210:A:GLN:H	19	0.27
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB2	15	0.27
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB3	15	0.27
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB2	16	0.27
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB3	16	0.27
(1,29)	1:27:A:TRP:HA	1:31:A:SER:H	2	0.27
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	2	0.27
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	5	0.27
(3,120)	1:193:A:THR:O	1:197:A:LEU:H	5	0.26
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	1	0.26
(3,104)	1:174:A:ALA:O	1:178:A:ASN:N	20	0.26
(3,101)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:N	6	0.26
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	10	0.26
(3,85)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:H	4	0.26
(3,82)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:N	14	0.26
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	7	0.26
(3,73)	1:144:A:VAL:O	1:148:A:SER:H	17	0.26
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	6	0.26
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	8	0.26
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	13	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	3	0.26
(3,20)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:H	20	0.26
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	14	0.26
(3,7)	1:10:A:GLU:O	1:14:A:ASP:H	3	0.26
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	19	0.26
(2,1722)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:N	3	0.26
(2,1718)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:N	6	0.26
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA2	1:141:A:GLY:H	8	0.26
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA3	1:141:A:GLY:H	8	0.26
(2,1591)	1:136:A:ASP:HA	1:139:A:ASN:HB2	6	0.26
(2,1591)	1:136:A:ASP:HA	1:139:A:ASN:HB3	6	0.26
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	20	0.26
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	20	0.26
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	20	0.26
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	20	0.26
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	12	0.26
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	12	0.26
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:H	6	0.26
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:H	6	0.26
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:H	6	0.26
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	6	0.26
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	6	0.26
(2,1510)	1:111:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	6	0.26
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB2	9	0.26
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB3	9	0.26
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB2	9	0.26
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB3	9	0.26
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB2	9	0.26
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB3	9	0.26
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD11	1:65:A:GLU:H	18	0.26
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD12	1:65:A:GLU:H	18	0.26
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD13	1:65:A:GLU:H	18	0.26
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD21	1:65:A:GLU:H	18	0.26
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD22	1:65:A:GLU:H	18	0.26
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD23	1:65:A:GLU:H	18	0.26
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG11	15	0.26
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG12	15	0.26
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG13	15	0.26
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG21	15	0.26
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG22	15	0.26
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG23	15	0.26
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE1	1:128:A:GLN:H	13	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE2	1:128:A:GLN:H	13	0.26
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	14	0.26
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE1	12	0.26
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE2	12	0.26
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE1	12	0.26
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE2	12	0.26
(2,1062)	1:9:A:ARG:H	1:11:A:LEU:HD11	6	0.26
(2,1062)	1:9:A:ARG:H	1:11:A:LEU:HD12	6	0.26
(2,1062)	1:9:A:ARG:H	1:11:A:LEU:HD13	6	0.26
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	17	0.26
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	17	0.26
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	17	0.26
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	4	0.26
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	4	0.26
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	4	0.26
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	4	0.26
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	4	0.26
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	4	0.26
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB2	20	0.26
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB3	20	0.26
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	2	0.26
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	2	0.26
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	2	0.26
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	2	0.26
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB2	9	0.26
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB3	9	0.26
(2,569)	1:27:A:TRP:HZ2	1:30:A:PHE:HB3	17	0.26
(2,390)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:H	20	0.26
(2,390)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:H	20	0.26
(2,390)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:H	20	0.26
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD2	3	0.26
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD3	3	0.26
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	19	0.26
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	12	0.26
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	12	0.26
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG2	13	0.26
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG3	13	0.26
(2,286)	1:179:A:ASP:H	1:180:A:HIS:HD2	20	0.26
(2,230)	1:11:A:LEU:HG	1:14:A:ASP:H	13	0.26
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB2	15	0.26
(2,219)	1:22:A:GLN:H	1:154:A:CYS:HB3	15	0.26
(2,183)	1:60:A:TRP:HH2	1:114:A:GLN:H	6	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD2	1	0.26
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD3	1	0.26
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	8	0.26
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	8	0.26
(2,158)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HE1	1	0.26
(2,104)	1:49:A:GLU:H	1:52:A:SER:H	9	0.26
(2,72)	1:83:A:VAL:HB	1:86:A:MET:H	6	0.26
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	9	0.26
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	2	0.26
(2,21)	1:192:A:ASP:H	1:195:A:VAL:HB	7	0.26
(2,21)	1:192:A:ASP:H	1:195:A:VAL:HB	10	0.26
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	13	0.26
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	8	0.26
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	8	0.26
(2,6)	1:159:A:ASP:H	1:162:A:MET:HB2	6	0.26
(2,6)	1:159:A:ASP:H	1:162:A:MET:HB3	6	0.26
(1,916)	1:164:A:VAL:HG11	1:168:A:ARG:HG2	16	0.26
(1,916)	1:164:A:VAL:HG11	1:168:A:ARG:HG3	16	0.26
(1,916)	1:164:A:VAL:HG12	1:168:A:ARG:HG2	16	0.26
(1,916)	1:164:A:VAL:HG12	1:168:A:ARG:HG3	16	0.26
(1,916)	1:164:A:VAL:HG13	1:168:A:ARG:HG2	16	0.26
(1,916)	1:164:A:VAL:HG13	1:168:A:ARG:HG3	16	0.26
(1,916)	1:164:A:VAL:HG21	1:168:A:ARG:HG2	16	0.26
(1,916)	1:164:A:VAL:HG21	1:168:A:ARG:HG3	16	0.26
(1,916)	1:164:A:VAL:HG22	1:168:A:ARG:HG2	16	0.26
(1,916)	1:164:A:VAL:HG22	1:168:A:ARG:HG3	16	0.26
(1,916)	1:164:A:VAL:HG23	1:168:A:ARG:HG2	16	0.26
(1,916)	1:164:A:VAL:HG23	1:168:A:ARG:HG3	16	0.26
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	7	0.26
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	7	0.26
(1,879)	1:137:A:GLY:HA2	1:144:A:VAL:H	20	0.26
(1,879)	1:137:A:GLY:HA3	1:144:A:VAL:H	20	0.26
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	14	0.26
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	14	0.26
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	14	0.26
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	14	0.26
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	14	0.26
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	14	0.26
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	19	0.26
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	19	0.26
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	19	0.26
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	19	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	19	0.26
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	19	0.26
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	19	0.26
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	19	0.26
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	19	0.26
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	19	0.26
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	19	0.26
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	19	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD11	3	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD12	3	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD13	3	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD21	3	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD22	3	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD23	3	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD11	11	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD12	11	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD13	11	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD21	11	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD22	11	0.26
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD23	11	0.26
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	19	0.26
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	19	0.26
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	19	0.26
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	19	0.26
(1,803)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:HB2	1	0.26
(1,803)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:HB3	1	0.26
(1,803)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:HB2	1	0.26
(1,803)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:HB3	1	0.26
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	5	0.26
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	5	0.26
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	16	0.26
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	16	0.26
(1,758)	1:16:A:LEU:HD11	1:170:A:ALA:H	19	0.26
(1,758)	1:16:A:LEU:HD12	1:170:A:ALA:H	19	0.26
(1,758)	1:16:A:LEU:HD13	1:170:A:ALA:H	19	0.26
(1,758)	1:16:A:LEU:HD21	1:170:A:ALA:H	19	0.26
(1,758)	1:16:A:LEU:HD22	1:170:A:ALA:H	19	0.26
(1,758)	1:16:A:LEU:HD23	1:170:A:ALA:H	19	0.26
(1,754)	1:16:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	13	0.26
(1,754)	1:16:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	13	0.26
(1,754)	1:16:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	13	0.26
(1,754)	1:16:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	13	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,754)	1:16:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	13	0.26
(1,754)	1:16:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	13	0.26
(1,754)	1:16:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	20	0.26
(1,754)	1:16:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	20	0.26
(1,754)	1:16:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	20	0.26
(1,754)	1:16:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	20	0.26
(1,754)	1:16:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	20	0.26
(1,754)	1:16:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	20	0.26
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG11	17	0.26
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG12	17	0.26
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG13	17	0.26
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG21	17	0.26
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG22	17	0.26
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG23	17	0.26
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG11	17	0.26
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG12	17	0.26
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG13	17	0.26
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG21	17	0.26
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG22	17	0.26
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG23	17	0.26
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG11	13	0.26
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG12	13	0.26
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG13	13	0.26
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG21	13	0.26
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG22	13	0.26
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG23	13	0.26
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG11	13	0.26
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG12	13	0.26
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG13	13	0.26
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG21	13	0.26
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG22	13	0.26
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG23	13	0.26
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	3	0.26
(1,701)	1:27:A:TRP:HE3	1:28:A:SER:H	7	0.26
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG21	6	0.26
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG22	6	0.26
(1,687)	1:184:A:TRP:HZ2	1:185:A:ILE:HG23	6	0.26
(1,613)	1:117:A:ILE:HG21	1:169:A:ILE:HB	13	0.26
(1,613)	1:117:A:ILE:HG22	1:169:A:ILE:HB	13	0.26
(1,613)	1:117:A:ILE:HG23	1:169:A:ILE:HB	13	0.26
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG11	18	0.26
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG12	18	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG13	18	0.26
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG11	18	0.26
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG12	18	0.26
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG13	18	0.26
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG11	18	0.26
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG12	18	0.26
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG13	18	0.26
(1,587)	1:44:A:THR:HB	1:45:A:GLU:HB2	2	0.26
(1,587)	1:44:A:THR:HB	1:45:A:GLU:HB3	2	0.26
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB2	2	0.26
(1,577)	1:195:A:VAL:HB	1:196:A:GLU:HB3	2	0.26
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	10	0.26
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	10	0.26
(1,549)	1:49:A:GLU:HB2	1:52:A:SER:H	9	0.26
(1,549)	1:49:A:GLU:HB3	1:52:A:SER:H	9	0.26
(1,545)	1:184:A:TRP:HA	1:186:A:GLN:HB2	18	0.26
(1,545)	1:184:A:TRP:HA	1:186:A:GLN:HB3	18	0.26
(1,539)	1:123:A:TYR:HA	1:124:A:GLN:HB2	13	0.26
(1,539)	1:123:A:TYR:HA	1:124:A:GLN:HB3	13	0.26
(1,445)	1:4:A:MET:HG2	1:6:A:GLN:H	14	0.26
(1,445)	1:4:A:MET:HG3	1:6:A:GLN:H	14	0.26
(1,338)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:HA	8	0.26
(1,192)	1:4:A:MET:H	1:6:A:GLN:H	16	0.26
(1,154)	1:55:A:ASN:H	1:57:A:ASN:H	1	0.26
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	11	0.26
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB2	9	0.26
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB3	9	0.26
(1,14)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	12	0.26
(3,108)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:N	17	0.25
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	17	0.25
(3,96)	1:168:A:ARG:O	1:172:A:TRP:H	8	0.25
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	9	0.25
(3,88)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:N	9	0.25
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	16	0.25
(3,79)	1:147:A:PHE:O	1:151:A:GLY:H	1	0.25
(3,58)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:N	8	0.25
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	7	0.25
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	6	0.25
(3,37)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:H	8	0.25
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	1	0.25
(3,23)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:N	1	0.25
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	7	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	14	0.25
(2,1717)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:N	9	0.25
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:H	8	0.25
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:H	8	0.25
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:H	8	0.25
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:H	8	0.25
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:H	8	0.25
(2,1675)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:H	8	0.25
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG11	10	0.25
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG12	10	0.25
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG13	10	0.25
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG21	10	0.25
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG22	10	0.25
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG23	10	0.25
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG11	10	0.25
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG12	10	0.25
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG13	10	0.25
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG21	10	0.25
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG22	10	0.25
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG23	10	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG11	1:185:A:ILE:HD11	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG11	1:185:A:ILE:HD12	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG11	1:185:A:ILE:HD13	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG12	1:185:A:ILE:HD11	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG12	1:185:A:ILE:HD12	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG12	1:185:A:ILE:HD13	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG13	1:185:A:ILE:HD11	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG13	1:185:A:ILE:HD12	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG13	1:185:A:ILE:HD13	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG21	1:185:A:ILE:HD11	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG21	1:185:A:ILE:HD12	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG21	1:185:A:ILE:HD13	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG22	1:185:A:ILE:HD11	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG22	1:185:A:ILE:HD12	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG22	1:185:A:ILE:HD13	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG23	1:185:A:ILE:HD11	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG23	1:185:A:ILE:HD12	8	0.25
(2,1606)	1:138:A:VAL:HG23	1:185:A:ILE:HD13	8	0.25
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA2	1:141:A:GLY:H	12	0.25
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA3	1:141:A:GLY:H	12	0.25
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB2	15	0.25
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB3	15	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB2	15	0.25
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB3	15	0.25
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	14	0.25
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	14	0.25
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	14	0.25
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	14	0.25
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	14	0.25
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	14	0.25
(2,1333)	1:16:A:LEU:HD11	1:18:A:TYR:HE1	1	0.25
(2,1333)	1:16:A:LEU:HD11	1:18:A:TYR:HE2	1	0.25
(2,1333)	1:16:A:LEU:HD12	1:18:A:TYR:HE1	1	0.25
(2,1333)	1:16:A:LEU:HD12	1:18:A:TYR:HE2	1	0.25
(2,1333)	1:16:A:LEU:HD13	1:18:A:TYR:HE1	1	0.25
(2,1333)	1:16:A:LEU:HD13	1:18:A:TYR:HE2	1	0.25
(2,1333)	1:16:A:LEU:HD21	1:18:A:TYR:HE1	1	0.25
(2,1333)	1:16:A:LEU:HD21	1:18:A:TYR:HE2	1	0.25
(2,1333)	1:16:A:LEU:HD22	1:18:A:TYR:HE1	1	0.25
(2,1333)	1:16:A:LEU:HD22	1:18:A:TYR:HE2	1	0.25
(2,1333)	1:16:A:LEU:HD23	1:18:A:TYR:HE1	1	0.25
(2,1333)	1:16:A:LEU:HD23	1:18:A:TYR:HE2	1	0.25
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD1	8	0.25
(2,1245)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:HD2	8	0.25
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.25
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.25
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.25
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.25
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.25
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HZ2	3	0.25
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD11	1:198:A:TYR:HD1	5	0.25
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD11	1:198:A:TYR:HD2	5	0.25
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD12	1:198:A:TYR:HD1	5	0.25
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD12	1:198:A:TYR:HD2	5	0.25
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD13	1:198:A:TYR:HD1	5	0.25
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD13	1:198:A:TYR:HD2	5	0.25
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB1	10	0.25
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB2	10	0.25
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB3	10	0.25
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB1	10	0.25
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB2	10	0.25
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB3	10	0.25
(2,926)	1:177:A:LEU:HD21	1:185:A:ILE:HB	9	0.25
(2,926)	1:177:A:LEU:HD22	1:185:A:ILE:HB	9	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,926)	1:177:A:LEU:HD23	1:185:A:ILE:HB	9	0.25
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	15	0.25
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	15	0.25
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	15	0.25
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB2	16	0.25
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB3	16	0.25
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE1	2	0.25
(2,658)	1:60:A:TRP:HB2	1:149:A:PHE:HE2	2	0.25
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE1	2	0.25
(2,658)	1:60:A:TRP:HB3	1:149:A:PHE:HE2	2	0.25
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB2	16	0.25
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB3	16	0.25
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB2	16	0.25
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB3	16	0.25
(2,532)	1:78:A:LEU:HB2	1:82:A:GLU:H	14	0.25
(2,532)	1:78:A:LEU:HB3	1:82:A:GLU:H	14	0.25
(2,522)	1:22:A:GLN:HB2	1:25:A:TYR:H	10	0.25
(2,522)	1:22:A:GLN:HB3	1:25:A:TYR:H	10	0.25
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	1	0.25
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	1	0.25
(2,489)	1:185:A:ILE:HD11	1:194:A:PHE:H	1	0.25
(2,489)	1:185:A:ILE:HD12	1:194:A:PHE:H	1	0.25
(2,489)	1:185:A:ILE:HD13	1:194:A:PHE:H	1	0.25
(2,379)	1:154:A:CYS:H	1:169:A:ILE:HD11	12	0.25
(2,379)	1:154:A:CYS:H	1:169:A:ILE:HD12	12	0.25
(2,379)	1:154:A:CYS:H	1:169:A:ILE:HD13	12	0.25
(2,359)	1:104:A:TYR:HH	1:108:A:PHE:H	4	0.25
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	7	0.25
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	7	0.25
(2,251)	1:27:A:TRP:HH2	1:166:A:VAL:H	11	0.25
(2,232)	1:104:A:TYR:HH	1:105:A:ARG:H	1	0.25
(2,209)	1:165:A:LEU:HG	1:167:A:SER:H	1	0.25
(2,194)	1:92:A:ALA:H	1:93:A:LEU:HG	19	0.25
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB2	2	0.25
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB3	2	0.25
(2,104)	1:49:A:GLU:H	1:52:A:SER:H	13	0.25
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	10	0.25
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	15	0.25
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	15	0.25
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB2	20	0.25
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB3	20	0.25
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD11	3	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD12	3	0.25
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD13	3	0.25
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD21	3	0.25
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD22	3	0.25
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD23	3	0.25
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD11	3	0.25
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD12	3	0.25
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD13	3	0.25
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD21	3	0.25
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD22	3	0.25
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD23	3	0.25
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	1	0.25
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	1	0.25
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	1	0.25
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	1	0.25
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	1	0.25
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	1	0.25
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	1	0.25
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	1	0.25
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	1	0.25
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	1	0.25
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	1	0.25
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	1	0.25
(1,879)	1:137:A:GLY:HA2	1:144:A:VAL:H	17	0.25
(1,879)	1:137:A:GLY:HA3	1:144:A:VAL:H	17	0.25
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	1	0.25
(1,872)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	1	0.25
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	1	0.25
(1,872)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	1	0.25
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB2	14	0.25
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB3	14	0.25
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB2	14	0.25
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB3	14	0.25
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	9	0.25
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	9	0.25
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	9	0.25
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	9	0.25
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	14	0.25
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	14	0.25
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	14	0.25
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	14	0.25
(1,850)	1:115:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:HB2	8	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,850)	1:115:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:HB3	8	0.25
(1,850)	1:115:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:HB2	8	0.25
(1,850)	1:115:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:HB3	8	0.25
(1,850)	1:115:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:HB2	8	0.25
(1,850)	1:115:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:HB3	8	0.25
(1,850)	1:115:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:HB2	8	0.25
(1,850)	1:115:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:HB3	8	0.25
(1,850)	1:115:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:HB2	8	0.25
(1,850)	1:115:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:HB3	8	0.25
(1,850)	1:115:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:HB2	8	0.25
(1,850)	1:115:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:HB3	8	0.25
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	17	0.25
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	17	0.25
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	20	0.25
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	20	0.25
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	20	0.25
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	20	0.25
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	20	0.25
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	20	0.25
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG11	5	0.25
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG12	5	0.25
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG13	5	0.25
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG21	5	0.25
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG22	5	0.25
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG23	5	0.25
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG11	5	0.25
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG12	5	0.25
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG13	5	0.25
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG21	5	0.25
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG22	5	0.25
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG23	5	0.25
(1,723)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HB	13	0.25
(1,723)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HB	13	0.25
(1,723)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HB	17	0.25
(1,723)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HB	17	0.25
(1,704)	1:184:A:TRP:HH2	1:191:A:TRP:HH2	2	0.25
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE1	7	0.25
(1,697)	1:60:A:TRP:HH2	1:149:A:PHE:HE2	7	0.25
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB2	4	0.25
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB3	4	0.25
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB2	4	0.25
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB3	4	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB2	4	0.25
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB3	4	0.25
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	18	0.25
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	18	0.25
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	18	0.25
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	19	0.25
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	19	0.25
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	19	0.25
(1,666)	1:129:A:VAL:HG21	1:133:A:LEU:HG	4	0.25
(1,666)	1:129:A:VAL:HG22	1:133:A:LEU:HG	4	0.25
(1,666)	1:129:A:VAL:HG23	1:133:A:LEU:HG	4	0.25
(1,644)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HA	20	0.25
(1,644)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HA	20	0.25
(1,644)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HA	20	0.25
(1,638)	1:12:A:VAL:HB	1:174:A:ALA:HB1	13	0.25
(1,638)	1:12:A:VAL:HB	1:174:A:ALA:HB2	13	0.25
(1,638)	1:12:A:VAL:HB	1:174:A:ALA:HB3	13	0.25
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG2	8	0.25
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG3	8	0.25
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB2	3	0.25
(1,586)	1:95:A:GLU:HB2	1:99:A:GLU:HB3	3	0.25
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB2	3	0.25
(1,586)	1:95:A:GLU:HB3	1:99:A:GLU:HB3	3	0.25
(1,545)	1:184:A:TRP:HA	1:186:A:GLN:HB2	5	0.25
(1,545)	1:184:A:TRP:HA	1:186:A:GLN:HB3	5	0.25
(1,492)	1:30:A:PHE:HB3	1:31:A:SER:H	12	0.25
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	17	0.25
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	17	0.25
(1,375)	1:205:A:GLU:HA	1:207:A:ARG:H	8	0.25
(1,374)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:H	5	0.25
(1,338)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:HA	5	0.25
(1,286)	1:89:A:VAL:H	1:91:A:GLN:H	2	0.25
(1,195)	1:156:A:GLU:H	1:159:A:ASP:H	18	0.25
(1,192)	1:4:A:MET:H	1:6:A:GLN:H	12	0.25
(1,165)	1:192:A:ASP:HA	1:196:A:GLU:H	11	0.25
(1,149)	1:10:A:GLU:HA	1:14:A:ASP:H	7	0.25
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	14	0.25
(1,138)	1:158:A:VAL:H	1:162:A:MET:H	8	0.25
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	18	0.25
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	13	0.25
(1,2)	1:153:A:LEU:H	1:154:A:CYS:H	19	0.25
(3,120)	1:193:A:THR:O	1:197:A:LEU:H	19	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	17	0.24
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	15	0.24
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	1	0.24
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	7	0.24
(3,72)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:N	11	0.24
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	5	0.24
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	10	0.24
(3,51)	1:123:A:TYR:O	1:127:A:GLU:H	20	0.24
(3,48)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:N	12	0.24
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	6	0.24
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	14	0.24
(3,34)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:N	19	0.24
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	19	0.24
(3,10)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:N	8	0.24
(3,7)	1:10:A:GLU:O	1:14:A:ASP:H	11	0.24
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	11	0.24
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	13	0.24
(2,1718)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:N	9	0.24
(2,1718)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:N	20	0.24
(2,1717)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:N	17	0.24
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	16	0.24
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	16	0.24
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	16	0.24
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	16	0.24
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	16	0.24
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	16	0.24
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	18	0.24
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	18	0.24
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	18	0.24
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	18	0.24
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	18	0.24
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	18	0.24
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA2	1:141:A:GLY:H	5	0.24
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA3	1:141:A:GLY:H	5	0.24
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	1	0.24
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	1	0.24
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	1	0.24
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	1	0.24
(2,1551)	1:127:A:GLU:H	1:172:A:TRP:HB2	14	0.24
(2,1551)	1:127:A:GLU:H	1:172:A:TRP:HB3	14	0.24
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB2	2	0.24
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB3	2	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HD2	10	0.24
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HD2	10	0.24
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HD2	10	0.24
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HD2	10	0.24
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HD2	10	0.24
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HD2	10	0.24
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG11	12	0.24
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG12	12	0.24
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG13	12	0.24
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG21	12	0.24
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG22	12	0.24
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG23	12	0.24
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG11	12	0.24
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG12	12	0.24
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG13	12	0.24
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG21	12	0.24
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG22	12	0.24
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG23	12	0.24
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	8	0.24
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	8	0.24
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	8	0.24
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	8	0.24
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	8	0.24
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	8	0.24
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	8	0.24
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	8	0.24
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	8	0.24
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	8	0.24
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	8	0.24
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	8	0.24
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD11	1:65:A:GLU:H	19	0.24
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD12	1:65:A:GLU:H	19	0.24
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD13	1:65:A:GLU:H	19	0.24
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD21	1:65:A:GLU:H	19	0.24
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD22	1:65:A:GLU:H	19	0.24
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD23	1:65:A:GLU:H	19	0.24
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG11	1:39:A:GLU:H	14	0.24
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG12	1:39:A:GLU:H	14	0.24
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG13	1:39:A:GLU:H	14	0.24
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG21	1:39:A:GLU:H	14	0.24
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG22	1:39:A:GLU:H	14	0.24
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG23	1:39:A:GLU:H	14	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	19	0.24
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	19	0.24
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD11	1:29:A:GLN:HG2	15	0.24
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD11	1:29:A:GLN:HG3	15	0.24
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD12	1:29:A:GLN:HG2	15	0.24
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD12	1:29:A:GLN:HG3	15	0.24
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD13	1:29:A:GLN:HG2	15	0.24
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD13	1:29:A:GLN:HG3	15	0.24
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD21	1:29:A:GLN:HG2	15	0.24
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD21	1:29:A:GLN:HG3	15	0.24
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD22	1:29:A:GLN:HG2	15	0.24
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD22	1:29:A:GLN:HG3	15	0.24
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD23	1:29:A:GLN:HG2	15	0.24
(2,1360)	1:20:A:LEU:HD23	1:29:A:GLN:HG3	15	0.24
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG11	4	0.24
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG12	4	0.24
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG13	4	0.24
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG21	4	0.24
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG22	4	0.24
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG23	4	0.24
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE1	12	0.24
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE2	12	0.24
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE1	12	0.24
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE2	12	0.24
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG11	1:30:A:PHE:H	18	0.24
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG12	1:30:A:PHE:H	18	0.24
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG13	1:30:A:PHE:H	18	0.24
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:H	18	0.24
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:H	18	0.24
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:H	18	0.24
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG11	5	0.24
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG12	5	0.24
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG13	5	0.24
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG21	5	0.24
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG22	5	0.24
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG23	5	0.24
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG11	5	0.24
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG12	5	0.24
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG13	5	0.24
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG21	5	0.24
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG22	5	0.24
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG23	5	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	16	0.24
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	16	0.24
(2,1153)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HD1	18	0.24
(2,1153)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HD2	18	0.24
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HE1	10	0.24
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HE1	10	0.24
(2,1136)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HE1	10	0.24
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE1	1:176:A:TYR:HD1	4	0.24
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE1	1:176:A:TYR:HD2	4	0.24
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE2	1:176:A:TYR:HD1	4	0.24
(2,1109)	1:134:A:PHE:HE2	1:176:A:TYR:HD2	4	0.24
(2,1060)	1:11:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HE1	6	0.24
(2,1060)	1:11:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HE1	6	0.24
(2,1060)	1:11:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HE1	6	0.24
(2,985)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	6	0.24
(2,985)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	6	0.24
(2,985)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	6	0.24
(2,985)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	6	0.24
(2,985)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	6	0.24
(2,985)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	6	0.24
(2,985)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	6	0.24
(2,985)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	6	0.24
(2,985)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	6	0.24
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	9	0.24
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	9	0.24
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	9	0.24
(2,847)	1:140:A:TRP:HA	1:144:A:VAL:HG11	6	0.24
(2,847)	1:140:A:TRP:HA	1:144:A:VAL:HG12	6	0.24
(2,847)	1:140:A:TRP:HA	1:144:A:VAL:HG13	6	0.24
(2,791)	1:99:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG21	12	0.24
(2,791)	1:99:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG22	12	0.24
(2,791)	1:99:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG23	12	0.24
(2,791)	1:99:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG21	12	0.24
(2,791)	1:99:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG22	12	0.24
(2,791)	1:99:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG23	12	0.24
(2,719)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	8	0.24
(2,719)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	8	0.24
(2,719)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	8	0.24
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB2	20	0.24
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB3	20	0.24
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB2	20	0.24
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB3	20	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG2	12	0.24
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG3	12	0.24
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG2	12	0.24
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG3	12	0.24
(2,624)	1:15:A:PHE:HB2	1:102:A:LEU:H	9	0.24
(2,624)	1:15:A:PHE:HB3	1:102:A:LEU:H	9	0.24
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	8	0.24
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	8	0.24
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG21	15	0.24
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG22	15	0.24
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG23	15	0.24
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	5	0.24
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	5	0.24
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	5	0.24
(2,322)	1:16:A:LEU:HG	1:152:A:ALA:H	9	0.24
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	17	0.24
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	11	0.24
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	11	0.24
(2,281)	1:65:A:GLU:HG2	1:105:A:ARG:H	8	0.24
(2,281)	1:65:A:GLU:HG3	1:105:A:ARG:H	8	0.24
(2,278)	1:111:A:LEU:HG	1:113:A:SER:H	14	0.24
(2,251)	1:27:A:TRP:HH2	1:166:A:VAL:H	10	0.24
(2,172)	1:140:A:TRP:HH2	1:184:A:TRP:H	6	0.24
(2,155)	1:19:A:LYS:HG2	1:102:A:LEU:H	10	0.24
(2,155)	1:19:A:LYS:HG3	1:102:A:LEU:H	10	0.24
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	9	0.24
(2,47)	1:69:A:ASN:H	1:71:A:ALA:H	15	0.24
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB2	1	0.24
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB3	1	0.24
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB2	6	0.24
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB3	6	0.24
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD11	6	0.24
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD12	6	0.24
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD13	6	0.24
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD21	6	0.24
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD22	6	0.24
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD23	6	0.24
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD11	6	0.24
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD12	6	0.24
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD13	6	0.24
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD21	6	0.24
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD22	6	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD23	6	0.24
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB2	18	0.24
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB3	18	0.24
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB2	18	0.24
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB3	18	0.24
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	12	0.24
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	12	0.24
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	12	0.24
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	12	0.24
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	12	0.24
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	12	0.24
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	12	0.24
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	12	0.24
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	12	0.24
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	12	0.24
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	12	0.24
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	12	0.24
(1,799)	1:62:A:LEU:HD11	1:155:A:VAL:HB	8	0.24
(1,799)	1:62:A:LEU:HD12	1:155:A:VAL:HB	8	0.24
(1,799)	1:62:A:LEU:HD13	1:155:A:VAL:HB	8	0.24
(1,799)	1:62:A:LEU:HD21	1:155:A:VAL:HB	8	0.24
(1,799)	1:62:A:LEU:HD22	1:155:A:VAL:HB	8	0.24
(1,799)	1:62:A:LEU:HD23	1:155:A:VAL:HB	8	0.24
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG11	14	0.24
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG12	14	0.24
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG13	14	0.24
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG21	14	0.24
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG22	14	0.24
(1,791)	1:58:A:PRO:HD2	1:155:A:VAL:HG23	14	0.24
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG11	14	0.24
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG12	14	0.24
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG13	14	0.24
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG21	14	0.24
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG22	14	0.24
(1,791)	1:58:A:PRO:HD3	1:155:A:VAL:HG23	14	0.24
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	7	0.24
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	7	0.24
(1,754)	1:16:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	17	0.24
(1,754)	1:16:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	17	0.24
(1,754)	1:16:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	17	0.24
(1,754)	1:16:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	17	0.24
(1,754)	1:16:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	17	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,754)	1:16:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	17	0.24
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB2	6	0.24
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB3	6	0.24
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB2	6	0.24
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB3	6	0.24
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB2	6	0.24
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB3	6	0.24
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB2	6	0.24
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB3	6	0.24
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB2	6	0.24
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB3	6	0.24
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB2	6	0.24
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB3	6	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG11	16	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG12	16	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG13	16	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG21	16	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG22	16	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG23	16	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG11	16	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG12	16	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG13	16	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG21	16	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG22	16	0.24
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG23	16	0.24
(1,644)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HA	6	0.24
(1,644)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HA	6	0.24
(1,644)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HA	6	0.24
(1,605)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HA	19	0.24
(1,605)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HA	19	0.24
(1,605)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HA	19	0.24
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG11	4	0.24
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG12	4	0.24
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG13	4	0.24
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG11	4	0.24
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG12	4	0.24
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG13	4	0.24
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG11	4	0.24
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG12	4	0.24
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG13	4	0.24
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG2	11	0.24
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG3	11	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,539)	1:123:A:TYR:HA	1:124:A:GLN:HB2	16	0.24
(1,539)	1:123:A:TYR:HA	1:124:A:GLN:HB3	16	0.24
(1,512)	1:194:A:PHE:H	1:195:A:VAL:HB	13	0.24
(1,511)	1:90:A:LYS:HB2	1:93:A:LEU:H	3	0.24
(1,511)	1:90:A:LYS:HB3	1:93:A:LEU:H	3	0.24
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	2	0.24
(1,389)	1:32:A:ASP:HA	1:34:A:GLU:H	16	0.24
(1,375)	1:205:A:GLU:HA	1:207:A:ARG:H	19	0.24
(1,365)	1:199:A:GLY:H	1:200:A:ASN:H	18	0.24
(1,346)	1:40:A:ALA:HA	1:44:A:THR:H	3	0.24
(1,338)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:HA	10	0.24
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	3	0.24
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	8	0.24
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	8	0.24
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	7	0.24
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	18	0.24
(1,262)	1:52:A:SER:H	1:53:A:ALA:H	12	0.24
(1,195)	1:156:A:GLU:H	1:159:A:ASP:H	13	0.24
(1,180)	1:15:A:PHE:H	1:18:A:TYR:H	18	0.24
(1,149)	1:10:A:GLU:HA	1:14:A:ASP:H	8	0.24
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB2	18	0.24
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB3	18	0.24
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	15	0.24
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	20	0.23
(3,108)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:N	2	0.23
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	5	0.23
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	15	0.23
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	9	0.23
(3,88)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:N	15	0.23
(3,63)	1:130:A:VAL:O	1:134:A:PHE:H	13	0.23
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	5	0.23
(3,47)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:H	5	0.23
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	2	0.23
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	3	0.23
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	9	0.23
(3,23)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:N	18	0.23
(3,16)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:H	12	0.23
(3,12)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:N	16	0.23
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD11	1:184:A:TRP:HD1	19	0.23
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD12	1:184:A:TRP:HD1	19	0.23
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD13	1:184:A:TRP:HD1	19	0.23
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD21	1:184:A:TRP:HD1	19	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD22	1:184:A:TRP:HD1	19	0.23
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD23	1:184:A:TRP:HD1	19	0.23
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE1	19	0.23
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE2	19	0.23
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB2	1:162:A:MET:HE3	19	0.23
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE1	19	0.23
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE2	19	0.23
(2,1656)	1:159:A:ASP:HB3	1:162:A:MET:HE3	19	0.23
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD11	5	0.23
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD12	5	0.23
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD13	5	0.23
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD21	5	0.23
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD22	5	0.23
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB2	1:165:A:LEU:HD23	5	0.23
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD11	5	0.23
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD12	5	0.23
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD13	5	0.23
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD21	5	0.23
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD22	5	0.23
(2,1637)	1:154:A:CYS:HB3	1:165:A:LEU:HD23	5	0.23
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG11	1:186:A:GLN:H	2	0.23
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG12	1:186:A:GLN:H	2	0.23
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG13	1:186:A:GLN:H	2	0.23
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG21	1:186:A:GLN:H	2	0.23
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG22	1:186:A:GLN:H	2	0.23
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG23	1:186:A:GLN:H	2	0.23
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	16	0.23
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	16	0.23
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	16	0.23
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	16	0.23
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	16	0.23
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	16	0.23
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB2	13	0.23
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB3	13	0.23
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB2	13	0.23
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB3	13	0.23
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB2	1:61:A:HIS:HD2	1	0.23
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB3	1:61:A:HIS:HD2	1	0.23
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:H	6	0.23
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:H	6	0.23
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB2	1:166:A:VAL:H	13	0.23
(2,1387)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:H	13	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1382)	1:27:A:TRP:H	1:30:A:PHE:HB2	10	0.23
(2,1382)	1:27:A:TRP:H	1:30:A:PHE:HB3	10	0.23
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB1	12	0.23
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB2	12	0.23
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB3	12	0.23
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB1	12	0.23
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB2	12	0.23
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB3	12	0.23
(2,1302)	1:12:A:VAL:HG11	1:169:A:ILE:H	1	0.23
(2,1302)	1:12:A:VAL:HG12	1:169:A:ILE:H	1	0.23
(2,1302)	1:12:A:VAL:HG13	1:169:A:ILE:H	1	0.23
(2,1302)	1:12:A:VAL:HG21	1:169:A:ILE:H	1	0.23
(2,1302)	1:12:A:VAL:HG22	1:169:A:ILE:H	1	0.23
(2,1302)	1:12:A:VAL:HG23	1:169:A:ILE:H	1	0.23
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	12	0.23
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	12	0.23
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	13	0.23
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	13	0.23
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG11	20	0.23
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG12	20	0.23
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG13	20	0.23
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG21	20	0.23
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG22	20	0.23
(2,1265)	1:7:A:SER:HB2	1:83:A:VAL:HG23	20	0.23
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG11	20	0.23
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG12	20	0.23
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG13	20	0.23
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG21	20	0.23
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG22	20	0.23
(2,1265)	1:7:A:SER:HB3	1:83:A:VAL:HG23	20	0.23
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB2	1:108:A:PHE:HD1	9	0.23
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB2	1:108:A:PHE:HD2	9	0.23
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB3	1:108:A:PHE:HD1	9	0.23
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB3	1:108:A:PHE:HD2	9	0.23
(2,1088)	1:59:A:SER:HB2	1:60:A:TRP:HD1	7	0.23
(2,1088)	1:59:A:SER:HB3	1:60:A:TRP:HD1	7	0.23
(2,927)	1:11:A:LEU:HD21	1:177:A:LEU:HD21	17	0.23
(2,927)	1:11:A:LEU:HD21	1:177:A:LEU:HD22	17	0.23
(2,927)	1:11:A:LEU:HD21	1:177:A:LEU:HD23	17	0.23
(2,927)	1:11:A:LEU:HD22	1:177:A:LEU:HD21	17	0.23
(2,927)	1:11:A:LEU:HD22	1:177:A:LEU:HD22	17	0.23
(2,927)	1:11:A:LEU:HD22	1:177:A:LEU:HD23	17	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,927)	1:11:A:LEU:HD23	1:177:A:LEU:HD21	17	0.23
(2,927)	1:11:A:LEU:HD23	1:177:A:LEU:HD22	17	0.23
(2,927)	1:11:A:LEU:HD23	1:177:A:LEU:HD23	17	0.23
(2,742)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	14	0.23
(2,742)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	14	0.23
(2,742)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	14	0.23
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	3	0.23
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	3	0.23
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	3	0.23
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	3	0.23
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	3	0.23
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	3	0.23
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB1	19	0.23
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB2	19	0.23
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB3	19	0.23
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB1	19	0.23
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB2	19	0.23
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB3	19	0.23
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE1	19	0.23
(2,689)	1:20:A:LEU:HB2	1:30:A:PHE:HE2	19	0.23
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE1	19	0.23
(2,689)	1:20:A:LEU:HB3	1:30:A:PHE:HE2	19	0.23
(2,673)	1:76:A:SER:HB2	1:94:A:ARG:HB2	15	0.23
(2,673)	1:76:A:SER:HB2	1:94:A:ARG:HB3	15	0.23
(2,673)	1:76:A:SER:HB3	1:94:A:ARG:HB2	15	0.23
(2,673)	1:76:A:SER:HB3	1:94:A:ARG:HB3	15	0.23
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB2	18	0.23
(2,648)	1:135:A:ARG:HD2	1:142:A:ARG:HB3	18	0.23
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB2	18	0.23
(2,648)	1:135:A:ARG:HD3	1:142:A:ARG:HB3	18	0.23
(2,637)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HB	4	0.23
(2,621)	1:182:A:GLU:HB2	1:185:A:ILE:HB	18	0.23
(2,621)	1:182:A:GLU:HB3	1:185:A:ILE:HB	18	0.23
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	2	0.23
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	2	0.23
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	2	0.23
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG2	18	0.23
(2,370)	1:109:A:SER:H	1:114:A:GLN:HG3	18	0.23
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	8	0.23
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	8	0.23
(2,281)	1:65:A:GLU:HG2	1:105:A:ARG:H	13	0.23
(2,281)	1:65:A:GLU:HG3	1:105:A:ARG:H	13	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,243)	1:57:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB2	15	0.23
(2,243)	1:57:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB3	15	0.23
(2,230)	1:11:A:LEU:HG	1:14:A:ASP:H	4	0.23
(2,184)	1:111:A:LEU:HG	1:114:A:GLN:H	2	0.23
(2,184)	1:111:A:LEU:HG	1:114:A:GLN:H	15	0.23
(2,172)	1:140:A:TRP:HH2	1:184:A:TRP:H	15	0.23
(2,138)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HB2	16	0.23
(2,138)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HB3	16	0.23
(2,58)	1:55:A:ASN:H	1:110:A:ASP:HA	10	0.23
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	7	0.23
(2,26)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:H	9	0.23
(2,21)	1:192:A:ASP:H	1:195:A:VAL:HB	2	0.23
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	17	0.23
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	3	0.23
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	3	0.23
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	3	0.23
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	3	0.23
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	3	0.23
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	3	0.23
(1,815)	1:79:A:ASP:HB2	1:90:A:LYS:HG2	5	0.23
(1,815)	1:79:A:ASP:HB2	1:90:A:LYS:HG3	5	0.23
(1,815)	1:79:A:ASP:HB3	1:90:A:LYS:HG2	5	0.23
(1,815)	1:79:A:ASP:HB3	1:90:A:LYS:HG3	5	0.23
(1,814)	1:78:A:LEU:HD11	1:79:A:ASP:HB2	4	0.23
(1,814)	1:78:A:LEU:HD11	1:79:A:ASP:HB3	4	0.23
(1,814)	1:78:A:LEU:HD12	1:79:A:ASP:HB2	4	0.23
(1,814)	1:78:A:LEU:HD12	1:79:A:ASP:HB3	4	0.23
(1,814)	1:78:A:LEU:HD13	1:79:A:ASP:HB2	4	0.23
(1,814)	1:78:A:LEU:HD13	1:79:A:ASP:HB3	4	0.23
(1,814)	1:78:A:LEU:HD21	1:79:A:ASP:HB2	4	0.23
(1,814)	1:78:A:LEU:HD21	1:79:A:ASP:HB3	4	0.23
(1,814)	1:78:A:LEU:HD22	1:79:A:ASP:HB2	4	0.23
(1,814)	1:78:A:LEU:HD22	1:79:A:ASP:HB3	4	0.23
(1,814)	1:78:A:LEU:HD23	1:79:A:ASP:HB2	4	0.23
(1,814)	1:78:A:LEU:HD23	1:79:A:ASP:HB3	4	0.23
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	12	0.23
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	12	0.23
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	12	0.23
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	12	0.23
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	19	0.23
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	19	0.23
(1,762)	1:19:A:LYS:HB2	1:21:A:SER:H	15	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,762)	1:19:A:LYS:HB3	1:21:A:SER:H	15	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG11	1:16:A:LEU:HD11	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG11	1:16:A:LEU:HD12	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG11	1:16:A:LEU:HD13	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG11	1:16:A:LEU:HD21	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG11	1:16:A:LEU:HD22	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG11	1:16:A:LEU:HD23	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG12	1:16:A:LEU:HD11	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG12	1:16:A:LEU:HD12	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG12	1:16:A:LEU:HD13	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG12	1:16:A:LEU:HD21	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG12	1:16:A:LEU:HD22	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG12	1:16:A:LEU:HD23	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG13	1:16:A:LEU:HD11	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG13	1:16:A:LEU:HD12	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG13	1:16:A:LEU:HD13	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG13	1:16:A:LEU:HD21	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG13	1:16:A:LEU:HD22	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG13	1:16:A:LEU:HD23	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG21	1:16:A:LEU:HD11	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG21	1:16:A:LEU:HD12	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG21	1:16:A:LEU:HD13	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG21	1:16:A:LEU:HD21	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG21	1:16:A:LEU:HD22	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG21	1:16:A:LEU:HD23	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG22	1:16:A:LEU:HD11	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG22	1:16:A:LEU:HD12	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG22	1:16:A:LEU:HD13	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG22	1:16:A:LEU:HD21	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG22	1:16:A:LEU:HD22	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG22	1:16:A:LEU:HD23	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG23	1:16:A:LEU:HD11	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG23	1:16:A:LEU:HD12	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG23	1:16:A:LEU:HD13	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG23	1:16:A:LEU:HD21	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG23	1:16:A:LEU:HD22	11	0.23
(1,745)	1:13:A:VAL:HG23	1:16:A:LEU:HD23	11	0.23
(1,741)	1:12:A:VAL:HG11	1:173:A:MET:H	2	0.23
(1,741)	1:12:A:VAL:HG12	1:173:A:MET:H	2	0.23
(1,741)	1:12:A:VAL:HG13	1:173:A:MET:H	2	0.23
(1,741)	1:12:A:VAL:HG21	1:173:A:MET:H	2	0.23
(1,741)	1:12:A:VAL:HG22	1:173:A:MET:H	2	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,741)	1:12:A:VAL:HG23	1:173:A:MET:H	2	0.23
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	16	0.23
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	16	0.23
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	16	0.23
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	16	0.23
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	16	0.23
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	16	0.23
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB1	7	0.23
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB2	7	0.23
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB3	7	0.23
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	20	0.23
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	4	0.23
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	5	0.23
(1,476)	1:204:A:ALA:HB1	1:206:A:SER:H	10	0.23
(1,476)	1:204:A:ALA:HB2	1:206:A:SER:H	10	0.23
(1,476)	1:204:A:ALA:HB3	1:206:A:SER:H	10	0.23
(1,476)	1:204:A:ALA:HB1	1:206:A:SER:H	20	0.23
(1,476)	1:204:A:ALA:HB2	1:206:A:SER:H	20	0.23
(1,476)	1:204:A:ALA:HB3	1:206:A:SER:H	20	0.23
(1,452)	1:62:A:LEU:HG	1:63:A:ALA:H	12	0.23
(1,441)	1:144:A:VAL:H	1:191:A:TRP:HH2	12	0.23
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	14	0.23
(1,334)	1:76:A:SER:HB2	1:78:A:LEU:H	16	0.23
(1,334)	1:76:A:SER:HB3	1:78:A:LEU:H	16	0.23
(1,308)	1:113:A:SER:H	1:115:A:LEU:H	11	0.23
(1,308)	1:113:A:SER:H	1:115:A:LEU:H	14	0.23
(1,285)	1:64:A:ASP:H	1:65:A:GLU:H	6	0.23
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	14	0.23
(1,191)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:H	18	0.23
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	12	0.23
(1,115)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HA	4	0.23
(1,100)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:HA	7	0.23
(1,96)	1:180:A:HIS:H	1:182:A:GLU:H	11	0.23
(1,61)	1:169:A:ILE:HA	1:173:A:MET:H	20	0.23
(1,30)	1:29:A:GLN:H	1:31:A:SER:H	2	0.23
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	11	0.23
(3,90)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:N	6	0.22
(3,85)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:H	8	0.22
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	19	0.22
(3,78)	1:146:A:PHE:O	1:150:A:GLY:N	5	0.22
(3,72)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:N	16	0.22
(3,66)	1:139:A:ASN:O	1:143:A:ILE:H	16	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,66)	1:139:A:ASN:O	1:143:A:ILE:H	17	0.22
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	6	0.22
(3,53)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:H	12	0.22
(3,49)	1:122:A:ALA:O	1:126:A:PHE:H	3	0.22
(3,48)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:N	2	0.22
(3,33)	1:91:A:GLN:O	1:95:A:GLU:H	17	0.22
(3,21)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:N	15	0.22
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	10	0.22
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	9	0.22
(2,1717)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:N	19	0.22
(2,1664)	1:164:A:VAL:HB	1:168:A:ARG:HG2	16	0.22
(2,1664)	1:164:A:VAL:HB	1:168:A:ARG:HG3	16	0.22
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG11	1:186:A:GLN:H	3	0.22
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG12	1:186:A:GLN:H	3	0.22
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG13	1:186:A:GLN:H	3	0.22
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG21	1:186:A:GLN:H	3	0.22
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG22	1:186:A:GLN:H	3	0.22
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG23	1:186:A:GLN:H	3	0.22
(2,1591)	1:136:A:ASP:HA	1:139:A:ASN:HB2	7	0.22
(2,1591)	1:136:A:ASP:HA	1:139:A:ASN:HB3	7	0.22
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	17	0.22
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	17	0.22
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	17	0.22
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	17	0.22
(2,1577)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HG2	15	0.22
(2,1577)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HG3	15	0.22
(2,1577)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HG2	15	0.22
(2,1577)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HG3	15	0.22
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	11	0.22
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	11	0.22
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	11	0.22
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	11	0.22
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	11	0.22
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	11	0.22
(2,1551)	1:127:A:GLU:H	1:172:A:TRP:HB2	11	0.22
(2,1551)	1:127:A:GLU:H	1:172:A:TRP:HB3	11	0.22
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	3	0.22
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	3	0.22
(2,1533)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HG2	17	0.22
(2,1533)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HG3	17	0.22
(2,1533)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HG2	17	0.22
(2,1533)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HG3	17	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB2	8	0.22
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB3	8	0.22
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB2	1	0.22
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB3	1	0.22
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB2	1	0.22
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB3	1	0.22
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB2	3	0.22
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG11	1:101:A:GLU:HB3	3	0.22
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB2	3	0.22
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG12	1:101:A:GLU:HB3	3	0.22
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB2	3	0.22
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG13	1:101:A:GLU:HB3	3	0.22
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB2	3	0.22
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG21	1:101:A:GLU:HB3	3	0.22
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB2	3	0.22
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG22	1:101:A:GLU:HB3	3	0.22
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB2	3	0.22
(2,1427)	1:68:A:VAL:HG23	1:101:A:GLU:HB3	3	0.22
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB2	7	0.22
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB3	7	0.22
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB2	7	0.22
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB3	7	0.22
(2,1396)	1:55:A:ASN:H	1:58:A:PRO:HD2	18	0.22
(2,1396)	1:55:A:ASN:H	1:58:A:PRO:HD3	18	0.22
(2,1347)	1:19:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB1	19	0.22
(2,1347)	1:19:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB2	19	0.22
(2,1347)	1:19:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB3	19	0.22
(2,1347)	1:19:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB1	19	0.22
(2,1347)	1:19:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB2	19	0.22
(2,1347)	1:19:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB3	19	0.22
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB2	19	0.22
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB3	19	0.22
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB2	19	0.22
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB3	19	0.22
(2,1325)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HD1	14	0.22
(2,1325)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HD2	14	0.22
(2,1325)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HD1	14	0.22
(2,1325)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HD2	14	0.22
(2,1276)	1:9:A:ARG:HB2	1:171:A:ALA:HB1	6	0.22
(2,1276)	1:9:A:ARG:HB2	1:171:A:ALA:HB2	6	0.22
(2,1276)	1:9:A:ARG:HB2	1:171:A:ALA:HB3	6	0.22
(2,1276)	1:9:A:ARG:HB3	1:171:A:ALA:HB1	6	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1276)	1:9:A:ARG:HB3	1:171:A:ALA:HB2	6	0.22
(2,1276)	1:9:A:ARG:HB3	1:171:A:ALA:HB3	6	0.22
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG11	13	0.22
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG12	13	0.22
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG13	13	0.22
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG21	13	0.22
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG22	13	0.22
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG23	13	0.22
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG11	13	0.22
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG12	13	0.22
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG13	13	0.22
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG21	13	0.22
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG22	13	0.22
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG23	13	0.22
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE1	1	0.22
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE2	1	0.22
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	17	0.22
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	17	0.22
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA2	1:191:A:TRP:HE3	20	0.22
(2,1147)	1:190:A:GLY:HA3	1:191:A:TRP:HE3	20	0.22
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD11	16	0.22
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD12	16	0.22
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD13	16	0.22
(2,958)	1:19:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB1	19	0.22
(2,958)	1:19:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB2	19	0.22
(2,958)	1:19:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB3	19	0.22
(2,958)	1:19:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB1	19	0.22
(2,958)	1:19:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB2	19	0.22
(2,958)	1:19:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB3	19	0.22
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB1	9	0.22
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB2	9	0.22
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB3	9	0.22
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB1	9	0.22
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB2	9	0.22
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB3	9	0.22
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	16	0.22
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	16	0.22
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	16	0.22
(2,789)	1:101:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG21	17	0.22
(2,789)	1:101:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG22	17	0.22
(2,789)	1:101:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG23	17	0.22
(2,789)	1:101:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG21	17	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,789)	1:101:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG22	17	0.22
(2,789)	1:101:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG23	17	0.22
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB1	16	0.22
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB2	16	0.22
(2,760)	1:133:A:LEU:HD21	1:145:A:ALA:HB3	16	0.22
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB1	16	0.22
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB2	16	0.22
(2,760)	1:133:A:LEU:HD22	1:145:A:ALA:HB3	16	0.22
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB1	16	0.22
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB2	16	0.22
(2,760)	1:133:A:LEU:HD23	1:145:A:ALA:HB3	16	0.22
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB2	7	0.22
(2,702)	1:69:A:ASN:HB2	1:98:A:ASP:HB3	7	0.22
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB2	7	0.22
(2,702)	1:69:A:ASN:HB3	1:98:A:ASP:HB3	7	0.22
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	20	0.22
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	20	0.22
(2,644)	1:68:A:VAL:HB	1:103:A:ARG:HG2	1	0.22
(2,644)	1:68:A:VAL:HB	1:103:A:ARG:HG3	1	0.22
(2,592)	1:48:A:MET:HB2	1:119:A:PRO:HG2	10	0.22
(2,592)	1:48:A:MET:HB2	1:119:A:PRO:HG3	10	0.22
(2,592)	1:48:A:MET:HB3	1:119:A:PRO:HG2	10	0.22
(2,592)	1:48:A:MET:HB3	1:119:A:PRO:HG3	10	0.22
(2,470)	1:96:A:ALA:HB1	1:200:A:ASN:H	3	0.22
(2,470)	1:96:A:ALA:HB2	1:200:A:ASN:H	3	0.22
(2,470)	1:96:A:ALA:HB3	1:200:A:ASN:H	3	0.22
(2,444)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:H	8	0.22
(2,444)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:H	8	0.22
(2,444)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:H	8	0.22
(2,374)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HB2	7	0.22
(2,374)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HB3	7	0.22
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD2	14	0.22
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD3	14	0.22
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	11	0.22
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	11	0.22
(2,310)	1:65:A:GLU:H	1:105:A:ARG:HB2	15	0.22
(2,310)	1:65:A:GLU:H	1:105:A:ARG:HB3	15	0.22
(2,264)	1:9:A:ARG:H	1:178:A:ASN:HB2	12	0.22
(2,264)	1:9:A:ARG:H	1:178:A:ASN:HB3	12	0.22
(2,230)	1:11:A:LEU:HG	1:14:A:ASP:H	17	0.22
(2,225)	1:100:A:PHE:H	1:103:A:ARG:HG2	1	0.22
(2,225)	1:100:A:PHE:H	1:103:A:ARG:HG3	1	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,209)	1:165:A:LEU:HG	1:167:A:SER:H	8	0.22
(2,209)	1:165:A:LEU:HG	1:167:A:SER:H	13	0.22
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD2	10	0.22
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD3	10	0.22
(2,63)	1:54:A:ILE:HA	1:57:A:ASN:H	5	0.22
(2,24)	1:155:A:VAL:H	1:159:A:ASP:H	12	0.22
(2,12)	1:50:A:THR:H	1:52:A:SER:HB2	11	0.22
(2,12)	1:50:A:THR:H	1:52:A:SER:HB3	11	0.22
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	12	0.22
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	12	0.22
(2,6)	1:159:A:ASP:H	1:162:A:MET:HB2	15	0.22
(2,6)	1:159:A:ASP:H	1:162:A:MET:HB3	15	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	10	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	10	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	10	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	10	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	10	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	10	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	10	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	10	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	10	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	10	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	10	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	10	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	19	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	19	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	19	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	19	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	19	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	19	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	19	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	19	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	19	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	19	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	19	0.22
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	19	0.22
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB2	5	0.22
(1,857)	1:123:A:TYR:HB2	1:127:A:GLU:HB3	5	0.22
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB2	5	0.22
(1,857)	1:123:A:TYR:HB3	1:127:A:GLU:HB3	5	0.22
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD11	2	0.22
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD12	2	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD13	2	0.22
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD21	2	0.22
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD22	2	0.22
(1,826)	1:101:A:GLU:HB2	1:102:A:LEU:HD23	2	0.22
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD11	2	0.22
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD12	2	0.22
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD13	2	0.22
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD21	2	0.22
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD22	2	0.22
(1,826)	1:101:A:GLU:HB3	1:102:A:LEU:HD23	2	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD11	1:79:A:ASP:HB2	11	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD11	1:79:A:ASP:HB3	11	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD12	1:79:A:ASP:HB2	11	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD12	1:79:A:ASP:HB3	11	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD13	1:79:A:ASP:HB2	11	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD13	1:79:A:ASP:HB3	11	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD21	1:79:A:ASP:HB2	11	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD21	1:79:A:ASP:HB3	11	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD22	1:79:A:ASP:HB2	11	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD22	1:79:A:ASP:HB3	11	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD23	1:79:A:ASP:HB2	11	0.22
(1,814)	1:78:A:LEU:HD23	1:79:A:ASP:HB3	11	0.22
(1,768)	1:20:A:LEU:HD11	1:23:A:LYS:HG2	12	0.22
(1,768)	1:20:A:LEU:HD11	1:23:A:LYS:HG3	12	0.22
(1,768)	1:20:A:LEU:HD12	1:23:A:LYS:HG2	12	0.22
(1,768)	1:20:A:LEU:HD12	1:23:A:LYS:HG3	12	0.22
(1,768)	1:20:A:LEU:HD13	1:23:A:LYS:HG2	12	0.22
(1,768)	1:20:A:LEU:HD13	1:23:A:LYS:HG3	12	0.22
(1,768)	1:20:A:LEU:HD21	1:23:A:LYS:HG2	12	0.22
(1,768)	1:20:A:LEU:HD21	1:23:A:LYS:HG3	12	0.22
(1,768)	1:20:A:LEU:HD22	1:23:A:LYS:HG2	12	0.22
(1,768)	1:20:A:LEU:HD22	1:23:A:LYS:HG3	12	0.22
(1,768)	1:20:A:LEU:HD23	1:23:A:LYS:HG2	12	0.22
(1,768)	1:20:A:LEU:HD23	1:23:A:LYS:HG3	12	0.22
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	4	0.22
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	4	0.22
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	4	0.22
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	4	0.22
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	4	0.22
(1,743)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	4	0.22
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	18	0.22
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	18	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	18	0.22
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	18	0.22
(1,702)	1:16:A:LEU:HG	1:27:A:TRP:HZ2	15	0.22
(1,700)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HD1	15	0.22
(1,700)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HD1	15	0.22
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	5	0.22
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	5	0.22
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	5	0.22
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	5	0.22
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	5	0.22
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	5	0.22
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	5	0.22
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	5	0.22
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	5	0.22
(1,653)	1:12:A:VAL:HG21	1:173:A:MET:H	1	0.22
(1,653)	1:12:A:VAL:HG22	1:173:A:MET:H	1	0.22
(1,653)	1:12:A:VAL:HG23	1:173:A:MET:H	1	0.22
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD11	10	0.22
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD12	10	0.22
(1,626)	1:117:A:ILE:HD11	1:169:A:ILE:HD13	10	0.22
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD11	10	0.22
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD12	10	0.22
(1,626)	1:117:A:ILE:HD12	1:169:A:ILE:HD13	10	0.22
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD11	10	0.22
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD12	10	0.22
(1,626)	1:117:A:ILE:HD13	1:169:A:ILE:HD13	10	0.22
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG2	19	0.22
(1,588)	1:129:A:VAL:HB	1:132:A:GLU:HG3	19	0.22
(1,554)	1:32:A:ASP:HB2	1:35:A:GLU:H	6	0.22
(1,554)	1:32:A:ASP:HB3	1:35:A:GLU:H	6	0.22
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	8	0.22
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	12	0.22
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	14	0.22
(1,445)	1:4:A:MET:HG2	1:6:A:GLN:H	11	0.22
(1,445)	1:4:A:MET:HG3	1:6:A:GLN:H	11	0.22
(1,444)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HE2	12	0.22
(1,444)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HE3	12	0.22
(1,424)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:VAL:H	5	0.22
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	5	0.22
(1,387)	1:33:A:VAL:H	1:34:A:GLU:H	15	0.22
(1,386)	1:36:A:ASN:H	1:37:A:ARG:H	13	0.22
(1,373)	1:32:A:ASP:H	1:33:A:VAL:HB	14	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	19	0.22
(1,303)	1:17:A:SER:H	1:20:A:LEU:H	15	0.22
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	14	0.22
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	4	0.22
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	1	0.22
(1,154)	1:55:A:ASN:H	1:57:A:ASN:H	9	0.22
(1,125)	1:95:A:GLU:HB2	1:98:A:ASP:H	1	0.22
(1,125)	1:95:A:GLU:HB3	1:98:A:ASP:H	1	0.22
(1,8)	1:67:A:ALA:H	1:68:A:VAL:HB	6	0.22
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	18	0.22
(3,119)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:N	19	0.21
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	17	0.21
(3,116)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:H	18	0.21
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	1	0.21
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	8	0.21
(3,83)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:H	11	0.21
(3,62)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:N	6	0.21
(3,51)	1:123:A:TYR:O	1:127:A:GLU:H	12	0.21
(3,39)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:H	2	0.21
(3,38)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:N	20	0.21
(3,37)	1:93:A:LEU:O	1:97:A:GLY:H	1	0.21
(3,23)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:N	16	0.21
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	4	0.21
(2,1723)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:N	4	0.21
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	19	0.21
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	19	0.21
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	19	0.21
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	19	0.21
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	19	0.21
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	19	0.21
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	13	0.21
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	13	0.21
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	13	0.21
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	13	0.21
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	13	0.21
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	13	0.21
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	18	0.21
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	18	0.21
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	18	0.21
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	18	0.21
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	18	0.21
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	18	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB2	9	0.21
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB3	9	0.21
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB2	9	0.21
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB3	9	0.21
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD11	1:106:A:ARG:H	1	0.21
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD12	1:106:A:ARG:H	1	0.21
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD13	1:106:A:ARG:H	1	0.21
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD21	1:106:A:ARG:H	1	0.21
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD22	1:106:A:ARG:H	1	0.21
(2,1418)	1:62:A:LEU:HD23	1:106:A:ARG:H	1	0.21
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG11	8	0.21
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG12	8	0.21
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG13	8	0.21
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG21	8	0.21
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG22	8	0.21
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG23	8	0.21
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG11	7	0.21
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG12	7	0.21
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG13	7	0.21
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG21	7	0.21
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG22	7	0.21
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG23	7	0.21
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG11	7	0.21
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG12	7	0.21
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG13	7	0.21
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG21	7	0.21
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG22	7	0.21
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG23	7	0.21
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE1	2	0.21
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE2	2	0.21
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HZ2	11	0.21
(2,1221)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HZ2	11	0.21
(2,1210)	1:140:A:TRP:HD1	1:184:A:TRP:HE3	16	0.21
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE1	17	0.21
(2,1103)	1:74:A:HIS:HE1	1:198:A:TYR:HE2	17	0.21
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	20	0.21
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	20	0.21
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	20	0.21
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB1	11	0.21
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB2	11	0.21
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB3	11	0.21
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB1	11	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB2	11	0.21
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB3	11	0.21
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG21	11	0.21
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG22	11	0.21
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG23	11	0.21
(2,894)	1:47:A:GLU:HB2	1:117:A:ILE:HD11	19	0.21
(2,894)	1:47:A:GLU:HB2	1:117:A:ILE:HD12	19	0.21
(2,894)	1:47:A:GLU:HB2	1:117:A:ILE:HD13	19	0.21
(2,894)	1:47:A:GLU:HB3	1:117:A:ILE:HD11	19	0.21
(2,894)	1:47:A:GLU:HB3	1:117:A:ILE:HD12	19	0.21
(2,894)	1:47:A:GLU:HB3	1:117:A:ILE:HD13	19	0.21
(2,833)	1:158:A:VAL:HG21	1:163:A:GLN:H	12	0.21
(2,833)	1:158:A:VAL:HG22	1:163:A:GLN:H	12	0.21
(2,833)	1:158:A:VAL:HG23	1:163:A:GLN:H	12	0.21
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB2	1	0.21
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB3	1	0.21
(2,626)	1:15:A:PHE:HB2	1:101:A:GLU:HG2	14	0.21
(2,626)	1:15:A:PHE:HB2	1:101:A:GLU:HG3	14	0.21
(2,626)	1:15:A:PHE:HB3	1:101:A:GLU:HG2	14	0.21
(2,626)	1:15:A:PHE:HB3	1:101:A:GLU:HG3	14	0.21
(2,584)	1:27:A:TRP:HZ2	1:30:A:PHE:HB2	10	0.21
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB2	7	0.21
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB3	7	0.21
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	11	0.21
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	11	0.21
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	11	0.21
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	7	0.21
(2,297)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HD1	8	0.21
(2,222)	1:69:A:ASN:H	1:99:A:GLU:HG2	2	0.21
(2,222)	1:69:A:ASN:H	1:99:A:GLU:HG3	2	0.21
(2,184)	1:111:A:LEU:HG	1:114:A:GLN:H	14	0.21
(2,140)	1:185:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HE1	12	0.21
(2,126)	1:160:A:LYS:HB2	1:164:A:VAL:H	13	0.21
(2,126)	1:160:A:LYS:HB3	1:164:A:VAL:H	13	0.21
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	6	0.21
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	6	0.21
(2,103)	1:49:A:GLU:H	1:50:A:THR:HB	3	0.21
(2,55)	1:101:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:H	19	0.21
(2,55)	1:101:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:H	19	0.21
(2,49)	1:47:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	9	0.21
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	6	0.21
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	11	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	11	0.21
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB2	2	0.21
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB3	2	0.21
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB2	18	0.21
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB3	18	0.21
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	14	0.21
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	14	0.21
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	14	0.21
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	14	0.21
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	14	0.21
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	14	0.21
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD11	18	0.21
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD12	18	0.21
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD13	18	0.21
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD21	18	0.21
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD22	18	0.21
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD23	18	0.21
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD11	18	0.21
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD12	18	0.21
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD13	18	0.21
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD21	18	0.21
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD22	18	0.21
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD23	18	0.21
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	19	0.21
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	19	0.21
(1,875)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	8	0.21
(1,875)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	8	0.21
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	6	0.21
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	6	0.21
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	6	0.21
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	6	0.21
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	6	0.21
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	6	0.21
(1,842)	1:111:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:H	17	0.21
(1,842)	1:111:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:H	17	0.21
(1,842)	1:111:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:H	17	0.21
(1,842)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	17	0.21
(1,842)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	17	0.21
(1,842)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	17	0.21
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD11	5	0.21
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD12	5	0.21
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD13	5	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD21	5	0.21
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD22	5	0.21
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD23	5	0.21
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD11	7	0.21
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD12	7	0.21
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD13	7	0.21
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD21	7	0.21
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD22	7	0.21
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD23	7	0.21
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD11	11	0.21
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD12	11	0.21
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD13	11	0.21
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD21	11	0.21
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD22	11	0.21
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD23	11	0.21
(1,741)	1:12:A:VAL:HG11	1:173:A:MET:H	1	0.21
(1,741)	1:12:A:VAL:HG12	1:173:A:MET:H	1	0.21
(1,741)	1:12:A:VAL:HG13	1:173:A:MET:H	1	0.21
(1,741)	1:12:A:VAL:HG21	1:173:A:MET:H	1	0.21
(1,741)	1:12:A:VAL:HG22	1:173:A:MET:H	1	0.21
(1,741)	1:12:A:VAL:HG23	1:173:A:MET:H	1	0.21
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	14	0.21
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	14	0.21
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	14	0.21
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	14	0.21
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	14	0.21
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	14	0.21
(1,696)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HG	18	0.21
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD21	11	0.21
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD22	11	0.21
(1,684)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD23	11	0.21
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD21	11	0.21
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD22	11	0.21
(1,684)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD23	11	0.21
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD21	11	0.21
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD22	11	0.21
(1,684)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD23	11	0.21
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB2	16	0.21
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB3	16	0.21
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB2	16	0.21
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB3	16	0.21
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB2	16	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB3	16	0.21
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	6	0.21
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	6	0.21
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	6	0.21
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	15	0.21
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	15	0.21
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	15	0.21
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG11	10	0.21
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG12	10	0.21
(1,602)	1:115:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:HG13	10	0.21
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG11	10	0.21
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG12	10	0.21
(1,602)	1:115:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:HG13	10	0.21
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG11	10	0.21
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG12	10	0.21
(1,602)	1:115:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:HG13	10	0.21
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB2	16	0.21
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB3	16	0.21
(1,589)	1:144:A:VAL:HB	1:147:A:PHE:HB2	15	0.21
(1,589)	1:144:A:VAL:HB	1:147:A:PHE:HB3	15	0.21
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB2	4	0.21
(1,580)	1:45:A:GLU:HB2	1:48:A:MET:HB3	4	0.21
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB2	4	0.21
(1,580)	1:45:A:GLU:HB3	1:48:A:MET:HB3	4	0.21
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	3	0.21
(1,575)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	3	0.21
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	9	0.21
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	15	0.21
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	18	0.21
(1,365)	1:199:A:GLY:H	1:200:A:ASN:H	16	0.21
(1,345)	1:40:A:ALA:H	1:44:A:THR:H	6	0.21
(1,345)	1:40:A:ALA:H	1:44:A:THR:H	18	0.21
(1,292)	1:132:A:GLU:H	1:135:A:ARG:H	8	0.21
(1,286)	1:89:A:VAL:H	1:91:A:GLN:H	10	0.21
(1,285)	1:64:A:ASP:H	1:65:A:GLU:H	18	0.21
(1,192)	1:4:A:MET:H	1:6:A:GLN:H	17	0.21
(1,154)	1:55:A:ASN:H	1:57:A:ASN:H	5	0.21
(1,95)	1:177:A:LEU:HA	1:180:A:HIS:H	6	0.21
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	15	0.21
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	15	0.21
(1,61)	1:169:A:ILE:HA	1:173:A:MET:H	12	0.21
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	7	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,111)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:H	18	0.2
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	14	0.2
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	20	0.2
(3,108)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:N	3	0.2
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	1	0.2
(3,75)	1:145:A:ALA:O	1:149:A:PHE:H	19	0.2
(3,74)	1:144:A:VAL:O	1:148:A:SER:N	15	0.2
(3,72)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:N	9	0.2
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	3	0.2
(3,61)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:H	9	0.2
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	10	0.2
(3,47)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:H	7	0.2
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	7	0.2
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	19	0.2
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	13	0.2
(3,17)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:N	16	0.2
(3,16)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:H	5	0.2
(3,4)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:N	12	0.2
(2,1725)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:N	8	0.2
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD11	1:180:A:HIS:HE1	5	0.2
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD12	1:180:A:HIS:HE1	5	0.2
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD13	1:180:A:HIS:HE1	5	0.2
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD21	1:180:A:HIS:HE1	5	0.2
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD22	1:180:A:HIS:HE1	5	0.2
(2,1695)	1:177:A:LEU:HD23	1:180:A:HIS:HE1	5	0.2
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG11	1:186:A:GLN:H	15	0.2
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG12	1:186:A:GLN:H	15	0.2
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG13	1:186:A:GLN:H	15	0.2
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG21	1:186:A:GLN:H	15	0.2
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG22	1:186:A:GLN:H	15	0.2
(2,1607)	1:138:A:VAL:HG23	1:186:A:GLN:H	15	0.2
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	16	0.2
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	16	0.2
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	16	0.2
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	16	0.2
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	9	0.2
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	9	0.2
(2,1576)	1:130:A:VAL:HG11	1:150:A:GLY:HA2	8	0.2
(2,1576)	1:130:A:VAL:HG11	1:150:A:GLY:HA3	8	0.2
(2,1576)	1:130:A:VAL:HG12	1:150:A:GLY:HA2	8	0.2
(2,1576)	1:130:A:VAL:HG12	1:150:A:GLY:HA3	8	0.2
(2,1576)	1:130:A:VAL:HG13	1:150:A:GLY:HA2	8	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1576)	1:130:A:VAL:HG13	1:150:A:GLY:HA3	8	0.2
(2,1576)	1:130:A:VAL:HG21	1:150:A:GLY:HA2	8	0.2
(2,1576)	1:130:A:VAL:HG21	1:150:A:GLY:HA3	8	0.2
(2,1576)	1:130:A:VAL:HG22	1:150:A:GLY:HA2	8	0.2
(2,1576)	1:130:A:VAL:HG22	1:150:A:GLY:HA3	8	0.2
(2,1576)	1:130:A:VAL:HG23	1:150:A:GLY:HA2	8	0.2
(2,1576)	1:130:A:VAL:HG23	1:150:A:GLY:HA3	8	0.2
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HD1	3	0.2
(2,1537)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HD1	3	0.2
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	3	0.2
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	3	0.2
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG11	5	0.2
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG12	5	0.2
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG13	5	0.2
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG21	5	0.2
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG22	5	0.2
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG12	1:195:A:VAL:HG23	5	0.2
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG11	5	0.2
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG12	5	0.2
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG13	5	0.2
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG21	5	0.2
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG22	5	0.2
(2,1447)	1:84:A:ILE:HG13	1:195:A:VAL:HG23	5	0.2
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD2	11	0.2
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB2	1:94:A:ARG:HD3	11	0.2
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD2	11	0.2
(2,1445)	1:79:A:ASP:HB3	1:94:A:ARG:HD3	11	0.2
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB2	18	0.2
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB3	18	0.2
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB2	18	0.2
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB3	18	0.2
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB2	18	0.2
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB3	18	0.2
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	16	0.2
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	16	0.2
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	16	0.2
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	16	0.2
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	16	0.2
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	16	0.2
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	16	0.2
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	16	0.2
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	16	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	16	0.2
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	16	0.2
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	16	0.2
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB2	16	0.2
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD2	1:156:A:GLU:HB3	16	0.2
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB2	16	0.2
(2,1403)	1:58:A:PRO:HD3	1:156:A:GLU:HB3	16	0.2
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HA	3	0.2
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HA	3	0.2
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HA	3	0.2
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HA	3	0.2
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HA	3	0.2
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HA	3	0.2
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB2	3	0.2
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB3	3	0.2
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB2	3	0.2
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB3	3	0.2
(2,1241)	1:191:A:TRP:HZ3	1:194:A:PHE:H	1	0.2
(2,1233)	1:116:A:HIS:HD2	1:121:A:THR:H	9	0.2
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB2	1:108:A:PHE:HD1	11	0.2
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB2	1:108:A:PHE:HD2	11	0.2
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB3	1:108:A:PHE:HD1	11	0.2
(2,1193)	1:60:A:TRP:HB3	1:108:A:PHE:HD2	11	0.2
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE1	1:128:A:GLN:H	11	0.2
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE2	1:128:A:GLN:H	11	0.2
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE1	1:128:A:GLN:H	18	0.2
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE2	1:128:A:GLN:H	18	0.2
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	17	0.2
(2,1122)	1:123:A:TYR:HD1	1:172:A:TRP:HZ2	19	0.2
(2,1122)	1:123:A:TYR:HD2	1:172:A:TRP:HZ2	19	0.2
(2,1122)	1:123:A:TYR:HD1	1:172:A:TRP:HZ2	20	0.2
(2,1122)	1:123:A:TYR:HD2	1:172:A:TRP:HZ2	20	0.2
(2,1018)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	20	0.2
(2,1018)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	20	0.2
(2,1018)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	20	0.2
(2,1018)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	20	0.2
(2,1018)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	20	0.2
(2,1018)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	20	0.2
(2,1018)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	20	0.2
(2,1018)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	20	0.2
(2,1018)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	20	0.2
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	3	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	3	0.2
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	3	0.2
(2,916)	1:177:A:LEU:HD11	1:185:A:ILE:HB	16	0.2
(2,916)	1:177:A:LEU:HD12	1:185:A:ILE:HB	16	0.2
(2,916)	1:177:A:LEU:HD13	1:185:A:ILE:HB	16	0.2
(2,911)	1:111:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:H	1	0.2
(2,911)	1:111:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:H	1	0.2
(2,911)	1:111:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:H	1	0.2
(2,780)	1:96:A:ALA:HB1	1:198:A:TYR:H	11	0.2
(2,780)	1:96:A:ALA:HB2	1:198:A:TYR:H	11	0.2
(2,780)	1:96:A:ALA:HB3	1:198:A:TYR:H	11	0.2
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB1	10	0.2
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB2	10	0.2
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB3	10	0.2
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB1	10	0.2
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB2	10	0.2
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB3	10	0.2
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB1	17	0.2
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB2	17	0.2
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB3	17	0.2
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB1	17	0.2
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB2	17	0.2
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB3	17	0.2
(2,719)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	14	0.2
(2,719)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	14	0.2
(2,719)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	14	0.2
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB2	15	0.2
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB3	15	0.2
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	5	0.2
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	5	0.2
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	17	0.2
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	17	0.2
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	17	0.2
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	17	0.2
(2,598)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HD2	13	0.2
(2,598)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HD2	13	0.2
(2,580)	1:55:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB2	16	0.2
(2,580)	1:55:A:ASN:H	1:156:A:GLU:HB3	16	0.2
(2,506)	1:160:A:LYS:HA	1:162:A:MET:HB2	18	0.2
(2,506)	1:160:A:LYS:HA	1:162:A:MET:HB3	18	0.2
(2,471)	1:54:A:ILE:HG21	1:115:A:LEU:H	2	0.2
(2,471)	1:54:A:ILE:HG22	1:115:A:LEU:H	2	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,471)	1:54:A:ILE:HG23	1:115:A:LEU:H	2	0.2
(2,349)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HG	3	0.2
(2,348)	1:19:A:LYS:HG2	1:101:A:GLU:H	14	0.2
(2,348)	1:19:A:LYS:HG3	1:101:A:GLU:H	14	0.2
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG2	3	0.2
(2,288)	1:160:A:LYS:H	1:163:A:GLN:HG3	3	0.2
(2,283)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:H	12	0.2
(2,283)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:H	12	0.2
(2,277)	1:60:A:TRP:HZ3	1:113:A:SER:H	10	0.2
(2,249)	1:123:A:TYR:HE1	1:127:A:GLU:H	20	0.2
(2,249)	1:123:A:TYR:HE2	1:127:A:GLU:H	20	0.2
(2,232)	1:104:A:TYR:HH	1:105:A:ARG:H	6	0.2
(2,189)	1:49:A:GLU:HG2	1:54:A:ILE:H	11	0.2
(2,189)	1:49:A:GLU:HG3	1:54:A:ILE:H	11	0.2
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB2	17	0.2
(2,187)	1:54:A:ILE:H	1:162:A:MET:HB3	17	0.2
(2,111)	1:118:A:THR:H	1:120:A:GLY:H	1	0.2
(2,58)	1:55:A:ASN:H	1:110:A:ASP:HA	7	0.2
(2,46)	1:204:A:ALA:H	1:206:A:SER:HB2	13	0.2
(2,46)	1:204:A:ALA:H	1:206:A:SER:HB3	13	0.2
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	16	0.2
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	16	0.2
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB2	6	0.2
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB3	6	0.2
(1,941)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB2	13	0.2
(1,941)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB3	13	0.2
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	1	0.2
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	1	0.2
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	1	0.2
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	1	0.2
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	1	0.2
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	1	0.2
(1,883)	1:138:A:VAL:HG11	1:184:A:TRP:HA	12	0.2
(1,883)	1:138:A:VAL:HG12	1:184:A:TRP:HA	12	0.2
(1,883)	1:138:A:VAL:HG13	1:184:A:TRP:HA	12	0.2
(1,883)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:HA	12	0.2
(1,883)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:HA	12	0.2
(1,883)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:HA	12	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	17	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	17	0.2
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	17	0.2
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB2	17	0.2
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB3	17	0.2
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB2	17	0.2
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB3	17	0.2
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	10	0.2
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	10	0.2
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	10	0.2
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	10	0.2
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	10	0.2
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	10	0.2
(1,814)	1:78:A:LEU:HD11	1:79:A:ASP:HB2	6	0.2
(1,814)	1:78:A:LEU:HD11	1:79:A:ASP:HB3	6	0.2
(1,814)	1:78:A:LEU:HD12	1:79:A:ASP:HB2	6	0.2
(1,814)	1:78:A:LEU:HD12	1:79:A:ASP:HB3	6	0.2
(1,814)	1:78:A:LEU:HD13	1:79:A:ASP:HB2	6	0.2
(1,814)	1:78:A:LEU:HD13	1:79:A:ASP:HB3	6	0.2
(1,814)	1:78:A:LEU:HD21	1:79:A:ASP:HB2	6	0.2
(1,814)	1:78:A:LEU:HD21	1:79:A:ASP:HB3	6	0.2
(1,814)	1:78:A:LEU:HD22	1:79:A:ASP:HB2	6	0.2
(1,814)	1:78:A:LEU:HD22	1:79:A:ASP:HB3	6	0.2
(1,814)	1:78:A:LEU:HD23	1:79:A:ASP:HB2	6	0.2
(1,814)	1:78:A:LEU:HD23	1:79:A:ASP:HB3	6	0.2
(1,810)	1:74:A:HIS:HB2	1:77:A:SER:H	17	0.2
(1,810)	1:74:A:HIS:HB3	1:77:A:SER:H	17	0.2
(1,810)	1:74:A:HIS:HB2	1:77:A:SER:H	19	0.2
(1,810)	1:74:A:HIS:HB3	1:77:A:SER:H	19	0.2
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB2	2	0.2
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB3	2	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB2	2	0.2
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB3	2	0.2
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB2	2	0.2
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB3	2	0.2
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB2	2	0.2
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB3	2	0.2
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB2	2	0.2
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB3	2	0.2
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB2	2	0.2
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB3	2	0.2
(1,784)	1:33:A:VAL:HG11	1:35:A:GLU:H	12	0.2
(1,784)	1:33:A:VAL:HG12	1:35:A:GLU:H	12	0.2
(1,784)	1:33:A:VAL:HG13	1:35:A:GLU:H	12	0.2
(1,784)	1:33:A:VAL:HG21	1:35:A:GLU:H	12	0.2
(1,784)	1:33:A:VAL:HG22	1:35:A:GLU:H	12	0.2
(1,784)	1:33:A:VAL:HG23	1:35:A:GLU:H	12	0.2
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	11	0.2
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	11	0.2
(1,777)	1:30:A:PHE:H	1:166:A:VAL:HG11	20	0.2
(1,777)	1:30:A:PHE:H	1:166:A:VAL:HG12	20	0.2
(1,777)	1:30:A:PHE:H	1:166:A:VAL:HG13	20	0.2
(1,777)	1:30:A:PHE:H	1:166:A:VAL:HG21	20	0.2
(1,777)	1:30:A:PHE:H	1:166:A:VAL:HG22	20	0.2
(1,777)	1:30:A:PHE:H	1:166:A:VAL:HG23	20	0.2
(1,762)	1:19:A:LYS:HB2	1:21:A:SER:H	6	0.2
(1,762)	1:19:A:LYS:HB3	1:21:A:SER:H	6	0.2
(1,714)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	3	0.2
(1,714)	1:8:A:ASN:HB3	1:11:A:LEU:H	3	0.2
(1,700)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HD1	7	0.2
(1,700)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HD1	7	0.2
(1,700)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HD1	8	0.2
(1,700)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HD1	8	0.2
(1,670)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HA	15	0.2
(1,670)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HA	15	0.2
(1,670)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HA	15	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD11	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD12	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD13	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD11	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD12	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD13	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD11	14	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD12	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD13	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD11	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD12	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD13	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD11	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD12	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD13	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD11	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD12	14	0.2
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD13	14	0.2
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB2	4	0.2
(1,620)	1:133:A:LEU:HD21	1:146:A:PHE:HB3	4	0.2
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB2	4	0.2
(1,620)	1:133:A:LEU:HD22	1:146:A:PHE:HB3	4	0.2
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB2	4	0.2
(1,620)	1:133:A:LEU:HD23	1:146:A:PHE:HB3	4	0.2
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB2	4	0.2
(1,620)	1:133:A:LEU:HD11	1:146:A:PHE:HB3	4	0.2
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB2	4	0.2
(1,620)	1:133:A:LEU:HD12	1:146:A:PHE:HB3	4	0.2
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB2	4	0.2
(1,620)	1:133:A:LEU:HD13	1:146:A:PHE:HB3	4	0.2
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	18	0.2
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	18	0.2
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	2	0.2
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	7	0.2
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	14	0.2
(1,521)	1:34:A:GLU:HB2	1:36:A:ASN:H	13	0.2
(1,521)	1:34:A:GLU:HB3	1:36:A:ASN:H	13	0.2
(1,484)	1:120:A:GLY:HA2	1:122:A:ALA:H	9	0.2
(1,484)	1:120:A:GLY:HA3	1:122:A:ALA:H	9	0.2
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	11	0.2
(1,387)	1:33:A:VAL:H	1:34:A:GLU:H	8	0.2
(1,375)	1:205:A:GLU:HA	1:207:A:ARG:H	12	0.2
(1,365)	1:199:A:GLY:H	1:200:A:ASN:H	5	0.2
(1,352)	1:43:A:GLY:H	1:44:A:THR:HA	7	0.2
(1,324)	1:149:A:PHE:H	1:152:A:ALA:H	20	0.2
(1,308)	1:113:A:SER:H	1:115:A:LEU:H	17	0.2
(1,285)	1:64:A:ASP:H	1:65:A:GLU:H	2	0.2
(1,285)	1:64:A:ASP:H	1:65:A:GLU:H	5	0.2
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB2	4	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,279)	1:124:A:GLN:H	1:127:A:GLU:HB3	4	0.2
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	1	0.2
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	3	0.2
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	16	0.2
(1,268)	1:206:A:SER:H	1:207:A:ARG:H	11	0.2
(1,216)	1:208:A:LYS:H	1:209:A:GLY:H	12	0.2
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB2	13	0.2
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB3	13	0.2
(1,197)	1:154:A:CYS:HB2	1:156:A:GLU:H	10	0.2
(1,197)	1:154:A:CYS:HB3	1:156:A:GLU:H	10	0.2
(1,195)	1:156:A:GLU:H	1:159:A:ASP:H	6	0.2
(1,195)	1:156:A:GLU:H	1:159:A:ASP:H	20	0.2
(1,192)	1:4:A:MET:H	1:6:A:GLN:H	2	0.2
(1,192)	1:4:A:MET:H	1:6:A:GLN:H	10	0.2
(1,192)	1:4:A:MET:H	1:6:A:GLN:H	14	0.2
(1,163)	1:196:A:GLU:H	1:197:A:LEU:HB3	15	0.2
(1,116)	1:22:A:GLN:H	1:25:A:TYR:H	6	0.2
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB2	17	0.2
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB3	17	0.2
(1,100)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:HA	13	0.2
(1,96)	1:180:A:HIS:H	1:182:A:GLU:H	2	0.2
(1,96)	1:180:A:HIS:H	1:182:A:GLU:H	16	0.2
(3,120)	1:193:A:THR:O	1:197:A:LEU:H	18	0.19
(3,107)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:H	7	0.19
(3,96)	1:168:A:ARG:O	1:172:A:TRP:H	19	0.19
(3,85)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:H	15	0.19
(3,62)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:N	11	0.19
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	19	0.19
(3,45)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:H	11	0.19
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	11	0.19
(3,31)	1:89:A:VAL:O	1:93:A:LEU:H	4	0.19
(2,1725)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:N	13	0.19
(2,1722)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:N	7	0.19
(2,1722)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:N	17	0.19
(2,1720)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:N	4	0.19
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG11	1:172:A:TRP:HE3	11	0.19
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG12	1:172:A:TRP:HE3	11	0.19
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG13	1:172:A:TRP:HE3	11	0.19
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG21	1:172:A:TRP:HE3	11	0.19
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG22	1:172:A:TRP:HE3	11	0.19
(2,1668)	1:164:A:VAL:HG23	1:172:A:TRP:HE3	11	0.19
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD11	1:169:A:ILE:H	7	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD12	1:169:A:ILE:H	7	0.19
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD13	1:169:A:ILE:H	7	0.19
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD21	1:169:A:ILE:H	7	0.19
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD22	1:169:A:ILE:H	7	0.19
(2,1634)	1:153:A:LEU:HD23	1:169:A:ILE:H	7	0.19
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	11	0.19
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	11	0.19
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	11	0.19
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	11	0.19
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	11	0.19
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	11	0.19
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	17	0.19
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	17	0.19
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	17	0.19
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	17	0.19
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	17	0.19
(2,1615)	1:144:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	17	0.19
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG11	14	0.19
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG12	14	0.19
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG13	14	0.19
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG21	14	0.19
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG22	14	0.19
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB2	1:195:A:VAL:HG23	14	0.19
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG11	14	0.19
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG12	14	0.19
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG13	14	0.19
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG21	14	0.19
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG22	14	0.19
(2,1610)	1:140:A:TRP:HB3	1:195:A:VAL:HG23	14	0.19
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	7	0.19
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	7	0.19
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	7	0.19
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	7	0.19
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD11	14	0.19
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD12	14	0.19
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB2	1:169:A:ILE:HD13	14	0.19
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD11	14	0.19
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD12	14	0.19
(2,1536)	1:123:A:TYR:HB3	1:169:A:ILE:HD13	14	0.19
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB2	5	0.19
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB3	5	0.19
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	8	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	8	0.19
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	8	0.19
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	8	0.19
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	8	0.19
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	8	0.19
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB2	3	0.19
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB2	1:149:A:PHE:HB3	3	0.19
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB2	3	0.19
(2,1516)	1:114:A:GLN:HB3	1:149:A:PHE:HB3	3	0.19
(2,1492)	1:106:A:ARG:HB2	1:108:A:PHE:HB2	14	0.19
(2,1492)	1:106:A:ARG:HB2	1:108:A:PHE:HB3	14	0.19
(2,1492)	1:106:A:ARG:HB3	1:108:A:PHE:HB2	14	0.19
(2,1492)	1:106:A:ARG:HB3	1:108:A:PHE:HB3	14	0.19
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	9	0.19
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	9	0.19
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG11	1:86:A:MET:H	12	0.19
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG12	1:86:A:MET:H	12	0.19
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG13	1:86:A:MET:H	12	0.19
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG21	1:86:A:MET:H	12	0.19
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG22	1:86:A:MET:H	12	0.19
(2,1446)	1:83:A:VAL:HG23	1:86:A:MET:H	12	0.19
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB2	6	0.19
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB3	6	0.19
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB2	6	0.19
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB3	6	0.19
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	3	0.19
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	3	0.19
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	3	0.19
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	3	0.19
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	3	0.19
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	3	0.19
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	3	0.19
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	3	0.19
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	3	0.19
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	3	0.19
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	3	0.19
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	3	0.19
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB2	18	0.19
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB3	18	0.19
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG11	17	0.19
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG12	17	0.19
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG13	17	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG21	17	0.19
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG22	17	0.19
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG23	17	0.19
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HA	1	0.19
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HA	1	0.19
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HA	1	0.19
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HA	1	0.19
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HA	1	0.19
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HA	1	0.19
(2,1233)	1:116:A:HIS:HD2	1:121:A:THR:H	7	0.19
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD1	3	0.19
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD2	3	0.19
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD1	11	0.19
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD2	11	0.19
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	5	0.19
(2,1107)	1:140:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HH2	9	0.19
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	9	0.19
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	9	0.19
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	9	0.19
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD11	19	0.19
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD12	19	0.19
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD13	19	0.19
(2,989)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	19	0.19
(2,989)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	19	0.19
(2,989)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	19	0.19
(2,719)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	5	0.19
(2,719)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	5	0.19
(2,719)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	5	0.19
(2,711)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HZ3	18	0.19
(2,711)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HZ3	18	0.19
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG2	6	0.19
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG3	6	0.19
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG2	6	0.19
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG3	6	0.19
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE1	9	0.19
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE2	9	0.19
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE1	9	0.19
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE2	9	0.19
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE1	20	0.19
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE2	20	0.19
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE1	20	0.19
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE2	20	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,675)	1:10:A:GLU:HG2	1:82:A:GLU:HB2	3	0.19
(2,675)	1:10:A:GLU:HG2	1:82:A:GLU:HB3	3	0.19
(2,675)	1:10:A:GLU:HG3	1:82:A:GLU:HB2	3	0.19
(2,675)	1:10:A:GLU:HG3	1:82:A:GLU:HB3	3	0.19
(2,635)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA3	3	0.19
(2,635)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA3	3	0.19
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB2	8	0.19
(2,616)	1:41:A:PRO:HB2	1:45:A:GLU:HB3	8	0.19
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB2	8	0.19
(2,616)	1:41:A:PRO:HB3	1:45:A:GLU:HB3	8	0.19
(2,592)	1:48:A:MET:HB2	1:119:A:PRO:HG2	5	0.19
(2,592)	1:48:A:MET:HB2	1:119:A:PRO:HG3	5	0.19
(2,592)	1:48:A:MET:HB3	1:119:A:PRO:HG2	5	0.19
(2,592)	1:48:A:MET:HB3	1:119:A:PRO:HG3	5	0.19
(2,559)	1:132:A:GLU:HG2	1:135:A:ARG:HB2	15	0.19
(2,559)	1:132:A:GLU:HG2	1:135:A:ARG:HB3	15	0.19
(2,559)	1:132:A:GLU:HG3	1:135:A:ARG:HB2	15	0.19
(2,559)	1:132:A:GLU:HG3	1:135:A:ARG:HB3	15	0.19
(2,532)	1:78:A:LEU:HB2	1:82:A:GLU:H	17	0.19
(2,532)	1:78:A:LEU:HB3	1:82:A:GLU:H	17	0.19
(2,444)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:H	18	0.19
(2,444)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:H	18	0.19
(2,444)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:H	18	0.19
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD21	20	0.19
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD22	20	0.19
(2,432)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD23	20	0.19
(2,412)	1:111:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	5	0.19
(2,412)	1:111:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	5	0.19
(2,412)	1:111:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	5	0.19
(2,412)	1:111:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	5	0.19
(2,412)	1:111:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	5	0.19
(2,412)	1:111:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	5	0.19
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	9	0.19
(2,297)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HD1	11	0.19
(2,183)	1:60:A:TRP:HH2	1:114:A:GLN:H	17	0.19
(2,183)	1:60:A:TRP:HH2	1:114:A:GLN:H	18	0.19
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD2	7	0.19
(2,180)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HD3	7	0.19
(2,126)	1:160:A:LYS:HB2	1:164:A:VAL:H	9	0.19
(2,126)	1:160:A:LYS:HB3	1:164:A:VAL:H	9	0.19
(2,103)	1:49:A:GLU:H	1:50:A:THR:HB	12	0.19
(2,72)	1:83:A:VAL:HB	1:86:A:MET:H	16	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	1	0.19
(2,46)	1:204:A:ALA:H	1:206:A:SER:HB2	7	0.19
(2,46)	1:204:A:ALA:H	1:206:A:SER:HB3	7	0.19
(2,27)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:HA	7	0.19
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB2	2	0.19
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB3	2	0.19
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB2	19	0.19
(1,942)	1:195:A:VAL:H	1:198:A:TYR:HB3	19	0.19
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	6	0.19
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD11	1:181:A:LEU:HD11	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD11	1:181:A:LEU:HD12	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD11	1:181:A:LEU:HD13	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD11	1:181:A:LEU:HD21	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD11	1:181:A:LEU:HD22	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD11	1:181:A:LEU:HD23	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD12	1:181:A:LEU:HD11	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD12	1:181:A:LEU:HD12	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD12	1:181:A:LEU:HD13	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD12	1:181:A:LEU:HD21	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD12	1:181:A:LEU:HD22	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD12	1:181:A:LEU:HD23	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD13	1:181:A:LEU:HD11	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD13	1:181:A:LEU:HD12	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD13	1:181:A:LEU:HD13	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD13	1:181:A:LEU:HD21	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD13	1:181:A:LEU:HD22	6	0.19
(1,889)	1:143:A:ILE:HD13	1:181:A:LEU:HD23	6	0.19
(1,883)	1:138:A:VAL:HG11	1:184:A:TRP:HA	5	0.19
(1,883)	1:138:A:VAL:HG12	1:184:A:TRP:HA	5	0.19
(1,883)	1:138:A:VAL:HG13	1:184:A:TRP:HA	5	0.19
(1,883)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:HA	5	0.19
(1,883)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:HA	5	0.19
(1,883)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:HA	5	0.19
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB2	9	0.19
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB3	9	0.19
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB2	9	0.19
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB3	9	0.19
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB2	9	0.19
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB3	9	0.19
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB2	9	0.19
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB3	9	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB2	9	0.19
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB3	9	0.19
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB2	9	0.19
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB3	9	0.19
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	3	0.19
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	3	0.19
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	3	0.19
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	3	0.19
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	3	0.19
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	3	0.19
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	7	0.19
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	7	0.19
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	7	0.19
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	7	0.19
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	7	0.19
(1,794)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	7	0.19
(1,758)	1:16:A:LEU:HD11	1:170:A:ALA:H	6	0.19
(1,758)	1:16:A:LEU:HD12	1:170:A:ALA:H	6	0.19
(1,758)	1:16:A:LEU:HD13	1:170:A:ALA:H	6	0.19
(1,758)	1:16:A:LEU:HD21	1:170:A:ALA:H	6	0.19
(1,758)	1:16:A:LEU:HD22	1:170:A:ALA:H	6	0.19
(1,758)	1:16:A:LEU:HD23	1:170:A:ALA:H	6	0.19
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	18	0.19
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	18	0.19
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	18	0.19
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	18	0.19
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB1	6	0.19
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB2	6	0.19
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB3	6	0.19
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG2	5	0.19
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG3	5	0.19
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG2	5	0.19
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG3	5	0.19
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB2	17	0.19
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB3	17	0.19
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB2	17	0.19
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB3	17	0.19
(1,569)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	12	0.19
(1,541)	1:72:A:THR:HB	1:73:A:GLY:HA2	13	0.19
(1,541)	1:72:A:THR:HB	1:73:A:GLY:HA3	13	0.19
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	17	0.19
(1,525)	1:127:A:GLU:H	1:130:A:VAL:HB	1	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,476)	1:204:A:ALA:HB1	1:206:A:SER:H	3	0.19
(1,476)	1:204:A:ALA:HB2	1:206:A:SER:H	3	0.19
(1,476)	1:204:A:ALA:HB3	1:206:A:SER:H	3	0.19
(1,476)	1:204:A:ALA:HB1	1:206:A:SER:H	6	0.19
(1,476)	1:204:A:ALA:HB2	1:206:A:SER:H	6	0.19
(1,476)	1:204:A:ALA:HB3	1:206:A:SER:H	6	0.19
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	1	0.19
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	14	0.19
(1,338)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:HA	6	0.19
(1,338)	1:71:A:ALA:H	1:72:A:THR:HA	9	0.19
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	17	0.19
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	5	0.19
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	11	0.19
(1,199)	1:150:A:GLY:H	1:153:A:LEU:H	17	0.19
(1,195)	1:156:A:GLU:H	1:159:A:ASP:H	17	0.19
(1,190)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:H	17	0.19
(1,180)	1:15:A:PHE:H	1:18:A:TYR:H	4	0.19
(1,180)	1:15:A:PHE:H	1:18:A:TYR:H	9	0.19
(1,149)	1:10:A:GLU:HA	1:14:A:ASP:H	5	0.19
(1,100)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:HA	10	0.19
(1,91)	1:187:A:GLU:HA	1:189:A:GLY:H	20	0.19
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	11	0.19
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB2	20	0.19
(1,42)	1:162:A:MET:H	1:163:A:GLN:HB3	20	0.19
(1,13)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:H	14	0.19
(3,119)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:N	9	0.18
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	20	0.18
(3,111)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:H	16	0.18
(3,110)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:N	2	0.18
(3,109)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:H	1	0.18
(3,103)	1:174:A:ALA:O	1:178:A:ASN:H	1	0.18
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	14	0.18
(3,85)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:H	3	0.18
(3,81)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:H	6	0.18
(3,75)	1:145:A:ALA:O	1:149:A:PHE:H	17	0.18
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	17	0.18
(3,66)	1:139:A:ASN:O	1:143:A:ILE:H	5	0.18
(3,66)	1:139:A:ASN:O	1:143:A:ILE:H	7	0.18
(3,66)	1:139:A:ASN:O	1:143:A:ILE:H	20	0.18
(3,63)	1:130:A:VAL:O	1:134:A:PHE:H	10	0.18
(3,56)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:N	19	0.18
(3,49)	1:122:A:ALA:O	1:126:A:PHE:H	18	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	19	0.18
(3,41)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:H	19	0.18
(3,21)	1:18:A:TYR:O	1:22:A:GLN:N	13	0.18
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	4	0.18
(3,9)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:H	1	0.18
(3,7)	1:10:A:GLU:O	1:14:A:ASP:H	10	0.18
(3,4)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:N	8	0.18
(2,1721)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:N	1	0.18
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HD1	18	0.18
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HD1	18	0.18
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HD1	18	0.18
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HD1	18	0.18
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HD1	18	0.18
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HD1	18	0.18
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD11	5	0.18
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD12	5	0.18
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD13	5	0.18
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD21	5	0.18
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD22	5	0.18
(2,1648)	1:158:A:VAL:H	1:165:A:LEU:HD23	5	0.18
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG11	9	0.18
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG12	9	0.18
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG13	9	0.18
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG21	9	0.18
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG22	9	0.18
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG23	9	0.18
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG11	9	0.18
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG12	9	0.18
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG13	9	0.18
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG21	9	0.18
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG22	9	0.18
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG23	9	0.18
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB2	11	0.18
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB3	11	0.18
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB2	11	0.18
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB3	11	0.18
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB2	5	0.18
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB3	5	0.18
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB2	5	0.18
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB3	5	0.18
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG2	9	0.18
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD11	1:156:A:GLU:HG3	9	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG2	9	0.18
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD12	1:156:A:GLU:HG3	9	0.18
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG2	9	0.18
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD13	1:156:A:GLU:HG3	9	0.18
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG2	9	0.18
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD21	1:156:A:GLU:HG3	9	0.18
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG2	9	0.18
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD22	1:156:A:GLU:HG3	9	0.18
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG2	9	0.18
(2,1419)	1:62:A:LEU:HD23	1:156:A:GLU:HG3	9	0.18
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:H	4	0.18
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:H	4	0.18
(2,1399)	1:57:A:ASN:H	1:106:A:ARG:HG2	8	0.18
(2,1399)	1:57:A:ASN:H	1:106:A:ARG:HG3	8	0.18
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE1	1:128:A:GLN:H	4	0.18
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE2	1:128:A:GLN:H	4	0.18
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE1	9	0.18
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD1	1:108:A:PHE:HE2	9	0.18
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE1	9	0.18
(2,1098)	1:100:A:PHE:HD2	1:108:A:PHE:HE2	9	0.18
(2,1088)	1:59:A:SER:HB2	1:60:A:TRP:HD1	9	0.18
(2,1088)	1:59:A:SER:HB3	1:60:A:TRP:HD1	9	0.18
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE1	10	0.18
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE2	10	0.18
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE1	19	0.18
(2,1082)	1:140:A:TRP:HD1	1:198:A:TYR:HE2	19	0.18
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB1	16	0.18
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB2	16	0.18
(2,957)	1:23:A:LYS:HB2	1:63:A:ALA:HB3	16	0.18
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB1	16	0.18
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB2	16	0.18
(2,957)	1:23:A:LYS:HB3	1:63:A:ALA:HB3	16	0.18
(2,782)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:HG21	4	0.18
(2,782)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:HG22	4	0.18
(2,782)	1:30:A:PHE:HB3	1:166:A:VAL:HG23	4	0.18
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD21	7	0.18
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD22	7	0.18
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD23	7	0.18
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD21	7	0.18
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD22	7	0.18
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD23	7	0.18
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE1	6	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE2	6	0.18
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE1	6	0.18
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE2	6	0.18
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB2	2	0.18
(2,681)	1:101:A:GLU:HG2	1:104:A:TYR:HB3	2	0.18
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB2	2	0.18
(2,681)	1:101:A:GLU:HG3	1:104:A:TYR:HB3	2	0.18
(2,570)	1:19:A:LYS:HG2	1:23:A:LYS:HB2	4	0.18
(2,570)	1:19:A:LYS:HG2	1:23:A:LYS:HB3	4	0.18
(2,570)	1:19:A:LYS:HG3	1:23:A:LYS:HB2	4	0.18
(2,570)	1:19:A:LYS:HG3	1:23:A:LYS:HB3	4	0.18
(2,566)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HB2	4	0.18
(2,566)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HB3	4	0.18
(2,566)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HB2	4	0.18
(2,566)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HB3	4	0.18
(2,522)	1:22:A:GLN:HB2	1:25:A:TYR:H	17	0.18
(2,522)	1:22:A:GLN:HB3	1:25:A:TYR:H	17	0.18
(2,489)	1:185:A:ILE:HD11	1:194:A:PHE:H	2	0.18
(2,489)	1:185:A:ILE:HD12	1:194:A:PHE:H	2	0.18
(2,489)	1:185:A:ILE:HD13	1:194:A:PHE:H	2	0.18
(2,481)	1:157:A:SER:H	1:169:A:ILE:HD11	17	0.18
(2,481)	1:157:A:SER:H	1:169:A:ILE:HD12	17	0.18
(2,481)	1:157:A:SER:H	1:169:A:ILE:HD13	17	0.18
(2,444)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:H	14	0.18
(2,444)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:H	14	0.18
(2,444)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:H	14	0.18
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	9	0.18
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	9	0.18
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	9	0.18
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD2	18	0.18
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD3	18	0.18
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	14	0.18
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	14	0.18
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	1	0.18
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	1	0.18
(2,249)	1:123:A:TYR:HE1	1:127:A:GLU:H	12	0.18
(2,249)	1:123:A:TYR:HE2	1:127:A:GLU:H	12	0.18
(2,184)	1:111:A:LEU:HG	1:114:A:GLN:H	13	0.18
(2,155)	1:19:A:LYS:HG2	1:102:A:LEU:H	2	0.18
(2,155)	1:19:A:LYS:HG3	1:102:A:LEU:H	2	0.18
(2,142)	1:11:A:LEU:HB2	1:191:A:TRP:HE1	9	0.18
(2,142)	1:11:A:LEU:HB3	1:191:A:TRP:HE1	9	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,72)	1:83:A:VAL:HB	1:86:A:MET:H	5	0.18
(2,13)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HB	19	0.18
(1,961)	1:198:A:TYR:HB2	1:200:A:ASN:H	11	0.18
(1,961)	1:198:A:TYR:HB3	1:200:A:ASN:H	11	0.18
(1,891)	1:149:A:PHE:HB2	1:152:A:ALA:H	11	0.18
(1,891)	1:149:A:PHE:HB3	1:152:A:ALA:H	11	0.18
(1,879)	1:137:A:GLY:HA2	1:144:A:VAL:H	2	0.18
(1,879)	1:137:A:GLY:HA3	1:144:A:VAL:H	2	0.18
(1,879)	1:137:A:GLY:HA2	1:144:A:VAL:H	9	0.18
(1,879)	1:137:A:GLY:HA3	1:144:A:VAL:H	9	0.18
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB2	10	0.18
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB3	10	0.18
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB2	10	0.18
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB3	10	0.18
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	12	0.18
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	12	0.18
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	12	0.18
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	12	0.18
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	12	0.18
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	12	0.18
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	12	0.18
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	12	0.18
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	12	0.18
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	12	0.18
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	12	0.18
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	12	0.18
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	19	0.18
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	19	0.18
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	19	0.18
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	19	0.18
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	19	0.18
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	19	0.18
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	13	0.18
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	13	0.18
(1,833)	1:105:A:ARG:H	1:106:A:ARG:HB2	12	0.18
(1,833)	1:105:A:ARG:H	1:106:A:ARG:HB3	12	0.18
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	6	0.18
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	6	0.18
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	6	0.18
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	6	0.18
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	6	0.18
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	6	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	6	0.18
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	6	0.18
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	6	0.18
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	6	0.18
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	6	0.18
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	6	0.18
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD11	12	0.18
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD12	12	0.18
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD13	12	0.18
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD21	12	0.18
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD22	12	0.18
(1,825)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HD23	12	0.18
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB2	13	0.18
(1,812)	1:74:A:HIS:HB2	1:99:A:GLU:HB3	13	0.18
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB2	13	0.18
(1,812)	1:74:A:HIS:HB3	1:99:A:GLU:HB3	13	0.18
(1,761)	1:19:A:LYS:HB2	1:20:A:LEU:HA	9	0.18
(1,761)	1:19:A:LYS:HB3	1:20:A:LEU:HA	9	0.18
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB2	17	0.18
(1,720)	1:9:A:ARG:HG2	1:10:A:GLU:HB3	17	0.18
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB2	17	0.18
(1,720)	1:9:A:ARG:HG3	1:10:A:GLU:HB3	17	0.18
(1,701)	1:27:A:TRP:HE3	1:28:A:SER:H	15	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD11	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD12	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD13	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD11	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD12	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD13	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD11	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD12	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD13	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD11	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD12	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG11	1:177:A:LEU:HD13	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD11	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD12	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG12	1:177:A:LEU:HD13	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD11	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD12	5	0.18
(1,664)	1:12:A:VAL:HG13	1:177:A:LEU:HD13	5	0.18
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	4	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	4	0.18
(1,587)	1:44:A:THR:HB	1:45:A:GLU:HB2	1	0.18
(1,587)	1:44:A:THR:HB	1:45:A:GLU:HB3	1	0.18
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB2	19	0.18
(1,579)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HB3	19	0.18
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB2	19	0.18
(1,579)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HB3	19	0.18
(1,569)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	13	0.18
(1,569)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	14	0.18
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	12	0.18
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	12	0.18
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	11	0.18
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	16	0.18
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	18	0.18
(1,512)	1:194:A:PHE:H	1:195:A:VAL:HB	9	0.18
(1,445)	1:4:A:MET:HG2	1:6:A:GLN:H	10	0.18
(1,445)	1:4:A:MET:HG3	1:6:A:GLN:H	10	0.18
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	19	0.18
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	1	0.18
(1,387)	1:33:A:VAL:H	1:34:A:GLU:H	19	0.18
(1,334)	1:76:A:SER:HB2	1:78:A:LEU:H	15	0.18
(1,334)	1:76:A:SER:HB3	1:78:A:LEU:H	15	0.18
(1,286)	1:89:A:VAL:H	1:91:A:GLN:H	19	0.18
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB2	16	0.18
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB3	16	0.18
(1,172)	1:23:A:LYS:H	1:25:A:TYR:H	11	0.18
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	16	0.18
(1,76)	1:188:A:ASN:HA	1:190:A:GLY:H	6	0.18
(1,48)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB3	20	0.18
(1,40)	1:160:A:LYS:HA	1:162:A:MET:H	5	0.18
(1,30)	1:29:A:GLN:H	1:31:A:SER:H	9	0.18
(1,29)	1:27:A:TRP:HA	1:31:A:SER:H	20	0.18
(1,13)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:H	7	0.18
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	9	0.17
(3,110)	1:183:A:PRO:O	1:187:A:GLU:N	5	0.17
(3,102)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:H	3	0.17
(3,97)	1:168:A:ARG:O	1:172:A:TRP:N	2	0.17
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	16	0.17
(3,87)	1:157:A:SER:O	1:161:A:GLU:H	13	0.17
(3,75)	1:145:A:ALA:O	1:149:A:PHE:H	6	0.17
(3,73)	1:144:A:VAL:O	1:148:A:SER:H	10	0.17
(3,63)	1:130:A:VAL:O	1:134:A:PHE:H	18	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,58)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:N	13	0.17
(3,46)	1:110:A:ASP:O	1:114:A:GLN:N	6	0.17
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	4	0.17
(3,40)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:N	14	0.17
(3,36)	1:92:A:ALA:O	1:96:A:ALA:N	15	0.17
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG11	1:140:A:TRP:H	16	0.17
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG12	1:140:A:TRP:H	16	0.17
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG13	1:140:A:TRP:H	16	0.17
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG21	1:140:A:TRP:H	16	0.17
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG22	1:140:A:TRP:H	16	0.17
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG23	1:140:A:TRP:H	16	0.17
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB2	5	0.17
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB3	5	0.17
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB2	5	0.17
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB3	5	0.17
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB2	7	0.17
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB3	7	0.17
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB2	7	0.17
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB3	7	0.17
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	6	0.17
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	6	0.17
(2,1526)	1:119:A:PRO:HB2	1:164:A:VAL:HG11	14	0.17
(2,1526)	1:119:A:PRO:HB2	1:164:A:VAL:HG12	14	0.17
(2,1526)	1:119:A:PRO:HB2	1:164:A:VAL:HG13	14	0.17
(2,1526)	1:119:A:PRO:HB2	1:164:A:VAL:HG21	14	0.17
(2,1526)	1:119:A:PRO:HB2	1:164:A:VAL:HG22	14	0.17
(2,1526)	1:119:A:PRO:HB2	1:164:A:VAL:HG23	14	0.17
(2,1526)	1:119:A:PRO:HB3	1:164:A:VAL:HG11	14	0.17
(2,1526)	1:119:A:PRO:HB3	1:164:A:VAL:HG12	14	0.17
(2,1526)	1:119:A:PRO:HB3	1:164:A:VAL:HG13	14	0.17
(2,1526)	1:119:A:PRO:HB3	1:164:A:VAL:HG21	14	0.17
(2,1526)	1:119:A:PRO:HB3	1:164:A:VAL:HG22	14	0.17
(2,1526)	1:119:A:PRO:HB3	1:164:A:VAL:HG23	14	0.17
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	19	0.17
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	19	0.17
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB2	5	0.17
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB3	5	0.17
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB2	11	0.17
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB2	1:106:A:ARG:HB3	11	0.17
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB2	11	0.17
(2,1425)	1:65:A:GLU:HB3	1:106:A:ARG:HB3	11	0.17
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD11	1:65:A:GLU:H	5	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD12	1:65:A:GLU:H	5	0.17
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD13	1:65:A:GLU:H	5	0.17
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD21	1:65:A:GLU:H	5	0.17
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD22	1:65:A:GLU:H	5	0.17
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD23	1:65:A:GLU:H	5	0.17
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB2	1:61:A:HIS:H	14	0.17
(2,1410)	1:23:A:LYS:HB3	1:61:A:HIS:H	14	0.17
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG11	1:39:A:GLU:H	16	0.17
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG12	1:39:A:GLU:H	16	0.17
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG13	1:39:A:GLU:H	16	0.17
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG21	1:39:A:GLU:H	16	0.17
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG22	1:39:A:GLU:H	16	0.17
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG23	1:39:A:GLU:H	16	0.17
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB2	5	0.17
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB3	5	0.17
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB2	5	0.17
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB3	5	0.17
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB2	5	0.17
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB3	5	0.17
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB2	5	0.17
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB3	5	0.17
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB2	5	0.17
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB3	5	0.17
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB2	5	0.17
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB3	5	0.17
(2,1382)	1:27:A:TRP:H	1:30:A:PHE:HB2	8	0.17
(2,1382)	1:27:A:TRP:H	1:30:A:PHE:HB3	8	0.17
(2,1371)	1:22:A:GLN:H	1:155:A:VAL:HG11	6	0.17
(2,1371)	1:22:A:GLN:H	1:155:A:VAL:HG12	6	0.17
(2,1371)	1:22:A:GLN:H	1:155:A:VAL:HG13	6	0.17
(2,1371)	1:22:A:GLN:H	1:155:A:VAL:HG21	6	0.17
(2,1371)	1:22:A:GLN:H	1:155:A:VAL:HG22	6	0.17
(2,1371)	1:22:A:GLN:H	1:155:A:VAL:HG23	6	0.17
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG11	9	0.17
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG12	9	0.17
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG13	9	0.17
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG21	9	0.17
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG22	9	0.17
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG23	9	0.17
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE1	1:19:A:LYS:HB2	17	0.17
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE1	1:19:A:LYS:HB3	17	0.17
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE2	1:19:A:LYS:HB2	17	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE2	1:19:A:LYS:HB3	17	0.17
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB2	1:191:A:TRP:HH2	16	0.17
(2,1273)	1:8:A:ASN:HB3	1:191:A:TRP:HH2	16	0.17
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE1	1:156:A:GLU:HA	19	0.17
(2,1161)	1:25:A:TYR:HE2	1:156:A:GLU:HA	19	0.17
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB1	4	0.17
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB2	4	0.17
(2,961)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:HB3	4	0.17
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB1	4	0.17
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB2	4	0.17
(2,961)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:HB3	4	0.17
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG21	16	0.17
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG22	16	0.17
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG23	16	0.17
(2,928)	1:177:A:LEU:HD21	1:182:A:GLU:H	18	0.17
(2,928)	1:177:A:LEU:HD22	1:182:A:GLU:H	18	0.17
(2,928)	1:177:A:LEU:HD23	1:182:A:GLU:H	18	0.17
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB2	2	0.17
(2,694)	1:89:A:VAL:HB	1:91:A:GLN:HB3	2	0.17
(2,667)	1:135:A:ARG:HD2	1:137:A:GLY:HA2	1	0.17
(2,667)	1:135:A:ARG:HD3	1:137:A:GLY:HA2	1	0.17
(2,654)	1:173:A:MET:HB2	1:175:A:THR:HB	16	0.17
(2,654)	1:173:A:MET:HB3	1:175:A:THR:HB	16	0.17
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	6	0.17
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	6	0.17
(2,619)	1:182:A:GLU:HG2	1:191:A:TRP:HB2	11	0.17
(2,619)	1:182:A:GLU:HG2	1:191:A:TRP:HB3	11	0.17
(2,619)	1:182:A:GLU:HG3	1:191:A:TRP:HB2	11	0.17
(2,619)	1:182:A:GLU:HG3	1:191:A:TRP:HB3	11	0.17
(2,534)	1:65:A:GLU:H	1:68:A:VAL:HB	20	0.17
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB2	2	0.17
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB3	2	0.17
(2,387)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HE1	1	0.17
(2,387)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HE1	1	0.17
(2,387)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HE1	1	0.17
(2,360)	1:140:A:TRP:HZ2	1:187:A:GLU:H	19	0.17
(2,355)	1:191:A:TRP:HE3	1:193:A:THR:H	11	0.17
(2,352)	1:60:A:TRP:HB2	1:107:A:ALA:H	1	0.17
(2,352)	1:60:A:TRP:HB3	1:107:A:ALA:H	1	0.17
(2,342)	1:135:A:ARG:HG2	1:137:A:GLY:H	4	0.17
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD2	16	0.17
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD3	16	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,319)	1:60:A:TRP:HH2	1:115:A:LEU:H	17	0.17
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	4	0.17
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	4	0.17
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	20	0.17
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	20	0.17
(2,260)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HG2	20	0.17
(2,260)	1:110:A:ASP:H	1:114:A:GLN:HG3	20	0.17
(2,258)	1:103:A:ARG:HD2	1:106:A:ARG:H	18	0.17
(2,258)	1:103:A:ARG:HD3	1:106:A:ARG:H	18	0.17
(2,251)	1:27:A:TRP:HH2	1:166:A:VAL:H	9	0.17
(2,232)	1:104:A:TYR:HH	1:105:A:ARG:H	13	0.17
(2,103)	1:49:A:GLU:H	1:50:A:THR:HB	6	0.17
(2,56)	1:174:A:ALA:H	1:178:A:ASN:H	1	0.17
(2,56)	1:174:A:ALA:H	1:178:A:ASN:H	3	0.17
(2,50)	1:170:A:ALA:H	1:174:A:ALA:H	19	0.17
(2,42)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	12	0.17
(2,27)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:HA	5	0.17
(2,23)	1:188:A:ASN:HB2	1:192:A:ASP:H	11	0.17
(2,23)	1:188:A:ASN:HB3	1:192:A:ASP:H	11	0.17
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB2	12	0.17
(1,946)	1:196:A:GLU:H	1:198:A:TYR:HB3	12	0.17
(1,908)	1:159:A:ASP:HB2	1:161:A:GLU:H	13	0.17
(1,908)	1:159:A:ASP:HB3	1:161:A:GLU:H	13	0.17
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD11	19	0.17
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD12	19	0.17
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD13	19	0.17
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD21	19	0.17
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD22	19	0.17
(1,894)	1:151:A:GLY:HA2	1:153:A:LEU:HD23	19	0.17
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD11	19	0.17
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD12	19	0.17
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD13	19	0.17
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD21	19	0.17
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD22	19	0.17
(1,894)	1:151:A:GLY:HA3	1:153:A:LEU:HD23	19	0.17
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	20	0.17
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	20	0.17
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	20	0.17
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	20	0.17
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	20	0.17
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	20	0.17
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	20	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	20	0.17
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	20	0.17
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	20	0.17
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	20	0.17
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	20	0.17
(1,848)	1:115:A:LEU:HD11	1:124:A:GLN:H	11	0.17
(1,848)	1:115:A:LEU:HD12	1:124:A:GLN:H	11	0.17
(1,848)	1:115:A:LEU:HD13	1:124:A:GLN:H	11	0.17
(1,848)	1:115:A:LEU:HD21	1:124:A:GLN:H	11	0.17
(1,848)	1:115:A:LEU:HD22	1:124:A:GLN:H	11	0.17
(1,848)	1:115:A:LEU:HD23	1:124:A:GLN:H	11	0.17
(1,807)	1:68:A:VAL:HG11	1:102:A:LEU:HG	19	0.17
(1,807)	1:68:A:VAL:HG12	1:102:A:LEU:HG	19	0.17
(1,807)	1:68:A:VAL:HG13	1:102:A:LEU:HG	19	0.17
(1,807)	1:68:A:VAL:HG21	1:102:A:LEU:HG	19	0.17
(1,807)	1:68:A:VAL:HG22	1:102:A:LEU:HG	19	0.17
(1,807)	1:68:A:VAL:HG23	1:102:A:LEU:HG	19	0.17
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	11	0.17
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	11	0.17
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	11	0.17
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	11	0.17
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	11	0.17
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	11	0.17
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD11	5	0.17
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD12	5	0.17
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD13	5	0.17
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD21	5	0.17
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD22	5	0.17
(1,805)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HD23	5	0.17
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	3	0.17
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	3	0.17
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	10	0.17
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	10	0.17
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	10	0.17
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	10	0.17
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	10	0.17
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	10	0.17
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	7	0.17
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	7	0.17
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	7	0.17
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	10	0.17
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	10	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	10	0.17
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	20	0.17
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	20	0.17
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	20	0.17
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB1	5	0.17
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB2	5	0.17
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB3	5	0.17
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB1	8	0.17
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB2	8	0.17
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB3	8	0.17
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	19	0.17
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	19	0.17
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB2	17	0.17
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB3	17	0.17
(1,569)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	6	0.17
(1,568)	1:209:A:GLY:HA2	1:212:A:ARG:H	6	0.17
(1,568)	1:209:A:GLY:HA3	1:212:A:ARG:H	6	0.17
(1,554)	1:32:A:ASP:HB2	1:35:A:GLU:H	19	0.17
(1,554)	1:32:A:ASP:HB3	1:35:A:GLU:H	19	0.17
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	1	0.17
(1,527)	1:166:A:VAL:HB	1:167:A:SER:HA	10	0.17
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	17	0.17
(1,476)	1:204:A:ALA:HB1	1:206:A:SER:H	15	0.17
(1,476)	1:204:A:ALA:HB2	1:206:A:SER:H	15	0.17
(1,476)	1:204:A:ALA:HB3	1:206:A:SER:H	15	0.17
(1,452)	1:62:A:LEU:HG	1:63:A:ALA:H	18	0.17
(1,328)	1:79:A:ASP:HB3	1:80:A:ALA:H	10	0.17
(1,292)	1:132:A:GLU:H	1:135:A:ARG:H	20	0.17
(1,216)	1:208:A:LYS:H	1:209:A:GLY:H	8	0.17
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB2	15	0.17
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB3	15	0.17
(1,180)	1:15:A:PHE:H	1:18:A:TYR:H	19	0.17
(1,138)	1:158:A:VAL:H	1:162:A:MET:H	4	0.17
(1,138)	1:158:A:VAL:H	1:162:A:MET:H	10	0.17
(1,115)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HA	7	0.17
(1,48)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB3	15	0.17
(1,30)	1:29:A:GLN:H	1:31:A:SER:H	18	0.17
(3,118)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:H	3	0.16
(3,96)	1:168:A:ARG:O	1:172:A:TRP:H	7	0.16
(3,96)	1:168:A:ARG:O	1:172:A:TRP:H	9	0.16
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	5	0.16
(3,85)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:H	18	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,84)	1:155:A:VAL:O	1:158:A:VAL:H	20	0.16
(3,76)	1:145:A:ALA:O	1:149:A:PHE:N	4	0.16
(3,72)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:N	1	0.16
(3,72)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:N	7	0.16
(3,72)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:N	18	0.16
(3,70)	1:142:A:ARG:O	1:146:A:PHE:N	11	0.16
(3,62)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:N	13	0.16
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	18	0.16
(3,54)	1:124:A:GLN:O	1:128:A:GLN:N	3	0.16
(3,47)	1:111:A:LEU:O	1:115:A:LEU:H	17	0.16
(3,40)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:N	4	0.16
(3,40)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:N	9	0.16
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	20	0.16
(3,7)	1:10:A:GLU:O	1:14:A:ASP:H	4	0.16
(2,1725)	1:184:A:TRP:O	1:188:A:ASN:N	10	0.16
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	14	0.16
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD11	1:184:A:TRP:HD1	14	0.16
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD12	1:184:A:TRP:HD1	14	0.16
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD13	1:184:A:TRP:HD1	14	0.16
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD21	1:184:A:TRP:HD1	14	0.16
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD22	1:184:A:TRP:HD1	14	0.16
(2,1700)	1:181:A:LEU:HD23	1:184:A:TRP:HD1	14	0.16
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB2	15	0.16
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA2	1:184:A:TRP:HB3	15	0.16
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB2	15	0.16
(2,1595)	1:137:A:GLY:HA3	1:184:A:TRP:HB3	15	0.16
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	5	0.16
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	5	0.16
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	5	0.16
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	5	0.16
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	5	0.16
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	5	0.16
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	2	0.16
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	2	0.16
(2,1524)	1:115:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HD1	9	0.16
(2,1524)	1:115:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HD1	9	0.16
(2,1524)	1:115:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HD1	9	0.16
(2,1524)	1:115:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HD1	9	0.16
(2,1524)	1:115:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HD1	9	0.16
(2,1524)	1:115:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HD1	9	0.16
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB2	13	0.16
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG2	1:103:A:ARG:HB3	13	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB2	13	0.16
(2,1487)	1:101:A:GLU:HG3	1:103:A:ARG:HB3	13	0.16
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB2	6	0.16
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB3	6	0.16
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB2	6	0.16
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB3	6	0.16
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD11	1:65:A:GLU:H	6	0.16
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD12	1:65:A:GLU:H	6	0.16
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD13	1:65:A:GLU:H	6	0.16
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD21	1:65:A:GLU:H	6	0.16
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD22	1:65:A:GLU:H	6	0.16
(2,1417)	1:62:A:LEU:HD23	1:65:A:GLU:H	6	0.16
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD11	10	0.16
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD12	10	0.16
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD13	10	0.16
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD21	10	0.16
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD22	10	0.16
(2,1408)	1:60:A:TRP:HE1	1:111:A:LEU:HD23	10	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD11	1	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD12	1	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD13	1	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD21	1	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD22	1	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD23	1	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD11	1	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD12	1	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD13	1	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD21	1	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD22	1	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD23	1	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD11	12	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD12	12	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD13	12	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD21	12	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD22	12	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD23	12	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD11	12	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD12	12	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD13	12	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD21	12	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD22	12	0.16
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD23	12	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	5	0.16
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	5	0.16
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	5	0.16
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	5	0.16
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB2	10	0.16
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB3	10	0.16
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB2	10	0.16
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB3	10	0.16
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB2	10	0.16
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB3	10	0.16
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB1	15	0.16
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB2	15	0.16
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB3	15	0.16
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB1	15	0.16
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB2	15	0.16
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB3	15	0.16
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE1	1:19:A:LYS:HB2	10	0.16
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE1	1:19:A:LYS:HB3	10	0.16
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE2	1:19:A:LYS:HB2	10	0.16
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE2	1:19:A:LYS:HB3	10	0.16
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG11	1	0.16
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG12	1	0.16
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG13	1	0.16
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG21	1	0.16
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG22	1	0.16
(2,1340)	1:17:A:SER:H	1:166:A:VAL:HG23	1	0.16
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HA	10	0.16
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HA	10	0.16
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HA	10	0.16
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HA	10	0.16
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HA	10	0.16
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HA	10	0.16
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE1	2	0.16
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE2	2	0.16
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE1	2	0.16
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE2	2	0.16
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	14	0.16
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	14	0.16
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	14	0.16
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	14	0.16
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.16
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.16
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.16
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.16
(2,1225)	1:153:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HZ2	6	0.16
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD11	1:198:A:TYR:HD1	17	0.16
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD11	1:198:A:TYR:HD2	17	0.16
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD12	1:198:A:TYR:HD1	17	0.16
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD12	1:198:A:TYR:HD2	17	0.16
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD13	1:198:A:TYR:HD1	17	0.16
(2,1154)	1:143:A:ILE:HD13	1:198:A:TYR:HD2	17	0.16
(2,1148)	1:185:A:ILE:HA	1:191:A:TRP:HE3	16	0.16
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	11	0.16
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	11	0.16
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	11	0.16
(2,966)	1:182:A:GLU:HB2	1:185:A:ILE:HD11	11	0.16
(2,966)	1:182:A:GLU:HB2	1:185:A:ILE:HD12	11	0.16
(2,966)	1:182:A:GLU:HB2	1:185:A:ILE:HD13	11	0.16
(2,966)	1:182:A:GLU:HB3	1:185:A:ILE:HD11	11	0.16
(2,966)	1:182:A:GLU:HB3	1:185:A:ILE:HD12	11	0.16
(2,966)	1:182:A:GLU:HB3	1:185:A:ILE:HD13	11	0.16
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG21	5	0.16
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG22	5	0.16
(2,962)	1:54:A:ILE:HB	1:117:A:ILE:HG23	5	0.16
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	15	0.16
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	15	0.16
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	15	0.16
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	7	0.16
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	7	0.16
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	7	0.16
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	7	0.16
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	7	0.16
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	7	0.16
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	17	0.16
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	17	0.16
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	17	0.16
(2,827)	1:93:A:LEU:HD11	1:147:A:PHE:HA	20	0.16
(2,827)	1:93:A:LEU:HD12	1:147:A:PHE:HA	20	0.16
(2,827)	1:93:A:LEU:HD13	1:147:A:PHE:HA	20	0.16
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	3	0.16
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	3	0.16
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB2	18	0.16
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB3	18	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB2	18	0.16
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB3	18	0.16
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB2	19	0.16
(2,703)	1:69:A:ASN:H	1:98:A:ASP:HB3	19	0.16
(2,663)	1:19:A:LYS:HG2	1:154:A:CYS:HB2	3	0.16
(2,663)	1:19:A:LYS:HG2	1:154:A:CYS:HB3	3	0.16
(2,663)	1:19:A:LYS:HG3	1:154:A:CYS:HB2	3	0.16
(2,663)	1:19:A:LYS:HG3	1:154:A:CYS:HB3	3	0.16
(2,619)	1:182:A:GLU:HG2	1:191:A:TRP:HB2	20	0.16
(2,619)	1:182:A:GLU:HG2	1:191:A:TRP:HB3	20	0.16
(2,619)	1:182:A:GLU:HG3	1:191:A:TRP:HB2	20	0.16
(2,619)	1:182:A:GLU:HG3	1:191:A:TRP:HB3	20	0.16
(2,608)	1:22:A:GLN:HB2	1:62:A:LEU:HB2	5	0.16
(2,608)	1:22:A:GLN:HB2	1:62:A:LEU:HB3	5	0.16
(2,608)	1:22:A:GLN:HB3	1:62:A:LEU:HB2	5	0.16
(2,608)	1:22:A:GLN:HB3	1:62:A:LEU:HB3	5	0.16
(2,598)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HD2	5	0.16
(2,598)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HD2	5	0.16
(2,559)	1:132:A:GLU:HG2	1:135:A:ARG:HB2	1	0.16
(2,559)	1:132:A:GLU:HG2	1:135:A:ARG:HB3	1	0.16
(2,559)	1:132:A:GLU:HG3	1:135:A:ARG:HB2	1	0.16
(2,559)	1:132:A:GLU:HG3	1:135:A:ARG:HB3	1	0.16
(2,522)	1:22:A:GLN:HB2	1:25:A:TYR:H	6	0.16
(2,522)	1:22:A:GLN:HB3	1:25:A:TYR:H	6	0.16
(2,514)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	7	0.16
(2,503)	1:164:A:VAL:HB	1:166:A:VAL:H	14	0.16
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD11	16	0.16
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD12	16	0.16
(2,479)	1:49:A:GLU:H	1:54:A:ILE:HD13	16	0.16
(2,444)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:H	4	0.16
(2,444)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:H	4	0.16
(2,444)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:H	4	0.16
(2,382)	1:11:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HE1	10	0.16
(2,382)	1:11:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HE1	10	0.16
(2,382)	1:11:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HE1	10	0.16
(2,374)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HB2	5	0.16
(2,374)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HB3	5	0.16
(2,349)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HG	1	0.16
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD2	17	0.16
(2,330)	1:157:A:SER:H	1:160:A:LYS:HD3	17	0.16
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	20	0.16
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	20	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,322)	1:16:A:LEU:HG	1:152:A:ALA:H	10	0.16
(2,297)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HD1	9	0.16
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	10	0.16
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	10	0.16
(2,265)	1:145:A:ALA:H	1:194:A:PHE:HE1	20	0.16
(2,265)	1:145:A:ALA:H	1:194:A:PHE:HE2	20	0.16
(2,251)	1:27:A:TRP:HH2	1:166:A:VAL:H	18	0.16
(2,232)	1:104:A:TYR:HH	1:105:A:ARG:H	8	0.16
(2,209)	1:165:A:LEU:HG	1:167:A:SER:H	4	0.16
(2,43)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:H	18	0.16
(2,39)	1:36:A:ASN:HB2	1:39:A:GLU:H	8	0.16
(2,39)	1:36:A:ASN:HB3	1:39:A:GLU:H	8	0.16
(2,27)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:HA	18	0.16
(2,22)	1:186:A:GLN:HA	1:192:A:ASP:H	13	0.16
(1,950)	1:197:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	16	0.16
(1,950)	1:197:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	16	0.16
(1,944)	1:195:A:VAL:HG11	1:198:A:TYR:HB2	19	0.16
(1,944)	1:195:A:VAL:HG11	1:198:A:TYR:HB3	19	0.16
(1,944)	1:195:A:VAL:HG12	1:198:A:TYR:HB2	19	0.16
(1,944)	1:195:A:VAL:HG12	1:198:A:TYR:HB3	19	0.16
(1,944)	1:195:A:VAL:HG13	1:198:A:TYR:HB2	19	0.16
(1,944)	1:195:A:VAL:HG13	1:198:A:TYR:HB3	19	0.16
(1,944)	1:195:A:VAL:HG21	1:198:A:TYR:HB2	19	0.16
(1,944)	1:195:A:VAL:HG21	1:198:A:TYR:HB3	19	0.16
(1,944)	1:195:A:VAL:HG22	1:198:A:TYR:HB2	19	0.16
(1,944)	1:195:A:VAL:HG22	1:198:A:TYR:HB3	19	0.16
(1,944)	1:195:A:VAL:HG23	1:198:A:TYR:HB2	19	0.16
(1,944)	1:195:A:VAL:HG23	1:198:A:TYR:HB3	19	0.16
(1,887)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:HG11	11	0.16
(1,887)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:HG12	11	0.16
(1,887)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:HG13	11	0.16
(1,887)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:HG21	11	0.16
(1,887)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:HG22	11	0.16
(1,887)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:HG23	11	0.16
(1,887)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:HG11	11	0.16
(1,887)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:HG12	11	0.16
(1,887)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:HG13	11	0.16
(1,887)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:HG21	11	0.16
(1,887)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:HG22	11	0.16
(1,887)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:HG23	11	0.16
(1,883)	1:138:A:VAL:HG11	1:184:A:TRP:HA	1	0.16
(1,883)	1:138:A:VAL:HG12	1:184:A:TRP:HA	1	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,883)	1:138:A:VAL:HG13	1:184:A:TRP:HA	1	0.16
(1,883)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:HA	1	0.16
(1,883)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:HA	1	0.16
(1,883)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:HA	1	0.16
(1,879)	1:137:A:GLY:HA2	1:144:A:VAL:H	11	0.16
(1,879)	1:137:A:GLY:HA3	1:144:A:VAL:H	11	0.16
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB2	4	0.16
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB3	4	0.16
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB2	4	0.16
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB3	4	0.16
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB2	9	0.16
(1,840)	1:111:A:LEU:HG	1:149:A:PHE:HB3	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD11	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD12	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD13	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD21	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD22	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD23	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD11	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD12	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD13	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD21	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD22	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD23	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD11	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD12	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD13	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD21	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD22	9	0.16
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD23	9	0.16
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB2	19	0.16
(1,785)	1:37:A:ARG:H	1:39:A:GLU:HB3	19	0.16
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	10	0.16
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	10	0.16
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	10	0.16
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	10	0.16
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	17	0.16
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	17	0.16
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	17	0.16
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	17	0.16
(1,762)	1:19:A:LYS:HB2	1:21:A:SER:H	3	0.16
(1,762)	1:19:A:LYS:HB3	1:21:A:SER:H	3	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,754)	1:16:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	18	0.16
(1,754)	1:16:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	18	0.16
(1,754)	1:16:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	18	0.16
(1,754)	1:16:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	18	0.16
(1,754)	1:16:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	18	0.16
(1,754)	1:16:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	18	0.16
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB2	16	0.16
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB3	16	0.16
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB2	16	0.16
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB3	16	0.16
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB2	16	0.16
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB3	16	0.16
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB2	16	0.16
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB3	16	0.16
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB2	16	0.16
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB3	16	0.16
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB2	16	0.16
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB3	16	0.16
(1,741)	1:12:A:VAL:HG11	1:173:A:MET:H	20	0.16
(1,741)	1:12:A:VAL:HG12	1:173:A:MET:H	20	0.16
(1,741)	1:12:A:VAL:HG13	1:173:A:MET:H	20	0.16
(1,741)	1:12:A:VAL:HG21	1:173:A:MET:H	20	0.16
(1,741)	1:12:A:VAL:HG22	1:173:A:MET:H	20	0.16
(1,741)	1:12:A:VAL:HG23	1:173:A:MET:H	20	0.16
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG11	2	0.16
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG12	2	0.16
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG13	2	0.16
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG21	2	0.16
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG22	2	0.16
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG23	2	0.16
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG11	2	0.16
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG12	2	0.16
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG13	2	0.16
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG21	2	0.16
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG22	2	0.16
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG23	2	0.16
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG11	15	0.16
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG12	15	0.16
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG13	15	0.16
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG21	15	0.16
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG22	15	0.16
(1,724)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HG23	15	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG11	15	0.16
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG12	15	0.16
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG13	15	0.16
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG21	15	0.16
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG22	15	0.16
(1,724)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HG23	15	0.16
(1,723)	1:9:A:ARG:HG2	1:12:A:VAL:HB	7	0.16
(1,723)	1:9:A:ARG:HG3	1:12:A:VAL:HB	7	0.16
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB2	18	0.16
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB3	18	0.16
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB2	18	0.16
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB3	18	0.16
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB2	9	0.16
(1,674)	1:122:A:ALA:HB1	1:168:A:ARG:HB3	9	0.16
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB2	9	0.16
(1,674)	1:122:A:ALA:HB2	1:168:A:ARG:HB3	9	0.16
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB2	9	0.16
(1,674)	1:122:A:ALA:HB3	1:168:A:ARG:HB3	9	0.16
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	5	0.16
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	5	0.16
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	5	0.16
(1,642)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD21	2	0.16
(1,642)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD22	2	0.16
(1,642)	1:12:A:VAL:HG21	1:177:A:LEU:HD23	2	0.16
(1,642)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD21	2	0.16
(1,642)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD22	2	0.16
(1,642)	1:12:A:VAL:HG22	1:177:A:LEU:HD23	2	0.16
(1,642)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD21	2	0.16
(1,642)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD22	2	0.16
(1,642)	1:12:A:VAL:HG23	1:177:A:LEU:HD23	2	0.16
(1,640)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HG2	15	0.16
(1,640)	1:53:A:ALA:HB1	1:160:A:LYS:HG3	15	0.16
(1,640)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HG2	15	0.16
(1,640)	1:53:A:ALA:HB2	1:160:A:LYS:HG3	15	0.16
(1,640)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HG2	15	0.16
(1,640)	1:53:A:ALA:HB3	1:160:A:LYS:HG3	15	0.16
(1,605)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HA	18	0.16
(1,605)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HA	18	0.16
(1,605)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HA	18	0.16
(1,594)	1:176:A:TYR:HB2	1:177:A:LEU:HB2	20	0.16
(1,594)	1:176:A:TYR:HB2	1:177:A:LEU:HB3	20	0.16
(1,594)	1:176:A:TYR:HB3	1:177:A:LEU:HB2	20	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,594)	1:176:A:TYR:HB3	1:177:A:LEU:HB3	20	0.16
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB2	15	0.16
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB3	15	0.16
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB2	15	0.16
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB3	15	0.16
(1,545)	1:184:A:TRP:HA	1:186:A:GLN:HB2	7	0.16
(1,545)	1:184:A:TRP:HA	1:186:A:GLN:HB3	7	0.16
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	13	0.16
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	13	0.16
(1,539)	1:123:A:TYR:HA	1:124:A:GLN:HB2	1	0.16
(1,539)	1:123:A:TYR:HA	1:124:A:GLN:HB3	1	0.16
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	1	0.16
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	1	0.16
(1,490)	1:62:A:LEU:HB2	1:64:A:ASP:H	4	0.16
(1,490)	1:62:A:LEU:HB3	1:64:A:ASP:H	4	0.16
(1,490)	1:62:A:LEU:HB2	1:64:A:ASP:H	7	0.16
(1,490)	1:62:A:LEU:HB3	1:64:A:ASP:H	7	0.16
(1,445)	1:4:A:MET:HG2	1:6:A:GLN:H	2	0.16
(1,445)	1:4:A:MET:HG3	1:6:A:GLN:H	2	0.16
(1,424)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:VAL:H	14	0.16
(1,385)	1:37:A:ARG:H	1:38:A:THR:HA	19	0.16
(1,375)	1:205:A:GLU:HA	1:207:A:ARG:H	13	0.16
(1,365)	1:199:A:GLY:H	1:200:A:ASN:H	8	0.16
(1,365)	1:199:A:GLY:H	1:200:A:ASN:H	11	0.16
(1,365)	1:199:A:GLY:H	1:200:A:ASN:H	14	0.16
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	15	0.16
(1,245)	1:100:A:PHE:H	1:103:A:ARG:H	5	0.16
(1,199)	1:150:A:GLY:H	1:153:A:LEU:H	7	0.16
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	9	0.16
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	15	0.16
(1,115)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HA	16	0.16
(1,48)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB3	8	0.16
(1,48)	1:195:A:VAL:H	1:197:A:LEU:HB3	17	0.16
(3,123)	1:195:A:VAL:O	1:199:A:GLY:N	19	0.15
(3,90)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:N	8	0.15
(3,82)	1:148:A:SER:O	1:152:A:ALA:N	16	0.15
(3,75)	1:145:A:ALA:O	1:149:A:PHE:H	11	0.15
(3,66)	1:139:A:ASN:O	1:143:A:ILE:H	2	0.15
(3,57)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:H	11	0.15
(3,49)	1:122:A:ALA:O	1:126:A:PHE:H	5	0.15
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	13	0.15
(3,26)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:H	16	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,24)	1:20:A:LEU:O	1:24:A:GLY:H	9	0.15
(3,22)	1:19:A:LYS:O	1:23:A:LYS:H	11	0.15
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	8	0.15
(3,10)	1:11:A:LEU:O	1:15:A:PHE:N	12	0.15
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	17	0.15
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	17	0.15
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	17	0.15
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	17	0.15
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	17	0.15
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	17	0.15
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD11	2	0.15
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD12	2	0.15
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD13	2	0.15
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD21	2	0.15
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD22	2	0.15
(2,1596)	1:138:A:VAL:H	1:181:A:LEU:HD23	2	0.15
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB2	7	0.15
(2,1541)	1:124:A:GLN:H	1:172:A:TRP:HB3	7	0.15
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	10	0.15
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	10	0.15
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	1	0.15
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	1	0.15
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	1	0.15
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	1	0.15
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	1	0.15
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	1	0.15
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB2	16	0.15
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB2	1:100:A:PHE:HB3	16	0.15
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB2	16	0.15
(2,1439)	1:74:A:HIS:HB3	1:100:A:PHE:HB3	16	0.15
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB2	2	0.15
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB1	1:103:A:ARG:HB3	2	0.15
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB2	2	0.15
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB2	1:103:A:ARG:HB3	2	0.15
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB2	2	0.15
(2,1420)	1:63:A:ALA:HB3	1:103:A:ARG:HB3	2	0.15
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD11	19	0.15
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD12	19	0.15
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD13	19	0.15
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD21	19	0.15
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD22	19	0.15
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB2	1:153:A:LEU:HD23	19	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD11	19	0.15
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD12	19	0.15
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD13	19	0.15
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD21	19	0.15
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD22	19	0.15
(2,1406)	1:60:A:TRP:HB3	1:153:A:LEU:HD23	19	0.15
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	13	0.15
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	13	0.15
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	13	0.15
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	13	0.15
(2,1396)	1:55:A:ASN:H	1:58:A:PRO:HD2	12	0.15
(2,1396)	1:55:A:ASN:H	1:58:A:PRO:HD3	12	0.15
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB2	11	0.15
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB3	11	0.15
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB2	11	0.15
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB3	11	0.15
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB2	11	0.15
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB3	11	0.15
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB2	17	0.15
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD11	1:159:A:ASP:HB3	17	0.15
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB2	17	0.15
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD12	1:159:A:ASP:HB3	17	0.15
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB2	17	0.15
(2,1395)	1:54:A:ILE:HD13	1:159:A:ASP:HB3	17	0.15
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG11	1:39:A:GLU:H	13	0.15
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG12	1:39:A:GLU:H	13	0.15
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG13	1:39:A:GLU:H	13	0.15
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG21	1:39:A:GLU:H	13	0.15
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG22	1:39:A:GLU:H	13	0.15
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG23	1:39:A:GLU:H	13	0.15
(2,1382)	1:27:A:TRP:H	1:30:A:PHE:HB2	11	0.15
(2,1382)	1:27:A:TRP:H	1:30:A:PHE:HB3	11	0.15
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG11	7	0.15
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG12	7	0.15
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG13	7	0.15
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG21	7	0.15
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG22	7	0.15
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG23	7	0.15
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE1	1:19:A:LYS:HB2	18	0.15
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE1	1:19:A:LYS:HB3	18	0.15
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE2	1:19:A:LYS:HB2	18	0.15
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE2	1:19:A:LYS:HB3	18	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE1	17	0.15
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE2	17	0.15
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE1	17	0.15
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE2	17	0.15
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG11	1:30:A:PHE:H	5	0.15
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG12	1:30:A:PHE:H	5	0.15
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG13	1:30:A:PHE:H	5	0.15
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:H	5	0.15
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:H	5	0.15
(2,1310)	1:13:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:H	5	0.15
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE1	2	0.15
(2,1254)	1:60:A:TRP:HZ3	1:149:A:PHE:HE2	2	0.15
(2,1241)	1:191:A:TRP:HZ3	1:194:A:PHE:H	4	0.15
(2,1223)	1:168:A:ARG:HB2	1:172:A:TRP:HZ2	10	0.15
(2,1223)	1:168:A:ARG:HB3	1:172:A:TRP:HZ2	10	0.15
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE1	6	0.15
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE2	6	0.15
(2,1163)	1:23:A:LYS:HB2	1:25:A:TYR:HE1	13	0.15
(2,1163)	1:23:A:LYS:HB2	1:25:A:TYR:HE2	13	0.15
(2,1163)	1:23:A:LYS:HB3	1:25:A:TYR:HE1	13	0.15
(2,1163)	1:23:A:LYS:HB3	1:25:A:TYR:HE2	13	0.15
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD11	2	0.15
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD12	2	0.15
(2,1094)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD13	2	0.15
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD11	5	0.15
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD12	5	0.15
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD13	5	0.15
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD11	15	0.15
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD12	15	0.15
(2,1074)	1:140:A:TRP:HZ3	1:143:A:ILE:HD13	15	0.15
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD1	8	0.15
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD2	8	0.15
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD1	8	0.15
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD2	8	0.15
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD1	8	0.15
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD2	8	0.15
(2,924)	1:177:A:LEU:HD21	1:180:A:HIS:H	18	0.15
(2,924)	1:177:A:LEU:HD22	1:180:A:HIS:H	18	0.15
(2,924)	1:177:A:LEU:HD23	1:180:A:HIS:H	18	0.15
(2,791)	1:99:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG21	15	0.15
(2,791)	1:99:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG22	15	0.15
(2,791)	1:99:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG23	15	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,791)	1:99:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG21	15	0.15
(2,791)	1:99:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG22	15	0.15
(2,791)	1:99:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG23	15	0.15
(2,789)	1:101:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG21	15	0.15
(2,789)	1:101:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG22	15	0.15
(2,789)	1:101:A:GLU:HG2	1:144:A:VAL:HG23	15	0.15
(2,789)	1:101:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG21	15	0.15
(2,789)	1:101:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG22	15	0.15
(2,789)	1:101:A:GLU:HG3	1:144:A:VAL:HG23	15	0.15
(2,720)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD21	12	0.15
(2,720)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD22	12	0.15
(2,720)	1:15:A:PHE:HE1	1:93:A:LEU:HD23	12	0.15
(2,720)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD21	12	0.15
(2,720)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD22	12	0.15
(2,720)	1:15:A:PHE:HE2	1:93:A:LEU:HD23	12	0.15
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD21	9	0.15
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD22	9	0.15
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD23	9	0.15
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD21	9	0.15
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD22	9	0.15
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD23	9	0.15
(2,699)	1:69:A:ASN:HB2	1:72:A:THR:HB	7	0.15
(2,699)	1:69:A:ASN:HB3	1:72:A:THR:HB	7	0.15
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB2	3	0.15
(2,666)	1:25:A:TYR:H	1:154:A:CYS:HB3	3	0.15
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	20	0.15
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	20	0.15
(2,534)	1:65:A:GLU:H	1:68:A:VAL:HB	9	0.15
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB2	17	0.15
(2,525)	1:43:A:GLY:H	1:45:A:GLU:HB3	17	0.15
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	7	0.15
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	7	0.15
(2,514)	1:19:A:LYS:HB2	1:22:A:GLN:H	9	0.15
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG21	5	0.15
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG22	5	0.15
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG23	5	0.15
(2,450)	1:158:A:VAL:HG11	1:163:A:GLN:H	20	0.15
(2,450)	1:158:A:VAL:HG12	1:163:A:GLN:H	20	0.15
(2,450)	1:158:A:VAL:HG13	1:163:A:GLN:H	20	0.15
(2,444)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:H	19	0.15
(2,444)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:H	19	0.15
(2,444)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:H	19	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	6	0.15
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	6	0.15
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	6	0.15
(2,371)	1:109:A:SER:H	1:111:A:LEU:HG	9	0.15
(2,352)	1:60:A:TRP:HB2	1:107:A:ALA:H	15	0.15
(2,352)	1:60:A:TRP:HB3	1:107:A:ALA:H	15	0.15
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB2	4	0.15
(2,326)	1:49:A:GLU:H	1:162:A:MET:HB3	4	0.15
(2,297)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HD1	3	0.15
(2,283)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:H	6	0.15
(2,283)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:H	6	0.15
(2,231)	1:99:A:GLU:H	1:101:A:GLU:HG2	14	0.15
(2,231)	1:99:A:GLU:H	1:101:A:GLU:HG3	14	0.15
(2,225)	1:100:A:PHE:H	1:103:A:ARG:HG2	15	0.15
(2,225)	1:100:A:PHE:H	1:103:A:ARG:HG3	15	0.15
(2,199)	1:141:A:GLY:H	1:184:A:TRP:HZ3	7	0.15
(2,81)	1:35:A:GLU:HB2	1:38:A:THR:H	1	0.15
(2,81)	1:35:A:GLU:HB3	1:38:A:THR:H	1	0.15
(2,77)	1:25:A:TYR:HB2	1:27:A:TRP:H	18	0.15
(2,77)	1:25:A:TYR:HB3	1:27:A:TRP:H	18	0.15
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	14	0.15
(2,56)	1:174:A:ALA:H	1:178:A:ASN:H	20	0.15
(2,49)	1:47:A:GLU:H	1:118:A:THR:HA	16	0.15
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	10	0.15
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	10	0.15
(1,957)	1:197:A:LEU:HD11	1:200:A:ASN:H	9	0.15
(1,957)	1:197:A:LEU:HD12	1:200:A:ASN:H	9	0.15
(1,957)	1:197:A:LEU:HD13	1:200:A:ASN:H	9	0.15
(1,957)	1:197:A:LEU:HD21	1:200:A:ASN:H	9	0.15
(1,957)	1:197:A:LEU:HD22	1:200:A:ASN:H	9	0.15
(1,957)	1:197:A:LEU:HD23	1:200:A:ASN:H	9	0.15
(1,950)	1:197:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	5	0.15
(1,950)	1:197:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	5	0.15
(1,944)	1:195:A:VAL:HG11	1:198:A:TYR:HB2	1	0.15
(1,944)	1:195:A:VAL:HG11	1:198:A:TYR:HB3	1	0.15
(1,944)	1:195:A:VAL:HG12	1:198:A:TYR:HB2	1	0.15
(1,944)	1:195:A:VAL:HG12	1:198:A:TYR:HB3	1	0.15
(1,944)	1:195:A:VAL:HG13	1:198:A:TYR:HB2	1	0.15
(1,944)	1:195:A:VAL:HG13	1:198:A:TYR:HB3	1	0.15
(1,944)	1:195:A:VAL:HG21	1:198:A:TYR:HB2	1	0.15
(1,944)	1:195:A:VAL:HG21	1:198:A:TYR:HB3	1	0.15
(1,944)	1:195:A:VAL:HG22	1:198:A:TYR:HB2	1	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,944)	1:195:A:VAL:HG22	1:198:A:TYR:HB3	1	0.15
(1,944)	1:195:A:VAL:HG23	1:198:A:TYR:HB2	1	0.15
(1,944)	1:195:A:VAL:HG23	1:198:A:TYR:HB3	1	0.15
(1,902)	1:153:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	17	0.15
(1,902)	1:153:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	17	0.15
(1,902)	1:153:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	17	0.15
(1,902)	1:153:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HZ2	17	0.15
(1,902)	1:153:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HZ2	17	0.15
(1,902)	1:153:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HZ2	17	0.15
(1,879)	1:137:A:GLY:HA2	1:144:A:VAL:H	6	0.15
(1,879)	1:137:A:GLY:HA3	1:144:A:VAL:H	6	0.15
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	15	0.15
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	15	0.15
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	8	0.15
(1,819)	1:92:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	8	0.15
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	16	0.15
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	16	0.15
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	16	0.15
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	16	0.15
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	16	0.15
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	16	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD11	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD12	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD13	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD21	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD22	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD11	1:115:A:LEU:HD23	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD11	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD12	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD13	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD21	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD22	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD12	1:115:A:LEU:HD23	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD11	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD12	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD13	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD21	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD22	17	0.15
(1,789)	1:54:A:ILE:HD13	1:115:A:LEU:HD23	17	0.15
(1,780)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	15	0.15
(1,780)	1:30:A:PHE:HB3	1:33:A:VAL:H	15	0.15
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD11	19	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD12	19	0.15
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD13	19	0.15
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD21	19	0.15
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD22	19	0.15
(1,774)	1:23:A:LYS:HG2	1:62:A:LEU:HD23	19	0.15
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD11	19	0.15
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD12	19	0.15
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD13	19	0.15
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD21	19	0.15
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD22	19	0.15
(1,774)	1:23:A:LYS:HG3	1:62:A:LEU:HD23	19	0.15
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	15	0.15
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	15	0.15
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB2	8	0.15
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB3	8	0.15
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB2	8	0.15
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB3	8	0.15
(1,670)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HA	11	0.15
(1,670)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HA	11	0.15
(1,670)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HA	11	0.15
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	16	0.15
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	16	0.15
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	16	0.15
(1,643)	1:115:A:LEU:HD11	1:117:A:ILE:HB	12	0.15
(1,643)	1:115:A:LEU:HD12	1:117:A:ILE:HB	12	0.15
(1,643)	1:115:A:LEU:HD13	1:117:A:ILE:HB	12	0.15
(1,616)	1:9:A:ARG:HG3	1:171:A:ALA:HB1	6	0.15
(1,616)	1:9:A:ARG:HG3	1:171:A:ALA:HB2	6	0.15
(1,616)	1:9:A:ARG:HG3	1:171:A:ALA:HB3	6	0.15
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB2	13	0.15
(1,600)	1:89:A:VAL:HB	1:90:A:LYS:HB3	13	0.15
(1,545)	1:184:A:TRP:HA	1:186:A:GLN:HB2	14	0.15
(1,545)	1:184:A:TRP:HA	1:186:A:GLN:HB3	14	0.15
(1,512)	1:194:A:PHE:H	1:195:A:VAL:HB	3	0.15
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	19	0.15
(1,382)	1:35:A:GLU:H	1:36:A:ASN:HA	3	0.15
(1,382)	1:35:A:GLU:H	1:36:A:ASN:HA	20	0.15
(1,365)	1:199:A:GLY:H	1:200:A:ASN:H	4	0.15
(1,337)	1:200:A:ASN:HB2	1:202:A:ALA:H	3	0.15
(1,337)	1:200:A:ASN:HB3	1:202:A:ALA:H	3	0.15
(1,325)	1:79:A:ASP:HB2	1:80:A:ALA:H	13	0.15
(1,292)	1:132:A:GLU:H	1:135:A:ARG:H	4	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,285)	1:64:A:ASP:H	1:65:A:GLU:H	19	0.15
(1,153)	1:175:A:THR:H	1:178:A:ASN:H	3	0.15
(1,115)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HA	12	0.15
(1,115)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HA	15	0.15
(1,2)	1:153:A:LEU:H	1:154:A:CYS:H	6	0.15
(3,117)	1:191:A:TRP:O	1:195:A:VAL:N	3	0.14
(3,113)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:H	10	0.14
(3,108)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:N	8	0.14
(3,108)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:N	13	0.14
(3,97)	1:168:A:ARG:O	1:172:A:TRP:N	6	0.14
(3,95)	1:167:A:SER:O	1:171:A:ALA:N	6	0.14
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	11	0.14
(3,90)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:N	4	0.14
(3,89)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:H	13	0.14
(3,83)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:H	4	0.14
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	19	0.14
(3,62)	1:129:A:VAL:O	1:133:A:LEU:N	4	0.14
(3,30)	1:88:A:ALA:O	1:92:A:ALA:N	7	0.14
(3,15)	1:14:A:ASP:O	1:18:A:TYR:H	13	0.14
(3,5)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:H	19	0.14
(3,1)	1:5:A:SER:O	1:9:A:ARG:H	4	0.14
(2,1719)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:N	19	0.14
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	2	0.14
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	2	0.14
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	2	0.14
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	2	0.14
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	2	0.14
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	2	0.14
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HD1	7	0.14
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HD1	7	0.14
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HD1	7	0.14
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HD1	7	0.14
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HD1	7	0.14
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HD1	7	0.14
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD11	13	0.14
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD12	13	0.14
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD13	13	0.14
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD21	13	0.14
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD22	13	0.14
(2,1597)	1:138:A:VAL:HB	1:181:A:LEU:HD23	13	0.14
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA2	1:141:A:GLY:H	1	0.14
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA3	1:141:A:GLY:H	1	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA2	1:141:A:GLY:H	2	0.14
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA3	1:141:A:GLY:H	2	0.14
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA2	1:141:A:GLY:H	14	0.14
(2,1594)	1:137:A:GLY:HA3	1:141:A:GLY:H	14	0.14
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB2	1:173:A:MET:H	5	0.14
(2,1539)	1:123:A:TYR:HB3	1:173:A:MET:H	5	0.14
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB2	1:172:A:TRP:HE1	16	0.14
(2,1538)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:HE1	16	0.14
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB2	3	0.14
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG2	1:149:A:PHE:HB3	3	0.14
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB2	3	0.14
(2,1518)	1:114:A:GLN:HG3	1:149:A:PHE:HB3	3	0.14
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	11	0.14
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	11	0.14
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA2	14	0.14
(2,1465)	1:93:A:LEU:H	1:199:A:GLY:HA3	14	0.14
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB2	1:106:A:ARG:HB2	13	0.14
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB2	1:106:A:ARG:HB3	13	0.14
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB3	1:106:A:ARG:HB2	13	0.14
(2,1414)	1:62:A:LEU:HB3	1:106:A:ARG:HB3	13	0.14
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	7	0.14
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	7	0.14
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	7	0.14
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	7	0.14
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	7	0.14
(2,1393)	1:48:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	7	0.14
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE1	7	0.14
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB2	1:18:A:TYR:HE2	7	0.14
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE1	7	0.14
(2,1326)	1:16:A:LEU:HB3	1:18:A:TYR:HE2	7	0.14
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG2	1	0.14
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB2	1:186:A:GLN:HG3	1	0.14
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG2	1	0.14
(2,1271)	1:8:A:ASN:HB3	1:186:A:GLN:HG3	1	0.14
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG11	19	0.14
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG12	19	0.14
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG13	19	0.14
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG21	19	0.14
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG22	19	0.14
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG23	19	0.14
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG11	19	0.14
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG12	19	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG13	19	0.14
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG21	19	0.14
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG22	19	0.14
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG23	19	0.14
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE1	1:128:A:GLN:H	8	0.14
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE2	1:128:A:GLN:H	8	0.14
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD1	16	0.14
(2,1173)	1:191:A:TRP:HZ2	1:194:A:PHE:HD2	16	0.14
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HZ3	19	0.14
(2,1137)	1:20:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HZ3	19	0.14
(2,1056)	1:109:A:SER:H	1:152:A:ALA:HB1	3	0.14
(2,1056)	1:109:A:SER:H	1:152:A:ALA:HB2	3	0.14
(2,1056)	1:109:A:SER:H	1:152:A:ALA:HB3	3	0.14
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	20	0.14
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	20	0.14
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	20	0.14
(2,902)	1:115:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:HB2	9	0.14
(2,902)	1:115:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:HB2	9	0.14
(2,902)	1:115:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:HB2	9	0.14
(2,902)	1:115:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:HB2	9	0.14
(2,902)	1:115:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:HB2	9	0.14
(2,902)	1:115:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:HB2	9	0.14
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB1	19	0.14
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB2	19	0.14
(2,728)	1:56:A:GLY:HA2	1:107:A:ALA:HB3	19	0.14
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB1	19	0.14
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB2	19	0.14
(2,728)	1:56:A:GLY:HA3	1:107:A:ALA:HB3	19	0.14
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB1	18	0.14
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB2	18	0.14
(2,721)	1:135:A:ARG:HB2	1:145:A:ALA:HB3	18	0.14
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB1	18	0.14
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB2	18	0.14
(2,721)	1:135:A:ARG:HB3	1:145:A:ALA:HB3	18	0.14
(2,675)	1:10:A:GLU:HG2	1:82:A:GLU:HB2	2	0.14
(2,675)	1:10:A:GLU:HG2	1:82:A:GLU:HB3	2	0.14
(2,675)	1:10:A:GLU:HG3	1:82:A:GLU:HB2	2	0.14
(2,675)	1:10:A:GLU:HG3	1:82:A:GLU:HB3	2	0.14
(2,675)	1:10:A:GLU:HG2	1:82:A:GLU:HB2	8	0.14
(2,675)	1:10:A:GLU:HG2	1:82:A:GLU:HB3	8	0.14
(2,675)	1:10:A:GLU:HG3	1:82:A:GLU:HB2	8	0.14
(2,675)	1:10:A:GLU:HG3	1:82:A:GLU:HB3	8	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,644)	1:68:A:VAL:HB	1:103:A:ARG:HG2	10	0.14
(2,644)	1:68:A:VAL:HB	1:103:A:ARG:HG3	10	0.14
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB2	13	0.14
(2,639)	1:143:A:ILE:HB	1:147:A:PHE:HB3	13	0.14
(2,572)	1:84:A:ILE:HG12	1:192:A:ASP:HB2	15	0.14
(2,572)	1:84:A:ILE:HG12	1:192:A:ASP:HB3	15	0.14
(2,572)	1:84:A:ILE:HG13	1:192:A:ASP:HB2	15	0.14
(2,572)	1:84:A:ILE:HG13	1:192:A:ASP:HB3	15	0.14
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	20	0.14
(2,571)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	20	0.14
(2,569)	1:27:A:TRP:HZ2	1:30:A:PHE:HB3	10	0.14
(2,566)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HB2	1	0.14
(2,566)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HB3	1	0.14
(2,566)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HB2	1	0.14
(2,566)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HB3	1	0.14
(2,532)	1:78:A:LEU:HB2	1:82:A:GLU:H	18	0.14
(2,532)	1:78:A:LEU:HB3	1:82:A:GLU:H	18	0.14
(2,522)	1:22:A:GLN:HB2	1:25:A:TYR:H	14	0.14
(2,522)	1:22:A:GLN:HB3	1:25:A:TYR:H	14	0.14
(2,503)	1:164:A:VAL:HB	1:166:A:VAL:H	18	0.14
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG21	13	0.14
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG22	13	0.14
(2,499)	1:46:A:SER:H	1:118:A:THR:HG23	13	0.14
(2,489)	1:185:A:ILE:HD11	1:194:A:PHE:H	5	0.14
(2,489)	1:185:A:ILE:HD12	1:194:A:PHE:H	5	0.14
(2,489)	1:185:A:ILE:HD13	1:194:A:PHE:H	5	0.14
(2,489)	1:185:A:ILE:HD11	1:194:A:PHE:H	14	0.14
(2,489)	1:185:A:ILE:HD12	1:194:A:PHE:H	14	0.14
(2,489)	1:185:A:ILE:HD13	1:194:A:PHE:H	14	0.14
(2,452)	1:110:A:ASP:H	1:112:A:THR:HG21	1	0.14
(2,452)	1:110:A:ASP:H	1:112:A:THR:HG22	1	0.14
(2,452)	1:110:A:ASP:H	1:112:A:THR:HG23	1	0.14
(2,382)	1:11:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HE1	8	0.14
(2,382)	1:11:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HE1	8	0.14
(2,382)	1:11:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HE1	8	0.14
(2,371)	1:109:A:SER:H	1:111:A:LEU:HG	11	0.14
(2,355)	1:191:A:TRP:HE3	1:193:A:THR:H	9	0.14
(2,279)	1:90:A:LYS:HB2	1:95:A:GLU:H	6	0.14
(2,279)	1:90:A:LYS:HB3	1:95:A:GLU:H	6	0.14
(2,278)	1:111:A:LEU:HG	1:113:A:SER:H	1	0.14
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB2	18	0.14
(2,276)	1:5:A:SER:H	1:182:A:GLU:HB3	18	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB2	10	0.14
(2,252)	1:4:A:MET:H	1:186:A:GLN:HB3	10	0.14
(2,208)	1:140:A:TRP:HZ2	1:189:A:GLY:H	4	0.14
(2,199)	1:141:A:GLY:H	1:184:A:TRP:HZ3	15	0.14
(2,199)	1:141:A:GLY:H	1:184:A:TRP:HZ3	19	0.14
(2,189)	1:49:A:GLU:HG2	1:54:A:ILE:H	16	0.14
(2,189)	1:49:A:GLU:HG3	1:54:A:ILE:H	16	0.14
(2,184)	1:111:A:LEU:HG	1:114:A:GLN:H	9	0.14
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG2	5	0.14
(2,163)	1:117:A:ILE:H	1:160:A:LYS:HG3	5	0.14
(2,114)	1:196:A:GLU:HB2	1:199:A:GLY:H	6	0.14
(2,114)	1:196:A:GLU:HB3	1:199:A:GLY:H	6	0.14
(2,103)	1:49:A:GLU:H	1:50:A:THR:HB	10	0.14
(2,60)	1:11:A:LEU:H	1:15:A:PHE:H	4	0.14
(2,27)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:HA	2	0.14
(2,24)	1:155:A:VAL:H	1:159:A:ASP:H	10	0.14
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	18	0.14
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	18	0.14
(1,908)	1:159:A:ASP:HB2	1:161:A:GLU:H	4	0.14
(1,908)	1:159:A:ASP:HB3	1:161:A:GLU:H	4	0.14
(1,876)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:HB	5	0.14
(1,876)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:HB	5	0.14
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG11	18	0.14
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG12	18	0.14
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG13	18	0.14
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG21	18	0.14
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG22	18	0.14
(1,855)	1:120:A:GLY:HA2	1:164:A:VAL:HG23	18	0.14
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG11	18	0.14
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG12	18	0.14
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG13	18	0.14
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG21	18	0.14
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG22	18	0.14
(1,855)	1:120:A:GLY:HA3	1:164:A:VAL:HG23	18	0.14
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	7	0.14
(1,851)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG3	7	0.14
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	7	0.14
(1,851)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG3	7	0.14
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	7	0.14
(1,851)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG3	7	0.14
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG2	7	0.14
(1,851)	1:115:A:LEU:HD21	1:168:A:ARG:HG3	7	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG2	7	0.14
(1,851)	1:115:A:LEU:HD22	1:168:A:ARG:HG3	7	0.14
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG2	7	0.14
(1,851)	1:115:A:LEU:HD23	1:168:A:ARG:HG3	7	0.14
(1,836)	1:106:A:ARG:HB2	1:108:A:PHE:H	13	0.14
(1,836)	1:106:A:ARG:HB3	1:108:A:PHE:H	13	0.14
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB2	10	0.14
(1,831)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	10	0.14
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB2	10	0.14
(1,831)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	10	0.14
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB2	10	0.14
(1,831)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	10	0.14
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB2	10	0.14
(1,831)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	10	0.14
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB2	10	0.14
(1,831)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	10	0.14
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB2	10	0.14
(1,831)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	10	0.14
(1,829)	1:102:A:LEU:HB2	1:103:A:ARG:HB2	13	0.14
(1,829)	1:102:A:LEU:HB2	1:103:A:ARG:HB3	13	0.14
(1,829)	1:102:A:LEU:HB3	1:103:A:ARG:HB2	13	0.14
(1,829)	1:102:A:LEU:HB3	1:103:A:ARG:HB3	13	0.14
(1,807)	1:68:A:VAL:HG11	1:102:A:LEU:HG	11	0.14
(1,807)	1:68:A:VAL:HG12	1:102:A:LEU:HG	11	0.14
(1,807)	1:68:A:VAL:HG13	1:102:A:LEU:HG	11	0.14
(1,807)	1:68:A:VAL:HG21	1:102:A:LEU:HG	11	0.14
(1,807)	1:68:A:VAL:HG22	1:102:A:LEU:HG	11	0.14
(1,807)	1:68:A:VAL:HG23	1:102:A:LEU:HG	11	0.14
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD11	10	0.14
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD12	10	0.14
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD13	10	0.14
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD21	10	0.14
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD22	10	0.14
(1,793)	1:60:A:TRP:HE3	1:153:A:LEU:HD23	10	0.14
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD11	9	0.14
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD12	9	0.14
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD13	9	0.14
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD21	9	0.14
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD22	9	0.14
(1,792)	1:60:A:TRP:HD1	1:153:A:LEU:HD23	9	0.14
(1,721)	1:9:A:ARG:HG2	1:11:A:LEU:H	11	0.14
(1,721)	1:9:A:ARG:HG3	1:11:A:LEU:H	11	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	19	0.14
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	19	0.14
(1,703)	1:143:A:ILE:H	1:191:A:TRP:HH2	14	0.14
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	2	0.14
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	2	0.14
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	2	0.14
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	13	0.14
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	13	0.14
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	13	0.14
(1,644)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HA	18	0.14
(1,644)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HA	18	0.14
(1,644)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HA	18	0.14
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG2	4	0.14
(1,585)	1:34:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HG3	4	0.14
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG2	4	0.14
(1,585)	1:34:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HG3	4	0.14
(1,584)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:HB2	8	0.14
(1,584)	1:44:A:THR:HB	1:47:A:GLU:HB3	8	0.14
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	19	0.14
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	19	0.14
(1,541)	1:72:A:THR:HB	1:73:A:GLY:HA2	19	0.14
(1,541)	1:72:A:THR:HB	1:73:A:GLY:HA3	19	0.14
(1,533)	1:70:A:GLY:HA2	1:72:A:THR:HB	20	0.14
(1,533)	1:70:A:GLY:HA3	1:72:A:THR:HB	20	0.14
(1,521)	1:34:A:GLU:HB2	1:36:A:ASN:H	17	0.14
(1,521)	1:34:A:GLU:HB3	1:36:A:ASN:H	17	0.14
(1,476)	1:204:A:ALA:HB1	1:206:A:SER:H	16	0.14
(1,476)	1:204:A:ALA:HB2	1:206:A:SER:H	16	0.14
(1,476)	1:204:A:ALA:HB3	1:206:A:SER:H	16	0.14
(1,354)	1:40:A:ALA:HA	1:43:A:GLY:H	11	0.14
(1,352)	1:43:A:GLY:H	1:44:A:THR:HA	4	0.14
(1,308)	1:113:A:SER:H	1:115:A:LEU:H	18	0.14
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB2	1	0.14
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB3	1	0.14
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB2	14	0.14
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB3	14	0.14
(1,195)	1:156:A:GLU:H	1:159:A:ASP:H	15	0.14
(1,171)	1:21:A:SER:H	1:25:A:TYR:H	1	0.14
(1,171)	1:21:A:SER:H	1:25:A:TYR:H	8	0.14
(1,121)	1:118:A:THR:H	1:122:A:ALA:H	15	0.14
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	10	0.14
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	2	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	14	0.14
(3,108)	1:182:A:GLU:O	1:186:A:GLN:N	12	0.13
(3,105)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:H	9	0.13
(3,99)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:N	6	0.13
(3,86)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:N	5	0.13
(3,86)	1:156:A:GLU:O	1:160:A:LYS:N	13	0.13
(3,78)	1:146:A:PHE:O	1:150:A:GLY:N	19	0.13
(3,75)	1:145:A:ALA:O	1:149:A:PHE:H	8	0.13
(3,73)	1:144:A:VAL:O	1:148:A:SER:H	16	0.13
(3,66)	1:139:A:ASN:O	1:143:A:ILE:H	10	0.13
(3,63)	1:130:A:VAL:O	1:134:A:PHE:H	19	0.13
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	11	0.13
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	19	0.13
(3,3)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:H	2	0.13
(2,1718)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:N	2	0.13
(2,1718)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:N	8	0.13
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HD1	17	0.13
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HD1	17	0.13
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HD1	17	0.13
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HD1	17	0.13
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HD1	17	0.13
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HD1	17	0.13
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HD2	8	0.13
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HD2	8	0.13
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HD2	8	0.13
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD21	1:116:A:HIS:HD2	8	0.13
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD22	1:116:A:HIS:HD2	8	0.13
(2,1520)	1:115:A:LEU:HD23	1:116:A:HIS:HD2	8	0.13
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB2	1:61:A:HIS:HD2	4	0.13
(2,1412)	1:22:A:GLN:HB3	1:61:A:HIS:HD2	4	0.13
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB2	19	0.13
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG11	1:36:A:ASN:HB3	19	0.13
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB2	19	0.13
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG12	1:36:A:ASN:HB3	19	0.13
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB2	19	0.13
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG13	1:36:A:ASN:HB3	19	0.13
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB2	19	0.13
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG21	1:36:A:ASN:HB3	19	0.13
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB2	19	0.13
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG22	1:36:A:ASN:HB3	19	0.13
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB2	19	0.13
(2,1391)	1:33:A:VAL:HG23	1:36:A:ASN:HB3	19	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB2	1:170:A:ALA:H	20	0.13
(2,1330)	1:16:A:LEU:HB3	1:170:A:ALA:H	20	0.13
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG11	20	0.13
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG12	20	0.13
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG13	20	0.13
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG21	20	0.13
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG22	20	0.13
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG23	20	0.13
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG11	20	0.13
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG12	20	0.13
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG13	20	0.13
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG21	20	0.13
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG22	20	0.13
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG23	20	0.13
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE1	1:191:A:TRP:HD1	12	0.13
(2,1204)	1:147:A:PHE:HE2	1:191:A:TRP:HD1	12	0.13
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	6	0.13
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	6	0.13
(2,1202)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	6	0.13
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE1	5	0.13
(2,1186)	1:60:A:TRP:HZ2	1:149:A:PHE:HE2	5	0.13
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE1	1:128:A:GLN:H	7	0.13
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE2	1:128:A:GLN:H	7	0.13
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE1	1:128:A:GLN:H	9	0.13
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE2	1:128:A:GLN:H	9	0.13
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD21	18	0.13
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD22	18	0.13
(2,1092)	1:60:A:TRP:HZ3	1:111:A:LEU:HD23	18	0.13
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB2	1:86:A:MET:HE1	15	0.13
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB2	1:86:A:MET:HE2	15	0.13
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB2	1:86:A:MET:HE3	15	0.13
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB3	1:86:A:MET:HE1	15	0.13
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB3	1:86:A:MET:HE2	15	0.13
(2,1048)	1:10:A:GLU:HB3	1:86:A:MET:HE3	15	0.13
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	20	0.13
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	20	0.13
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	20	0.13
(2,973)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:ARG:HB3	13	0.13
(2,973)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:ARG:HB3	13	0.13
(2,973)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:ARG:HB3	13	0.13
(2,948)	1:175:A:THR:HG21	1:180:A:HIS:HB2	7	0.13
(2,948)	1:175:A:THR:HG21	1:180:A:HIS:HB3	7	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,948)	1:175:A:THR:HG22	1:180:A:HIS:HB2	7	0.13
(2,948)	1:175:A:THR:HG22	1:180:A:HIS:HB3	7	0.13
(2,948)	1:175:A:THR:HG23	1:180:A:HIS:HB2	7	0.13
(2,948)	1:175:A:THR:HG23	1:180:A:HIS:HB3	7	0.13
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG21	8	0.13
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG22	8	0.13
(2,931)	1:140:A:TRP:HH2	1:185:A:ILE:HG23	8	0.13
(2,719)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	4	0.13
(2,719)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	4	0.13
(2,719)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	4	0.13
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG2	7	0.13
(2,686)	1:91:A:GLN:HB2	1:95:A:GLU:HG3	7	0.13
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG2	7	0.13
(2,686)	1:91:A:GLN:HB3	1:95:A:GLU:HG3	7	0.13
(2,672)	1:140:A:TRP:HB2	1:142:A:ARG:HD2	11	0.13
(2,672)	1:140:A:TRP:HB2	1:142:A:ARG:HD3	11	0.13
(2,672)	1:140:A:TRP:HB3	1:142:A:ARG:HD2	11	0.13
(2,672)	1:140:A:TRP:HB3	1:142:A:ARG:HD3	11	0.13
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG2	13	0.13
(2,657)	1:60:A:TRP:HB2	1:160:A:LYS:HG3	13	0.13
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG2	13	0.13
(2,657)	1:60:A:TRP:HB3	1:160:A:LYS:HG3	13	0.13
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	7	0.13
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	7	0.13
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	7	0.13
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	7	0.13
(2,606)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	19	0.13
(2,606)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	19	0.13
(2,592)	1:48:A:MET:HB2	1:119:A:PRO:HG2	12	0.13
(2,592)	1:48:A:MET:HB2	1:119:A:PRO:HG3	12	0.13
(2,592)	1:48:A:MET:HB3	1:119:A:PRO:HG2	12	0.13
(2,592)	1:48:A:MET:HB3	1:119:A:PRO:HG3	12	0.13
(2,534)	1:65:A:GLU:H	1:68:A:VAL:HB	19	0.13
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB2	10	0.13
(2,520)	1:32:A:ASP:H	1:34:A:GLU:HB3	10	0.13
(2,503)	1:164:A:VAL:HB	1:166:A:VAL:H	15	0.13
(2,503)	1:164:A:VAL:HB	1:166:A:VAL:H	16	0.13
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG21	19	0.13
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG22	19	0.13
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG23	19	0.13
(2,465)	1:143:A:ILE:HG21	1:148:A:SER:H	15	0.13
(2,465)	1:143:A:ILE:HG22	1:148:A:SER:H	15	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,465)	1:143:A:ILE:HG23	1:148:A:SER:H	15	0.13
(2,450)	1:158:A:VAL:HG11	1:163:A:GLN:H	1	0.13
(2,450)	1:158:A:VAL:HG12	1:163:A:GLN:H	1	0.13
(2,450)	1:158:A:VAL:HG13	1:163:A:GLN:H	1	0.13
(2,444)	1:122:A:ALA:HB1	1:127:A:GLU:H	13	0.13
(2,444)	1:122:A:ALA:HB2	1:127:A:GLU:H	13	0.13
(2,444)	1:122:A:ALA:HB3	1:127:A:GLU:H	13	0.13
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG21	5	0.13
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG22	5	0.13
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG23	5	0.13
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	10	0.13
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	10	0.13
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	10	0.13
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	19	0.13
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	19	0.13
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	19	0.13
(2,349)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HG	10	0.13
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	9	0.13
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	9	0.13
(2,281)	1:65:A:GLU:HG2	1:105:A:ARG:H	1	0.13
(2,281)	1:65:A:GLU:HG3	1:105:A:ARG:H	1	0.13
(2,278)	1:111:A:LEU:HG	1:113:A:SER:H	13	0.13
(2,246)	1:23:A:LYS:HG3	1:25:A:TYR:H	13	0.13
(2,246)	1:23:A:LYS:HG2	1:25:A:TYR:H	13	0.13
(2,165)	1:140:A:TRP:H	1:184:A:TRP:HZ3	14	0.13
(2,148)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:HG2	12	0.13
(2,148)	1:161:A:GLU:H	1:163:A:GLN:HG3	12	0.13
(2,111)	1:118:A:THR:H	1:120:A:GLY:H	2	0.13
(2,111)	1:118:A:THR:H	1:120:A:GLY:H	14	0.13
(2,63)	1:54:A:ILE:HA	1:57:A:ASN:H	9	0.13
(2,28)	1:51:A:PRO:HB2	1:54:A:ILE:H	12	0.13
(2,28)	1:51:A:PRO:HB3	1:54:A:ILE:H	12	0.13
(2,24)	1:155:A:VAL:H	1:159:A:ASP:H	8	0.13
(2,21)	1:192:A:ASP:H	1:195:A:VAL:HB	8	0.13
(2,12)	1:50:A:THR:H	1:52:A:SER:HB2	13	0.13
(2,12)	1:50:A:THR:H	1:52:A:SER:HB3	13	0.13
(2,12)	1:50:A:THR:H	1:52:A:SER:HB2	16	0.13
(2,12)	1:50:A:THR:H	1:52:A:SER:HB3	16	0.13
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	1	0.13
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	1	0.13
(1,908)	1:159:A:ASP:HB2	1:161:A:GLU:H	20	0.13
(1,908)	1:159:A:ASP:HB3	1:161:A:GLU:H	20	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,875)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	6	0.13
(1,875)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	6	0.13
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB2	16	0.13
(1,869)	1:135:A:ARG:HB2	1:136:A:ASP:HB3	16	0.13
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB2	16	0.13
(1,869)	1:135:A:ARG:HB3	1:136:A:ASP:HB3	16	0.13
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	7	0.13
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	7	0.13
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	7	0.13
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	7	0.13
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	7	0.13
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	7	0.13
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	17	0.13
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	17	0.13
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	17	0.13
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	17	0.13
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	17	0.13
(1,806)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	17	0.13
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB2	3	0.13
(1,765)	1:19:A:LYS:HB2	1:23:A:LYS:HB3	3	0.13
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB2	3	0.13
(1,765)	1:19:A:LYS:HB3	1:23:A:LYS:HB3	3	0.13
(1,761)	1:19:A:LYS:HB2	1:20:A:LEU:HA	13	0.13
(1,761)	1:19:A:LYS:HB3	1:20:A:LEU:HA	13	0.13
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	13	0.13
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	13	0.13
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	13	0.13
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	13	0.13
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	13	0.13
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	13	0.13
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG11	7	0.13
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG12	7	0.13
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG13	7	0.13
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG21	7	0.13
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG22	7	0.13
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG23	7	0.13
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG11	7	0.13
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG12	7	0.13
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG13	7	0.13
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG21	7	0.13
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG22	7	0.13
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG23	7	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	5	0.13
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	5	0.13
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB2	4	0.13
(1,709)	1:4:A:MET:HB2	1:8:A:ASN:HB3	4	0.13
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB2	4	0.13
(1,709)	1:4:A:MET:HB3	1:8:A:ASN:HB3	4	0.13
(1,702)	1:16:A:LEU:HG	1:27:A:TRP:HZ2	11	0.13
(1,668)	1:115:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:HG11	16	0.13
(1,668)	1:115:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:HG12	16	0.13
(1,668)	1:115:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:HG13	16	0.13
(1,668)	1:115:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:HG11	16	0.13
(1,668)	1:115:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:HG12	16	0.13
(1,668)	1:115:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:HG13	16	0.13
(1,668)	1:115:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:HG11	16	0.13
(1,668)	1:115:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:HG12	16	0.13
(1,668)	1:115:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:HG13	16	0.13
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG2	18	0.13
(1,661)	1:84:A:ILE:HD11	1:85:A:PRO:HG3	18	0.13
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG2	18	0.13
(1,661)	1:84:A:ILE:HD12	1:85:A:PRO:HG3	18	0.13
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG2	18	0.13
(1,661)	1:84:A:ILE:HD13	1:85:A:PRO:HG3	18	0.13
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD21	8	0.13
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD22	8	0.13
(1,651)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD23	8	0.13
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB1	12	0.13
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB2	12	0.13
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB3	12	0.13
(1,607)	1:143:A:ILE:HA	1:145:A:ALA:HB1	11	0.13
(1,607)	1:143:A:ILE:HA	1:145:A:ALA:HB2	11	0.13
(1,607)	1:143:A:ILE:HA	1:145:A:ALA:HB3	11	0.13
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB2	15	0.13
(1,592)	1:138:A:VAL:HB	1:142:A:ARG:HB3	15	0.13
(1,540)	1:124:A:GLN:HB2	1:128:A:GLN:H	3	0.13
(1,540)	1:124:A:GLN:HB3	1:128:A:GLN:H	3	0.13
(1,508)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:H	6	0.13
(1,508)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:H	6	0.13
(1,424)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:VAL:H	12	0.13
(1,387)	1:33:A:VAL:H	1:34:A:GLU:H	9	0.13
(1,385)	1:37:A:ARG:H	1:38:A:THR:HA	15	0.13
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	7	0.13
(1,296)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:H	2	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,270)	1:59:A:SER:H	1:60:A:TRP:HA	12	0.13
(1,195)	1:156:A:GLU:H	1:159:A:ASP:H	11	0.13
(1,157)	1:8:A:ASN:HB3	1:11:A:LEU:H	16	0.13
(1,138)	1:158:A:VAL:H	1:162:A:MET:H	14	0.13
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB2	5	0.13
(1,109)	1:62:A:LEU:H	1:65:A:GLU:HB3	5	0.13
(1,101)	1:93:A:LEU:H	1:96:A:ALA:H	11	0.13
(1,79)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:VAL:H	15	0.13
(1,70)	1:33:A:VAL:H	1:34:A:GLU:HA	15	0.13
(1,3)	1:153:A:LEU:HA	1:154:A:CYS:H	8	0.13
(3,114)	1:186:A:GLN:O	1:190:A:GLY:N	9	0.12
(3,98)	1:169:A:ILE:O	1:173:A:MET:H	14	0.12
(3,96)	1:168:A:ARG:O	1:172:A:TRP:H	12	0.12
(3,93)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:H	13	0.12
(3,91)	1:164:A:VAL:O	1:168:A:ARG:H	14	0.12
(3,90)	1:163:A:GLN:O	1:167:A:SER:N	7	0.12
(3,83)	1:153:A:LEU:O	1:157:A:SER:H	15	0.12
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	6	0.12
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	10	0.12
(3,71)	1:143:A:ILE:O	1:147:A:PHE:H	20	0.12
(3,65)	1:131:A:ASN:O	1:135:A:ARG:H	20	0.12
(3,55)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:H	8	0.12
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	12	0.12
(3,31)	1:89:A:VAL:O	1:93:A:LEU:H	9	0.12
(3,16)	1:15:A:PHE:O	1:19:A:LYS:H	11	0.12
(3,6)	1:8:A:ASN:O	1:12:A:VAL:N	8	0.12
(2,1723)	1:166:A:VAL:O	1:170:A:ALA:N	7	0.12
(2,1718)	1:83:A:VAL:O	1:87:A:ALA:N	11	0.12
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB2	18	0.12
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB3	18	0.12
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB2	18	0.12
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB3	18	0.12
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB2	18	0.12
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB3	18	0.12
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG11	1:181:A:LEU:HA	19	0.12
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG12	1:181:A:LEU:HA	19	0.12
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG13	1:181:A:LEU:HA	19	0.12
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG21	1:181:A:LEU:HA	19	0.12
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG22	1:181:A:LEU:HA	19	0.12
(2,1602)	1:138:A:VAL:HG23	1:181:A:LEU:HA	19	0.12
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG11	1:140:A:TRP:H	14	0.12
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG12	1:140:A:TRP:H	14	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG13	1:140:A:TRP:H	14	0.12
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG21	1:140:A:TRP:H	14	0.12
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG22	1:140:A:TRP:H	14	0.12
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG23	1:140:A:TRP:H	14	0.12
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB2	15	0.12
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG2	1:142:A:ARG:HB3	15	0.12
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB2	15	0.12
(2,1590)	1:135:A:ARG:HG3	1:142:A:ARG:HB3	15	0.12
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG2	1:138:A:VAL:H	4	0.12
(2,1589)	1:135:A:ARG:HG3	1:138:A:VAL:H	4	0.12
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB2	17	0.12
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB3	17	0.12
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB2	19	0.12
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB3	19	0.12
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB2	6	0.12
(2,1433)	1:69:A:ASN:H	1:103:A:ARG:HB3	6	0.12
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	6	0.12
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	6	0.12
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	6	0.12
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	6	0.12
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE1	1:19:A:LYS:HB2	8	0.12
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE1	1:19:A:LYS:HB3	8	0.12
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE2	1:19:A:LYS:HB2	8	0.12
(2,1344)	1:18:A:TYR:HE2	1:19:A:LYS:HB3	8	0.12
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HA	19	0.12
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HA	19	0.12
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HA	19	0.12
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HA	19	0.12
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HA	19	0.12
(2,1334)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HA	19	0.12
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB2	13	0.12
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB3	13	0.12
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB2	13	0.12
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB3	13	0.12
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB2	18	0.12
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HB3	18	0.12
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB2	18	0.12
(2,1269)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HB3	18	0.12
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG11	16	0.12
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG12	16	0.12
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG13	16	0.12
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG21	16	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG22	16	0.12
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB2	1:13:A:VAL:HG23	16	0.12
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG11	16	0.12
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG12	16	0.12
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG13	16	0.12
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG21	16	0.12
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG22	16	0.12
(2,1264)	1:6:A:GLN:HB3	1:13:A:VAL:HG23	16	0.12
(2,1263)	1:6:A:GLN:HB2	1:8:A:ASN:HB2	3	0.12
(2,1263)	1:6:A:GLN:HB2	1:8:A:ASN:HB3	3	0.12
(2,1263)	1:6:A:GLN:HB3	1:8:A:ASN:HB2	3	0.12
(2,1263)	1:6:A:GLN:HB3	1:8:A:ASN:HB3	3	0.12
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE1	9	0.12
(2,1261)	1:108:A:PHE:H	1:149:A:PHE:HE2	9	0.12
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD11	1:172:A:TRP:HZ2	2	0.12
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD12	1:172:A:TRP:HZ2	2	0.12
(2,1224)	1:117:A:ILE:HD13	1:172:A:TRP:HZ2	2	0.12
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE1	1:128:A:GLN:H	14	0.12
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE2	1:128:A:GLN:H	14	0.12
(2,1104)	1:74:A:HIS:HE1	1:75:A:SER:H	2	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD21	1:30:A:PHE:HE1	13	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD21	1:30:A:PHE:HE2	13	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD22	1:30:A:PHE:HE1	13	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD22	1:30:A:PHE:HE2	13	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD23	1:30:A:PHE:HE1	13	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD23	1:30:A:PHE:HE2	13	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD21	1:30:A:PHE:HE1	19	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD21	1:30:A:PHE:HE2	19	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD22	1:30:A:PHE:HE1	19	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD22	1:30:A:PHE:HE2	19	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD23	1:30:A:PHE:HE1	19	0.12
(2,1044)	1:20:A:LEU:HD23	1:30:A:PHE:HE2	19	0.12
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	12	0.12
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	12	0.12
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	12	0.12
(2,946)	1:115:A:LEU:HD11	1:168:A:ARG:HG2	12	0.12
(2,946)	1:115:A:LEU:HD12	1:168:A:ARG:HG2	12	0.12
(2,946)	1:115:A:LEU:HD13	1:168:A:ARG:HG2	12	0.12
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD11	19	0.12
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD12	19	0.12
(2,888)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HD13	19	0.12
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG21	18	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG22	18	0.12
(2,887)	1:138:A:VAL:HB	1:143:A:ILE:HG23	18	0.12
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB2	2	0.12
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB3	2	0.12
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB2	2	0.12
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB3	2	0.12
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB2	14	0.12
(2,708)	1:57:A:ASN:HB2	1:157:A:SER:HB3	14	0.12
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB2	14	0.12
(2,708)	1:57:A:ASN:HB3	1:157:A:SER:HB3	14	0.12
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE1	2	0.12
(2,685)	1:91:A:GLN:HB2	1:198:A:TYR:HE2	2	0.12
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE1	2	0.12
(2,685)	1:91:A:GLN:HB3	1:198:A:TYR:HE2	2	0.12
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB2	5	0.12
(2,607)	1:4:A:MET:HB2	1:6:A:GLN:HB3	5	0.12
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB2	5	0.12
(2,607)	1:4:A:MET:HB3	1:6:A:GLN:HB3	5	0.12
(2,598)	1:176:A:TYR:HB2	1:180:A:HIS:HD2	17	0.12
(2,598)	1:176:A:TYR:HB3	1:180:A:HIS:HD2	17	0.12
(2,577)	1:193:A:THR:HB	1:196:A:GLU:HB2	4	0.12
(2,577)	1:193:A:THR:HB	1:196:A:GLU:HB3	4	0.12
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB2	2	0.12
(2,576)	1:53:A:ALA:H	1:160:A:LYS:HB3	2	0.12
(2,568)	1:153:A:LEU:HG	1:169:A:ILE:HB	5	0.12
(2,508)	1:199:A:GLY:HA2	1:201:A:ASN:HA	3	0.12
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB1	3	0.12
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB2	3	0.12
(2,500)	1:74:A:HIS:H	1:96:A:ALA:HB3	3	0.12
(2,489)	1:185:A:ILE:HD11	1:194:A:PHE:H	15	0.12
(2,489)	1:185:A:ILE:HD12	1:194:A:PHE:H	15	0.12
(2,489)	1:185:A:ILE:HD13	1:194:A:PHE:H	15	0.12
(2,436)	1:93:A:LEU:H	1:195:A:VAL:HG11	14	0.12
(2,436)	1:93:A:LEU:H	1:195:A:VAL:HG12	14	0.12
(2,436)	1:93:A:LEU:H	1:195:A:VAL:HG13	14	0.12
(2,433)	1:158:A:VAL:H	1:162:A:MET:HE1	13	0.12
(2,433)	1:158:A:VAL:H	1:162:A:MET:HE2	13	0.12
(2,433)	1:158:A:VAL:H	1:162:A:MET:HE3	13	0.12
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	13	0.12
(2,313)	1:197:A:LEU:HG	1:200:A:ASN:H	20	0.12
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG2	13	0.12
(2,307)	1:64:A:ASP:H	1:66:A:PRO:HG3	13	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,278)	1:111:A:LEU:HG	1:113:A:SER:H	12	0.12
(2,262)	1:123:A:TYR:HB3	1:172:A:TRP:H	4	0.12
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	16	0.12
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	16	0.12
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB2	9	0.12
(2,118)	1:182:A:GLU:H	1:184:A:TRP:HB3	9	0.12
(2,26)	1:48:A:MET:H	1:50:A:THR:H	1	0.12
(2,24)	1:155:A:VAL:H	1:159:A:ASP:H	15	0.12
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	4	0.12
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	4	0.12
(2,9)	1:140:A:TRP:HB2	1:144:A:VAL:H	5	0.12
(2,9)	1:140:A:TRP:HB3	1:144:A:VAL:H	5	0.12
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD11	8	0.12
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD12	8	0.12
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD13	8	0.12
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD21	8	0.12
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD22	8	0.12
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD23	8	0.12
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB2	18	0.12
(1,927)	1:175:A:THR:HB	1:179:A:ASP:HB3	18	0.12
(1,875)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	13	0.12
(1,875)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	13	0.12
(1,810)	1:74:A:HIS:HB2	1:77:A:SER:H	10	0.12
(1,810)	1:74:A:HIS:HB3	1:77:A:SER:H	10	0.12
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB2	7	0.12
(1,808)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HB3	7	0.12
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB2	7	0.12
(1,808)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HB3	7	0.12
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB2	7	0.12
(1,808)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HB3	7	0.12
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB2	7	0.12
(1,808)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HB3	7	0.12
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB2	7	0.12
(1,808)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HB3	7	0.12
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB2	7	0.12
(1,808)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HB3	7	0.12
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD11	16	0.12
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD12	16	0.12
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD13	16	0.12
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD21	16	0.12
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD22	16	0.12
(1,796)	1:60:A:TRP:HH2	1:111:A:LEU:HD23	16	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,761)	1:19:A:LYS:HB2	1:20:A:LEU:HA	16	0.12
(1,761)	1:19:A:LYS:HB3	1:20:A:LEU:HA	16	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB2	13	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB3	13	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB2	13	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB3	13	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB2	13	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB3	13	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB2	13	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB3	13	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB2	13	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB3	13	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB2	13	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB3	13	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB2	15	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD11	1:27:A:TRP:HB3	15	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB2	15	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD12	1:27:A:TRP:HB3	15	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB2	15	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD13	1:27:A:TRP:HB3	15	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB2	15	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD21	1:27:A:TRP:HB3	15	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB2	15	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD22	1:27:A:TRP:HB3	15	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB2	15	0.12
(1,753)	1:16:A:LEU:HD23	1:27:A:TRP:HB3	15	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:HB1	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:HB2	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG11	1:174:A:ALA:HB3	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:HB1	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:HB2	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG12	1:174:A:ALA:HB3	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:HB1	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:HB2	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG13	1:174:A:ALA:HB3	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:HB1	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:HB2	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG21	1:174:A:ALA:HB3	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:HB1	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:HB2	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG22	1:174:A:ALA:HB3	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:HB1	17	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,747)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:HB2	17	0.12
(1,747)	1:13:A:VAL:HG23	1:174:A:ALA:HB3	17	0.12
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	9	0.12
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	9	0.12
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	9	0.12
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	9	0.12
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	9	0.12
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	9	0.12
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD11	19	0.12
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD12	19	0.12
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD13	19	0.12
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD21	19	0.12
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD22	19	0.12
(1,736)	1:12:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HD23	19	0.12
(1,713)	1:8:A:ASN:HB2	1:10:A:GLU:H	18	0.12
(1,713)	1:8:A:ASN:HB3	1:10:A:GLU:H	18	0.12
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG2	17	0.12
(1,710)	1:6:A:GLN:HB2	1:9:A:ARG:HG3	17	0.12
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG2	17	0.12
(1,710)	1:6:A:GLN:HB3	1:9:A:ARG:HG3	17	0.12
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD11	10	0.12
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD12	10	0.12
(1,623)	1:68:A:VAL:HB	1:102:A:LEU:HD13	10	0.12
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB1	1	0.12
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB2	1	0.12
(1,608)	1:142:A:ARG:HA	1:145:A:ALA:HB3	1	0.12
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB3	14	0.12
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB2	14	0.12
(1,569)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	16	0.12
(1,566)	1:68:A:VAL:H	1:69:A:ASN:HB2	4	0.12
(1,566)	1:68:A:VAL:H	1:69:A:ASN:HB3	4	0.12
(1,541)	1:72:A:THR:HB	1:73:A:GLY:HA2	4	0.12
(1,541)	1:72:A:THR:HB	1:73:A:GLY:HA3	4	0.12
(1,541)	1:72:A:THR:HB	1:73:A:GLY:HA2	7	0.12
(1,541)	1:72:A:THR:HB	1:73:A:GLY:HA3	7	0.12
(1,503)	1:19:A:LYS:HB3	1:22:A:GLN:H	14	0.12
(1,497)	1:21:A:SER:HA	1:23:A:LYS:HB2	11	0.12
(1,497)	1:21:A:SER:HA	1:23:A:LYS:HB3	11	0.12
(1,494)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	6	0.12
(1,492)	1:30:A:PHE:HB3	1:31:A:SER:H	15	0.12
(1,490)	1:62:A:LEU:HB2	1:64:A:ASP:H	8	0.12
(1,490)	1:62:A:LEU:HB3	1:64:A:ASP:H	8	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,485)	1:8:A:ASN:HB2	1:11:A:LEU:H	8	0.12
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	5	0.12
(1,373)	1:32:A:ASP:H	1:33:A:VAL:HB	18	0.12
(1,325)	1:79:A:ASP:HB2	1:80:A:ALA:H	7	0.12
(1,308)	1:113:A:SER:H	1:115:A:LEU:H	1	0.12
(1,303)	1:17:A:SER:H	1:20:A:LEU:H	6	0.12
(1,292)	1:132:A:GLU:H	1:135:A:ARG:H	2	0.12
(1,263)	1:25:A:TYR:H	1:26:A:SER:H	17	0.12
(1,192)	1:4:A:MET:H	1:6:A:GLN:H	15	0.12
(1,176)	1:210:A:GLN:H	1:212:A:ARG:H	5	0.12
(1,159)	1:11:A:LEU:H	1:90:A:LYS:HA	2	0.12
(1,142)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	18	0.12
(1,115)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HA	5	0.12
(1,114)	1:22:A:GLN:H	1:24:A:GLY:H	18	0.12
(1,95)	1:177:A:LEU:HA	1:180:A:HIS:H	13	0.12
(1,67)	1:30:A:PHE:HB2	1:33:A:VAL:H	10	0.12
(3,119)	1:192:A:ASP:O	1:196:A:GLU:N	2	0.11
(3,106)	1:177:A:LEU:O	1:181:A:LEU:N	13	0.11
(3,101)	1:172:A:TRP:O	1:176:A:TYR:N	12	0.11
(3,68)	1:141:A:GLY:O	1:145:A:ALA:H	17	0.11
(3,58)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:N	2	0.11
(3,58)	1:127:A:GLU:O	1:131:A:ASN:N	5	0.11
(3,56)	1:125:A:SER:O	1:129:A:VAL:N	5	0.11
(3,49)	1:122:A:ALA:O	1:126:A:PHE:H	17	0.11
(3,44)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:N	2	0.11
(3,43)	1:97:A:GLY:O	1:101:A:GLU:H	16	0.11
(3,42)	1:96:A:ALA:O	1:100:A:PHE:N	3	0.11
(3,40)	1:94:A:ARG:O	1:98:A:ASP:N	8	0.11
(3,31)	1:89:A:VAL:O	1:93:A:LEU:H	3	0.11
(3,28)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:N	12	0.11
(3,27)	1:87:A:ALA:O	1:91:A:GLN:H	6	0.11
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	8	0.11
(3,13)	1:13:A:VAL:O	1:17:A:SER:H	19	0.11
(3,11)	1:12:A:VAL:O	1:16:A:LEU:H	10	0.11
(3,7)	1:10:A:GLU:O	1:14:A:ASP:H	2	0.11
(3,4)	1:6:A:GLN:O	1:10:A:GLU:N	1	0.11
(2,1724)	1:173:A:MET:O	1:177:A:LEU:N	12	0.11
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD11	10	0.11
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD12	10	0.11
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD13	10	0.11
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD21	10	0.11
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD22	10	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1688)	1:175:A:THR:HB	1:177:A:LEU:HD23	10	0.11
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB2	13	0.11
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB3	13	0.11
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB2	13	0.11
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB3	13	0.11
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB2	13	0.11
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB3	13	0.11
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD11	1:172:A:TRP:HD1	14	0.11
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD12	1:172:A:TRP:HD1	14	0.11
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD13	1:172:A:TRP:HD1	14	0.11
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD21	1:172:A:TRP:HD1	14	0.11
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD22	1:172:A:TRP:HD1	14	0.11
(2,1676)	1:165:A:LEU:HD23	1:172:A:TRP:HD1	14	0.11
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG11	1:140:A:TRP:H	12	0.11
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG12	1:140:A:TRP:H	12	0.11
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG13	1:140:A:TRP:H	12	0.11
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG21	1:140:A:TRP:H	12	0.11
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG22	1:140:A:TRP:H	12	0.11
(2,1599)	1:138:A:VAL:HG23	1:140:A:TRP:H	12	0.11
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD11	19	0.11
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD12	19	0.11
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD13	19	0.11
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD21	19	0.11
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD22	19	0.11
(2,1565)	1:130:A:VAL:H	1:153:A:LEU:HD23	19	0.11
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB2	7	0.11
(2,1531)	1:123:A:TYR:H	1:172:A:TRP:HB3	7	0.11
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG11	12	0.11
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG12	12	0.11
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG13	12	0.11
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG21	12	0.11
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG22	12	0.11
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB2	1:130:A:VAL:HG23	12	0.11
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG11	12	0.11
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG12	12	0.11
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG13	12	0.11
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG21	12	0.11
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG22	12	0.11
(2,1495)	1:108:A:PHE:HB3	1:130:A:VAL:HG23	12	0.11
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB2	1:96:A:ALA:HB1	15	0.11
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB2	1:96:A:ALA:HB2	15	0.11
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB2	1:96:A:ALA:HB3	15	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB3	1:96:A:ALA:HB1	15	0.11
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB3	1:96:A:ALA:HB2	15	0.11
(2,1437)	1:74:A:HIS:HB3	1:96:A:ALA:HB3	15	0.11
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB2	20	0.11
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB2	1:103:A:ARG:HB3	20	0.11
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB2	20	0.11
(2,1434)	1:69:A:ASN:HB3	1:103:A:ARG:HB3	20	0.11
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB2	11	0.11
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB1	1:106:A:ARG:HB3	11	0.11
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB2	11	0.11
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB2	1:106:A:ARG:HB3	11	0.11
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB2	11	0.11
(2,1421)	1:63:A:ALA:HB3	1:106:A:ARG:HB3	11	0.11
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD2	9	0.11
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB2	1:58:A:PRO:HD3	9	0.11
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD2	9	0.11
(2,1397)	1:55:A:ASN:HB3	1:58:A:PRO:HD3	9	0.11
(2,1396)	1:55:A:ASN:H	1:58:A:PRO:HD2	10	0.11
(2,1396)	1:55:A:ASN:H	1:58:A:PRO:HD3	10	0.11
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB2	14	0.11
(2,1394)	1:54:A:ILE:HA	1:159:A:ASP:HB3	14	0.11
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG11	20	0.11
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG12	20	0.11
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG13	20	0.11
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG21	20	0.11
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG22	20	0.11
(2,1370)	1:21:A:SER:H	1:155:A:VAL:HG23	20	0.11
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB2	20	0.11
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB2	1:27:A:TRP:HB3	20	0.11
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB2	20	0.11
(2,1328)	1:16:A:LEU:HB3	1:27:A:TRP:HB3	20	0.11
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG2	16	0.11
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG3	16	0.11
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG2	16	0.11
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG3	16	0.11
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG2	17	0.11
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB2	1:182:A:GLU:HG3	17	0.11
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG2	17	0.11
(2,1270)	1:8:A:ASN:HB3	1:182:A:GLU:HG3	17	0.11
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE1	1:128:A:GLN:H	1	0.11
(2,1179)	1:126:A:PHE:HE2	1:128:A:GLN:H	1	0.11
(2,1107)	1:140:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HH2	2	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1107)	1:140:A:TRP:HD1	1:191:A:TRP:HH2	18	0.11
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD1	19	0.11
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG11	1:146:A:PHE:HD2	19	0.11
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD1	19	0.11
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG12	1:146:A:PHE:HD2	19	0.11
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD1	19	0.11
(2,1014)	1:138:A:VAL:HG13	1:146:A:PHE:HD2	19	0.11
(2,999)	1:177:A:LEU:HD11	1:180:A:HIS:H	17	0.11
(2,999)	1:177:A:LEU:HD12	1:180:A:HIS:H	17	0.11
(2,999)	1:177:A:LEU:HD13	1:180:A:HIS:H	17	0.11
(2,983)	1:138:A:VAL:HG21	1:184:A:TRP:H	4	0.11
(2,983)	1:138:A:VAL:HG22	1:184:A:TRP:H	4	0.11
(2,983)	1:138:A:VAL:HG23	1:184:A:TRP:H	4	0.11
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB2	1	0.11
(2,918)	1:53:A:ALA:HB1	1:116:A:HIS:HB3	1	0.11
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB2	1	0.11
(2,918)	1:53:A:ALA:HB2	1:116:A:HIS:HB3	1	0.11
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB2	1	0.11
(2,918)	1:53:A:ALA:HB3	1:116:A:HIS:HB3	1	0.11
(2,894)	1:47:A:GLU:HB2	1:117:A:ILE:HD11	6	0.11
(2,894)	1:47:A:GLU:HB2	1:117:A:ILE:HD12	6	0.11
(2,894)	1:47:A:GLU:HB2	1:117:A:ILE:HD13	6	0.11
(2,894)	1:47:A:GLU:HB3	1:117:A:ILE:HD11	6	0.11
(2,894)	1:47:A:GLU:HB3	1:117:A:ILE:HD12	6	0.11
(2,894)	1:47:A:GLU:HB3	1:117:A:ILE:HD13	6	0.11
(2,882)	1:16:A:LEU:HD11	1:30:A:PHE:HE1	13	0.11
(2,882)	1:16:A:LEU:HD11	1:30:A:PHE:HE2	13	0.11
(2,882)	1:16:A:LEU:HD12	1:30:A:PHE:HE1	13	0.11
(2,882)	1:16:A:LEU:HD12	1:30:A:PHE:HE2	13	0.11
(2,882)	1:16:A:LEU:HD13	1:30:A:PHE:HE1	13	0.11
(2,882)	1:16:A:LEU:HD13	1:30:A:PHE:HE2	13	0.11
(2,719)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	16	0.11
(2,719)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	16	0.11
(2,719)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	16	0.11
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD21	6	0.11
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD22	6	0.11
(2,716)	1:90:A:LYS:HD2	1:93:A:LEU:HD23	6	0.11
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD21	6	0.11
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD22	6	0.11
(2,716)	1:90:A:LYS:HD3	1:93:A:LEU:HD23	6	0.11
(2,711)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HZ3	4	0.11
(2,711)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HZ3	4	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,711)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HZ3	20	0.11
(2,711)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HZ3	20	0.11
(2,710)	1:55:A:ASN:HB2	1:60:A:TRP:HE3	11	0.11
(2,710)	1:55:A:ASN:HB3	1:60:A:TRP:HE3	11	0.11
(2,672)	1:140:A:TRP:HB2	1:142:A:ARG:HD2	4	0.11
(2,672)	1:140:A:TRP:HB2	1:142:A:ARG:HD3	4	0.11
(2,672)	1:140:A:TRP:HB3	1:142:A:ARG:HD2	4	0.11
(2,672)	1:140:A:TRP:HB3	1:142:A:ARG:HD3	4	0.11
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB2	10	0.11
(2,634)	1:177:A:LEU:HB2	1:180:A:HIS:HB3	10	0.11
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB2	10	0.11
(2,634)	1:177:A:LEU:HB3	1:180:A:HIS:HB3	10	0.11
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB2	8	0.11
(2,620)	1:140:A:TRP:HB2	1:191:A:TRP:HB3	8	0.11
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB2	8	0.11
(2,620)	1:140:A:TRP:HB3	1:191:A:TRP:HB3	8	0.11
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD2	2	0.11
(2,585)	1:35:A:GLU:HB2	1:37:A:ARG:HD3	2	0.11
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD2	2	0.11
(2,585)	1:35:A:GLU:HB3	1:37:A:ARG:HD3	2	0.11
(2,566)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HB2	16	0.11
(2,566)	1:62:A:LEU:HB2	1:105:A:ARG:HB3	16	0.11
(2,566)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HB2	16	0.11
(2,566)	1:62:A:LEU:HB3	1:105:A:ARG:HB3	16	0.11
(2,557)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HD1	15	0.11
(2,557)	1:65:A:GLU:HB2	1:104:A:TYR:HD2	15	0.11
(2,557)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HD1	15	0.11
(2,557)	1:65:A:GLU:HB3	1:104:A:TYR:HD2	15	0.11
(2,533)	1:37:A:ARG:HB2	1:40:A:ALA:H	12	0.11
(2,533)	1:37:A:ARG:HB3	1:40:A:ALA:H	12	0.11
(2,503)	1:164:A:VAL:HB	1:166:A:VAL:H	13	0.11
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG21	17	0.11
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG22	17	0.11
(2,497)	1:7:A:SER:H	1:84:A:ILE:HG23	17	0.11
(2,450)	1:158:A:VAL:HG11	1:163:A:GLN:H	4	0.11
(2,450)	1:158:A:VAL:HG12	1:163:A:GLN:H	4	0.11
(2,450)	1:158:A:VAL:HG13	1:163:A:GLN:H	4	0.11
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG21	17	0.11
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG22	17	0.11
(2,425)	1:45:A:GLU:H	1:118:A:THR:HG23	17	0.11
(2,399)	1:185:A:ILE:HD11	1:192:A:ASP:H	15	0.11
(2,399)	1:185:A:ILE:HD12	1:192:A:ASP:H	15	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,399)	1:185:A:ILE:HD13	1:192:A:ASP:H	15	0.11
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB1	20	0.11
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB2	20	0.11
(2,380)	1:60:A:TRP:H	1:152:A:ALA:HB3	20	0.11
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB2	12	0.11
(2,377)	1:74:A:HIS:H	1:99:A:GLU:HB3	12	0.11
(2,374)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HB2	16	0.11
(2,374)	1:68:A:VAL:H	1:102:A:LEU:HB3	16	0.11
(2,283)	1:65:A:GLU:HB2	1:105:A:ARG:H	13	0.11
(2,283)	1:65:A:GLU:HB3	1:105:A:ARG:H	13	0.11
(2,271)	1:123:A:TYR:H	1:127:A:GLU:HG2	18	0.11
(2,271)	1:123:A:TYR:H	1:127:A:GLU:HG3	18	0.11
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	5	0.11
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	5	0.11
(2,160)	1:127:A:GLU:HG2	1:172:A:TRP:HE1	11	0.11
(2,160)	1:127:A:GLU:HG3	1:172:A:TRP:HE1	11	0.11
(2,123)	1:104:A:TYR:HB2	1:107:A:ALA:H	16	0.11
(2,123)	1:104:A:TYR:HB3	1:107:A:ALA:H	16	0.11
(1,958)	1:198:A:TYR:H	1:199:A:GLY:HA2	6	0.11
(1,958)	1:198:A:TYR:H	1:199:A:GLY:HA3	6	0.11
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD11	11	0.11
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD12	11	0.11
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD13	11	0.11
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD21	11	0.11
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD22	11	0.11
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD23	11	0.11
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG11	6	0.11
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG12	6	0.11
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG13	6	0.11
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG21	6	0.11
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG22	6	0.11
(1,909)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:HG23	6	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	2	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	2	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	2	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	2	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	2	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	2	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	2	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	2	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	2	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	2	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	2	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	2	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD11	14	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD12	14	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD13	14	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD21	14	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD22	14	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB2	1:153:A:LEU:HD23	14	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD11	14	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD12	14	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD13	14	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD21	14	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD22	14	0.11
(1,892)	1:149:A:PHE:HB3	1:153:A:LEU:HD23	14	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD11	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD12	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG11	1:143:A:ILE:HD13	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD11	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD12	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG12	1:143:A:ILE:HD13	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD11	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD12	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG13	1:143:A:ILE:HD13	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD11	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD12	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG21	1:143:A:ILE:HD13	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD11	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD12	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG22	1:143:A:ILE:HD13	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD11	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD12	12	0.11
(1,881)	1:138:A:VAL:HG23	1:143:A:ILE:HD13	12	0.11
(1,879)	1:137:A:GLY:HA2	1:144:A:VAL:H	10	0.11
(1,879)	1:137:A:GLY:HA3	1:144:A:VAL:H	10	0.11
(1,875)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	12	0.11
(1,875)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	12	0.11
(1,875)	1:136:A:ASP:HB2	1:138:A:VAL:H	14	0.11
(1,875)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	14	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD11	1:133:A:LEU:HD11	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD11	1:133:A:LEU:HD12	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD11	1:133:A:LEU:HD13	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD11	1:133:A:LEU:HD21	8	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,844)	1:111:A:LEU:HD11	1:133:A:LEU:HD22	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD11	1:133:A:LEU:HD23	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD12	1:133:A:LEU:HD11	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD12	1:133:A:LEU:HD12	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD12	1:133:A:LEU:HD13	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD12	1:133:A:LEU:HD21	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD12	1:133:A:LEU:HD22	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD12	1:133:A:LEU:HD23	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD13	1:133:A:LEU:HD11	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD13	1:133:A:LEU:HD12	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD13	1:133:A:LEU:HD13	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD13	1:133:A:LEU:HD21	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD13	1:133:A:LEU:HD22	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD13	1:133:A:LEU:HD23	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD21	1:133:A:LEU:HD11	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD21	1:133:A:LEU:HD12	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD21	1:133:A:LEU:HD13	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD21	1:133:A:LEU:HD21	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD21	1:133:A:LEU:HD22	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD21	1:133:A:LEU:HD23	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD22	1:133:A:LEU:HD11	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD22	1:133:A:LEU:HD12	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD22	1:133:A:LEU:HD13	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD22	1:133:A:LEU:HD21	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD22	1:133:A:LEU:HD22	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD22	1:133:A:LEU:HD23	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD23	1:133:A:LEU:HD11	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD23	1:133:A:LEU:HD12	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD23	1:133:A:LEU:HD13	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD23	1:133:A:LEU:HD21	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD23	1:133:A:LEU:HD22	8	0.11
(1,844)	1:111:A:LEU:HD23	1:133:A:LEU:HD23	8	0.11
(1,822)	1:93:A:LEU:HD11	1:191:A:TRP:HD1	17	0.11
(1,822)	1:93:A:LEU:HD12	1:191:A:TRP:HD1	17	0.11
(1,822)	1:93:A:LEU:HD13	1:191:A:TRP:HD1	17	0.11
(1,822)	1:93:A:LEU:HD21	1:191:A:TRP:HD1	17	0.11
(1,822)	1:93:A:LEU:HD22	1:191:A:TRP:HD1	17	0.11
(1,822)	1:93:A:LEU:HD23	1:191:A:TRP:HD1	17	0.11
(1,809)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HG2	10	0.11
(1,809)	1:68:A:VAL:HG11	1:103:A:ARG:HG3	10	0.11
(1,809)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HG2	10	0.11
(1,809)	1:68:A:VAL:HG12	1:103:A:ARG:HG3	10	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,809)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HG2	10	0.11
(1,809)	1:68:A:VAL:HG13	1:103:A:ARG:HG3	10	0.11
(1,809)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HG2	10	0.11
(1,809)	1:68:A:VAL:HG21	1:103:A:ARG:HG3	10	0.11
(1,809)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HG2	10	0.11
(1,809)	1:68:A:VAL:HG22	1:103:A:ARG:HG3	10	0.11
(1,809)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HG2	10	0.11
(1,809)	1:68:A:VAL:HG23	1:103:A:ARG:HG3	10	0.11
(1,797)	1:61:A:HIS:HB2	1:106:A:ARG:HB2	16	0.11
(1,797)	1:61:A:HIS:HB2	1:106:A:ARG:HB3	16	0.11
(1,797)	1:61:A:HIS:HB3	1:106:A:ARG:HB2	16	0.11
(1,797)	1:61:A:HIS:HB3	1:106:A:ARG:HB3	16	0.11
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG11	8	0.11
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG12	8	0.11
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG13	8	0.11
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG21	8	0.11
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG22	8	0.11
(1,734)	1:11:A:LEU:HB2	1:89:A:VAL:HG23	8	0.11
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG11	8	0.11
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG12	8	0.11
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG13	8	0.11
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG21	8	0.11
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG22	8	0.11
(1,734)	1:11:A:LEU:HB3	1:89:A:VAL:HG23	8	0.11
(1,692)	1:176:A:TYR:HD1	1:180:A:HIS:HD2	20	0.11
(1,692)	1:176:A:TYR:HD2	1:180:A:HIS:HD2	20	0.11
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	4	0.11
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	4	0.11
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	4	0.11
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	9	0.11
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	9	0.11
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	9	0.11
(1,594)	1:176:A:TYR:HB2	1:177:A:LEU:HB2	1	0.11
(1,594)	1:176:A:TYR:HB2	1:177:A:LEU:HB3	1	0.11
(1,594)	1:176:A:TYR:HB3	1:177:A:LEU:HB2	1	0.11
(1,594)	1:176:A:TYR:HB3	1:177:A:LEU:HB3	1	0.11
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB2	7	0.11
(1,582)	1:132:A:GLU:HB2	1:135:A:ARG:HB3	7	0.11
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB2	7	0.11
(1,582)	1:132:A:GLU:HB3	1:135:A:ARG:HB3	7	0.11
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB2	14	0.11
(1,581)	1:64:A:ASP:H	1:105:A:ARG:HB3	14	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,569)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	7	0.11
(1,569)	1:136:A:ASP:HB3	1:138:A:VAL:H	11	0.11
(1,541)	1:72:A:THR:HB	1:73:A:GLY:HA2	16	0.11
(1,541)	1:72:A:THR:HB	1:73:A:GLY:HA3	16	0.11
(1,525)	1:127:A:GLU:H	1:130:A:VAL:HB	6	0.11
(1,525)	1:127:A:GLU:H	1:130:A:VAL:HB	18	0.11
(1,518)	1:197:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HA	1	0.11
(1,476)	1:204:A:ALA:HB1	1:206:A:SER:H	14	0.11
(1,476)	1:204:A:ALA:HB2	1:206:A:SER:H	14	0.11
(1,476)	1:204:A:ALA:HB3	1:206:A:SER:H	14	0.11
(1,454)	1:197:A:LEU:HG	1:199:A:GLY:H	6	0.11
(1,400)	1:162:A:MET:H	1:164:A:VAL:H	6	0.11
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	19	0.11
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	20	0.11
(1,387)	1:33:A:VAL:H	1:34:A:GLU:H	6	0.11
(1,387)	1:33:A:VAL:H	1:34:A:GLU:H	11	0.11
(1,382)	1:35:A:GLU:H	1:36:A:ASN:HA	17	0.11
(1,365)	1:199:A:GLY:H	1:200:A:ASN:H	6	0.11
(1,328)	1:79:A:ASP:HB3	1:80:A:ALA:H	9	0.11
(1,328)	1:79:A:ASP:HB3	1:80:A:ALA:H	16	0.11
(1,309)	1:113:A:SER:HA	1:115:A:LEU:H	10	0.11
(1,308)	1:113:A:SER:H	1:115:A:LEU:H	9	0.11
(1,272)	1:128:A:GLN:H	1:129:A:VAL:HB	16	0.11
(1,272)	1:128:A:GLN:H	1:129:A:VAL:HB	19	0.11
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB2	9	0.11
(1,209)	1:203:A:ALA:H	1:205:A:GLU:HB3	9	0.11
(1,203)	1:210:A:GLN:HA	1:212:A:ARG:H	16	0.11
(1,187)	1:163:A:GLN:H	1:166:A:VAL:H	13	0.11
(1,125)	1:95:A:GLU:HB2	1:98:A:ASP:H	17	0.11
(1,125)	1:95:A:GLU:HB3	1:98:A:ASP:H	17	0.11
(1,107)	1:44:A:THR:H	1:45:A:GLU:H	17	0.11
(1,8)	1:67:A:ALA:H	1:68:A:VAL:HB	16	0.11
(3,60)	1:128:A:GLN:O	1:132:A:GLU:N	1	0.1
(3,49)	1:122:A:ALA:O	1:126:A:PHE:H	8	0.1
(3,24)	1:20:A:LEU:O	1:24:A:GLY:H	13	0.1
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB2	6	0.1
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB1	1:179:A:ASP:HB3	6	0.1
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB2	6	0.1
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB2	1:179:A:ASP:HB3	6	0.1
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB2	6	0.1
(2,1686)	1:174:A:ALA:HB3	1:179:A:ASP:HB3	6	0.1
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD11	5	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD12	5	0.1
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD13	5	0.1
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD21	5	0.1
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD22	5	0.1
(2,1525)	1:116:A:HIS:HA	1:165:A:LEU:HD23	5	0.1
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA2	9	0.1
(2,1477)	1:96:A:ALA:H	1:199:A:GLY:HA3	9	0.1
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB2	3	0.1
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB2	1:198:A:TYR:HB3	3	0.1
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB2	3	0.1
(2,1466)	1:93:A:LEU:HB3	1:198:A:TYR:HB3	3	0.1
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG11	1:39:A:GLU:H	5	0.1
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG12	1:39:A:GLU:H	5	0.1
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG13	1:39:A:GLU:H	5	0.1
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG21	1:39:A:GLU:H	5	0.1
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG22	1:39:A:GLU:H	5	0.1
(2,1392)	1:33:A:VAL:HG23	1:39:A:GLU:H	5	0.1
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB1	4	0.1
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB2	4	0.1
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG2	1:63:A:ALA:HB3	4	0.1
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB1	4	0.1
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB2	4	0.1
(2,1373)	1:23:A:LYS:HG3	1:63:A:ALA:HB3	4	0.1
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE1	8	0.1
(2,1260)	1:114:A:GLN:H	1:149:A:PHE:HE2	8	0.1
(2,1222)	1:123:A:TYR:HE1	1:172:A:TRP:HH2	4	0.1
(2,1222)	1:123:A:TYR:HE2	1:172:A:TRP:HH2	4	0.1
(2,742)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:ARG:HB3	19	0.1
(2,742)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:ARG:HB3	19	0.1
(2,742)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:ARG:HB3	19	0.1
(2,503)	1:164:A:VAL:HB	1:166:A:VAL:H	9	0.1
(2,349)	1:101:A:GLU:H	1:102:A:LEU:HG	2	0.1
(2,195)	1:187:A:GLU:HG2	1:190:A:GLY:H	14	0.1
(2,195)	1:187:A:GLU:HG3	1:190:A:GLY:H	14	0.1
(2,190)	1:33:A:VAL:H	1:35:A:GLU:HG2	4	0.1
(2,190)	1:33:A:VAL:H	1:35:A:GLU:HG3	4	0.1
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB2	1	0.1
(2,181)	1:48:A:MET:H	1:160:A:LYS:HB3	1	0.1
(2,126)	1:160:A:LYS:HB2	1:164:A:VAL:H	4	0.1
(2,126)	1:160:A:LYS:HB3	1:164:A:VAL:H	4	0.1
(2,72)	1:83:A:VAL:HB	1:86:A:MET:H	2	0.1
(2,39)	1:36:A:ASN:HB2	1:39:A:GLU:H	10	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,39)	1:36:A:ASN:HB3	1:39:A:GLU:H	10	0.1
(2,21)	1:192:A:ASP:H	1:195:A:VAL:HB	19	0.1
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD11	7	0.1
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD12	7	0.1
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD13	7	0.1
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD21	7	0.1
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD22	7	0.1
(1,929)	1:176:A:TYR:HA	1:177:A:LEU:HD23	7	0.1
(1,842)	1:111:A:LEU:HD11	1:129:A:VAL:H	6	0.1
(1,842)	1:111:A:LEU:HD12	1:129:A:VAL:H	6	0.1
(1,842)	1:111:A:LEU:HD13	1:129:A:VAL:H	6	0.1
(1,842)	1:111:A:LEU:HD21	1:129:A:VAL:H	6	0.1
(1,842)	1:111:A:LEU:HD22	1:129:A:VAL:H	6	0.1
(1,842)	1:111:A:LEU:HD23	1:129:A:VAL:H	6	0.1
(1,839)	1:111:A:LEU:HG	1:129:A:VAL:HG11	15	0.1
(1,839)	1:111:A:LEU:HG	1:129:A:VAL:HG12	15	0.1
(1,839)	1:111:A:LEU:HG	1:129:A:VAL:HG13	15	0.1
(1,839)	1:111:A:LEU:HG	1:129:A:VAL:HG21	15	0.1
(1,839)	1:111:A:LEU:HG	1:129:A:VAL:HG22	15	0.1
(1,839)	1:111:A:LEU:HG	1:129:A:VAL:HG23	15	0.1
(1,779)	1:30:A:PHE:HB2	1:32:A:ASP:H	17	0.1
(1,779)	1:30:A:PHE:HB3	1:32:A:ASP:H	17	0.1
(1,754)	1:16:A:LEU:HD11	1:150:A:GLY:H	10	0.1
(1,754)	1:16:A:LEU:HD12	1:150:A:GLY:H	10	0.1
(1,754)	1:16:A:LEU:HD13	1:150:A:GLY:H	10	0.1
(1,754)	1:16:A:LEU:HD21	1:150:A:GLY:H	10	0.1
(1,754)	1:16:A:LEU:HD22	1:150:A:GLY:H	10	0.1
(1,754)	1:16:A:LEU:HD23	1:150:A:GLY:H	10	0.1
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	1	0.1
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	1	0.1
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	1	0.1
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB1	14	0.1
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB2	14	0.1
(1,667)	1:202:A:ALA:H	1:203:A:ALA:HB3	14	0.1
(1,644)	1:115:A:LEU:HD11	1:116:A:HIS:HA	2	0.1
(1,644)	1:115:A:LEU:HD12	1:116:A:HIS:HA	2	0.1
(1,644)	1:115:A:LEU:HD13	1:116:A:HIS:HA	2	0.1
(1,607)	1:143:A:ILE:HA	1:145:A:ALA:HB1	10	0.1
(1,607)	1:143:A:ILE:HA	1:145:A:ALA:HB2	10	0.1
(1,607)	1:143:A:ILE:HA	1:145:A:ALA:HB3	10	0.1
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB3	1	0.1
(1,599)	1:13:A:VAL:HB	1:16:A:LEU:HB2	1	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,566)	1:68:A:VAL:H	1:69:A:ASN:HB2	3	0.1
(1,566)	1:68:A:VAL:H	1:69:A:ASN:HB3	3	0.1
(1,566)	1:68:A:VAL:H	1:69:A:ASN:HB2	11	0.1
(1,566)	1:68:A:VAL:H	1:69:A:ASN:HB3	11	0.1
(1,566)	1:68:A:VAL:H	1:69:A:ASN:HB2	12	0.1
(1,566)	1:68:A:VAL:H	1:69:A:ASN:HB3	12	0.1
(1,484)	1:120:A:GLY:HA2	1:122:A:ALA:H	8	0.1
(1,484)	1:120:A:GLY:HA3	1:122:A:ALA:H	8	0.1
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB2	20	0.1
(1,483)	1:125:A:SER:H	1:127:A:GLU:HB3	20	0.1
(1,445)	1:4:A:MET:HG2	1:6:A:GLN:H	17	0.1
(1,445)	1:4:A:MET:HG3	1:6:A:GLN:H	17	0.1
(1,397)	1:193:A:THR:H	1:195:A:VAL:HB	8	0.1
(1,382)	1:35:A:GLU:H	1:36:A:ASN:HA	12	0.1
(1,328)	1:79:A:ASP:HB3	1:80:A:ALA:H	3	0.1
(1,195)	1:156:A:GLU:H	1:159:A:ASP:H	9	0.1
(1,115)	1:22:A:GLN:H	1:23:A:LYS:HA	2	0.1
(1,100)	1:39:A:GLU:H	1:40:A:ALA:HA	4	0.1

10 Dihedral-angle violation analysis

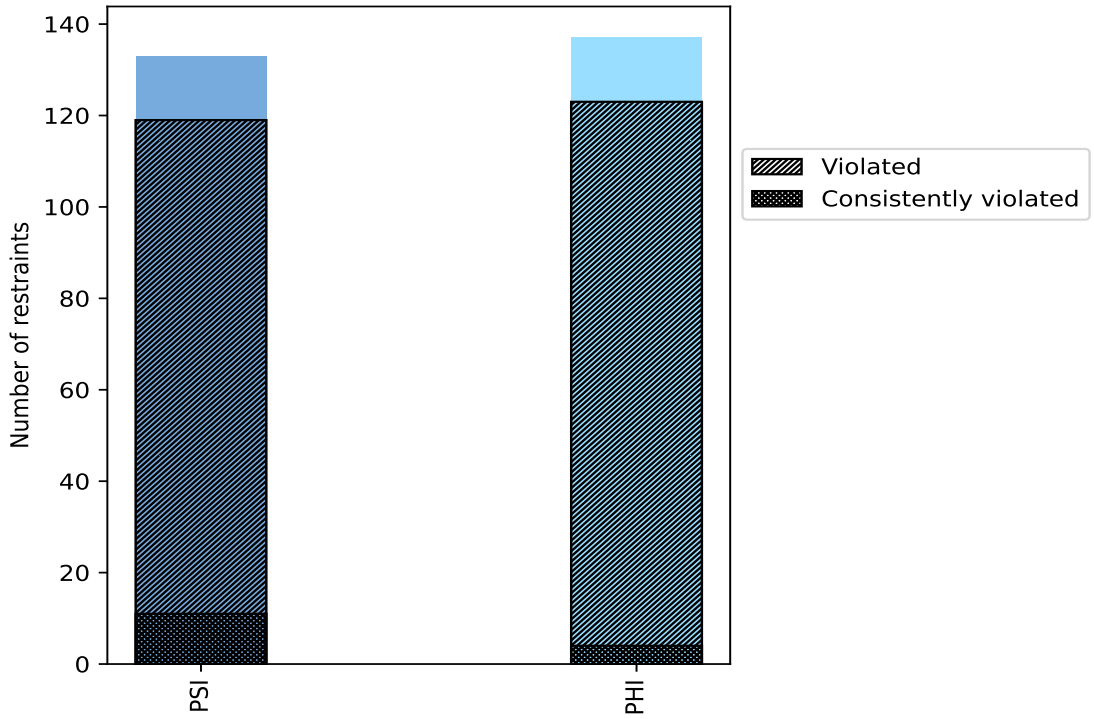
10.1 Summary of dihedral-angle violations

The following table provides the summary of dihedral-angle violations in different dihedral-angle types. Violations less than 1° are not included in the calculation.

Angle type	Count	%[1]	Violated[3]			Consistently Violated[4]		
			Count	%[2]	%[1]	Count	%[2]	%[1]
PSI	133	49.3	119	89.5	44.1	11	8.3	4.1
PHI	137	50.7	123	89.8	45.6	4	2.9	1.5
Total	270	100.0	242	89.6	89.6	15	5.6	5.6

[1] percentage calculated with respect to total number of dihedral-angle restraints, [2] percentage calculated with respect to number of restraints in a particular dihedral-angle type, [3] violated in at least one model, [4] violated in all the models

10.1.1 Bar chart : Distribution of dihedral-angles and violations



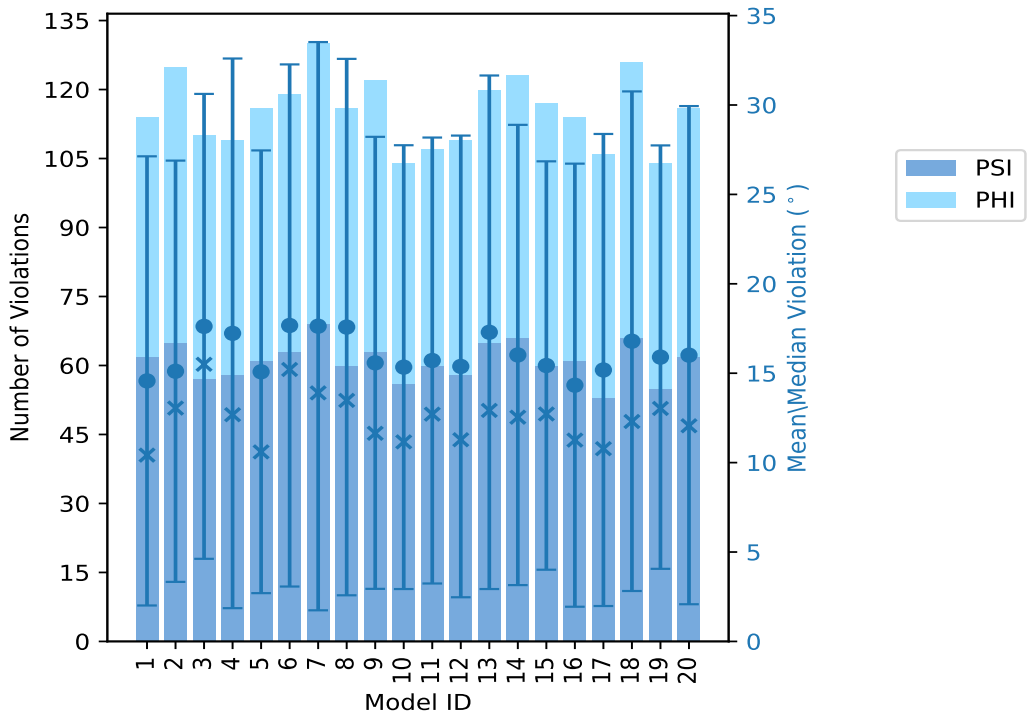
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model (i)

The following table provides the dihedral-angle violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 1° are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	62	52	114	14.57	68.32	12.56	10.42
2	65	60	125	15.11	54.97	11.78	13.05
3	57	53	110	17.62	74.05	13.0	15.5
4	58	51	109	17.23	88.31	15.37	12.68
5	61	55	116	15.08	55.1	12.38	10.6
6	63	56	119	17.67	69.44	14.6	15.21
7	69	61	130	17.63	101.75	15.89	13.9
8	60	56	116	17.58	74.79	15.0	13.48
9	63	59	122	15.58	60.04	12.64	11.64
10	56	48	104	15.34	57.47	12.41	11.16
11	60	47	107	15.71	57.82	12.47	12.71
12	58	51	109	15.38	59.35	12.91	11.28
13	65	55	120	17.29	63.62	14.36	12.92
14	66	57	123	16.02	61.54	12.87	12.54
15	60	57	117	15.43	52.8	11.42	12.72
16	61	53	114	14.33	71.9	12.39	11.26
17	53	53	106	15.18	56.79	13.2	10.78
18	66	60	126	16.79	59.81	13.97	12.3
19	55	49	104	15.9	49.18	11.84	13.03
20	62	54	116	16.01	69.38	13.93	12.06

10.2.1 Bar graph : Dihedral violation statistics for each model



The mean(dot),median(x) and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in very few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of ensemble.

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count[1]	%
6	17	23	1	5.0
3	5	8	2	10.0
7	13	20	3	15.0
11	6	17	4	20.0
7	6	13	5	25.0
9	9	18	6	30.0
3	5	8	7	35.0
6	1	7	8	40.0
4	6	10	9	45.0
5	7	12	10	50.0
4	4	8	11	55.0

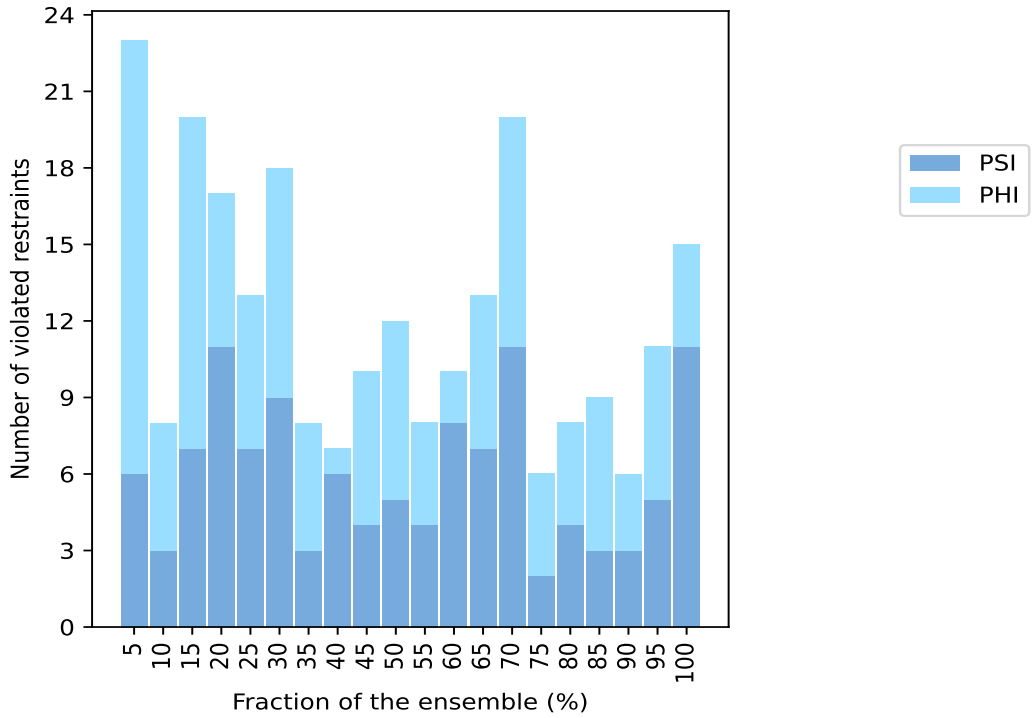
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count[1]	%
8	2	10	12	60.0
7	6	13	13	65.0
11	9	20	14	70.0
2	4	6	15	75.0
4	4	8	16	80.0
3	6	9	17	85.0
3	3	6	18	90.0
5	6	11	19	95.0
11	4	15	20	100.0

[1] Number of models with violations

10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble

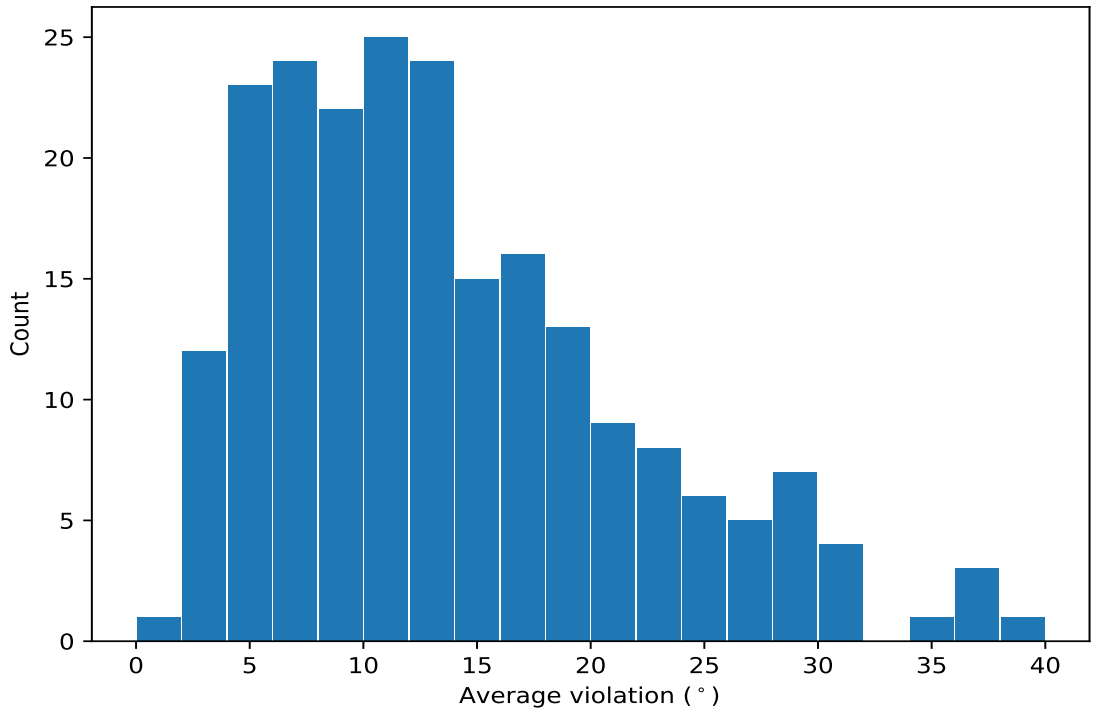


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble

10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle violations

The following histogram shows the distribution of the average value of the violation. The average is calculated for each restraint that is violated in more than one model over all the violated models

in the ensemble



10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle restraints

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	20	36.2	17.1	32.7
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	20	30.62	14.51	28.28
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	20	29.97	9.21	30.17
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	20	28.51	6.75	27.08
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	20	26.06	14.85	26.65
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	20	25.66	17.63	22.76
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	20	25.66	8.45	24.86
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	20	25.21	11.05	23.52
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	20	20.17	10.06	20.34
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	20	19.81	9.75	19.62
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	20	18.91	9.23	19.41
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	20	17.69	8.1	15.28
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	20	15.47	5.06	16.92
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	20	13.9	7.94	13.72
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	20	13.45	7.46	15.13
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	19	36.32	15.75	32.85
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	19	31.48	12.71	30.11
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	19	29.9	15.16	28.22
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	19	26.31	14.86	24.46
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	19	23.94	13.01	20.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	19	22.57	10.91	23.05
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	19	22.52	10.67	22.25
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	19	13.97	6.2	14.41
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	19	13.66	8.48	10.81
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	19	12.43	7.56	11.95
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	19	10.72	7.31	8.09
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	18	24.43	8.96	25.99
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	18	17.85	10.33	15.54
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	18	17.15	10.11	13.35
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	18	15.83	11.81	13.24
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	18	15.57	6.09	16.59
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	18	5.37	2.96	5.04
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	17	39.04	15.9	44.57
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	17	35.88	15.72	42.01
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	17	28.07	18.23	28.97
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	17	27.45	18.57	23.66
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	17	21.97	13.32	17.75
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	17	20.95	10.82	17.94
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	17	17.06	12.69	13.64
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	17	10.35	5.22	12.95
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	17	8.75	4.2	7.87
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	16	19.7	7.62	18.9
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	16	19.0	9.86	20.48
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	16	15.6	7.02	13.76
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	16	14.78	9.45	12.48
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	16	10.99	6.76	10.92
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	16	10.66	9.01	7.93
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	16	10.22	7.6	6.08
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	16	8.85	4.98	7.62
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	15	29.25	9.41	31.16
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	15	18.97	13.72	11.53
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	15	16.27	13.6	9.03
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	15	15.45	12.73	11.77
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	15	8.39	4.66	7.16
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	15	6.78	5.12	4.28
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	14	29.36	27.58	14.8
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	14	25.38	25.16	18.0
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	14	25.35	13.15	22.52
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	14	22.85	7.16	23.42
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	14	22.47	14.96	20.86
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	14	19.03	14.12	14.8
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	14	17.07	10.59	13.42
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	14	16.08	10.34	12.97
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	14	13.29	15.18	6.04
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	14	13.18	7.29	14.48
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	14	12.74	9.25	11.76
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	14	12.3	7.77	11.6
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	14	12.22	11.63	7.94
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	14	10.06	4.49	9.74
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	14	8.82	3.38	8.68
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	14	8.53	6.16	7.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	14	8.22	4.79	7.88
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	14	6.44	6.09	4.22
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	14	5.8	3.5	4.88
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	14	5.73	3.2	5.23
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	13	22.49	11.02	20.43
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	13	21.8	16.78	12.91
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	13	21.47	6.5	19.71
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	13	17.32	19.4	5.48
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	13	15.62	12.17	11.44
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	13	15.59	6.98	15.67
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	13	14.97	12.51	8.42
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	13	13.43	11.63	7.18
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	13	12.88	8.08	11.63
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	13	11.53	6.94	9.39
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	13	10.98	6.2	10.11
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	13	10.97	7.08	10.13
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	13	6.71	4.44	4.67
(1,92)	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	12	37.81	10.85	41.12
(1,42)	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	12	20.63	11.1	16.34
(1,96)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	12	19.44	13.88	16.12
(1,185)	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	12	16.43	7.48	16.59
(1,97)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	12	15.78	11.0	12.88
(1,197)	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	12	12.93	6.64	12.74
(1,232)	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	12	10.23	2.19	10.94
(1,236)	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	12	9.06	5.67	6.5
(1,14)	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	12	8.44	6.77	6.35
(1,10)	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	12	7.21	4.98	5.55
(1,31)	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	11	26.24	19.15	22.39
(1,9)	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	11	21.09	10.92	22.54
(1,127)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	11	20.0	6.46	21.23
(1,40)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:TYR:N	11	17.42	16.5	8.37
(1,29)	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	11	16.63	11.78	14.19
(1,132)	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	11	12.96	7.95	12.84
(1,58)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:MET:N	11	11.09	8.78	7.98
(1,34)	1:21:A:SER:N	1:21:A:SER:CA	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	11	7.28	5.45	7.4
(1,41)	1:25:A:TYR:C	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	10	22.43	11.51	23.26
(1,63)	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	10	18.39	19.1	12.93
(1,267)	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	10	11.44	7.48	9.52
(1,57)	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	10	10.86	9.14	7.1
(1,176)	1:149:A:PHE:C	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	10	10.17	8.98	8.06
(1,140)	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	10	9.33	8.14	7.24
(1,204)	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	10	7.83	2.21	8.12
(1,264)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	10	7.68	5.49	7.56
(1,83)	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	1:92:A:ALA:N	10	7.56	8.19	3.7
(1,170)	1:146:A:PHE:C	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	10	5.61	3.24	5.54
(1,143)	1:130:A:VAL:N	1:130:A:VAL:CA	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	10	5.11	4.09	3.68
(1,171)	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	1:148:A:SER:N	10	4.33	1.91	3.76
(1,231)	1:183:A:PRO:C	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	9	31.58	24.9	25.86
(1,91)	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	9	29.8	16.95	30.39
(1,188)	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	9	19.45	14.7	10.72
(1,24)	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	9	16.38	10.12	20.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,73)	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	1:83:A:VAL:N	9	12.05	7.65	10.56
(1,27)	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	9	10.22	12.4	4.65
(1,102)	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	9	9.67	6.73	10.35
(1,82)	1:90:A:LYS:C	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	9	9.35	5.32	8.69
(1,21)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	9	6.95	5.89	4.43
(1,248)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	9	4.53	2.4	4.01
(1,8)	1:8:A:ASN:N	1:8:A:ASN:CA	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	8	22.26	8.34	21.18
(1,71)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	8	18.81	14.62	11.33
(1,146)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	8	10.63	7.22	10.3
(1,52)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:VAL:N	8	9.83	6.84	9.07
(1,209)	1:169:A:ILE:N	1:169:A:ILE:CA	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	8	5.06	2.77	4.54
(1,214)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	8	4.13	2.02	3.22
(1,256)	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	1:198:A:TYR:N	8	3.88	2.12	3.54
(1,100)	1:99:A:GLU:C	1:100:A:PHE:N	1:100:A:PHE:CA	1:100:A:PHE:C	7	18.86	15.04	13.26
(1,94)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	7	16.45	7.99	18.0
(1,144)	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	7	15.72	7.24	18.58
(1,85)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	7	13.74	6.64	11.37
(1,105)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:ARG:N	7	12.38	6.71	10.77
(1,246)	1:192:A:ASP:N	1:192:A:ASP:CA	1:192:A:ASP:C	1:193:A:THR:N	7	9.86	6.47	7.38
(1,35)	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	7	6.66	3.84	5.75
(1,110)	1:107:A:ALA:C	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	7	3.71	1.04	3.85
(1,61)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	6	30.79	19.65	21.22
(1,75)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ALA:N	6	16.82	10.93	17.42
(1,95)	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	6	15.11	12.66	8.83
(1,116)	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	1:112:A:THR:CA	1:112:A:THR:C	6	13.14	7.37	13.07
(1,48)	1:29:A:GLN:N	1:29:A:GLN:CA	1:29:A:GLN:C	1:30:A:PHE:N	6	12.51	9.25	9.9
(1,23)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	6	10.83	4.93	12.32
(1,233)	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	6	10.35	7.75	6.87
(1,186)	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	1:157:A:SER:CA	1:157:A:SER:C	6	10.26	10.52	5.76
(1,181)	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	1:153:A:LEU:N	6	8.94	11.54	4.12
(1,70)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	6	8.93	6.23	7.07
(1,156)	1:139:A:ASN:C	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	6	8.56	3.83	8.76
(1,157)	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	6	7.86	5.22	6.07
(1,12)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:LEU:N	6	7.56	5.61	6.46
(1,89)	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	6	7.0	5.52	5.3
(1,251)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	1:195:A:VAL:CA	1:195:A:VAL:C	6	6.64	4.41	5.46
(1,69)	1:77:A:SER:N	1:77:A:SER:CA	1:77:A:SER:C	1:78:A:LEU:N	6	5.78	5.67	2.37
(1,270)	1:205:A:GLU:N	1:205:A:GLU:CA	1:205:A:GLU:C	1:206:A:SER:N	6	5.09	3.05	4.76
(1,190)	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	1:159:A:ASP:CA	1:159:A:ASP:C	6	4.41	1.86	4.5
(1,30)	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	5	27.63	5.31	28.55
(1,260)	1:200:A:ASN:N	1:200:A:ASN:CA	1:200:A:ASN:C	1:201:A:ASN:N	5	19.36	9.7	24.25
(1,50)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:CA	1:30:A:PHE:C	1:31:A:SER:N	5	16.55	23.36	5.99
(1,195)	1:161:A:GLU:N	1:161:A:GLU:CA	1:161:A:GLU:C	1:162:A:MET:N	5	14.38	18.45	4.56
(1,228)	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	1:179:A:ASP:CA	1:179:A:ASP:C	5	13.69	8.78	9.32
(1,128)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	1:123:A:TYR:CA	1:123:A:TYR:C	5	13.56	10.55	14.87
(1,109)	1:104:A:TYR:N	1:104:A:TYR:CA	1:104:A:TYR:C	1:105:A:ARG:N	5	13.35	12.32	6.88
(1,123)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:HIS:N	5	11.92	5.67	12.55
(1,165)	1:144:A:VAL:N	1:144:A:VAL:CA	1:144:A:VAL:C	1:145:A:ALA:N	5	8.38	3.27	8.41
(1,174)	1:148:A:SER:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	5	5.55	4.77	3.28
(1,235)	1:185:A:ILE:C	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	5	4.46	2.53	4.63
(1,269)	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	1:205:A:GLU:CA	1:205:A:GLU:C	5	3.46	1.91	3.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

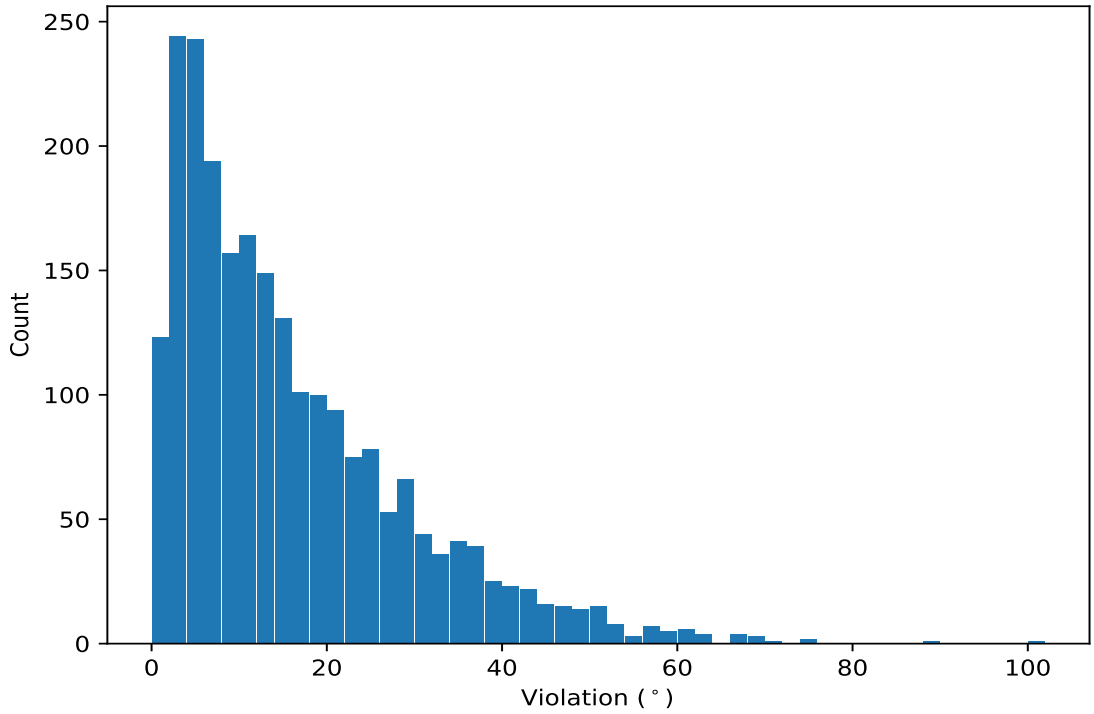
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,5)	1:5:A:SER:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	5	3.34	1.08	3.31
(1,99)	1:99:A:GLU:N	1:99:A:GLU:CA	1:99:A:GLU:C	1:100:A:PHE:N	4	21.21	11.63	23.11
(1,77)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:VAL:N	4	17.18	6.91	19.1
(1,252)	1:195:A:VAL:N	1:195:A:VAL:CA	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	4	13.43	10.42	11.4
(1,93)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:GLY:N	4	12.58	7.88	13.56
(1,187)	1:157:A:SER:N	1:157:A:SER:CA	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	4	11.94	6.32	9.37
(1,32)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:SER:N	4	10.63	10.26	5.76
(1,19)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	4	8.02	6.75	5.44
(1,15)	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	1:12:A:VAL:CA	1:12:A:VAL:C	4	7.22	4.51	6.64
(1,101)	1:100:A:PHE:N	1:100:A:PHE:CA	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	4	6.96	6.17	3.69
(1,122)	1:114:A:GLN:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	4	6.72	2.04	6.28
(1,151)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	4	6.05	2.62	6.42
(1,129)	1:123:A:TYR:N	1:123:A:TYR:CA	1:123:A:TYR:C	1:124:A:GLN:N	4	5.34	2.3	5.28
(1,11)	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	4	5.26	2.07	6.18
(1,234)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:GLN:N	4	5.01	2.99	4.91
(1,263)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	4	4.56	3.53	3.33
(1,131)	1:124:A:GLN:N	1:124:A:GLN:CA	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	4	3.11	1.67	2.88
(1,149)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	1:134:A:PHE:CA	1:134:A:PHE:C	4	2.27	0.85	2.22
(1,25)	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	3	18.21	13.57	15.73
(1,225)	1:177:A:LEU:N	1:177:A:LEU:CA	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	3	14.51	4.21	14.08
(1,36)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LYS:N	3	10.55	3.9	8.35
(1,26)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	3	10.51	10.38	4.03
(1,205)	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	3	9.89	0.81	10.1
(1,108)	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	1:104:A:TYR:CA	1:104:A:TYR:C	3	9.67	5.0	12.81
(1,167)	1:145:A:ALA:N	1:145:A:ALA:CA	1:145:A:ALA:C	1:146:A:PHE:N	3	8.9	4.89	8.13
(1,76)	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	3	7.68	2.59	7.55
(1,47)	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	1:29:A:GLN:CA	1:29:A:GLN:C	3	7.63	2.19	8.66
(1,150)	1:134:A:PHE:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	3	7.58	4.69	6.72
(1,200)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	3	7.3	4.03	6.61
(1,136)	1:126:A:PHE:C	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	3	6.03	3.76	4.6
(1,223)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:LEU:N	3	4.8	1.52	5.42
(1,173)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:PHE:N	3	4.22	0.36	4.45
(1,154)	1:137:A:GLY:C	1:138:A:VAL:N	1:138:A:VAL:CA	1:138:A:VAL:C	3	3.21	1.53	3.72
(1,13)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	3	3.14	0.21	3.11
(1,78)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	3	3.1	1.06	2.92
(1,130)	1:123:A:TYR:C	1:124:A:GLN:N	1:124:A:GLN:CA	1:124:A:GLN:C	3	2.92	0.68	2.72
(1,249)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	3	2.52	1.08	2.32
(1,45)	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	3	1.95	0.24	1.85
(1,53)	1:43:A:GLY:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	2	15.87	0.23	15.87
(1,51)	1:31:A:SER:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	2	11.26	6.61	11.26
(1,192)	1:159:A:ASP:C	1:160:A:LYS:N	1:160:A:LYS:CA	1:160:A:LYS:C	2	8.84	2.02	8.84
(1,183)	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	2	7.26	3.6	7.26
(1,139)	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	2	5.76	1.25	5.76
(1,141)	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	1:130:A:VAL:N	2	4.49	1.58	4.49
(1,261)	1:200:A:ASN:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	2	4.42	1.13	4.42
(1,198)	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	1:164:A:VAL:CA	1:164:A:VAL:C	2	2.0	0.91	2.0

[1] Number of violated models, [2]Standard deviation, All angle values are in degree (°)

10.5 All violated dihedral-angle restraints

10.5.1 Histogram : Distribution of violations

The following histogram shows the distribution of the absolute value of the violation for all violated restraints in the ensemble.



10.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	7	101.75
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	4	88.31
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	8	74.79
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	3	74.05
(1,63)	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	16	71.9
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	6	69.44
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	20	69.38
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1	68.32
(1,231)	1:183:A:PRO:C	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	6	67.52
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	6	66.92
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	4	66.71
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	8	66.26
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	13	63.62
(1,50)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:CA	1:30:A:PHE:C	1:31:A:SER:N	6	63.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,61)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	13	63.02
(1,91)	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	7	62.79
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	13	61.93
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	14	61.54
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	8	60.74
(1,231)	1:183:A:PRO:C	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	13	60.61
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	7	60.08
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	9	60.04
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	18	59.81
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	12	59.35
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	4	59.3
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	20	58.28
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	8	58.09
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	12	57.92
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	11	57.82
(1,231)	1:183:A:PRO:C	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	9	57.66
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	10	57.47
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	17	56.79
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	14	56.73
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	17	56.19
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	5	55.1
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	2	54.97
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	5	54.1
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	8	53.3
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	15	52.8
(1,31)	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	15	52.72
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	17	52.66
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	3	52.57
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	18	52.44
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	4	52.28
(1,61)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	20	52.1
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	4	51.91
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	14	51.46
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	2	51.24
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1	51.01
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	6	50.97
(1,195)	1:161:A:GLU:N	1:161:A:GLU:CA	1:161:A:GLU:C	1:162:A:MET:N	18	50.9
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	17	50.81
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	10	50.78
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	7	50.68
(1,31)	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	6	50.54
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	14	50.5
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	4	50.44
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	5	50.39
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	7	50.23
(1,31)	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	3	50.1
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	9	49.96
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	8	49.82
(1,40)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:TYR:N	13	49.55
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	2	49.33
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	11	49.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,92)	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	16	49.29
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	7	49.27
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	19	49.18
(1,188)	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	11	48.75
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	6	48.3
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	19	48.19
(1,96)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	18	48.19
(1,92)	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	12	48.17
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	7	48.15
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	4	47.76
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	8	47.76
(1,71)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	14	47.74
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	7	47.67
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	10	47.13
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	7	47.05
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	11	46.85
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	11	46.63
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	18	46.45
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	17	46.35
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	9	46.25
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	3	46.17
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	16	46.08
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	12	46.03
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	20	46.0
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	5	45.96
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	20	45.79
(1,92)	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	2	45.58
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	6	45.36
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	13	45.23
(1,40)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:TYR:N	11	45.05
(1,92)	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	13	44.78
(1,91)	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	12	44.73
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	10	44.72
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	8	44.63
(1,92)	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	19	44.63
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	14	44.57
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	15	44.49
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	12	44.48
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	18	44.21
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	10	44.02
(1,231)	1:183:A:PRO:C	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	18	43.98
(1,31)	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	7	43.85
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	6	43.74
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	11	43.7
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	16	43.62
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	8	43.54
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	20	43.34
(1,92)	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1	43.31
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	2	43.08
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	9	43.07
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	3	42.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,100)	1:99:A:GLU:C	1:100:A:PHE:N	1:100:A:PHE:CA	1:100:A:PHE:C	3	42.77
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	5	42.64
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	18	42.64
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	14	42.49
(1,27)	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	18	42.41
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1	42.4
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	7	42.4
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1	42.34
(1,95)	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	18	42.17
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	18	42.11
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	13	42.01
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	14	41.94
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	4	41.93
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	19	41.91
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	18	41.75
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	11	41.61
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	17	41.36
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	13	41.31
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	19	41.08
(1,41)	1:25:A:TYR:C	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	3	40.84
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	17	40.83
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	4	40.79
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	11	40.78
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	3	40.69
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	19	40.63
(1,100)	1:99:A:GLU:C	1:100:A:PHE:N	1:100:A:PHE:CA	1:100:A:PHE:C	9	40.61
(1,42)	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	19	40.58
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	6	40.35
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	12	40.28
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	18	40.28
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	5	40.23
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	13	40.22
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	3	40.21
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	13	40.1
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	9	39.99
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	20	39.92
(1,29)	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	8	39.86
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	13	39.83
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	11	39.83
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	17	39.72
(1,71)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	7	39.72
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	5	39.7
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	8	39.54
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	15	39.45
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	19	39.4
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	16	39.24
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	18	39.21
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	10	39.17
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	14	39.11
(1,9)	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	16	39.08
(1,92)	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	15	38.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	1	38.9
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	7	38.68
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	9	38.64
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	17	38.53
(1,41)	1:25:A:TYR:C	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	6	38.33
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	15	38.12
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	20	38.08
(1,92)	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	7	38.02
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	4	37.99
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	18	37.94
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	13	37.9
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	20	37.89
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	12	37.86
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	2	37.75
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	20	37.71
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	20	37.66
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	18	37.61
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	7	37.51
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	6	37.42
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	2	37.33
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	6	37.25
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	18	37.21
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	17	37.2
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	4	37.11
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	1	37.11
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	3	37.03
(1,96)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	5	36.94
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	9	36.91
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	13	36.88
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	20	36.86
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	7	36.84
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	20	36.8
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	9	36.77
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	20	36.66
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	1	36.63
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	8	36.55
(1,91)	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	13	36.54
(1,40)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:TYR:N	12	36.54
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	7	36.5
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	8	36.49
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	14	36.47
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	19	36.45
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	7	36.45
(1,188)	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	7	36.42
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	19	36.2
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	17	36.14
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	18	36.03
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	5	35.97
(1,25)	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	18	35.92
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	10	35.84
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	4	35.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	5	35.64
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	14	35.63
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	2	35.61
(1,109)	1:104:A:TYR:N	1:104:A:TYR:CA	1:104:A:TYR:C	1:105:A:ARG:N	7	35.56
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	2	35.43
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	3	35.41
(1,9)	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	9	35.29
(1,99)	1:99:A:GLU:N	1:99:A:GLU:CA	1:99:A:GLU:C	1:100:A:PHE:N	3	35.28
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	2	35.26
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	10	35.26
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	18	35.21
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	15	35.08
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	14	35.07
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1	35.02
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	11	35.01
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	12	34.98
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	14	34.92
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	18	34.91
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	2	34.88
(1,75)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ALA:N	14	34.88
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	2	34.8
(1,176)	1:149:A:PHE:C	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	4	34.68
(1,42)	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	10	34.68
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	6	34.55
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1	34.55
(1,97)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	20	34.39
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	10	34.37
(1,30)	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	15	34.36
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	17	34.33
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	9	34.24
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	15	34.18
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	13	34.13
(1,8)	1:8:A:ASN:N	1:8:A:ASN:CA	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	16	34.1
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	16	34.07
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	7	34.02
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	5	34.01
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1	34.01
(1,181)	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	1:153:A:LEU:N	12	33.98
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	15	33.92
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	19	33.87
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	14	33.81
(1,42)	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	4	33.71
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	16	33.7
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	7	33.63
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	1	33.6
(1,96)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	11	33.5
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	5	33.47
(1,92)	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	10	33.42
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	18	33.4
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	8	33.37
(1,185)	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	1	33.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	20	33.26
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	2	33.12
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	13	33.06
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	7	33.04
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	13	32.89
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	17	32.85
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	13	32.84
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	13	32.84
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	17	32.77
(1,132)	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	16	32.73
(1,186)	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	1:157:A:SER:CA	1:157:A:SER:C	12	32.57
(1,31)	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	8	32.53
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	8	32.5
(1,8)	1:8:A:ASN:N	1:8:A:ASN:CA	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	9	32.49
(1,42)	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	3	32.43
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1	32.3
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	4	32.25
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	20	32.16
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	15	32.16
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	8	32.14
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	19	32.12
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	9	32.04
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	7	31.97
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	2	31.94
(1,91)	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	19	31.8
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	9	31.78
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	10	31.78
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	15	31.74
(1,140)	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	6	31.61
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	13	31.55
(1,30)	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	3	31.52
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	9	31.46
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	3	31.45
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	20	31.45
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	20	31.4
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	15	31.38
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	12	31.37
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	18	31.36
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	16	31.31
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	13	31.17
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	8	31.16
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	8	31.16
(1,48)	1:29:A:GLN:N	1:29:A:GLN:CA	1:29:A:GLN:C	1:30:A:PHE:N	20	31.14
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	15	31.12
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	4	31.12
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	9	31.08
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	12	30.98
(1,73)	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	1:83:A:VAL:N	14	30.96
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	2	30.95
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	5	30.93
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	7	30.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	4	30.81
(1,228)	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	1:179:A:ASP:CA	1:179:A:ASP:C	18	30.74
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	2	30.68
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	4	30.65
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	4	30.63
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	12	30.61
(1,97)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	5	30.54
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	1	30.54
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	5	30.48
(1,57)	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	7	30.47
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	14	30.44
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	19	30.43
(1,91)	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	10	30.39
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	15	30.27
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	17	30.11
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	12	29.92
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	10	29.92
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	20	29.92
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	6	29.9
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	16	29.86
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	8	29.85
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	13	29.8
(1,94)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	15	29.77
(1,24)	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	18	29.77
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	6	29.76
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	13	29.68
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	4	29.63
(1,128)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	1:123:A:TYR:CA	1:123:A:TYR:C	11	29.59
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	6	29.58
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	19	29.44
(1,29)	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	5	29.36
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	20	29.35
(1,92)	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	4	29.33
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	6	29.28
(1,127)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	12	29.27
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	16	29.27
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	6	29.26
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	16	29.24
(1,97)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	8	29.24
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	4	29.23
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	19	29.2
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	2	29.18
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	8	29.14
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	10	29.13
(1,252)	1:195:A:VAL:N	1:195:A:VAL:CA	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	9	29.08
(1,267)	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	8	29.07
(1,92)	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	17	29.07
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	17	29.06
(1,41)	1:25:A:TYR:C	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	10	29.06
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	14	29.04
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	2	28.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	15	28.96
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1	28.94
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	12	28.94
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	5	28.9
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	2	28.89
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	14	28.88
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1	28.88
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	20	28.87
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	7	28.85
(1,8)	1:8:A:ASN:N	1:8:A:ASN:CA	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	3	28.83
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	16	28.71
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	11	28.55
(1,30)	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	7	28.55
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	6	28.53
(1,260)	1:200:A:ASN:N	1:200:A:ASN:CA	1:200:A:ASN:C	1:201:A:ASN:N	14	28.52
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	2	28.46
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	19	28.41
(1,260)	1:200:A:ASN:N	1:200:A:ASN:CA	1:200:A:ASN:C	1:201:A:ASN:N	3	28.39
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	14	28.34
(1,259)	1:199:A:GLY:C	1:200:A:ASN:N	1:200:A:ASN:CA	1:200:A:ASN:C	3	28.33
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	3	28.3
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	18	28.28
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	8	28.27
(1,32)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:SER:N	1	28.26
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	5	28.22
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	9	28.18
(1,58)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:MET:N	15	28.15
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	13	28.12
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	12	28.1
(1,188)	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	9	28.0
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	18	27.98
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	16	27.88
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	11	27.83
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	19	27.79
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	10	27.76
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	14	27.75
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	9	27.68
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	12	27.66
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	11	27.64
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	8	27.62
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	15	27.61
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	2	27.54
(1,83)	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	1:92:A:ALA:N	3	27.53
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	1	27.45
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	6	27.44
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	8	27.42
(1,116)	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	1:112:A:THR:CA	1:112:A:THR:C	8	27.38
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	14	27.36
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	6	27.18
(1,127)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	9	27.14
(1,96)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	20	27.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	3	27.11
(1,9)	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1	27.09
(1,24)	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	3	27.06
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	4	27.04
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	15	27.04
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	15	27.03
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	19	26.97
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	5	26.9
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	5	26.85
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	9	26.76
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	18	26.75
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	3	26.72
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	20	26.71
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	7	26.66
(1,9)	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	3	26.65
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	13	26.64
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	9	26.59
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	5	26.57
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	8	26.56
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	8	26.53
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	17	26.42
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	19	26.37
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	5	26.36
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	15	26.33
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	13	26.3
(1,105)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:ARG:N	19	26.3
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	17	26.11
(1,29)	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	16	26.09
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	9	26.06
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	4	26.02
(1,99)	1:99:A:GLU:N	1:99:A:GLU:CA	1:99:A:GLU:C	1:100:A:PHE:N	9	26.0
(1,29)	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	7	26.0
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	12	25.96
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	10	25.96
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	20	25.89
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	14	25.88
(1,231)	1:183:A:PRO:C	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	8	25.86
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	12	25.86
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	10	25.85
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	7	25.84
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	12	25.83
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	8	25.79
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	17	25.72
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	1	25.71
(1,144)	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	14	25.71
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	3	25.67
(1,146)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	3	25.66
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	5	25.63
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	10	25.51
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	13	25.49
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	16	25.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	8	25.37
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	18	25.37
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	4	25.35
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	20	25.3
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	6	25.3
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	19	25.28
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	6	25.27
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	16	25.25
(1,91)	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	16	25.25
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1	25.24
(1,91)	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	2	25.16
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	10	25.16
(1,26)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	18	25.16
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1	25.11
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	1	25.1
(1,24)	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	9	25.08
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	4	25.04
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	5	25.03
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	11	25.01
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	10	24.97
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	13	24.96
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	11	24.93
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	16	24.92
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	17	24.89
(1,127)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	15	24.89
(1,233)	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	11	24.87
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	16	24.87
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	18	24.81
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	17	24.79
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	8	24.78
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	15	24.76
(1,185)	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	18	24.73
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	7	24.65
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	13	24.65
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	6	24.65
(1,77)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:VAL:N	15	24.65
(1,127)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	11	24.61
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	7	24.6
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	12	24.59
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	3	24.57
(1,41)	1:25:A:TYR:C	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	4	24.52
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	10	24.51
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	6	24.51
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	5	24.46
(1,30)	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	6	24.42
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	10	24.38
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	11	24.32
(1,8)	1:8:A:ASN:N	1:8:A:ASN:CA	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	1	24.3
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	10	24.26
(1,260)	1:200:A:ASN:N	1:200:A:ASN:CA	1:200:A:ASN:C	1:201:A:ASN:N	1	24.25
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	15	24.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,41)	1:25:A:TYR:C	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	19	24.24
(1,57)	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	2	24.22
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	7	24.19
(1,61)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	14	24.15
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	9	24.11
(1,85)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	4	24.03
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	3	24.02
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	9	24.01
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	14	23.94
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	13	23.93
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	3	23.84
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	10	23.83
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	19	23.81
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	18	23.8
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	3	23.77
(1,9)	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	12	23.77
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	5	23.76
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	16	23.74
(1,52)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:VAL:N	9	23.69
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1	23.66
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	5	23.56
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	11	23.5
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	15	23.47
(1,75)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ALA:N	15	23.47
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	6	23.45
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	17	23.44
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	14	23.41
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	15	23.33
(1,63)	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	9	23.29
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	15	23.23
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	5	23.21
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	19	23.16
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	20	23.12
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	5	23.1
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	14	23.09
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	13	23.08
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	16	23.07
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	3	23.05
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	2	23.04
(1,197)	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	20	23.03
(1,96)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	13	22.95
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	7	22.94
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	2	22.93
(1,24)	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	6	22.9
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	20	22.87
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	2	22.87
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	17	22.86
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	2	22.85
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	19	22.79
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	5	22.76
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	16	22.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	4	22.73
(1,188)	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	15	22.71
(1,127)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	3	22.64
(1,187)	1:157:A:SER:N	1:157:A:SER:CA	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	11	22.6
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	18	22.59
(1,9)	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	14	22.54
(1,9)	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	20	22.54
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	16	22.53
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	19	22.53
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	12	22.53
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	16	22.52
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	18	22.49
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	12	22.44
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	15	22.43
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	16	22.41
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	19	22.41
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	15	22.39
(1,31)	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	9	22.39
(1,58)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:MET:N	4	22.36
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	20	22.35
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	10	22.35
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	4	22.31
(1,41)	1:25:A:TYR:C	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	5	22.29
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	16	22.28
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	9	22.25
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	3	22.25
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	8	22.21
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	11	22.2
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	19	22.1
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	11	22.07
(1,97)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	11	22.04
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	14	22.04
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	7	21.81
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	16	21.81
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	15	21.77
(1,14)	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	3	21.76
(1,97)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	13	21.74
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	9	21.72
(1,63)	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	4	21.71
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	18	21.7
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	1	21.69
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	6	21.68
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	3	21.61
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	14	21.6
(1,93)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:GLY:N	15	21.6
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	14	21.58
(1,197)	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	3	21.55
(1,21)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	10	21.53
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	3	21.52
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	19	21.48
(1,14)	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	16	21.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	14	21.37
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	14	21.35
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	2	21.34
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	7	21.3
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	11	21.3
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	18	21.29
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	9	21.27
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	7	21.24
(1,127)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	2	21.23
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	10	21.21
(1,70)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	14	21.19
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	13	21.15
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	20	21.13
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	20	21.11
(1,85)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	6	21.03
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	10	21.02
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	4	21.01
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	5	20.97
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	7	20.97
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	20	20.97
(1,94)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	1	20.96
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	2	20.94
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	5	20.91
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	13	20.89
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	18	20.88
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	3	20.85
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	1	20.84
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	10	20.82
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	3	20.81
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	8	20.79
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	8	20.77
(1,246)	1:192:A:ASP:N	1:192:A:ASP:CA	1:192:A:ASP:C	1:193:A:THR:N	19	20.73
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	19	20.72
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	16	20.72
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	16	20.7
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1	20.69
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	3	20.69
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	9	20.68
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	2	20.68
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	20	20.61
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	9	20.56
(1,185)	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	6	20.55
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	16	20.54
(1,144)	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	10	20.53
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	7	20.48
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	20	20.43
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	18	20.42
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	20	20.41
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	11	20.36
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	8	20.33
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	2	20.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	6	20.28
(1,127)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	6	20.26
(1,99)	1:99:A:GLU:N	1:99:A:GLU:CA	1:99:A:GLU:C	1:100:A:PHE:N	18	20.22
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	8	20.22
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	13	20.19
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	6	20.18
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	17	20.16
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	3	20.15
(1,144)	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	18	20.15
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	13	20.14
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	3	20.14
(1,24)	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	4	20.14
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	18	20.13
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	12	20.13
(1,102)	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	7	20.1
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	10	20.09
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	10	20.08
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	12	20.07
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	2	20.04
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	6	20.04
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	2	20.03
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	6	20.03
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	17	20.01
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1	20.0
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	19	19.99
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	4	19.98
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	20	19.9
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	4	19.88
(1,236)	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	2	19.87
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	15	19.87
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	6	19.87
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	5	19.86
(1,225)	1:177:A:LEU:N	1:177:A:LEU:CA	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	18	19.86
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	8	19.86
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	6	19.84
(1,94)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	18	19.83
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	6	19.81
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	10	19.8
(1,41)	1:25:A:TYR:C	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	17	19.8
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	16	19.75
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	4	19.74
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	8	19.73
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	10	19.72
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	16	19.71
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1	19.7
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	11	19.68
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	17	19.68
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	9	19.67
(1,123)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:HIS:N	5	19.66
(1,75)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ALA:N	18	19.64
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	15	19.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	5	19.59
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	3	19.49
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	12	19.48
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	12	19.48
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	2	19.47
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	3	19.43
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	20	19.4
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	3	19.39
(1,19)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	6	19.35
(1,30)	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	8	19.31
(1,77)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:VAL:N	6	19.27
(1,128)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	1:123:A:TYR:CA	1:123:A:TYR:C	6	19.26
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	11	19.2
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	10	19.18
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	4	19.09
(1,29)	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	13	19.08
(1,27)	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	10	19.05
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	18	19.04
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	8	19.01
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	12	19.0
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	2	18.99
(1,231)	1:183:A:PRO:C	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	5	18.99
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	16	18.99
(1,89)	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	15	18.98
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	2	18.96
(1,12)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:LEU:N	6	18.94
(1,77)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:VAL:N	14	18.93
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	2	18.92
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	7	18.9
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	20	18.85
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	17	18.84
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	7	18.79
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	19	18.76
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	6	18.73
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	11	18.72
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	20	18.69
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	13	18.65
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	4	18.65
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	13	18.62
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	17	18.61
(1,82)	1:90:A:LYS:C	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	17	18.6
(1,144)	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	12	18.58
(1,197)	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	13	18.57
(1,185)	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	17	18.56
(1,185)	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	12	18.53
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1	18.52
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	6	18.52
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	19	18.49
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	3	18.49
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	9	18.42
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	9	18.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	12	18.4
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	10	18.39
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	18	18.38
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	14	18.36
(1,61)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	3	18.3
(1,93)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:GLY:N	17	18.27
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	15	18.26
(1,197)	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	2	18.24
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	14	18.21
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	4	18.2
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	14	18.18
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	19	18.17
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	3	18.15
(1,34)	1:21:A:SER:N	1:21:A:SER:CA	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	11	18.11
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	4	18.1
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	7	18.07
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	14	18.06
(1,8)	1:8:A:ASN:N	1:8:A:ASN:CA	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	20	18.05
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	19	18.03
(1,58)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:MET:N	6	18.01
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	6	18.01
(1,94)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	17	18.0
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	13	17.97
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	14	17.94
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	7	17.89
(1,51)	1:31:A:SER:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	4	17.88
(1,102)	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	18	17.86
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	12	17.78
(1,85)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	18	17.78
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	7	17.77
(1,197)	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	19	17.76
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	12	17.75
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	5	17.74
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	12	17.72
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	2	17.72
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	11	17.7
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1	17.68
(1,61)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	2	17.67
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	5	17.66
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	12	17.66
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	13	17.64
(1,101)	1:100:A:PHE:N	1:100:A:PHE:CA	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	19	17.61
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	7	17.56
(1,157)	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	11	17.56
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1	17.55
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	16	17.52
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	14	17.51
(1,23)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	3	17.51
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	12	17.48
(1,109)	1:104:A:TYR:N	1:104:A:TYR:CA	1:104:A:TYR:C	1:105:A:ARG:N	5	17.45
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	3	17.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	4	17.4
(1,95)	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	11	17.39
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	8	17.39
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	5	17.38
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	3	17.36
(1,42)	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	18	17.34
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	12	17.32
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	20	17.31
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	14	17.26
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	9	17.23
(1,10)	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	3	17.18
(1,83)	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	1:92:A:ALA:N	2	17.12
(1,267)	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	19	17.11
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	15	17.08
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	10	17.06
(1,264)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	8	17.05
(1,63)	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	15	17.03
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	8	17.01
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	9	16.97
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	7	16.97
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	1	16.94
(1,100)	1:99:A:GLU:C	1:100:A:PHE:N	1:100:A:PHE:CA	1:100:A:PHE:C	6	16.89
(1,42)	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	17	16.86
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	13	16.83
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	6	16.82
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	17	16.79
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	11	16.79
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	6	16.73
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	2	16.72
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	3	16.72
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	10	16.72
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	5	16.71
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	13	16.71
(1,185)	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	11	16.69
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	14	16.67
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	2	16.65
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	7	16.65
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	17	16.63
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	9	16.62
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	1	16.6
(1,146)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	8	16.6
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	6	16.59
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	15	16.56
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	11	16.54
(1,9)	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	15	16.54
(1,185)	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	7	16.49
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	7	16.47
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	2	16.39
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	11	16.36
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	7	16.36
(1,246)	1:192:A:ASP:N	1:192:A:ASP:CA	1:192:A:ASP:C	1:193:A:THR:N	16	16.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	6	16.32
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	15	16.3
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	6	16.27
(1,252)	1:195:A:VAL:N	1:195:A:VAL:CA	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	13	16.24
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	6	16.24
(1,82)	1:90:A:LYS:C	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	2	16.23
(1,96)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	9	16.21
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	13	16.15
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	9	16.12
(1,53)	1:43:A:GLY:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	9	16.1
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	11	16.08
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	8	16.07
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	9	16.07
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	2	16.07
(1,264)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	14	16.05
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	5	16.05
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	8	16.05
(1,96)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	8	16.04
(1,58)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:MET:N	8	16.04
(1,132)	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	14	16.02
(1,36)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LYS:N	10	16.02
(1,236)	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	8	15.99
(1,233)	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	4	15.95
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	2	15.95
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	16	15.95
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	7	15.94
(1,185)	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	15	15.94
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	19	15.93
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	2	15.93
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	1	15.92
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	16	15.88
(1,41)	1:25:A:TYR:C	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	7	15.88
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	7	15.86
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	7	15.85
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	19	15.85
(1,132)	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	18	15.84
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	9	15.84
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	7	15.83
(1,69)	1:77:A:SER:N	1:77:A:SER:CA	1:77:A:SER:C	1:78:A:LEU:N	3	15.81
(1,42)	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	2	15.81
(1,132)	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	13	15.79
(1,57)	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	16	15.78
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	9	15.78
(1,34)	1:21:A:SER:N	1:21:A:SER:CA	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	13	15.77
(1,25)	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	9	15.73
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	11	15.72
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1	15.71
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	9	15.68
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	15	15.67
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	11	15.67
(1,127)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	1	15.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	18	15.65
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	3	15.64
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	4	15.64
(1,53)	1:43:A:GLY:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	18	15.64
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	5	15.57
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	17	15.53
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	15	15.53
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	20	15.51
(1,8)	1:8:A:ASN:N	1:8:A:ASN:CA	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	12	15.5
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	13	15.49
(1,267)	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	11	15.48
(1,42)	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	6	15.48
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	20	15.47
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	17	15.46
(1,236)	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	6	15.44
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	11	15.38
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	12	15.38
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	3	15.37
(1,73)	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	1:83:A:VAL:N	11	15.37
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	17	15.35
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	7	15.33
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	19	15.33
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	6	15.31
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	20	15.28
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	19	15.28
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	20	15.27
(1,132)	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	10	15.25
(1,167)	1:145:A:ALA:N	1:145:A:ALA:CA	1:145:A:ALA:C	1:146:A:PHE:N	12	15.24
(1,39)	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	12	15.23
(1,63)	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	13	15.22
(1,75)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ALA:N	6	15.21
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	15	15.21
(1,105)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:ARG:N	13	15.19
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	16	15.19
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	13	15.14
(1,94)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	2	15.09
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	3	15.06
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	14	15.05
(1,174)	1:148:A:SER:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	12	15.02
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	13	15.02
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	1	15.0
(1,197)	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	17	14.97
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	8	14.95
(1,48)	1:29:A:GLN:N	1:29:A:GLN:CA	1:29:A:GLN:C	1:30:A:PHE:N	2	14.95
(1,143)	1:130:A:VAL:N	1:130:A:VAL:CA	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	14	14.93
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	9	14.9
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	17	14.88
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	18	14.88
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	5	14.88
(1,128)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	1:123:A:TYR:CA	1:123:A:TYR:C	18	14.87
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	4	14.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	11	14.83
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	6	14.8
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	17	14.77
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	7	14.76
(1,73)	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	1:83:A:VAL:N	9	14.73
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	19	14.72
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	17	14.69
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	7	14.68
(1,52)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:VAL:N	13	14.67
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	7	14.64
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	14	14.59
(1,102)	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	5	14.59
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	6	14.58
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	3	14.55
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	15	14.55
(1,127)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	20	14.54
(1,116)	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	1:112:A:THR:CA	1:112:A:THR:C	5	14.52
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	14	14.52
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	3	14.52
(1,58)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:MET:N	5	14.51
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	8	14.5
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	11	14.5
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	7	14.49
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	13	14.49
(1,123)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:HIS:N	7	14.49
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	15	14.48
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	19	14.47
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	11	14.45
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	19	14.42
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	5	14.41
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	14	14.41
(1,8)	1:8:A:ASN:N	1:8:A:ASN:CA	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	14	14.37
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	4	14.32
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	4	14.3
(1,42)	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	7	14.27
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	13	14.26
(1,244)	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	11	14.22
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	2	14.21
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	8	14.19
(1,29)	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	15	14.19
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	16	14.16
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	20	14.15
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	20	14.11
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	10	14.11
(1,225)	1:177:A:LEU:N	1:177:A:LEU:CA	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	20	14.08
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	16	14.08
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	8	14.07
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	14	14.07
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	15	14.06
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	15	14.0
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	8	13.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,23)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	6	13.98
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	17	13.97
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	6	13.96
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	2	13.95
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	14	13.94
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	12	13.94
(1,97)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	18	13.93
(1,236)	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	7	13.92
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	2	13.9
(1,211)	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1	13.89
(1,116)	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	1:112:A:THR:CA	1:112:A:THR:C	7	13.89
(1,267)	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	14	13.87
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	1	13.87
(1,42)	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	5	13.87
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	8	13.8
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	11	13.78
(1,71)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	6	13.76
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	6	13.75
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	19	13.74
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	17	13.73
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	20	13.71
(1,150)	1:134:A:PHE:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	4	13.71
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	14	13.71
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	11	13.7
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	2	13.7
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	19	13.7
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	10	13.64
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	16	13.63
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	9	13.62
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	9	13.61
(1,108)	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	1:104:A:TYR:CA	1:104:A:TYR:C	18	13.6
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	18	13.59
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	16	13.58
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	19	13.55
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	6	13.55
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	15	13.54
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	15	13.54
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	16	13.5
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	8	13.5
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	7	13.48
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	16	13.47
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	13	13.47
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	11	13.47
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	8	13.46
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	19	13.43
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	15	13.41
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	20	13.4
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	14	13.4
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	18	13.39
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	4	13.39
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	3	13.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	3	13.35
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	15	13.34
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	8	13.34
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	9	13.34
(1,228)	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	1:179:A:ASP:CA	1:179:A:ASP:C	2	13.33
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	19	13.31
(1,251)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	1:195:A:VAL:CA	1:195:A:VAL:C	13	13.3
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	2	13.29
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	2	13.28
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	1	13.26
(1,100)	1:99:A:GLU:C	1:100:A:PHE:N	1:100:A:PHE:CA	1:100:A:PHE:C	20	13.26
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	18	13.24
(1,156)	1:139:A:ASN:C	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	11	13.21
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	16	13.19
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	20	13.17
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	16	13.14
(1,232)	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	20	13.13
(1,52)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:VAL:N	12	13.12
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	2	13.1
(1,15)	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	1:12:A:VAL:CA	1:12:A:VAL:C	16	13.1
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	10	13.09
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	6	13.09
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	5	13.09
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	2	13.08
(1,87)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	17	13.08
(1,23)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	4	13.07
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	2	13.05
(1,48)	1:29:A:GLN:N	1:29:A:GLN:CA	1:29:A:GLN:C	1:30:A:PHE:N	18	13.05
(1,144)	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	4	13.02
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	14	13.02
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	18	13.0
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	15	12.99
(1,10)	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	12	12.97
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	10	12.95
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	9	12.95
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	8	12.91
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	6	12.91
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	8	12.91
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	12	12.91
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	14	12.89
(1,165)	1:144:A:VAL:N	1:144:A:VAL:CA	1:144:A:VAL:C	1:145:A:ALA:N	3	12.87
(1,14)	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	12	12.86
(1,246)	1:192:A:ASP:N	1:192:A:ASP:CA	1:192:A:ASP:C	1:193:A:THR:N	6	12.85
(1,132)	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	17	12.84
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	4	12.82
(1,108)	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	1:104:A:TYR:CA	1:104:A:TYR:C	7	12.81
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	6	12.78
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	3	12.77
(1,232)	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	5	12.75
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	19	12.75
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	4	12.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	5	12.73
(1,140)	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	15	12.72
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	11	12.71
(1,102)	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	14	12.69
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	4	12.68
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	17	12.68
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	8	12.68
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	2	12.67
(1,127)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	7	12.66
(1,82)	1:90:A:LYS:C	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	3	12.66
(1,105)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:ARG:N	18	12.65
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	17	12.65
(1,179)	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	5	12.63
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	5	12.58
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	9	12.58
(1,170)	1:146:A:PHE:C	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	11	12.58
(1,200)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	10	12.55
(1,123)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:HIS:N	13	12.55
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	15	12.55
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	14	12.54
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	3	12.53
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	3	12.5
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	6	12.44
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	16	12.41
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	12	12.4
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	10	12.38
(1,186)	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	1:157:A:SER:CA	1:157:A:SER:C	15	12.35
(1,96)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	14	12.35
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	3	12.33
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	7	12.31
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	14	12.31
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	8	12.31
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	14	12.29
(1,35)	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	11	12.27
(1,116)	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	1:112:A:THR:CA	1:112:A:THR:C	20	12.24
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	4	12.22
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1	12.18
(1,176)	1:149:A:PHE:C	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	13	12.15
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	9	12.13
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	11	12.08
(1,156)	1:139:A:ASN:C	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	16	12.06
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	8	12.05
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	16	12.05
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	13	12.03
(1,40)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:TYR:N	2	12.02
(1,10)	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	15	12.0
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	14	11.97
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	13	11.97
(1,140)	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	7	11.97
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	16	11.96
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	18	11.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1	11.95
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	19	11.94
(1,176)	1:149:A:PHE:C	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1	11.92
(1,70)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	15	11.92
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	12	11.88
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	20	11.88
(1,176)	1:149:A:PHE:C	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	11	11.87
(1,232)	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	1	11.84
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	14	11.84
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	10	11.83
(1,97)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	4	11.82
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	8	11.81
(1,49)	1:29:A:GLN:C	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:CA	1:30:A:PHE:C	6	11.8
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	13	11.79
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	14	11.78
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	18	11.77
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	15	11.74
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	9	11.74
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	3	11.73
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	15	11.73
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	2	11.72
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	9	11.71
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	20	11.66
(1,232)	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	2	11.65
(1,156)	1:139:A:ASN:C	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	10	11.64
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	17	11.63
(1,60)	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:CA	1:60:A:TRP:C	1	11.63
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	13	11.61
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	3	11.61
(1,113)	1:109:A:SER:C	1:110:A:ASP:N	1:110:A:ASP:CA	1:110:A:ASP:C	1	11.6
(1,23)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	9	11.58
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	11	11.56
(1,71)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1	11.56
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	13	11.54
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	18	11.53
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	16	11.53
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	5	11.51
(1,21)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	7	11.5
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	19	11.48
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	7	11.47
(1,157)	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	4	11.45
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1	11.45
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	9	11.44
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1	11.44
(1,146)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	9	11.41
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	12	11.38
(1,85)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	10	11.37
(1,251)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	1:195:A:VAL:CA	1:195:A:VAL:C	9	11.36
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	2	11.33
(1,69)	1:77:A:SER:N	1:77:A:SER:CA	1:77:A:SER:C	1:78:A:LEU:N	18	11.31
(1,267)	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	12	11.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,232)	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	12	11.28
(1,3)	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	6	11.26
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1	11.24
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	18	11.23
(1,232)	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	3	11.19
(1,136)	1:126:A:PHE:C	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	19	11.19
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	18	11.16
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	3	11.11
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	11	11.11
(1,132)	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	5	11.1
(1,71)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	18	11.1
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	20	11.08
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	14	11.04
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	7	11.02
(1,52)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:VAL:N	17	11.01
(1,165)	1:144:A:VAL:N	1:144:A:VAL:CA	1:144:A:VAL:C	1:145:A:ALA:N	16	10.99
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	9	10.99
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	2	10.98
(1,178)	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	1:151:A:GLY:CA	1:151:A:GLY:C	16	10.96
(1,185)	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	10	10.95
(1,132)	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	4	10.93
(1,76)	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	14	10.92
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	11	10.91
(1,204)	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	8	10.89
(1,10)	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	11	10.88
(1,183)	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	13	10.87
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	18	10.86
(1,192)	1:159:A:ASP:C	1:160:A:LYS:N	1:160:A:LYS:CA	1:160:A:LYS:C	6	10.86
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	2	10.83
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	7	10.83
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	20	10.82
(1,146)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	17	10.82
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	2	10.81
(1,35)	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	13	10.81
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	3	10.8
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	19	10.79
(1,205)	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	13	10.77
(1,105)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:ARG:N	4	10.77
(1,40)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:TYR:N	16	10.77
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	1	10.76
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	12	10.76
(1,73)	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	1:83:A:VAL:N	17	10.75
(1,188)	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	10	10.72
(1,143)	1:130:A:VAL:N	1:130:A:VAL:CA	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	10	10.72
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	15	10.71
(1,14)	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	9	10.71
(1,103)	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	18	10.7
(1,83)	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	1:92:A:ALA:N	17	10.7
(1,232)	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	14	10.69
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	10	10.69
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	7	10.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,63)	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	5	10.64
(1,63)	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	7	10.63
(1,204)	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	9	10.62
(1,123)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:HIS:N	16	10.58
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	8	10.57
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	7	10.56
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	5	10.56
(1,73)	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	1:83:A:VAL:N	7	10.56
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	2	10.55
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	15	10.54
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1	10.52
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	6	10.51
(1,197)	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	8	10.5
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	7	10.49
(1,260)	1:200:A:ASN:N	1:200:A:ASN:CA	1:200:A:ASN:C	1:201:A:ASN:N	13	10.48
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	10	10.48
(1,8)	1:8:A:ASN:N	1:8:A:ASN:CA	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	8	10.48
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	9	10.47
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	6	10.43
(1,187)	1:157:A:SER:N	1:157:A:SER:CA	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	12	10.42
(1,175)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:GLY:N	11	10.42
(1,105)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:ARG:N	14	10.41
(1,263)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	17	10.4
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	4	10.39
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	2	10.38
(1,264)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	13	10.37
(1,236)	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	19	10.37
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	14	10.37
(1,188)	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	12	10.36
(1,102)	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	19	10.35
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	19	10.34
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	12	10.34
(1,31)	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1	10.32
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	20	10.3
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	5	10.27
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	5	10.27
(1,56)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	17	10.22
(1,264)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	3	10.21
(1,217)	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	2	10.2
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	15	10.2
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	6	10.2
(1,95)	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	9	10.2
(1,73)	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	1:83:A:VAL:N	13	10.19
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	3	10.17
(1,34)	1:21:A:SER:N	1:21:A:SER:CA	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	4	10.17
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	12	10.16
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	10	10.13
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	10	10.12
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	11	10.11
(1,15)	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	1:12:A:VAL:CA	1:12:A:VAL:C	12	10.11
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	12	10.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	2	10.1
(1,195)	1:161:A:GLU:N	1:161:A:GLU:CA	1:161:A:GLU:C	1:162:A:MET:N	2	10.09
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	9	10.07
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	19	10.07
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	13	10.05
(1,71)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	15	10.04
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1	9.94
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	7	9.93
(1,204)	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	2	9.92
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	12	9.91
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	20	9.91
(1,10)	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	20	9.87
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	11	9.86
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1	9.84
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	14	9.83
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	14	9.8
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	5	9.78
(1,146)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	5	9.77
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	10	9.77
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	7	9.75
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	12	9.72
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	11	9.69
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	17	9.69
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	11	9.68
(1,47)	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	1:29:A:GLN:CA	1:29:A:GLN:C	15	9.64
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	15	9.63
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	3	9.61
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	17	9.61
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	11	9.59
(1,225)	1:177:A:LEU:N	1:177:A:LEU:CA	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	17	9.58
(1,122)	1:114:A:GLN:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	8	9.57
(1,209)	1:169:A:ILE:N	1:169:A:ILE:CA	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	6	9.54
(1,91)	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1	9.53
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	18	9.53
(1,61)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	4	9.52
(1,82)	1:90:A:LYS:C	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	12	9.51
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	18	9.49
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	17	9.48
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	3	9.47
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	11	9.43
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	11	9.42
(1,232)	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	19	9.41
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	19	9.39
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	4	9.36
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	9	9.33
(1,63)	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	17	9.33
(1,228)	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	1:179:A:ASP:CA	1:179:A:ASP:C	20	9.32
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	11	9.32
(1,24)	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	19	9.32
(1,34)	1:21:A:SER:N	1:21:A:SER:CA	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	8	9.31
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	12	9.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,188)	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	17	9.28
(1,104)	1:101:A:GLU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	5	9.28
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	8	9.27
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	19	9.25
(1,176)	1:149:A:PHE:C	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	9	9.2
(1,144)	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	17	9.2
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	20	9.18
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	19	9.18
(1,232)	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	7	9.17
(1,92)	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	8	9.17
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	10	9.14
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	16	9.14
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1	9.13
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	6	9.12
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	11	9.12
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	4	9.11
(1,97)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	9	9.1
(1,232)	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	15	9.08
(1,57)	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	4	9.08
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	19	9.07
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	17	9.06
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	9	9.05
(1,270)	1:205:A:GLU:N	1:205:A:GLU:CA	1:205:A:GLU:C	1:206:A:SER:N	11	9.03
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	19	9.03
(1,181)	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	1:153:A:LEU:N	4	9.02
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	1	9.01
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	3	8.99
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	20	8.99
(1,151)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	14	8.96
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	19	8.89
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	4	8.88
(1,270)	1:205:A:GLU:N	1:205:A:GLU:CA	1:205:A:GLU:C	1:206:A:SER:N	8	8.87
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	2	8.87
(1,93)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:GLY:N	1	8.85
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	8	8.84
(1,12)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:LEU:N	5	8.84
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	17	8.83
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	17	8.83
(1,35)	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	10	8.83
(1,205)	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1	8.81
(1,100)	1:99:A:GLU:C	1:100:A:PHE:N	1:100:A:PHE:CA	1:100:A:PHE:C	18	8.8
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	13	8.78
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	15	8.77
(1,85)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	13	8.76
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	2	8.75
(1,111)	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	19	8.75
(1,204)	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	15	8.72
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	18	8.7
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	7	8.7
(1,82)	1:90:A:LYS:C	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	1	8.69
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	15	8.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,71)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	17	8.67
(1,47)	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	1:29:A:GLN:CA	1:29:A:GLN:C	20	8.66
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	13	8.65
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	9	8.63
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	5	8.63
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	10	8.6
(1,234)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:GLN:N	4	8.59
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	5	8.59
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	9	8.58
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	7	8.57
(1,29)	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	6	8.57
(1,105)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:ARG:N	20	8.55
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	5	8.51
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	6	8.51
(1,197)	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	1	8.5
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1	8.5
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	13	8.49
(1,82)	1:90:A:LYS:C	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	14	8.45
(1,29)	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	3	8.45
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	11	8.44
(1,9)	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	8	8.44
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	8	8.42
(1,235)	1:185:A:ILE:C	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	13	8.41
(1,165)	1:144:A:VAL:N	1:144:A:VAL:CA	1:144:A:VAL:C	1:145:A:ALA:N	9	8.41
(1,129)	1:123:A:TYR:N	1:123:A:TYR:CA	1:123:A:TYR:C	1:124:A:GLN:N	4	8.39
(1,40)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:TYR:N	20	8.37
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	15	8.36
(1,36)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LYS:N	9	8.35
(1,187)	1:157:A:SER:N	1:157:A:SER:CA	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	15	8.32
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	1	8.31
(1,204)	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	20	8.3
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	5	8.3
(1,170)	1:146:A:PHE:C	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	12	8.28
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	12	8.28
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	15	8.28
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	1	8.27
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	10	8.25
(1,97)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	10	8.24
(1,140)	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	20	8.23
(1,14)	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	11	8.22
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	13	8.21
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	19	8.21
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	2	8.19
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	14	8.19
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	10	8.18
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	4	8.16
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	8	8.15
(1,248)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	13	8.13
(1,167)	1:145:A:ALA:N	1:145:A:ALA:CA	1:145:A:ALA:C	1:146:A:PHE:N	15	8.13
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	3	8.13
(1,132)	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	3	8.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	8	8.1
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	10	8.09
(1,209)	1:169:A:ILE:N	1:169:A:ILE:CA	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	8	8.07
(1,151)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	10	8.06
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	7	8.06
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	2	8.06
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	12	8.01
(1,57)	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	19	8.01
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	18	8.0
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	8	8.0
(1,233)	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	18	7.99
(1,114)	1:110:A:ASP:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	2	7.99
(1,58)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:MET:N	16	7.98
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	8	7.98
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	4	7.96
(1,31)	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	16	7.96
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	4	7.95
(1,204)	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	1	7.94
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	20	7.94
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	9	7.93
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	4	7.92
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	18	7.91
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	8	7.89
(1,71)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	11	7.89
(1,248)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	9	7.88
(1,140)	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	5	7.87
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	13	7.87
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	15	7.87
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	17	7.86
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	14	7.86
(1,185)	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	14	7.85
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	10	7.85
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	12	7.83
(1,256)	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	1:198:A:TYR:N	6	7.82
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	5	7.81
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	8	7.79
(1,267)	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	18	7.76
(1,122)	1:114:A:GLN:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	7	7.74
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	5	7.71
(1,197)	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	18	7.71
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	10	7.7
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	5	7.7
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	16	7.67
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	17	7.66
(1,14)	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	1	7.66
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	5	7.65
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	3	7.64
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	12	7.62
(1,228)	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	1:179:A:ASP:CA	1:179:A:ASP:C	4	7.61
(1,171)	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	1:148:A:SER:N	19	7.61
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	16	7.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	5	7.6
(1,21)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	14	7.6
(1,264)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	2	7.58
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	8	7.57
(1,112)	1:108:A:PHE:C	1:109:A:SER:N	1:109:A:SER:CA	1:109:A:SER:C	11	7.55
(1,76)	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	15	7.55
(1,50)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:CA	1:30:A:PHE:C	1:31:A:SER:N	20	7.55
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	19	7.55
(1,264)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1	7.54
(1,70)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	13	7.54
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	18	7.52
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	6	7.52
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	10	7.51
(1,40)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:TYR:N	14	7.51
(1,170)	1:146:A:PHE:C	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	19	7.48
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	19	7.47
(1,73)	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	1:83:A:VAL:N	4	7.47
(1,95)	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	5	7.46
(1,228)	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	1:179:A:ASP:CA	1:179:A:ASP:C	17	7.45
(1,34)	1:21:A:SER:N	1:21:A:SER:CA	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	5	7.45
(1,27)	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	19	7.42
(1,34)	1:21:A:SER:N	1:21:A:SER:CA	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	12	7.4
(1,246)	1:192:A:ASP:N	1:192:A:ASP:CA	1:192:A:ASP:C	1:193:A:THR:N	2	7.38
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	15	7.38
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	5	7.37
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	16	7.36
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	14	7.34
(1,9)	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	6	7.33
(1,234)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:GLN:N	6	7.32
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	19	7.3
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	13	7.3
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	18	7.28
(1,185)	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	3	7.27
(1,85)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	9	7.27
(1,36)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LYS:N	3	7.27
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	12	7.26
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	19	7.24
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	5	7.24
(1,251)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	1:195:A:VAL:CA	1:195:A:VAL:C	14	7.21
(1,204)	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	6	7.21
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	17	7.21
(1,209)	1:169:A:ILE:N	1:169:A:ILE:CA	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	15	7.2
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	20	7.2
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	2	7.18
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	19	7.18
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	13	7.18
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	4	7.17
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	7	7.16
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	2	7.16
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	18	7.14
(1,127)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	13	7.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,52)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:VAL:N	5	7.13
(1,100)	1:99:A:GLU:C	1:100:A:PHE:N	1:100:A:PHE:CA	1:100:A:PHE:C	13	7.12
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	18	7.11
(1,232)	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	17	7.11
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	9	7.1
(1,27)	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	5	7.09
(1,94)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	13	7.05
(1,241)	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	2	7.04
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	4	7.03
(1,214)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	19	7.01
(1,139)	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	6	7.01
(1,170)	1:146:A:PHE:C	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	5	7.0
(1,11)	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	3	6.97
(1,171)	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	1:148:A:SER:N	15	6.96
(1,157)	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	15	6.95
(1,269)	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	1:205:A:GLU:CA	1:205:A:GLU:C	11	6.93
(1,176)	1:149:A:PHE:C	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	7	6.93
(1,109)	1:104:A:TYR:N	1:104:A:TYR:CA	1:104:A:TYR:C	1:105:A:ARG:N	14	6.88
(1,176)	1:149:A:PHE:C	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	6	6.86
(1,267)	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	13	6.83
(1,192)	1:159:A:ASP:C	1:160:A:LYS:N	1:160:A:LYS:CA	1:160:A:LYS:C	13	6.82
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	15	6.79
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	16	6.76
(1,40)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:TYR:N	4	6.76
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	9	6.76
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	1	6.75
(1,246)	1:192:A:ASP:N	1:192:A:ASP:CA	1:192:A:ASP:C	1:193:A:THR:N	5	6.74
(1,95)	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	6	6.74
(1,48)	1:29:A:GLN:N	1:29:A:GLN:CA	1:29:A:GLN:C	1:30:A:PHE:N	9	6.74
(1,243)	1:190:A:GLY:C	1:191:A:TRP:N	1:191:A:TRP:CA	1:191:A:TRP:C	13	6.73
(1,150)	1:134:A:PHE:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	17	6.72
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	5	6.71
(1,214)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	14	6.69
(1,95)	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	3	6.68
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	20	6.67
(1,236)	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	13	6.66
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	7	6.66
(1,186)	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	1:157:A:SER:CA	1:157:A:SER:C	4	6.64
(1,19)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	11	6.64
(1,96)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	10	6.62
(1,200)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	2	6.61
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	19	6.61
(1,140)	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	4	6.6
(1,70)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	7	6.6
(1,89)	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	17	6.58
(1,252)	1:195:A:VAL:N	1:195:A:VAL:CA	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	7	6.57
(1,129)	1:123:A:TYR:N	1:123:A:TYR:CA	1:123:A:TYR:C	1:124:A:GLN:N	10	6.57
(1,24)	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	10	6.56
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	9	6.54
(1,31)	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	11	6.54
(1,267)	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	20	6.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	12	6.52
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	14	6.51
(1,12)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:LEU:N	13	6.51
(1,190)	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	1:159:A:ASP:CA	1:159:A:ASP:C	4	6.5
(1,42)	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	14	6.5
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	16	6.45
(1,31)	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	2	6.44
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	5	6.43
(1,187)	1:157:A:SER:N	1:157:A:SER:CA	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	7	6.42
(1,12)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:LEU:N	2	6.42
(1,202)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	8	6.39
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	20	6.39
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	16	6.39
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	18	6.37
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	7	6.36
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	16	6.36
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	16	6.35
(1,236)	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	5	6.34
(1,190)	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	1:159:A:ASP:CA	1:159:A:ASP:C	12	6.33
(1,171)	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	1:148:A:SER:N	11	6.32
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	14	6.32
(1,223)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:LEU:N	6	6.28
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	8	6.28
(1,40)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:TYR:N	1	6.28
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	4	6.28
(1,32)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:SER:N	14	6.27
(1,185)	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	19	6.26
(1,197)	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	6	6.24
(1,21)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	8	6.24
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	7	6.2
(1,248)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	11	6.2
(1,57)	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	14	6.2
(1,11)	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	6	6.2
(1,236)	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	14	6.19
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	8	6.19
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1	6.18
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	3	6.18
(1,1)	1:3:A:SER:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	9	6.18
(1,197)	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	14	6.17
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	18	6.16
(1,83)	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	1:92:A:ALA:N	1	6.15
(1,11)	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	15	6.15
(1,214)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	18	6.14
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	14	6.12
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	18	6.09
(1,33)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:SER:N	1:21:A:SER:CA	1:21:A:SER:C	14	6.09
(1,141)	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	1:130:A:VAL:N	4	6.07
(1,90)	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	6	6.06
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	16	6.05
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	2	6.04
(1,42)	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	9	6.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	13	5.99
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	3	5.99
(1,50)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:CA	1:30:A:PHE:C	1:31:A:SER:N	9	5.99
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	13	5.98
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	15	5.98
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	14	5.96
(1,57)	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	15	5.95
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	7	5.94
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	2	5.93
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	14	5.93
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	7	5.92
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	10	5.92
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	16	5.91
(1,85)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	8	5.91
(1,116)	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	1:112:A:THR:CA	1:112:A:THR:C	6	5.9
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	16	5.89
(1,156)	1:139:A:ASN:C	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	15	5.88
(1,77)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:VAL:N	18	5.88
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	15	5.86
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	3	5.83
(1,23)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	18	5.83
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	14	5.81
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	1	5.79
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	13	5.78
(1,170)	1:146:A:PHE:C	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	16	5.77
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	3	5.77
(1,38)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:CA	1:23:A:LYS:C	1:24:A:GLY:N	9	5.76
(1,10)	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	16	5.76
(1,233)	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	16	5.75
(1,35)	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	14	5.75
(1,215)	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	10	5.74
(1,181)	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	1:153:A:LEU:N	16	5.74
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	18	5.74
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	20	5.73
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	18	5.73
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	18	5.71
(1,235)	1:185:A:ILE:C	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	8	5.7
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	4	5.7
(1,102)	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	11	5.69
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	1	5.64
(1,256)	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	1:198:A:TYR:N	19	5.63
(1,227)	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	1:179:A:ASP:N	1	5.63
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	1	5.63
(1,2)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	3	5.63
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	15	5.62
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	4	5.6
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	17	5.59
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	8	5.59
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	15	5.58
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	11	5.57
(1,165)	1:144:A:VAL:N	1:144:A:VAL:CA	1:144:A:VAL:C	1:145:A:ALA:N	7	5.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,109)	1:104:A:TYR:N	1:104:A:TYR:CA	1:104:A:TYR:C	1:105:A:ARG:N	2	5.56
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	12	5.55
(1,261)	1:200:A:ASN:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	18	5.55
(1,6)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:SER:N	20	5.54
(1,89)	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	3	5.53
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	17	5.48
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	2	5.48
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	16	5.47
(1,232)	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	6	5.45
(1,190)	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	1:159:A:ASP:CA	1:159:A:ASP:C	17	5.45
(1,137)	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	18	5.45
(1,204)	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	11	5.43
(1,223)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:LEU:N	20	5.42
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	3	5.42
(1,131)	1:124:A:GLN:N	1:124:A:GLN:CA	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	13	5.42
(1,96)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	2	5.41
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	13	5.4
(1,270)	1:205:A:GLU:N	1:205:A:GLU:CA	1:205:A:GLU:C	1:206:A:SER:N	1	5.39
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	11	5.39
(1,35)	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	9	5.39
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	10	5.38
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	4	5.38
(1,236)	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	12	5.36
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	6	5.35
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	4	5.34
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	19	5.34
(1,10)	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	14	5.34
(1,248)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	4	5.32
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	7	5.32
(1,146)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	7	5.32
(1,170)	1:146:A:PHE:C	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	15	5.31
(1,48)	1:29:A:GLN:N	1:29:A:GLN:CA	1:29:A:GLN:C	1:30:A:PHE:N	5	5.31
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	18	5.3
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	20	5.29
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	13	5.29
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	1	5.28
(1,24)	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	7	5.28
(1,29)	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	1	5.27
(1,233)	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	10	5.26
(1,32)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:SER:N	9	5.26
(1,31)	1:19:A:LYS:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	18	5.25
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	18	5.21
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	11	5.2
(1,157)	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	10	5.19
(1,134)	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	1:126:A:PHE:CA	1:126:A:PHE:C	5	5.18
(1,256)	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	1:198:A:TYR:N	2	5.17
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	3	5.16
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	1	5.16
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	10	5.15
(1,260)	1:200:A:ASN:N	1:200:A:ASN:CA	1:200:A:ASN:C	1:201:A:ASN:N	2	5.14
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	18	5.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	9	5.11
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	4	5.1
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	15	5.1
(1,89)	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	10	5.07
(1,156)	1:139:A:ASN:C	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	17	5.06
(1,245)	1:191:A:TRP:C	1:192:A:ASP:N	1:192:A:ASP:CA	1:192:A:ASP:C	16	5.05
(1,209)	1:169:A:ILE:N	1:169:A:ILE:CA	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	2	5.04
(1,14)	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	14	5.04
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	18	5.03
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	9	5.03
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	8	5.02
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	16	5.02
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	13	5.0
(1,204)	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	17	4.97
(1,58)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:MET:N	7	4.96
(1,116)	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	1:112:A:THR:CA	1:112:A:THR:C	14	4.93
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	16	4.92
(1,110)	1:107:A:ALA:C	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	17	4.92
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	10	4.9
(1,186)	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	1:157:A:SER:CA	1:157:A:SER:C	19	4.89
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	1	4.87
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	14	4.86
(1,122)	1:114:A:GLN:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	5	4.83
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	7	4.8
(1,151)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	12	4.78
(1,154)	1:137:A:GLY:C	1:138:A:VAL:N	1:138:A:VAL:CA	1:138:A:VAL:C	9	4.77
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	5	4.77
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	9	4.77
(1,41)	1:25:A:TYR:C	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	9	4.77
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	15	4.77
(1,138)	1:127:A:GLU:C	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	11	4.76
(1,122)	1:114:A:GLN:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	16	4.74
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	15	4.74
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	3	4.73
(1,43)	1:26:A:SER:C	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	15	4.73
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	2	4.72
(1,188)	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	8	4.68
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	17	4.67
(1,40)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:TYR:N	5	4.67
(1,5)	1:5:A:SER:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	12	4.66
(1,140)	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	2	4.65
(1,51)	1:31:A:SER:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	17	4.65
(1,29)	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	12	4.65
(1,27)	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	3	4.65
(1,235)	1:185:A:ILE:C	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	2	4.63
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	9	4.63
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	20	4.62
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	16	4.62
(1,140)	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	13	4.62
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	5	4.61
(1,136)	1:126:A:PHE:C	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	4	4.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	7	4.6
(1,171)	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	1:148:A:SER:N	20	4.59
(1,47)	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	1:29:A:GLN:CA	1:29:A:GLN:C	2	4.58
(1,231)	1:183:A:PRO:C	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	1	4.57
(1,76)	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	12	4.57
(1,41)	1:25:A:TYR:C	1:26:A:SER:N	1:26:A:SER:CA	1:26:A:SER:C	12	4.57
(1,195)	1:161:A:GLU:N	1:161:A:GLU:CA	1:161:A:GLU:C	1:162:A:MET:N	5	4.56
(1,237)	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	1:187:A:GLU:CA	1:187:A:GLU:C	2	4.55
(1,143)	1:130:A:VAL:N	1:130:A:VAL:CA	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	18	4.55
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	1	4.54
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	19	4.54
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	10	4.53
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	4	4.51
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	14	4.51
(1,139)	1:128:A:GLN:N	1:128:A:GLN:CA	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	19	4.51
(1,110)	1:107:A:ALA:C	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	14	4.51
(1,173)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:PHE:N	5	4.49
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	16	4.48
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	20	4.48
(1,78)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	2	4.48
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	5	4.47
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	8	4.46
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	20	4.45
(1,173)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:PHE:N	18	4.45
(1,21)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	6	4.43
(1,94)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:GLY:N	1:97:A:GLY:CA	1:97:A:GLY:C	7	4.42
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	12	4.41
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	12	4.4
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	9	4.38
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	13	4.38
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	8	4.37
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	7	4.37
(1,210)	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	1:170:A:ALA:CA	1:170:A:ALA:C	16	4.36
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	12	4.36
(1,204)	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	1:167:A:SER:CA	1:167:A:SER:C	7	4.35
(1,176)	1:149:A:PHE:C	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	15	4.35
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	12	4.35
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	2	4.33
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	1	4.33
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	15	4.33
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	9	4.33
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	9	4.32
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	10	4.31
(1,110)	1:107:A:ALA:C	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	18	4.3
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	4	4.28
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	1	4.27
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	20	4.27
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	19	4.27
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	12	4.26
(1,75)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ALA:N	1	4.24
(1,19)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	16	4.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	12	4.23
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	15	4.22
(1,166)	1:144:A:VAL:C	1:145:A:ALA:N	1:145:A:ALA:CA	1:145:A:ALA:C	16	4.2
(1,73)	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	1:83:A:VAL:N	2	4.2
(1,73)	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	1:83:A:VAL:N	16	4.2
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	5	4.19
(1,125)	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	1:118:A:THR:N	4	4.18
(1,143)	1:130:A:VAL:N	1:130:A:VAL:CA	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	6	4.17
(1,34)	1:21:A:SER:N	1:21:A:SER:CA	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	7	4.17
(1,10)	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	5	4.17
(1,101)	1:100:A:PHE:N	1:100:A:PHE:CA	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	13	4.16
(1,270)	1:205:A:GLU:N	1:205:A:GLU:CA	1:205:A:GLU:C	1:206:A:SER:N	13	4.14
(1,188)	1:157:A:SER:C	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1	4.14
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	1	4.13
(1,21)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	9	4.13
(1,236)	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	20	4.12
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	14	4.12
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	11	4.11
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	15	4.11
(1,57)	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	6	4.1
(1,263)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	3	4.09
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	12	4.09
(1,195)	1:161:A:GLU:N	1:161:A:GLU:CA	1:161:A:GLU:C	1:162:A:MET:N	14	4.08
(1,40)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:TYR:N	6	4.08
(1,165)	1:144:A:VAL:N	1:144:A:VAL:CA	1:144:A:VAL:C	1:145:A:ALA:N	15	4.07
(1,5)	1:5:A:SER:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	14	4.07
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	13	4.06
(1,174)	1:148:A:SER:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	14	4.06
(1,96)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	7	4.05
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	14	4.04
(1,256)	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	1:198:A:TYR:N	18	4.03
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	15	4.03
(1,209)	1:169:A:ILE:N	1:169:A:ILE:CA	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	7	4.03
(1,26)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	16	4.03
(1,7)	1:7:A:SER:C	1:8:A:ASN:N	1:8:A:ASN:CA	1:8:A:ASN:C	16	4.03
(1,248)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	10	4.01
(1,27)	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	4	4.01
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	6	4.0
(1,129)	1:123:A:TYR:N	1:123:A:TYR:CA	1:123:A:TYR:C	1:124:A:GLN:N	18	4.0
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	12	3.99
(1,171)	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	1:148:A:SER:N	12	3.99
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	12	3.99
(1,131)	1:124:A:GLN:N	1:124:A:GLN:CA	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	16	3.97
(1,96)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	6	3.96
(1,83)	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	1:92:A:ALA:N	16	3.95
(1,82)	1:90:A:LYS:C	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	13	3.95
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	16	3.94
(1,249)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	4	3.93
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	1	3.91
(1,248)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	8	3.88
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	3	3.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,48)	1:29:A:GLN:N	1:29:A:GLN:CA	1:29:A:GLN:C	1:30:A:PHE:N	7	3.88
(1,143)	1:130:A:VAL:N	1:130:A:VAL:CA	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	5	3.87
(1,110)	1:107:A:ALA:C	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	7	3.85
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	20	3.85
(1,130)	1:123:A:TYR:C	1:124:A:GLN:N	1:124:A:GLN:CA	1:124:A:GLN:C	12	3.83
(1,97)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	14	3.83
(1,207)	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	1:169:A:ILE:N	6	3.82
(1,157)	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	20	3.8
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	20	3.8
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	1	3.75
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	14	3.73
(1,154)	1:137:A:GLY:C	1:138:A:VAL:N	1:138:A:VAL:CA	1:138:A:VAL:C	20	3.72
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	11	3.72
(1,173)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:PHE:N	6	3.71
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	11	3.71
(1,251)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	1:195:A:VAL:CA	1:195:A:VAL:C	3	3.7
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	19	3.7
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	13	3.7
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	16	3.68
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	17	3.67
(1,183)	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	18	3.66
(1,269)	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	1:205:A:GLU:CA	1:205:A:GLU:C	1	3.65
(1,14)	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	20	3.63
(1,46)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:GLN:N	19	3.62
(1,82)	1:90:A:LYS:C	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	9	3.61
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	18	3.6
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	15	3.6
(1,27)	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	7	3.6
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	20	3.57
(1,66)	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	7	3.57
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1	3.57
(1,146)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	11	3.56
(1,218)	1:173:A:MET:C	1:174:A:ALA:N	1:174:A:ALA:CA	1:174:A:ALA:C	4	3.55
(1,14)	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	4	3.55
(1,190)	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	1:159:A:ASP:CA	1:159:A:ASP:C	20	3.54
(1,171)	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	1:148:A:SER:N	16	3.54
(1,156)	1:139:A:ASN:C	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	4	3.53
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	19	3.52
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	8	3.5
(1,143)	1:130:A:VAL:N	1:130:A:VAL:CA	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	12	3.5
(1,110)	1:107:A:ALA:C	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	9	3.49
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	11	3.49
(1,75)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ALA:N	12	3.47
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	19	3.46
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	7	3.46
(1,110)	1:107:A:ALA:C	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	5	3.45
(1,58)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:MET:N	10	3.45
(1,83)	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	1:92:A:ALA:N	13	3.44
(1,170)	1:146:A:PHE:C	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	20	3.43
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	13	3.43
(1,186)	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	1:157:A:SER:CA	1:157:A:SER:C	5	3.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,149)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	1:134:A:PHE:CA	1:134:A:PHE:C	18	3.42
(1,267)	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	7	3.41
(1,13)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	5	3.41
(1,254)	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	20	3.4
(1,143)	1:130:A:VAL:N	1:130:A:VAL:CA	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	20	3.4
(1,52)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:VAL:N	11	3.39
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	11	3.38
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	17	3.36
(1,142)	1:129:A:VAL:C	1:130:A:VAL:N	1:130:A:VAL:CA	1:130:A:VAL:C	14	3.35
(1,99)	1:99:A:GLU:N	1:99:A:GLU:CA	1:99:A:GLU:C	1:100:A:PHE:N	11	3.35
(1,190)	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	1:159:A:ASP:CA	1:159:A:ASP:C	9	3.34
(1,167)	1:145:A:ALA:N	1:145:A:ALA:CA	1:145:A:ALA:C	1:146:A:PHE:N	4	3.34
(1,159)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	17	3.33
(1,158)	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	5	3.33
(1,57)	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	9	3.33
(1,214)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	16	3.31
(1,5)	1:5:A:SER:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	20	3.31
(1,261)	1:200:A:ASN:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	10	3.29
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	16	3.28
(1,174)	1:148:A:SER:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	17	3.28
(1,58)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:MET:N	13	3.26
(1,171)	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	1:148:A:SER:N	3	3.24
(1,171)	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	1:148:A:SER:N	8	3.24
(1,231)	1:183:A:PRO:C	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	3	3.23
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	10	3.23
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	5	3.23
(1,5)	1:5:A:SER:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1	3.23
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	18	3.22
(1,143)	1:130:A:VAL:N	1:130:A:VAL:CA	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	13	3.22
(1,101)	1:100:A:PHE:N	1:100:A:PHE:CA	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	18	3.22
(1,70)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	1	3.22
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	17	3.21
(1,209)	1:169:A:ILE:N	1:169:A:ILE:CA	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	9	3.2
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	9	3.18
(1,15)	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	1:12:A:VAL:CA	1:12:A:VAL:C	2	3.17
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	6	3.15
(1,172)	1:147:A:PHE:C	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	18	3.14
(1,229)	1:180:A:HIS:N	1:180:A:HIS:CA	1:180:A:HIS:C	1:181:A:LEU:N	12	3.13
(1,214)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	2	3.13
(1,140)	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	3	3.12
(1,70)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:CA	1:81:A:ARG:C	18	3.12
(1,269)	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	1:205:A:GLU:CA	1:205:A:GLU:C	17	3.11
(1,13)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	9	3.11
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	8	3.1
(1,89)	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	8	3.1
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	12	3.09
(1,50)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:CA	1:30:A:PHE:C	1:31:A:SER:N	2	3.09
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	2	3.07
(1,256)	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	1:198:A:TYR:N	15	3.05
(1,236)	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	1	3.05
(1,174)	1:148:A:SER:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	3	3.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	11	3.05
(1,267)	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	5	3.04
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	12	3.04
(1,74)	1:86:A:MET:C	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	18	3.04
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	15	3.03
(1,23)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	19	3.03
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	3	3.01
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	15	3.01
(1,50)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:CA	1:30:A:PHE:C	1:31:A:SER:N	17	2.98
(1,97)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	2	2.97
(1,25)	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	2	2.97
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	12	2.94
(1,264)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	16	2.93
(1,78)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	17	2.92
(1,63)	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	19	2.92
(1,198)	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	1:164:A:VAL:CA	1:164:A:VAL:C	20	2.91
(1,141)	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	1:130:A:VAL:N	7	2.91
(1,52)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:VAL:N	18	2.91
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	8	2.9
(1,214)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	6	2.89
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1	2.89
(1,180)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	1	2.89
(1,14)	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	10	2.89
(1,13)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	6	2.89
(1,12)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:LEU:N	9	2.89
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	7	2.88
(1,256)	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	1:198:A:TYR:N	8	2.88
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	10	2.88
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	5	2.85
(1,144)	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	16	2.84
(1,220)	1:174:A:ALA:C	1:175:A:THR:N	1:175:A:THR:CA	1:175:A:THR:C	9	2.83
(1,101)	1:100:A:PHE:N	1:100:A:PHE:CA	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	20	2.83
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1	2.82
(1,155)	1:139:A:ASN:N	1:139:A:ASN:CA	1:139:A:ASN:C	1:140:A:TRP:N	4	2.82
(1,147)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	14	2.81
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	5	2.81
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	9	2.8
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	11	2.79
(1,105)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:ARG:N	6	2.77
(1,89)	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	1:95:A:GLU:N	19	2.77
(1,200)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1	2.75
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	13	2.75
(1,69)	1:77:A:SER:N	1:77:A:SER:CA	1:77:A:SER:C	1:78:A:LEU:N	15	2.75
(1,52)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:VAL:N	1	2.74
(1,32)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:SER:N	18	2.74
(1,266)	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	1:204:A:ALA:N	9	2.72
(1,133)	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	1:126:A:PHE:N	2	2.72
(1,130)	1:123:A:TYR:C	1:124:A:GLN:N	1:124:A:GLN:CA	1:124:A:GLN:C	19	2.72
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	6	2.72
(1,86)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	15	2.72
(1,34)	1:21:A:SER:N	1:21:A:SER:CA	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	16	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,223)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:LEU:N	5	2.71
(1,184)	1:155:A:VAL:C	1:156:A:GLU:N	1:156:A:GLU:CA	1:156:A:GLU:C	10	2.71
(1,176)	1:149:A:PHE:C	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	18	2.7
(1,10)	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	19	2.7
(1,246)	1:192:A:ASP:N	1:192:A:ASP:CA	1:192:A:ASP:C	1:193:A:THR:N	17	2.69
(1,149)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	1:134:A:PHE:CA	1:134:A:PHE:C	10	2.69
(1,9)	1:8:A:ASN:C	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	11	2.68
(1,248)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	2	2.67
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	4	2.67
(1,170)	1:146:A:PHE:C	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	6	2.67
(1,21)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	17	2.65
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	1	2.65
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	9	2.63
(1,22)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:LEU:N	16	2.63
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	16	2.62
(1,108)	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	1:104:A:TYR:CA	1:104:A:TYR:C	14	2.61
(1,251)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	1:195:A:VAL:CA	1:195:A:VAL:C	7	2.6
(1,28)	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	17	2.58
(1,263)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	8	2.57
(1,100)	1:99:A:GLU:C	1:100:A:PHE:N	1:100:A:PHE:CA	1:100:A:PHE:C	17	2.57
(1,214)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	17	2.56
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	5	2.55
(1,170)	1:146:A:PHE:C	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	14	2.52
(1,15)	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	1:12:A:VAL:CA	1:12:A:VAL:C	3	2.52
(1,234)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:GLN:N	10	2.5
(1,181)	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	1:153:A:LEU:N	14	2.5
(1,128)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	1:123:A:TYR:CA	1:123:A:TYR:C	8	2.5
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	11	2.48
(1,21)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	16	2.47
(1,102)	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	1	2.46
(1,82)	1:90:A:LYS:C	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	7	2.46
(1,182)	1:154:A:CYS:C	1:155:A:VAL:N	1:155:A:VAL:CA	1:155:A:VAL:C	2	2.43
(1,72)	1:81:A:ARG:C	1:82:A:GLU:N	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:C	15	2.42
(1,129)	1:123:A:TYR:N	1:123:A:TYR:CA	1:123:A:TYR:C	1:124:A:GLN:N	17	2.41
(1,151)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	18	2.4
(1,135)	1:126:A:PHE:N	1:126:A:PHE:CA	1:126:A:PHE:C	1:127:A:GLU:N	16	2.4
(1,54)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:GLU:N	10	2.4
(1,153)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:GLY:N	14	2.38
(1,10)	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	9	2.38
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	14	2.37
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	10	2.37
(1,83)	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	1:92:A:ALA:N	20	2.37
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	18	2.36
(1,174)	1:148:A:SER:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	2	2.35
(1,235)	1:185:A:ILE:C	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	20	2.34
(1,132)	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	2	2.34
(1,123)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:HIS:N	2	2.34
(1,269)	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	1:205:A:GLU:CA	1:205:A:GLU:C	8	2.33
(1,26)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	10	2.33
(1,249)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	16	2.32
(1,98)	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	1:99:A:GLU:CA	1:99:A:GLU:C	11	2.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,246)	1:192:A:ASP:N	1:192:A:ASP:CA	1:192:A:ASP:C	1:193:A:THR:N	20	2.31
(1,150)	1:134:A:PHE:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	12	2.31
(1,136)	1:126:A:PHE:C	1:127:A:GLU:N	1:127:A:GLU:CA	1:127:A:GLU:C	15	2.31
(1,45)	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	2	2.29
(1,233)	1:184:A:TRP:C	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	13	2.27
(1,195)	1:161:A:GLU:N	1:161:A:GLU:CA	1:161:A:GLU:C	1:162:A:MET:N	15	2.27
(1,126)	1:121:A:THR:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	5	2.27
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	13	2.25
(1,102)	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	10	2.24
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	10	2.22
(1,157)	1:140:A:TRP:N	1:140:A:TRP:CA	1:140:A:TRP:C	1:141:A:GLY:N	17	2.22
(1,17)	1:12:A:VAL:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	9	2.21
(1,130)	1:123:A:TYR:C	1:124:A:GLN:N	1:124:A:GLN:CA	1:124:A:GLN:C	7	2.2
(1,67)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	20	2.18
(1,44)	1:27:A:TRP:N	1:27:A:TRP:CA	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	12	2.16
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	6	2.13
(1,35)	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	17	2.11
(1,68)	1:76:A:SER:C	1:77:A:SER:N	1:77:A:SER:CA	1:77:A:SER:C	1	2.1
(1,240)	1:188:A:ASN:N	1:188:A:ASN:CA	1:188:A:ASN:C	1:189:A:GLY:N	2	2.09
(1,262)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:ALA:N	11	2.06
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	1	2.06
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	18	2.04
(1,91)	1:95:A:GLU:N	1:95:A:GLU:CA	1:95:A:GLU:C	1:96:A:ALA:N	8	2.03
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	20	2.02
(1,209)	1:169:A:ILE:N	1:169:A:ILE:CA	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	4	2.02
(1,58)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:MET:N	2	2.02
(1,27)	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	16	2.02
(1,88)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:ARG:N	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:C	6	2.0
(1,69)	1:77:A:SER:N	1:77:A:SER:CA	1:77:A:SER:C	1:78:A:LEU:N	9	1.99
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	8	1.98
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1	1.97
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	1	1.97
(1,21)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	18	1.97
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	20	1.96
(1,171)	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	1:148:A:SER:N	14	1.96
(1,197)	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	12	1.91
(1,146)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:LEU:N	6	1.91
(1,140)	1:128:A:GLN:C	1:129:A:VAL:N	1:129:A:VAL:CA	1:129:A:VAL:C	9	1.91
(1,78)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	19	1.91
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	10	1.91
(1,10)	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	1	1.91
(1,264)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	10	1.9
(1,171)	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	1:148:A:SER:N	10	1.9
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	9	1.88
(1,19)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	4	1.87
(1,252)	1:195:A:VAL:N	1:195:A:VAL:CA	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	3	1.85
(1,45)	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	20	1.85
(1,34)	1:21:A:SER:N	1:21:A:SER:CA	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	14	1.84
(1,14)	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	7	1.81
(1,131)	1:124:A:GLN:N	1:124:A:GLN:CA	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	7	1.8
(1,34)	1:21:A:SER:N	1:21:A:SER:CA	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	17	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,206)	1:167:A:SER:C	1:168:A:ARG:N	1:168:A:ARG:CA	1:168:A:ARG:C	11	1.79
(1,120)	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	1:114:A:GLN:CA	1:114:A:GLN:C	18	1.79
(1,64)	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	5	1.79
(1,12)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:LEU:N	14	1.79
(1,118)	1:112:A:THR:C	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	7	1.78
(1,55)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	13	1.77
(1,231)	1:183:A:PRO:C	1:184:A:TRP:N	1:184:A:TRP:CA	1:184:A:TRP:C	7	1.76
(1,189)	1:158:A:VAL:N	1:158:A:VAL:CA	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	14	1.76
(1,196)	1:162:A:MET:C	1:163:A:GLN:N	1:163:A:GLN:CA	1:163:A:GLN:C	13	1.74
(1,149)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	1:134:A:PHE:CA	1:134:A:PHE:C	5	1.74
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	12	1.73
(1,27)	1:17:A:SER:C	1:18:A:TYR:N	1:18:A:TYR:CA	1:18:A:TYR:C	17	1.73
(1,65)	1:75:A:SER:N	1:75:A:SER:CA	1:75:A:SER:C	1:76:A:SER:N	6	1.72
(1,45)	1:27:A:TRP:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1	1.72
(1,14)	1:11:A:LEU:N	1:11:A:LEU:CA	1:11:A:LEU:C	1:12:A:VAL:N	18	1.72
(1,11)	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	8	1.71
(1,199)	1:164:A:VAL:N	1:164:A:VAL:CA	1:164:A:VAL:C	1:165:A:LEU:N	7	1.7
(1,186)	1:156:A:GLU:C	1:157:A:SER:N	1:157:A:SER:CA	1:157:A:SER:C	20	1.7
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	5	1.68
(1,264)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	4	1.66
(1,79)	1:89:A:VAL:N	1:89:A:VAL:CA	1:89:A:VAL:C	1:90:A:LYS:N	19	1.66
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	7	1.65
(1,234)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:GLN:N	11	1.65
(1,251)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	1:195:A:VAL:CA	1:195:A:VAL:C	17	1.64
(1,270)	1:205:A:GLU:N	1:205:A:GLU:CA	1:205:A:GLU:C	1:206:A:SER:N	2	1.63
(1,59)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	20	1.62
(1,132)	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	1:125:A:SER:CA	1:125:A:SER:C	8	1.61
(1,152)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	6	1.6
(1,128)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:TYR:N	1:123:A:TYR:CA	1:123:A:TYR:C	3	1.58
(1,93)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:GLY:N	2	1.58
(1,83)	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	1:92:A:ALA:N	12	1.57
(1,250)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:VAL:N	9	1.55
(1,264)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	9	1.51
(1,97)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:GLU:N	6	1.51
(1,69)	1:77:A:SER:N	1:77:A:SER:CA	1:77:A:SER:C	1:78:A:LEU:N	13	1.5
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	15	1.49
(1,143)	1:130:A:VAL:N	1:130:A:VAL:CA	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	11	1.49
(1,57)	1:46:A:SER:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	18	1.49
(1,270)	1:205:A:GLU:N	1:205:A:GLU:CA	1:205:A:GLU:C	1:206:A:SER:N	19	1.48
(1,119)	1:113:A:SER:N	1:113:A:SER:CA	1:113:A:SER:C	1:114:A:GLN:N	10	1.48
(1,110)	1:107:A:ALA:C	1:108:A:PHE:N	1:108:A:PHE:CA	1:108:A:PHE:C	16	1.48
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	19	1.47
(1,35)	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	3	1.47
(1,268)	1:204:A:ALA:N	1:204:A:ALA:CA	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	4	1.46
(1,83)	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	1:92:A:ALA:N	7	1.46
(1,256)	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	1:198:A:TYR:N	17	1.45
(1,29)	1:18:A:TYR:C	1:19:A:LYS:N	1:19:A:LYS:CA	1:19:A:LYS:C	20	1.45
(1,5)	1:5:A:SER:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	15	1.45
(1,248)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	7	1.43
(1,236)	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	1:187:A:GLU:N	4	1.4
(1,242)	1:189:A:GLY:N	1:189:A:GLY:CA	1:189:A:GLY:C	1:190:A:GLY:N	11	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,34)	1:21:A:SER:N	1:21:A:SER:CA	1:21:A:SER:C	1:22:A:GLN:N	2	1.38
(1,258)	1:198:A:TYR:N	1:198:A:TYR:CA	1:198:A:TYR:C	1:199:A:GLY:N	11	1.37
(1,209)	1:169:A:ILE:N	1:169:A:ILE:CA	1:169:A:ILE:C	1:170:A:ALA:N	20	1.36
(1,83)	1:91:A:GLN:N	1:91:A:GLN:CA	1:91:A:GLN:C	1:92:A:ALA:N	8	1.35
(1,18)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:ASP:N	16	1.35
(1,24)	1:16:A:LEU:N	1:16:A:LEU:CA	1:16:A:LEU:C	1:17:A:SER:N	16	1.34
(1,10)	1:9:A:ARG:N	1:9:A:ARG:CA	1:9:A:ARG:C	1:10:A:GLU:N	10	1.34
(1,69)	1:77:A:SER:N	1:77:A:SER:CA	1:77:A:SER:C	1:78:A:LEU:N	16	1.33
(1,115)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:THR:N	18	1.32
(1,249)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	18	1.31
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	12	1.3
(1,248)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	15	1.29
(1,214)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:TRP:N	1:172:A:TRP:CA	1:172:A:TRP:C	12	1.28
(1,190)	1:158:A:VAL:C	1:159:A:ASP:N	1:159:A:ASP:CA	1:159:A:ASP:C	13	1.28
(1,109)	1:104:A:TYR:N	1:104:A:TYR:CA	1:104:A:TYR:C	1:105:A:ARG:N	4	1.28
(1,145)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:GLU:N	5	1.27
(1,143)	1:130:A:VAL:N	1:130:A:VAL:CA	1:130:A:VAL:C	1:131:A:ASN:N	17	1.27
(1,269)	1:204:A:ALA:C	1:205:A:GLU:N	1:205:A:GLU:CA	1:205:A:GLU:C	13	1.26
(1,131)	1:124:A:GLN:N	1:124:A:GLN:CA	1:124:A:GLN:C	1:125:A:SER:N	3	1.26
(1,58)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:MET:N	19	1.25
(1,255)	1:196:A:GLU:C	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	20	1.24
(1,235)	1:185:A:ILE:C	1:186:A:GLN:N	1:186:A:GLN:CA	1:186:A:GLN:C	12	1.24
(1,181)	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	1:153:A:LEU:N	5	1.24
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	8	1.22
(1,149)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	1:134:A:PHE:CA	1:134:A:PHE:C	2	1.22
(1,107)	1:103:A:ARG:N	1:103:A:ARG:CA	1:103:A:ARG:C	1:104:A:TYR:N	3	1.22
(1,63)	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	1:75:A:SER:N	20	1.22
(1,265)	1:202:A:ALA:C	1:203:A:ALA:N	1:203:A:ALA:CA	1:203:A:ALA:C	5	1.21
(1,263)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	9	1.18
(1,62)	1:73:A:GLY:C	1:74:A:HIS:N	1:74:A:HIS:CA	1:74:A:HIS:C	6	1.18
(1,212)	1:170:A:ALA:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	6	1.17
(1,148)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:PHE:N	17	1.16
(1,163)	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	1:144:A:VAL:N	17	1.15
(1,181)	1:152:A:ALA:N	1:152:A:ALA:CA	1:152:A:ALA:C	1:153:A:LEU:N	1	1.13
(1,154)	1:137:A:GLY:C	1:138:A:VAL:N	1:138:A:VAL:CA	1:138:A:VAL:C	19	1.13
(1,216)	1:172:A:TRP:C	1:173:A:MET:N	1:173:A:MET:CA	1:173:A:MET:C	16	1.11
(1,177)	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	1:151:A:GLY:N	12	1.11
(1,253)	1:195:A:VAL:C	1:196:A:GLU:N	1:196:A:GLU:CA	1:196:A:GLU:C	10	1.1
(1,198)	1:163:A:GLN:C	1:164:A:VAL:N	1:164:A:VAL:CA	1:164:A:VAL:C	8	1.09
(1,160)	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	4	1.08
(1,203)	1:166:A:VAL:N	1:166:A:VAL:CA	1:166:A:VAL:C	1:167:A:SER:N	16	1.07
(1,124)	1:116:A:HIS:C	1:117:A:ILE:N	1:117:A:ILE:CA	1:117:A:ILE:C	3	1.05
(1,256)	1:197:A:LEU:N	1:197:A:LEU:CA	1:197:A:LEU:C	1:198:A:TYR:N	20	1.03
(1,170)	1:146:A:PHE:C	1:147:A:PHE:N	1:147:A:PHE:CA	1:147:A:PHE:C	8	1.03
(1,162)	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	1:143:A:ILE:CA	1:143:A:ILE:C	13	1.03
(1,161)	1:142:A:ARG:N	1:142:A:ARG:CA	1:142:A:ARG:C	1:143:A:ILE:N	8	1.03
(1,226)	1:177:A:LEU:C	1:178:A:ASN:N	1:178:A:ASN:CA	1:178:A:ASN:C	7	1.01
(1,102)	1:100:A:PHE:C	1:101:A:GLU:N	1:101:A:GLU:CA	1:101:A:GLU:C	15	1.01
(1,176)	1:149:A:PHE:C	1:150:A:GLY:N	1:150:A:GLY:CA	1:150:A:GLY:C	5	1.0