



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 5, 2026 – 05:37 PM UTC

PDB ID : 2N47 / pdb_00002n47
BMRB ID : 16806
Title : EC-NMR Structure of Synechocystis sp. PCC 6803 Slr1183 Determined by Combining Evolutionary Couplings (EC) and Sparse NMR Data. Northeast Structural Genomics Consortium target SgR145
Authors : Tang, Y.; Huang, Y.J.; Hopf, T.A.; Sander, C.; Marks, D.; Montelione, G.T.; Northeast Structural Genomics Consortium (NESG)
Deposited on : 2015-06-17

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 ⓘ 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 ⓘ](#)) 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

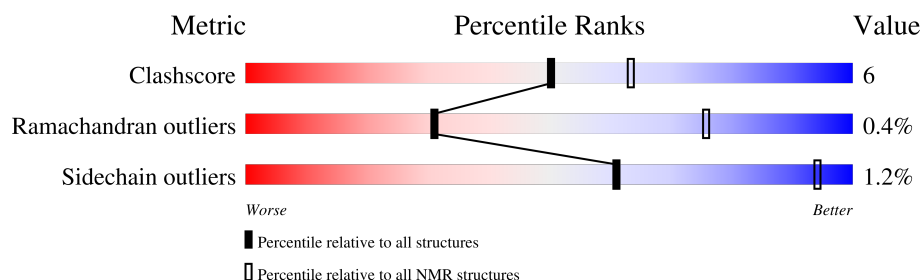
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 44%.

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 $\leq 5\%$.

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	202	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 8 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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:1-A:22 (22)	2.88	6
2	A:28-A:132, A:152-A:171, A:187-A:193 (132)	0.88	8

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 2 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3044 atoms, of which 1514 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Slr1183 protein.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	197	Total	C	H	N	O	S	0
			3044	977	1514	254	295	4	

There are 8 discrepancies between the modelled and reference sequences:

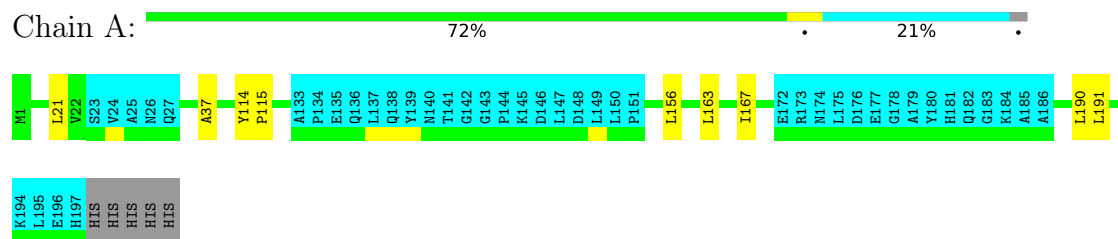
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	195	LEU	-	expression tag	UNP P74712
A	196	GLU	-	expression tag	UNP P74712
A	197	HIS	-	expression tag	UNP P74712
A	198	HIS	-	expression tag	UNP P74712
A	199	HIS	-	expression tag	UNP P74712
A	200	HIS	-	expression tag	UNP P74712
A	201	HIS	-	expression tag	UNP P74712
A	202	HIS	-	expression tag	UNP P74712

4 Residue-property plots [i](#)

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: Slr1183 protein

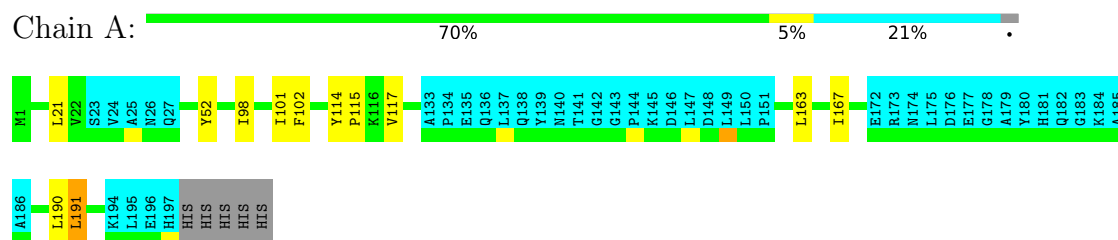


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

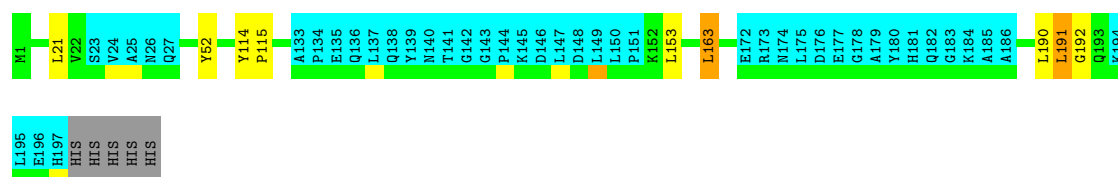
- Molecule 1: Slr1183 protein



4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Slr1183 protein

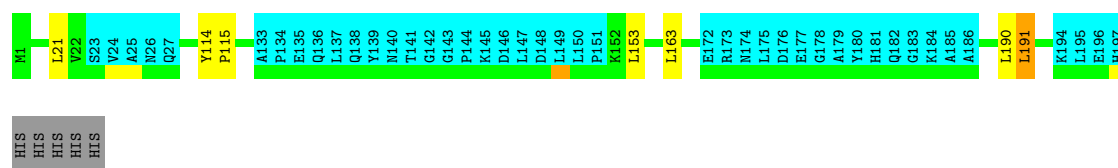




4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Slr1183 protein

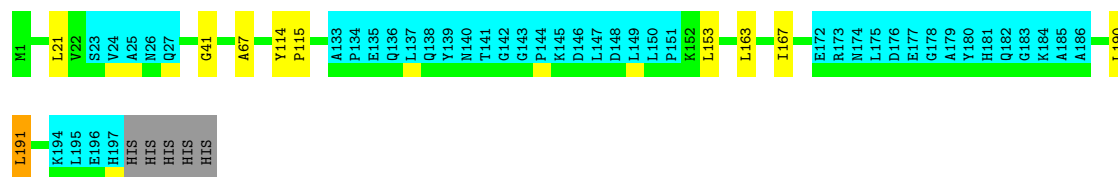
Chain A: 73% 21%



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Slr1183 protein

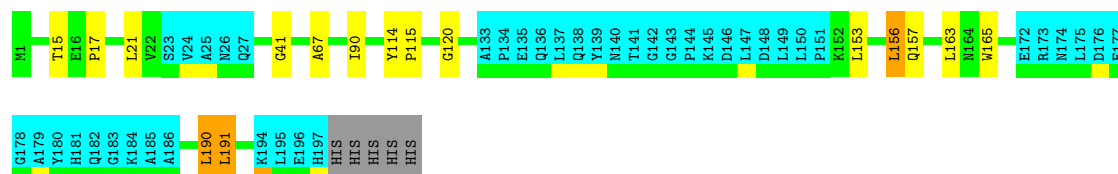
Chain A: 71% 21%



4.2.5 Score per residue for model 5

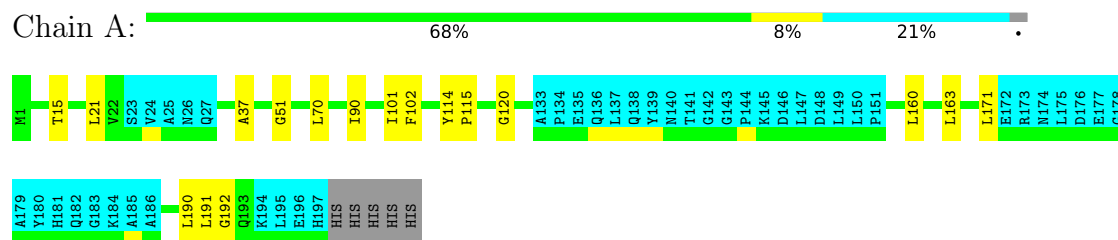
- Molecule 1: Slr1183 protein

Chain A: 68% 6% 21%



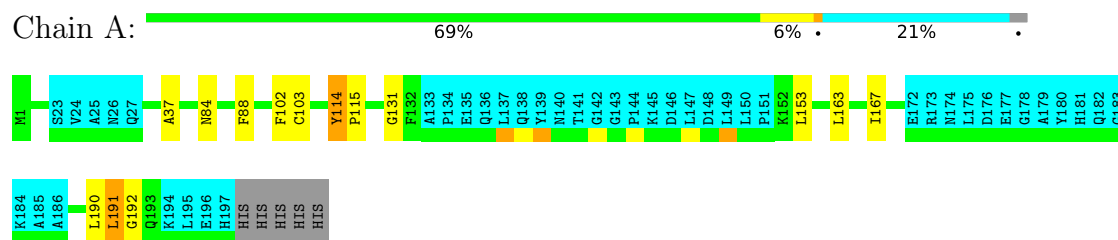
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Slr1183 protein



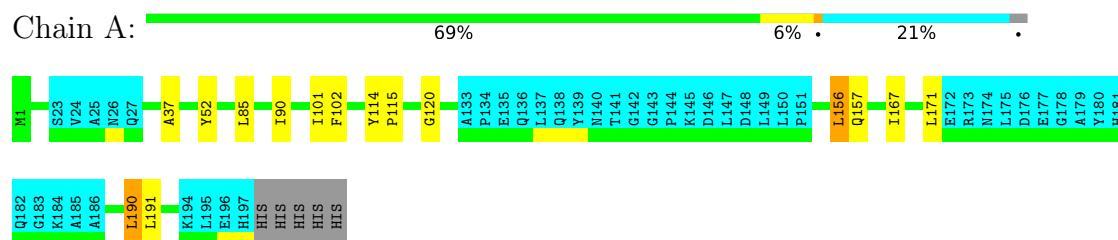
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Slr1183 protein



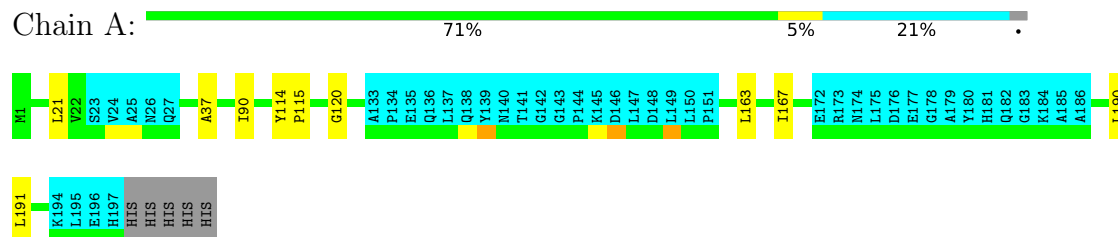
4.2.8 Score per residue for model 8 (medoid)

- Molecule 1: Slr1183 protein



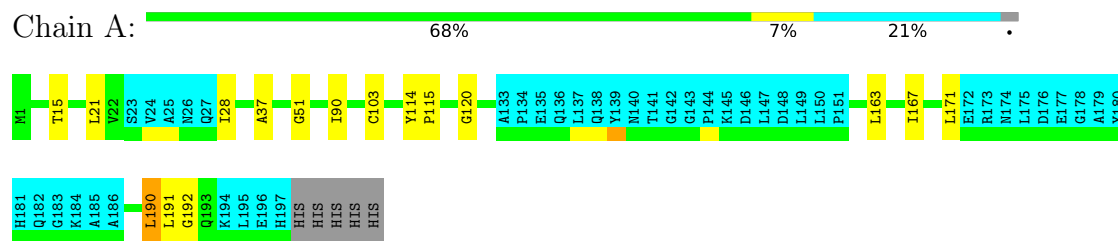
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Slr1183 protein



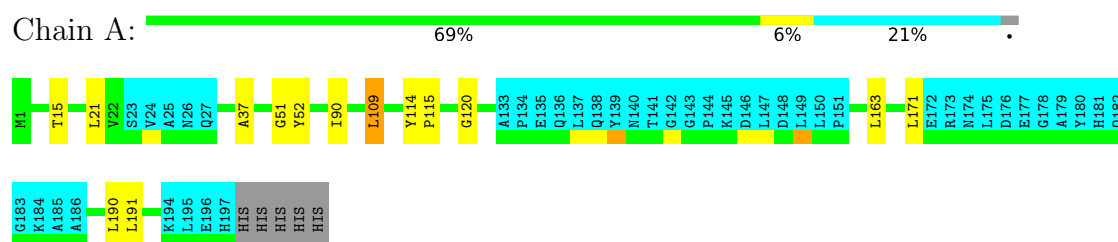
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Slr1183 protein



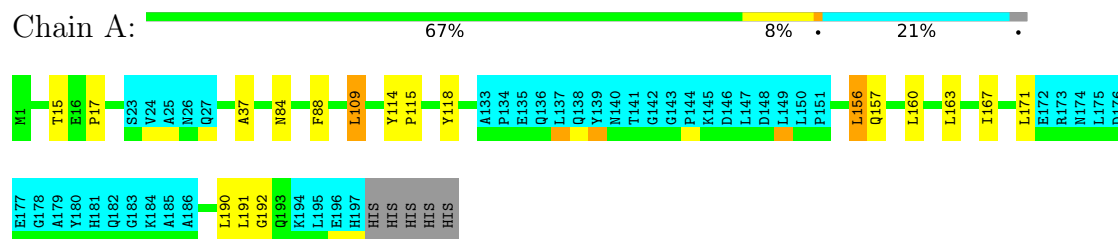
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Slr1183 protein



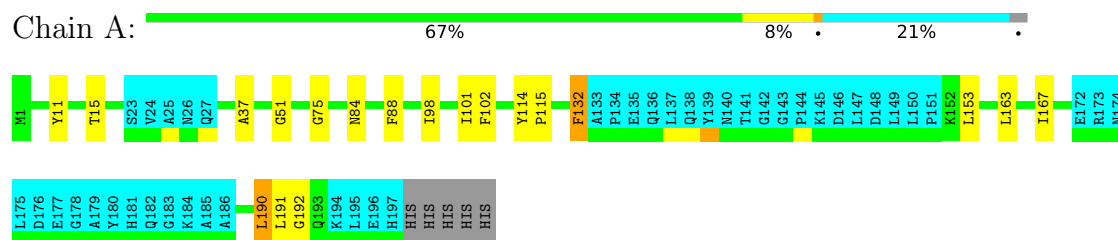
4.2.12 Score per residue for model 12

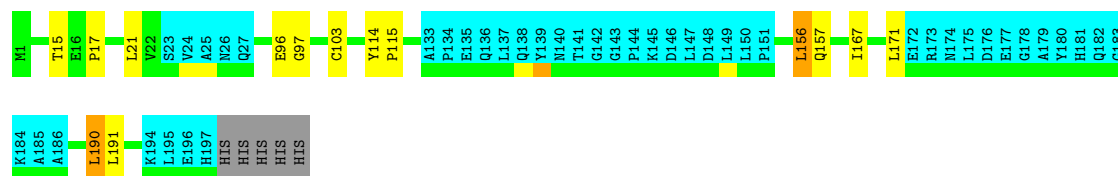
- Molecule 1: Slr1183 protein



4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Slr1183 protein





5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *torsion angle dynamics*.

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
Rosetta	refinement	
Reduce	refinement	
CYANA	structure calculation	

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	1149
Number of shifts mapped to atoms	1149
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	44%

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

The Z score for a bond length (or angle) is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length (or angle) with $|Z| > 5$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the (average) root-mean-square of all Z scores of the bond lengths (or angles).

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	0.51±0.01	0±0/1223 (0.0± 0.0%)	0.70±0.01	0±0/1661 (0.0± 0.0%)
All	All	0.51	1/24460 (0.0%)	0.70	4/33220 (0.0%)

Chiral center outliers are detected by calculating the chiral volume of a chiral center and verifying if the center is modelled as a planar moiety or with the opposite hand. A planarity outlier is detected by checking planarity of atoms in a peptide group, atoms in a mainchain group or atoms of a sidechain that are expected to be planar.

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	0.1±0.2
All	All	0	1

All unique bond outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	29	PRO	N-CD	5.40	1.55	1.47	18	1

All unique angle outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	103	CYS	N-CA-CB	-6.74	102.81	110.35	7	4

There are no chirality outliers.

All unique planar outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	22	VAL	Peptide	1

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	1198	1201	1202	13±4
All	All	23960	24020	24040	269

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 6.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:156:LEU:HD22	1:A:156:LEU:C	1.09	1.73	12	5
1:A:156:LEU:H	1:A:156:LEU:HD13	0.97	1.15	5	1
1:A:163:LEU:O	1:A:163:LEU:HD12	0.86	1.70	2	6
1:A:156:LEU:HD22	1:A:156:LEU:O	0.82	1.74	12	4
1:A:156:LEU:C	1:A:156:LEU:CD2	0.80	2.49	12	5
1:A:191:LEU:C	1:A:191:LEU:HD23	0.80	2.01	15	7
1:A:156:LEU:H	1:A:156:LEU:CD1	0.80	1.88	5	1
1:A:191:LEU:HD23	1:A:191:LEU:O	0.78	1.77	15	4
1:A:153:LEU:HD23	1:A:153:LEU:O	0.77	1.80	5	3
1:A:156:LEU:HD13	1:A:156:LEU:N	0.75	1.95	5	1
1:A:109:LEU:HD23	1:A:109:LEU:O	0.74	1.82	17	1
1:A:109:LEU:O	1:A:109:LEU:HD23	0.72	1.85	12	2
1:A:153:LEU:O	1:A:153:LEU:HD23	0.69	1.87	4	4
1:A:156:LEU:HD22	1:A:157:GLN:N	0.69	2.02	5	5
1:A:191:LEU:HD23	1:A:191:LEU:C	0.69	2.12	14	6
1:A:190:LEU:HD23	1:A:190:LEU:N	0.68	2.02	20	11
1:A:163:LEU:HD12	1:A:163:LEU:C	0.67	2.14	2	11
1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:HD23	0.66	2.05	10	9
1:A:153:LEU:C	1:A:153:LEU:HD23	0.65	2.16	13	1
1:A:153:LEU:HD23	1:A:153:LEU:C	0.63	2.18	2	6
1:A:156:LEU:O	1:A:156:LEU:CD2	0.62	2.47	12	1
1:A:41:GLY:HA3	1:A:67:ALA:HB2	0.62	1.70	5	4
1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:O	0.62	1.94	11	3
1:A:132:PHE:CD1	1:A:132:PHE:N	0.62	2.68	13	1
1:A:167:ILE:HG12	1:A:191:LEU:HB3	0.60	1.74	15	10
1:A:163:LEU:C	1:A:163:LEU:CD1	0.60	2.75	2	6
1:A:171:LEU:C	1:A:171:LEU:HD12	0.58	2.23	14	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:90:ILE:HG22	1:A:120:GLY:HA3	0.57	1.76	10	6
1:A:163:LEU:HD22	1:A:192:GLY:HA3	0.57	1.77	2	1
1:A:41:GLY:HA3	1:A:67:ALA:CB	0.57	2.30	17	3
1:A:156:LEU:CD2	1:A:156:LEU:O	0.57	2.52	20	2
1:A:98:ILE:HG13	1:A:117:VAL:HB	0.56	1.77	1	1
1:A:156:LEU:CD1	1:A:156:LEU:N	0.56	2.65	5	1
1:A:15:THR:HA	1:A:51:GLY:HA3	0.56	1.76	15	6
1:A:109:LEU:HD23	1:A:109:LEU:C	0.56	2.25	17	2
1:A:167:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HB3	0.55	1.77	18	1
1:A:163:LEU:HD11	1:A:192:GLY:HA3	0.55	1.77	19	1
1:A:167:ILE:CG2	1:A:191:LEU:HB3	0.55	2.30	4	1
1:A:163:LEU:CD1	1:A:192:GLY:HA3	0.54	2.32	19	1
1:A:21:LEU:C	1:A:21:LEU:HD23	0.54	2.28	15	1
1:A:102:PHE:CG	1:A:102:PHE:O	0.53	2.61	16	1
1:A:114:TYR:N	1:A:115:PRO:HD2	0.53	2.18	19	15
1:A:191:LEU:C	1:A:191:LEU:CD2	0.53	2.81	13	8
1:A:153:LEU:C	1:A:153:LEU:CD2	0.52	2.83	2	7
1:A:121:LEU:HD11	1:A:125:GLY:HA3	0.52	1.81	16	1
1:A:109:LEU:CD2	1:A:109:LEU:C	0.52	2.83	12	1
1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CD2	0.51	2.73	20	13
1:A:156:LEU:HD13	1:A:157:GLN:N	0.51	2.20	19	1
1:A:167:ILE:CG1	1:A:191:LEU:HB3	0.51	2.36	15	6
1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:HD1	0.51	2.03	13	1
1:A:102:PHE:HA	1:A:131:GLY:HA3	0.50	1.84	7	1
1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CD1	0.49	2.78	12	1
1:A:163:LEU:HD13	1:A:192:GLY:HA3	0.48	1.84	7	5
1:A:109:LEU:C	1:A:109:LEU:CD2	0.48	2.86	17	1
1:A:109:LEU:O	1:A:109:LEU:CD2	0.48	2.59	12	2
1:A:84:ASN:O	1:A:88:PHE:N	0.47	2.47	13	4
1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CD1	0.47	2.83	1	4
1:A:163:LEU:CD2	1:A:192:GLY:HA3	0.47	2.40	2	1
1:A:15:THR:HG22	1:A:17:PRO:HD3	0.47	1.85	12	3
1:A:11:TYR:HA	1:A:75:GLY:HA3	0.46	1.87	13	2
1:A:114:TYR:N	1:A:115:PRO:CD	0.46	2.78	20	4
1:A:38:GLU:OE1	1:A:38:GLU:N	0.46	2.46	18	2
1:A:163:LEU:C	1:A:163:LEU:HD12	0.46	2.36	13	3
1:A:163:LEU:HD12	1:A:163:LEU:O	0.45	2.11	13	3
1:A:114:TYR:HB2	1:A:115:PRO:HD3	0.45	1.89	18	4
1:A:156:LEU:HD23	1:A:156:LEU:C	0.44	2.37	16	1
1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:C	0.43	2.38	11	1
1:A:101:ILE:O	1:A:102:PHE:C	0.43	2.61	13	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:114:TYR:HB3	1:A:115:PRO:HD3	0.43	1.90	15	1
1:A:96:GLU:O	1:A:97:GLY:C	0.43	2.61	20	1
1:A:58:ASP:OD1	1:A:59:GLN:N	0.42	2.52	16	1
1:A:164:ASN:O	1:A:193:GLN:N	0.42	2.52	19	1
1:A:171:LEU:HD12	1:A:171:LEU:O	0.42	2.15	12	1
1:A:160:LEU:C	1:A:160:LEU:HD23	0.41	2.40	6	1
1:A:114:TYR:CB	1:A:115:PRO:CD	0.41	2.98	7	1
1:A:122:LYS:O	1:A:125:GLY:N	0.41	2.52	15	1
1:A:157:GLN:HG3	1:A:165:TRP:CD1	0.41	2.50	5	1
1:A:47:LEU:HB2	1:A:54:VAL:HG21	0.41	1.92	16	1
1:A:98:ILE:O	1:A:98:ILE:HG23	0.41	2.16	13	1
1:A:167:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HB3	0.41	1.93	1	1
1:A:171:LEU:C	1:A:171:LEU:CD1	0.40	2.94	14	1
1:A:167:ILE:CD1	1:A:191:LEU:HB3	0.40	2.46	15	1
1:A:114:TYR:HB2	1:A:115:PRO:CD	0.40	2.47	11	1
1:A:160:LEU:HD23	1:A:160:LEU:C	0.40	2.42	14	1

6.3 Torsion angles ⓘ

6.3.1 Protein backbone ⓘ

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	153/202 (76%)	147±2 (96±1%)	5±2 (3±1%)	1±0 (0±0%)	31	76
All	All	3060/4040 (76%)	2943 (96%)	105 (3%)	12 (0%)	31	76

All 2 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	37	ALA	11
1	A	22	VAL	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	130/169 (77%)	121±25 (93±19%)	1±1 (1±1%)	63	94
All	All	2455/3380 (73%)	2426 (99%)	29 (1%)	61	94

All 11 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	190	LEU	8
1	A	191	LEU	7
1	A	156	LEU	5
1	A	109	LEU	2
1	A	163	LEU	1
1	A	70	LEU	1
1	A	114	TYR	1
1	A	85	LEU	1
1	A	160	LEU	1
1	A	132	PHE	1
1	A	21	LEU	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

6.4 Non-standard residues in protein, DNA, RNA chains [i](#)

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

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 44% for the well-defined parts and 43% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_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	1149
Number of shifts mapped to atoms	1149
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	165	-0.32 ± 0.11	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	151	0.17 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	163	-0.23 ± 0.05	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	156	-0.00 ± 0.36	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 44%, i.e. 918 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2090. 0 out of 33 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	498/771 (65%)	122/315 (39%)	254/308 (82%)	122/148 (82%)
Sidechain	414/1162 (36%)	222/761 (29%)	192/366 (52%)	0/35 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	6/157 (4%)	3/77 (4%)	0/77 (0%)	3/3 (100%)
Overall	918/2090 (44%)	347/1153 (30%)	446/751 (59%)	125/186 (67%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 43%, i.e. 1149 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2647. 0 out of 40 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	640/984 (65%)	156/402 (39%)	328/394 (83%)	156/188 (83%)
Sidechain	503/1476 (34%)	264/962 (27%)	239/466 (51%)	0/48 (0%)
Aromatic	6/187 (3%)	3/93 (3%)	0/91 (0%)	3/3 (100%)
Overall	1149/2647 (43%)	423/1457 (29%)	567/951 (60%)	159/239 (67%)

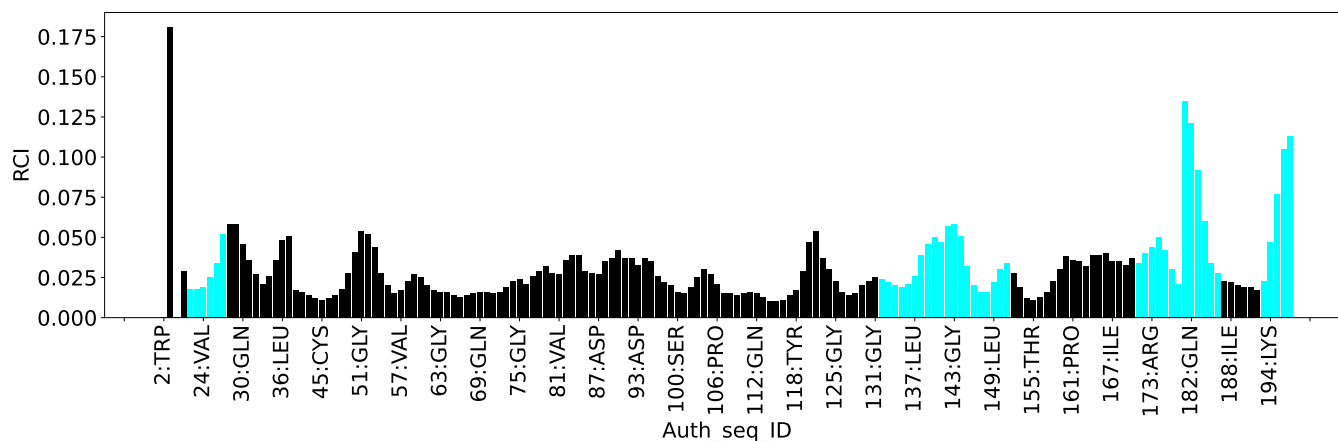
7.1.4 Statistically unusual chemical shifts ⓘ

There are no statistically unusual chemical shifts.

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots ⓘ

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:



8 NMR restraints analysis [i](#)

8.1 Conformationally restricting restraints [i](#)

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	1138
Intra-residue ($ i-j =0$)	103
Sequential ($ i-j =1$)	243
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	226
Long range ($ i-j \geq 5$)	566
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	289
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	7.1
Number of long range restraints per residue ¹	2.8

¹Long 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 [i](#)

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 [i](#)

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)	6.1	0.2
0.2-0.5 (Medium)	4.4	0.5
>0.5 (Large)	2.8	1.53

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)	7.5	9.9
10.0-20.0 (Medium)	8.8	19.94
>20.0 (Large)	271.2	179.01

9 Distance violation analysis

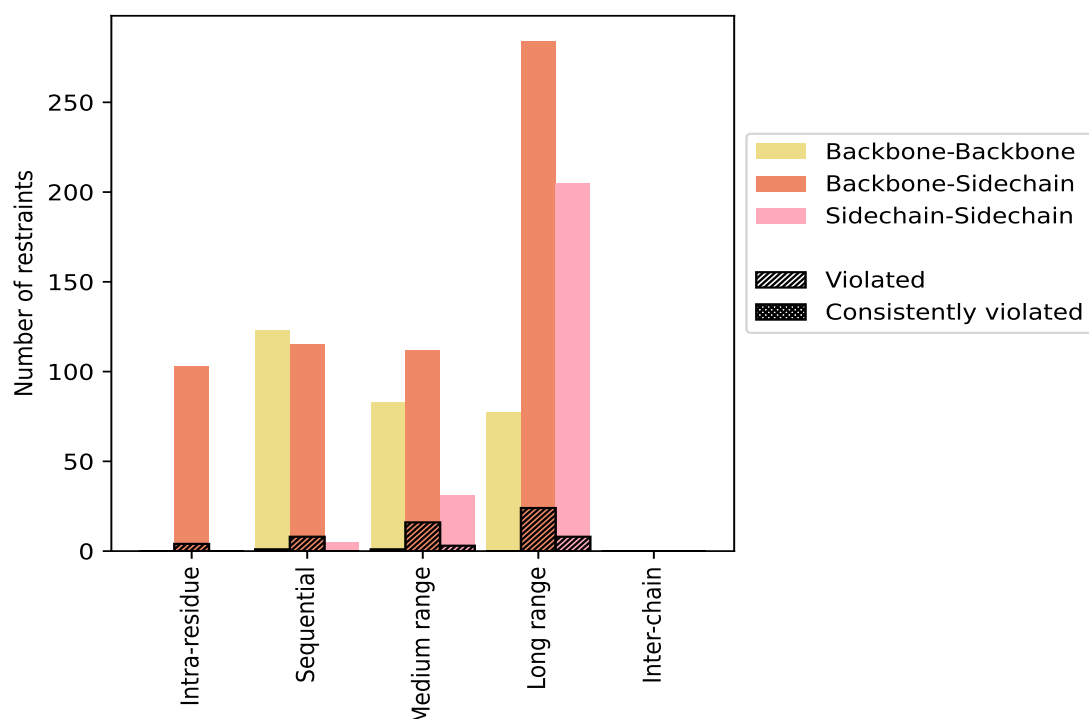
9.1 Summary of distance violations

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.

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	103	9.1	4	3.9	0.4	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	103	9.1	4	3.9	0.4	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	243	21.4	9	3.7	0.8	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	123	10.8	1	0.8	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	115	10.1	8	7.0	0.7	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	5	0.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	226	19.9	20	8.8	1.8	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	83	7.3	1	1.2	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	112	9.8	16	14.3	1.4	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	31	2.7	3	9.7	0.3	0	0.0	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	566	49.7	32	5.7	2.8	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	77	6.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	284	25.0	24	8.5	2.1	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	205	18.0	8	3.9	0.7	0	0.0	0.0
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	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	1138	100.0	65	5.7	5.7	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	283	24.9	2	0.7	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	614	54.0	52	8.5	4.6	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	241	21.2	11	4.6	1.0	0	0.0	0.0

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 [i](#)



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 [i](#)

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	2	2	4	6	0	14	0.27	0.62	0.17	0.22
2	1	2	4	6	0	13	0.27	0.6	0.16	0.23
3	0	2	3	5	0	10	0.29	0.64	0.19	0.2
4	2	2	4	6	0	14	0.42	1.53	0.43	0.22
5	1	5	7	7	0	20	0.28	0.71	0.19	0.16
6	0	3	5	9	0	17	0.28	0.66	0.2	0.18
7	1	1	6	6	0	14	0.26	0.62	0.18	0.19
8	1	4	5	5	0	15	0.22	0.65	0.15	0.15
9	1	3	3	7	0	14	0.32	1.05	0.26	0.19
10	1	4	5	8	0	18	0.36	0.78	0.21	0.29

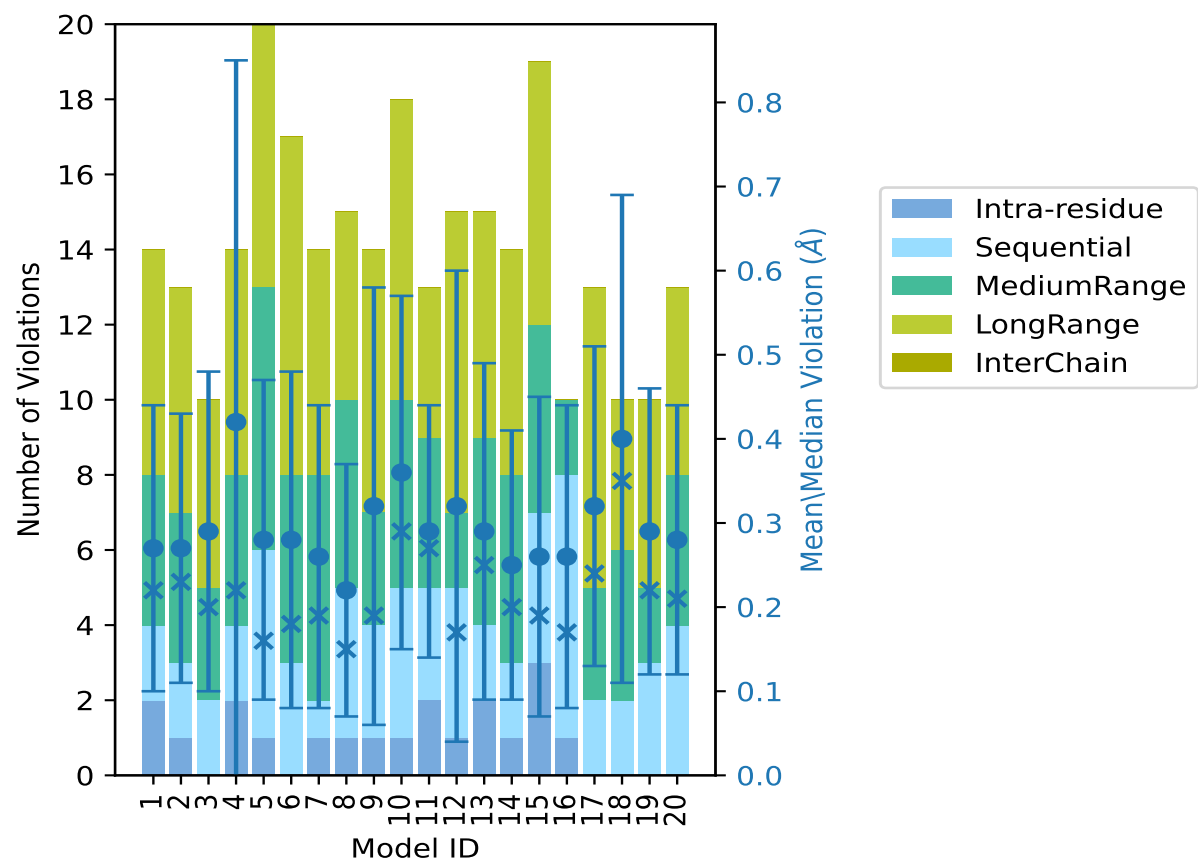
Continued on next page...

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	2	3	4	4	0	13	0.29	0.6	0.15	0.27
12	1	4	2	8	0	15	0.32	0.88	0.28	0.17
13	2	2	5	6	0	15	0.29	0.74	0.2	0.25
14	1	2	5	6	0	14	0.25	0.63	0.16	0.2
15	3	4	5	7	0	19	0.26	0.73	0.19	0.19
16	1	7	2	0	0	10	0.26	0.66	0.18	0.17
17	0	2	3	8	0	13	0.32	0.82	0.19	0.24
18	0	2	4	4	0	10	0.4	1.01	0.29	0.35
19	0	3	2	5	0	10	0.29	0.74	0.17	0.22
20	0	4	4	5	0	13	0.28	0.66	0.16	0.21

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

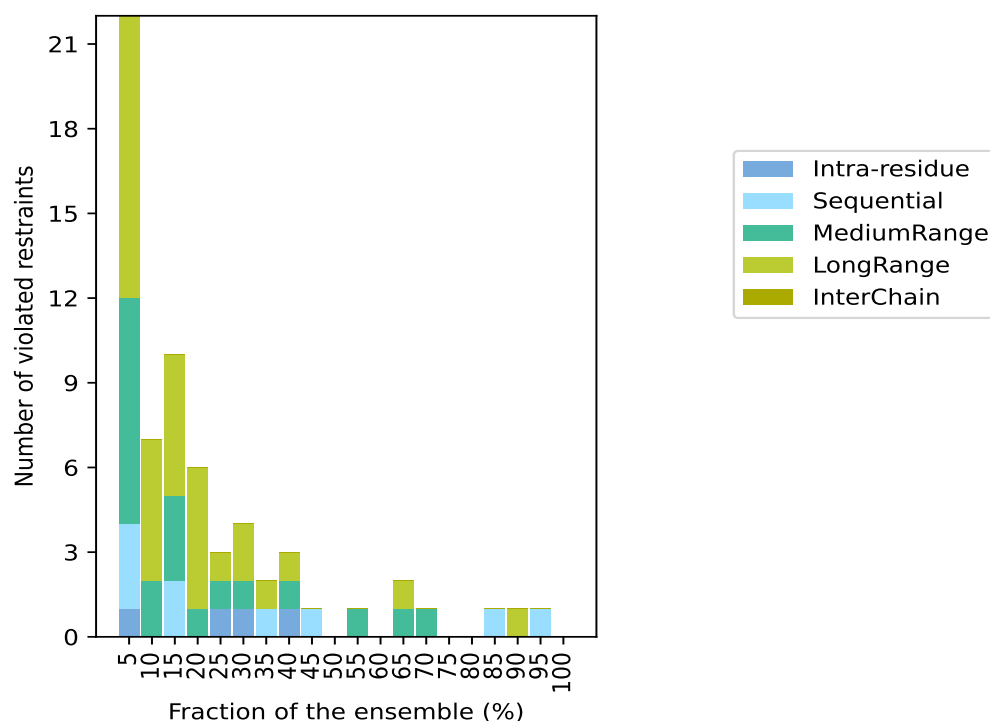
Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 1073(IR:99, SQ:234, MR:206, LR:534, IC:0) restraints are 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	%
1	3	8	10	0	22	1	5.0
0	0	2	5	0	7	2	10.0
0	2	3	5	0	10	3	15.0
0	0	1	5	0	6	4	20.0
1	0	1	1	0	3	5	25.0
1	0	1	2	0	4	6	30.0
0	1	0	1	0	2	7	35.0
1	0	1	1	0	3	8	40.0
0	1	0	0	0	1	9	45.0
0	0	0	0	0	0	10	50.0
0	0	1	0	0	1	11	55.0
0	0	0	0	0	0	12	60.0
0	0	1	1	0	2	13	65.0
0	0	1	0	0	1	14	70.0
0	0	0	0	0	0	15	75.0
0	0	0	0	0	0	16	80.0
0	1	0	0	0	1	17	85.0
0	0	0	1	0	1	18	90.0
0	1	0	0	0	1	19	95.0
0	0	0	0	0	0	20	100.0

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶ Number of models with violations

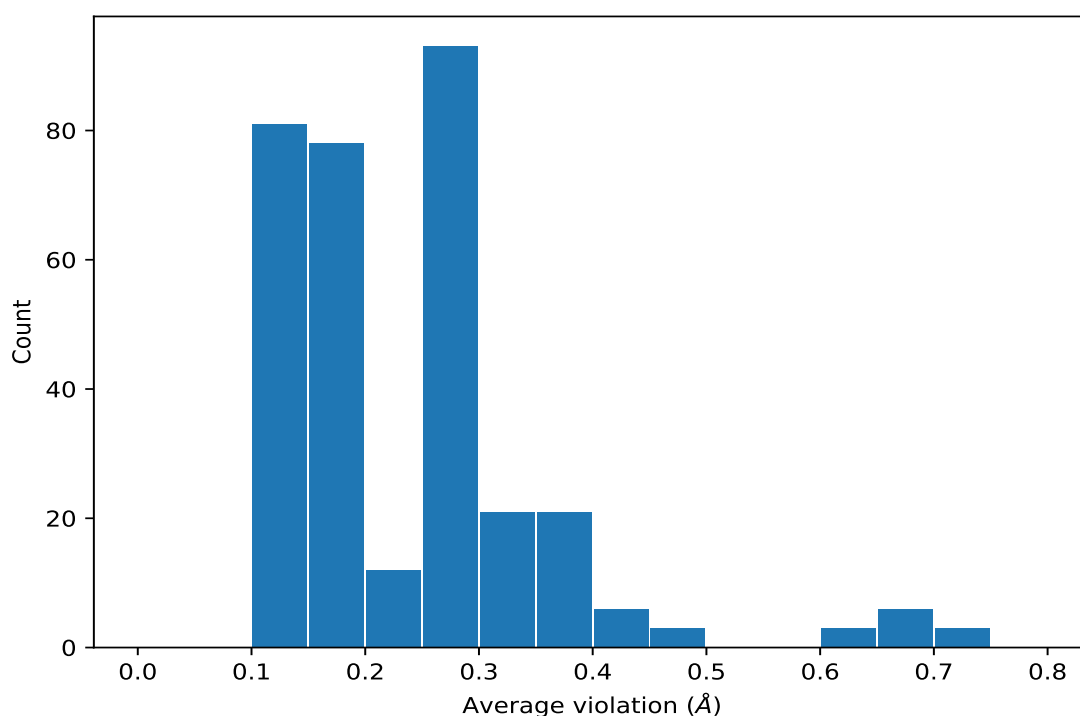
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



9.4 Most violated distance restraints in the ensemble [i](#)

9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations [i](#)

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 [i](#)

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. 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)
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	19	0.65	0.22	0.62
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	19	0.65	0.22	0.62
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	19	0.65	0.22	0.62
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	18	0.36	0.28	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	18	0.36	0.28	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	18	0.36	0.28	0.26
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	17	0.37	0.18	0.36
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	17	0.37	0.18	0.36
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	17	0.37	0.18	0.36
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	14	0.25	0.04	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	14	0.25	0.04	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	14	0.25	0.04	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	14	0.25	0.04	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	14	0.25	0.04	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	14	0.25	0.04	0.26
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	13	0.33	0.16	0.31
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	13	0.33	0.16	0.31
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	13	0.33	0.16	0.31
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	13	0.33	0.16	0.31
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	13	0.33	0.16	0.31
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	13	0.33	0.16	0.31
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	13	0.28	0.16	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	13	0.28	0.16	0.23
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD21	11	0.48	0.28	0.53
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD22	11	0.48	0.28	0.53
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD23	11	0.48	0.28	0.53
(2,539)	1:153:A:LEU:HD11	1:154:A:GLU:H	9	0.17	0.05	0.16
(2,539)	1:153:A:LEU:HD12	1:154:A:GLU:H	9	0.17	0.05	0.16
(2,539)	1:153:A:LEU:HD13	1:154:A:GLU:H	9	0.17	0.05	0.16
(2,539)	1:153:A:LEU:HD21	1:154:A:GLU:H	9	0.17	0.05	0.16
(2,539)	1:153:A:LEU:HD22	1:154:A:GLU:H	9	0.17	0.05	0.16
(2,539)	1:153:A:LEU:HD23	1:154:A:GLU:H	9	0.17	0.05	0.16
(2,268)	1:109:A:LEU:HD21	1:113:A:LEU:H	8	0.21	0.1	0.18
(2,268)	1:109:A:LEU:HD22	1:113:A:LEU:H	8	0.21	0.1	0.18
(2,268)	1:109:A:LEU:HD23	1:113:A:LEU:H	8	0.21	0.1	0.18
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG11	8	0.19	0.0	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG12	8	0.19	0.0	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG13	8	0.19	0.0	0.19
(2,505)	1:129:A:LEU:HD11	1:189:A:GLN:H	8	0.17	0.05	0.16
(2,505)	1:129:A:LEU:HD12	1:189:A:GLN:H	8	0.17	0.05	0.16
(2,505)	1:129:A:LEU:HD13	1:189:A:GLN:H	8	0.17	0.05	0.16
(2,505)	1:129:A:LEU:HD21	1:189:A:GLN:H	8	0.17	0.05	0.16
(2,505)	1:129:A:LEU:HD22	1:189:A:GLN:H	8	0.17	0.05	0.16
(2,505)	1:129:A:LEU:HD23	1:189:A:GLN:H	8	0.17	0.05	0.16
(3,344)	1:160:A:LEU:HD11	1:165:A:TRP:H	7	0.42	0.14	0.45
(3,344)	1:160:A:LEU:HD12	1:165:A:TRP:H	7	0.42	0.14	0.45
(3,344)	1:160:A:LEU:HD13	1:165:A:TRP:H	7	0.42	0.14	0.45
(3,344)	1:160:A:LEU:HD21	1:165:A:TRP:H	7	0.42	0.14	0.45
(3,344)	1:160:A:LEU:HD22	1:165:A:TRP:H	7	0.42	0.14	0.45
(3,344)	1:160:A:LEU:HD23	1:165:A:TRP:H	7	0.42	0.14	0.45
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD11	7	0.13	0.02	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD12	7	0.13	0.02	0.13
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD13	7	0.13	0.02	0.13
(3,68)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	6	0.73	0.19	0.63
(3,68)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	6	0.73	0.19	0.63
(3,68)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	6	0.73	0.19	0.63
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD11	6	0.17	0.06	0.16
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD12	6	0.17	0.06	0.16
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD13	6	0.17	0.06	0.16
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD11	6	0.12	0.02	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD12	6	0.12	0.02	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD13	6	0.12	0.02	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD21	6	0.12	0.02	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD22	6	0.12	0.02	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD23	6	0.12	0.02	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD11	1:190:A:LEU:H	6	0.11	0.01	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD12	1:190:A:LEU:H	6	0.11	0.01	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD13	1:190:A:LEU:H	6	0.11	0.01	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD21	1:190:A:LEU:H	6	0.11	0.01	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD22	1:190:A:LEU:H	6	0.11	0.01	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD23	1:190:A:LEU:H	6	0.11	0.01	0.11
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD11	5	0.16	0.03	0.17
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD12	5	0.16	0.03	0.17
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD13	5	0.16	0.03	0.17
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD21	5	0.16	0.03	0.17
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD22	5	0.16	0.03	0.17
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD23	5	0.16	0.03	0.17
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD11	5	0.16	0.04	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD12	5	0.16	0.04	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD13	5	0.16	0.04	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD21	5	0.16	0.04	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD22	5	0.16	0.04	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD23	5	0.16	0.04	0.14
(3,329)	1:137:A:LEU:HD11	1:148:A:ASP:H	5	0.15	0.03	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD12	1:148:A:ASP:H	5	0.15	0.03	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD13	1:148:A:ASP:H	5	0.15	0.03	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD21	1:148:A:ASP:H	5	0.15	0.03	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD22	1:148:A:ASP:H	5	0.15	0.03	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD23	1:148:A:ASP:H	5	0.15	0.03	0.13
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD21	4	0.68	0.12	0.67
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD22	4	0.68	0.12	0.67
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD23	4	0.68	0.12	0.67
(3,323)	1:129:A:LEU:HD11	1:153:A:LEU:H	4	0.34	0.24	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,323)	1:129:A:LEU:HD12	1:153:A:LEU:H	4	0.34	0.24	0.27
(3,323)	1:129:A:LEU:HD13	1:153:A:LEU:H	4	0.34	0.24	0.27
(3,323)	1:129:A:LEU:HD21	1:153:A:LEU:H	4	0.34	0.24	0.27
(3,323)	1:129:A:LEU:HD22	1:153:A:LEU:H	4	0.34	0.24	0.27
(3,323)	1:129:A:LEU:HD23	1:153:A:LEU:H	4	0.34	0.24	0.27
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD11	4	0.28	0.1	0.29
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD12	4	0.28	0.1	0.29
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD13	4	0.28	0.1	0.29
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD21	4	0.28	0.1	0.29
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD22	4	0.28	0.1	0.29
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD23	4	0.28	0.1	0.29
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD11	4	0.26	0.16	0.18
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD12	4	0.26	0.16	0.18
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD13	4	0.26	0.16	0.18
(3,316)	1:113:A:LEU:HD11	1:118:A:TYR:H	4	0.15	0.04	0.15
(3,316)	1:113:A:LEU:HD12	1:118:A:TYR:H	4	0.15	0.04	0.15
(3,316)	1:113:A:LEU:HD13	1:118:A:TYR:H	4	0.15	0.04	0.15
(3,316)	1:113:A:LEU:HD21	1:118:A:TYR:H	4	0.15	0.04	0.15
(3,316)	1:113:A:LEU:HD22	1:118:A:TYR:H	4	0.15	0.04	0.15
(3,316)	1:113:A:LEU:HD23	1:118:A:TYR:H	4	0.15	0.04	0.15
(2,571)	1:166:A:LEU:HD11	1:193:A:GLN:H	4	0.14	0.03	0.15
(2,571)	1:166:A:LEU:HD12	1:193:A:GLN:H	4	0.14	0.03	0.15
(2,571)	1:166:A:LEU:HD13	1:193:A:GLN:H	4	0.14	0.03	0.15
(2,571)	1:166:A:LEU:HD21	1:193:A:GLN:H	4	0.14	0.03	0.15
(2,571)	1:166:A:LEU:HD22	1:193:A:GLN:H	4	0.14	0.03	0.15
(2,571)	1:166:A:LEU:HD23	1:193:A:GLN:H	4	0.14	0.03	0.15
(3,259)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	3	0.61	0.33	0.82
(3,259)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	3	0.61	0.33	0.82
(3,259)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	3	0.61	0.33	0.82
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD11	3	0.34	0.04	0.34
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD12	3	0.34	0.04	0.34
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD13	3	0.34	0.04	0.34
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD21	3	0.34	0.04	0.34
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD22	3	0.34	0.04	0.34
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD23	3	0.34	0.04	0.34
(2,472)	1:109:A:LEU:HD11	1:113:A:LEU:H	3	0.29	0.02	0.29
(2,472)	1:109:A:LEU:HD12	1:113:A:LEU:H	3	0.29	0.02	0.29
(2,472)	1:109:A:LEU:HD13	1:113:A:LEU:H	3	0.29	0.02	0.29
(2,472)	1:109:A:LEU:HD21	1:113:A:LEU:H	3	0.29	0.02	0.29
(2,472)	1:109:A:LEU:HD22	1:113:A:LEU:H	3	0.29	0.02	0.29
(2,472)	1:109:A:LEU:HD23	1:113:A:LEU:H	3	0.29	0.02	0.29
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD11	3	0.27	0.19	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD12	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD13	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD21	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD22	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD23	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD11	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD12	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD13	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD21	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD22	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD23	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD11	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD12	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD13	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD21	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD22	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD23	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD11	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD12	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD13	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD21	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD22	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD23	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD11	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD12	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD13	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD21	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD22	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD23	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD11	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD12	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD13	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD21	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD22	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD23	3	0.27	0.19	0.14
(2,53)	1:32:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD11	3	0.24	0.09	0.22
(2,53)	1:32:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD12	3	0.24	0.09	0.22
(2,53)	1:32:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD13	3	0.24	0.09	0.22
(2,560)	1:163:A:LEU:HD11	1:165:A:TRP:H	3	0.24	0.01	0.24
(2,560)	1:163:A:LEU:HD12	1:165:A:TRP:H	3	0.24	0.01	0.24
(2,560)	1:163:A:LEU:HD13	1:165:A:TRP:H	3	0.24	0.01	0.24
(2,560)	1:163:A:LEU:HD21	1:165:A:TRP:H	3	0.24	0.01	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,560)	1:163:A:LEU:HD22	1:165:A:TRP:H	3	0.24	0.01	0.24
(2,560)	1:163:A:LEU:HD23	1:165:A:TRP:H	3	0.24	0.01	0.24
(3,230)	1:26:A:ASN:H	1:128:A:ILE:HD11	3	0.18	0.12	0.1
(3,230)	1:26:A:ASN:H	1:128:A:ILE:HD12	3	0.18	0.12	0.1
(3,230)	1:26:A:ASN:H	1:128:A:ILE:HD13	3	0.18	0.12	0.1
(2,342)	1:22:A:VAL:HG11	1:25:A:ALA:H	3	0.18	0.04	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG12	1:25:A:ALA:H	3	0.18	0.04	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG13	1:25:A:ALA:H	3	0.18	0.04	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG21	1:25:A:ALA:H	3	0.18	0.04	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG22	1:25:A:ALA:H	3	0.18	0.04	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG23	1:25:A:ALA:H	3	0.18	0.04	0.21
(2,299)	1:24:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD21	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD22	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD23	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD21	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD22	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD23	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD21	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD22	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD23	3	0.15	0.04	0.14
(2,580)	1:171:A:LEU:HD11	1:172:A:GLU:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,580)	1:171:A:LEU:HD12	1:172:A:GLU:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,580)	1:171:A:LEU:HD13	1:172:A:GLU:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,580)	1:171:A:LEU:HD21	1:172:A:GLU:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,580)	1:171:A:LEU:HD22	1:172:A:GLU:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,580)	1:171:A:LEU:HD23	1:172:A:GLU:H	3	0.12	0.01	0.12
(3,53)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD11	2	0.34	0.06	0.34
(3,53)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD12	2	0.34	0.06	0.34
(3,53)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD13	2	0.34	0.06	0.34
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD11	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD12	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD13	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD21	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD22	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD23	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD11	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD12	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD13	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD21	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD22	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD23	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD11	2	0.16	0.02	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD12	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD13	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD21	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD22	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD23	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD11	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD12	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD13	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD21	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD22	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD23	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD11	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD12	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD13	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD21	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD22	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD23	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD11	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD12	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD13	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD21	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD22	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD23	2	0.16	0.02	0.16
(3,49)	1:147:A:LEU:H	1:149:A:LEU:HD21	2	0.16	0.04	0.16
(3,49)	1:147:A:LEU:H	1:149:A:LEU:HD22	2	0.16	0.04	0.16
(3,49)	1:147:A:LEU:H	1:149:A:LEU:HD23	2	0.16	0.04	0.16
(2,338)	1:21:A:LEU:HD11	1:128:A:ILE:HD11	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD11	1:128:A:ILE:HD12	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD11	1:128:A:ILE:HD13	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD12	1:128:A:ILE:HD11	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD12	1:128:A:ILE:HD12	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD12	1:128:A:ILE:HD13	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD13	1:128:A:ILE:HD11	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD13	1:128:A:ILE:HD12	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD13	1:128:A:ILE:HD13	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD21	1:128:A:ILE:HD11	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD21	1:128:A:ILE:HD12	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD21	1:128:A:ILE:HD13	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD22	1:128:A:ILE:HD11	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD22	1:128:A:ILE:HD12	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD22	1:128:A:ILE:HD13	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD23	1:128:A:ILE:HD11	2	0.12	0.02	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

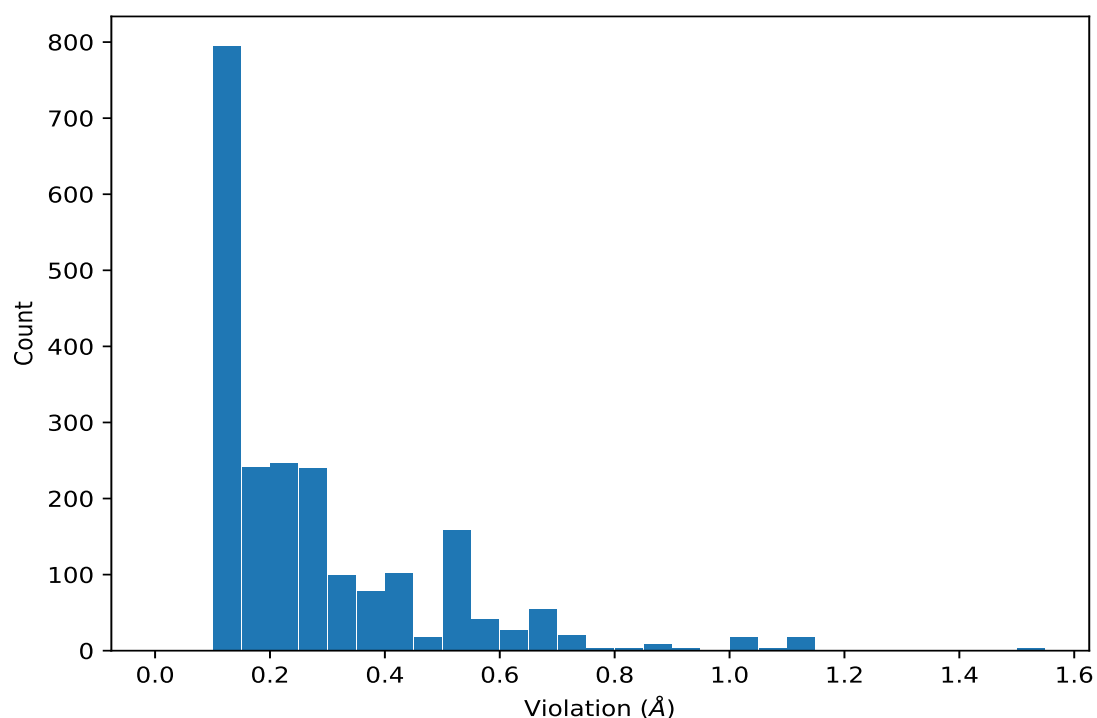
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,338)	1:21:A:LEU:HD23	1:128:A:ILE:HD12	2	0.12	0.02	0.12
(2,338)	1:21:A:LEU:HD23	1:128:A:ILE:HD13	2	0.12	0.02	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD11	2	0.12	0.0	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD12	2	0.12	0.0	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD13	2	0.12	0.0	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD21	2	0.12	0.0	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD22	2	0.12	0.0	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD23	2	0.12	0.0	0.12
(2,277)	1:98:A:ILE:HD11	1:121:A:LEU:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,277)	1:98:A:ILE:HD12	1:121:A:LEU:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,277)	1:98:A:ILE:HD13	1:121:A:LEU:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD21	2	0.11	0.0	0.11
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD22	2	0.11	0.0	0.11
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD23	2	0.11	0.0	0.11

¹Number of violated models, ²Standard 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 [i](#)

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)
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	4	1.53
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	4	1.53
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	4	1.53
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	4	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	4	1.11
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	4	1.11
(3,68)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	9	1.05
(3,68)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	9	1.05
(3,68)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	9	1.05
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	18	1.01
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	18	1.01
(3,68)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	4	0.91
(3,68)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	4	0.91
(3,68)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	4	0.91
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD21	12	0.88
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD22	12	0.88
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD23	12	0.88
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD21	12	0.86
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD22	12	0.86
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD23	12	0.86
(3,259)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	18	0.86
(3,259)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	18	0.86
(3,259)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	18	0.86
(3,259)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	17	0.82
(3,259)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	17	0.82
(3,259)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	17	0.82
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD21	10	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD22	10	0.78
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD23	10	0.78
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD21	13	0.74
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD22	13	0.74
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD23	13	0.74
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	19	0.74
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	19	0.74
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	19	0.74
(3,323)	1:129:A:LEU:HD11	1:153:A:LEU:H	10	0.73
(3,323)	1:129:A:LEU:HD12	1:153:A:LEU:H	10	0.73
(3,323)	1:129:A:LEU:HD13	1:153:A:LEU:H	10	0.73
(3,323)	1:129:A:LEU:HD21	1:153:A:LEU:H	10	0.73
(3,323)	1:129:A:LEU:HD22	1:153:A:LEU:H	10	0.73
(3,323)	1:129:A:LEU:HD23	1:153:A:LEU:H	10	0.73
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD21	15	0.73
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD22	15	0.73
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD23	15	0.73
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	5	0.71
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	5	0.71
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	5	0.71
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	12	0.71
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	12	0.71
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	12	0.71
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD21	15	0.68
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD22	15	0.68
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD23	15	0.68
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD21	6	0.66
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD22	6	0.66
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD23	6	0.66
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	16	0.66
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	16	0.66
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	16	0.66
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	6	0.66
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	6	0.66
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	6	0.66
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	20	0.66
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	20	0.66
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	20	0.66
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	10	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	10	0.65
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	10	0.65
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	8	0.65
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	8	0.65
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	8	0.65
(3,68)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	3	0.64
(3,68)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	3	0.64
(3,68)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	3	0.64
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	9	0.63
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	9	0.63
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	9	0.63
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	13	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	13	0.63
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	13	0.63
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	14	0.63
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	14	0.63
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	14	0.63
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD21	7	0.62
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD22	7	0.62
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD23	7	0.62
(3,68)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	1	0.62
(3,68)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	1	0.62
(3,68)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	1	0.62
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	6	0.62
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	6	0.62
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	6	0.62
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	1	0.62
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	1	0.62
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	1	0.62
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	15	0.62
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	15	0.62
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	15	0.62
(3,68)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	2	0.6
(3,68)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	2	0.6
(3,68)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	2	0.6
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	11	0.6
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	11	0.6
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	11	0.6
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	11	0.6
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	11	0.6
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	11	0.6
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	5	0.6
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	5	0.6
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	5	0.6
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	7	0.6
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	7	0.6
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	7	0.6
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	12	0.57
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	12	0.57
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	12	0.57
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	12	0.57
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	12	0.57
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	12	0.57
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	10	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	10	0.57
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	10	0.57
(3,344)	1:160:A:LEU:HD11	1:165:A:TRP:H	13	0.56
(3,344)	1:160:A:LEU:HD12	1:165:A:TRP:H	13	0.56
(3,344)	1:160:A:LEU:HD13	1:165:A:TRP:H	13	0.56
(3,344)	1:160:A:LEU:HD21	1:165:A:TRP:H	13	0.56
(3,344)	1:160:A:LEU:HD22	1:165:A:TRP:H	13	0.56
(3,344)	1:160:A:LEU:HD23	1:165:A:TRP:H	13	0.56
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	10	0.56
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	10	0.56
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	10	0.56
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	10	0.56
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	10	0.56
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	10	0.56
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	17	0.56
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	17	0.56
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	17	0.56
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	2	0.55
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	2	0.55
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	2	0.55
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	1	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	14	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	14	0.54
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	14	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	3	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	3	0.54
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	3	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD11	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD12	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD13	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD21	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD22	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD23	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD11	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD12	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD13	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD21	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD22	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD23	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD11	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD12	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD13	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD21	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD22	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD23	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD11	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD12	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD13	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD21	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD22	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD23	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD11	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD12	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD13	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD21	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD22	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD23	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD11	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD12	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD13	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD21	5	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD22	5	0.54
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD23	5	0.54
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	11	0.54
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	11	0.54
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	11	0.54
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD11	5	0.54
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD12	5	0.54
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD13	5	0.54
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD21	6	0.53
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD22	6	0.53
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD23	6	0.53
(3,68)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	20	0.53
(3,68)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	20	0.53
(3,68)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	20	0.53
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	8	0.53
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	8	0.53
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	8	0.53
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	3	0.53
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	3	0.53
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	3	0.53
(3,344)	1:160:A:LEU:HD11	1:165:A:TRP:H	9	0.52
(3,344)	1:160:A:LEU:HD12	1:165:A:TRP:H	9	0.52
(3,344)	1:160:A:LEU:HD13	1:165:A:TRP:H	9	0.52
(3,344)	1:160:A:LEU:HD21	1:165:A:TRP:H	9	0.52
(3,344)	1:160:A:LEU:HD22	1:165:A:TRP:H	9	0.52
(3,344)	1:160:A:LEU:HD23	1:165:A:TRP:H	9	0.52
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD21	5	0.51
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD22	5	0.51
(3,271)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD23	5	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	7	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	7	0.51
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	7	0.51
(3,344)	1:160:A:LEU:HD11	1:165:A:TRP:H	11	0.5
(3,344)	1:160:A:LEU:HD12	1:165:A:TRP:H	11	0.5
(3,344)	1:160:A:LEU:HD13	1:165:A:TRP:H	11	0.5
(3,344)	1:160:A:LEU:HD21	1:165:A:TRP:H	11	0.5
(3,344)	1:160:A:LEU:HD22	1:165:A:TRP:H	11	0.5
(3,344)	1:160:A:LEU:HD23	1:165:A:TRP:H	11	0.5
(2,545)	1:155:A:THR:H	1:156:A:LEU:HD11	16	0.48
(2,545)	1:155:A:THR:H	1:156:A:LEU:HD12	16	0.48
(2,545)	1:155:A:THR:H	1:156:A:LEU:HD13	16	0.48
(2,545)	1:155:A:THR:H	1:156:A:LEU:HD21	16	0.48
(2,545)	1:155:A:THR:H	1:156:A:LEU:HD22	16	0.48
(2,545)	1:155:A:THR:H	1:156:A:LEU:HD23	16	0.48
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	10	0.47
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	10	0.47
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	10	0.47
(3,344)	1:160:A:LEU:HD11	1:165:A:TRP:H	10	0.45
(3,344)	1:160:A:LEU:HD12	1:165:A:TRP:H	10	0.45
(3,344)	1:160:A:LEU:HD13	1:165:A:TRP:H	10	0.45
(3,344)	1:160:A:LEU:HD21	1:165:A:TRP:H	10	0.45
(3,344)	1:160:A:LEU:HD22	1:165:A:TRP:H	10	0.45
(3,344)	1:160:A:LEU:HD23	1:165:A:TRP:H	10	0.45
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	14	0.45
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	14	0.45
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	14	0.45
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	4	0.42
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	4	0.42
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	4	0.42
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	4	0.42
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	4	0.42
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	4	0.42
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD11	9	0.41
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD12	9	0.41
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD13	9	0.41
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD21	9	0.41
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD22	9	0.41
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD23	9	0.41
(3,344)	1:160:A:LEU:HD11	1:165:A:TRP:H	17	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,344)	1:160:A:LEU:HD12	1:165:A:TRP:H	17	0.4
(3,344)	1:160:A:LEU:HD13	1:165:A:TRP:H	17	0.4
(3,344)	1:160:A:LEU:HD21	1:165:A:TRP:H	17	0.4
(3,344)	1:160:A:LEU:HD22	1:165:A:TRP:H	17	0.4
(3,344)	1:160:A:LEU:HD23	1:165:A:TRP:H	17	0.4
(3,53)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD11	19	0.4
(3,53)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD12	19	0.4
(3,53)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD13	19	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	17	0.4
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	17	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	6	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	6	0.4
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	6	0.4
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	2	0.4
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	2	0.4
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	2	0.4
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	2	0.4
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	2	0.4
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	2	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD11	1:28:A:ILE:HD11	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD11	1:28:A:ILE:HD12	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD11	1:28:A:ILE:HD13	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD12	1:28:A:ILE:HD11	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD12	1:28:A:ILE:HD12	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD12	1:28:A:ILE:HD13	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD13	1:28:A:ILE:HD11	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD13	1:28:A:ILE:HD12	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD13	1:28:A:ILE:HD13	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD21	1:28:A:ILE:HD11	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD21	1:28:A:ILE:HD12	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD21	1:28:A:ILE:HD13	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD22	1:28:A:ILE:HD11	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD22	1:28:A:ILE:HD12	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD22	1:28:A:ILE:HD13	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD23	1:28:A:ILE:HD11	18	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,334)	1:21:A:LEU:HD23	1:28:A:ILE:HD12	18	0.4
(2,334)	1:21:A:LEU:HD23	1:28:A:ILE:HD13	18	0.4
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	13	0.4
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	13	0.4
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	13	0.4
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD21	2	0.39
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD22	2	0.39
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD23	2	0.39
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD11	17	0.39
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD12	17	0.39
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD13	17	0.39
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD21	17	0.39
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD22	17	0.39
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD23	17	0.39
(3,344)	1:160:A:LEU:HD11	1:165:A:TRP:H	19	0.38
(3,344)	1:160:A:LEU:HD12	1:165:A:TRP:H	19	0.38
(3,344)	1:160:A:LEU:HD13	1:165:A:TRP:H	19	0.38
(3,344)	1:160:A:LEU:HD21	1:165:A:TRP:H	19	0.38
(3,344)	1:160:A:LEU:HD22	1:165:A:TRP:H	19	0.38
(3,344)	1:160:A:LEU:HD23	1:165:A:TRP:H	19	0.38
(3,342)	1:160:A:LEU:H	1:163:A:LEU:HD11	20	0.38
(3,342)	1:160:A:LEU:H	1:163:A:LEU:HD12	20	0.38
(3,342)	1:160:A:LEU:H	1:163:A:LEU:HD13	20	0.38
(3,342)	1:160:A:LEU:H	1:163:A:LEU:HD21	20	0.38
(3,342)	1:160:A:LEU:H	1:163:A:LEU:HD22	20	0.38
(3,342)	1:160:A:LEU:H	1:163:A:LEU:HD23	20	0.38
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	15	0.38
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	15	0.38
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	15	0.38
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	15	0.38
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	15	0.38
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	15	0.38
(3,88)	1:25:A:ALA:H	1:28:A:ILE:HD11	18	0.37
(3,88)	1:25:A:ALA:H	1:28:A:ILE:HD12	18	0.37
(3,88)	1:25:A:ALA:H	1:28:A:ILE:HD13	18	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	4	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	4	0.37
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	4	0.37
(2,271)	1:153:A:LEU:H	1:188:A:ILE:HD11	10	0.37
(2,271)	1:153:A:LEU:H	1:188:A:ILE:HD12	10	0.37
(2,271)	1:153:A:LEU:H	1:188:A:ILE:HD13	10	0.37
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD11	16	0.37
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD12	16	0.37
(2,223)	1:166:A:LEU:H	1:167:A:ILE:HD13	16	0.37
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	18	0.36
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	18	0.36
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	18	0.36
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	20	0.36
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	20	0.36
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	20	0.36
(3,230)	1:26:A:ASN:H	1:128:A:ILE:HD11	15	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,230)	1:26:A:ASN:H	1:128:A:ILE:HD12	15	0.35
(3,230)	1:26:A:ASN:H	1:128:A:ILE:HD13	15	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD11	1:150:A:LEU:HD11	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD11	1:150:A:LEU:HD12	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD11	1:150:A:LEU:HD13	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD11	1:150:A:LEU:HD21	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD11	1:150:A:LEU:HD22	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD11	1:150:A:LEU:HD23	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD12	1:150:A:LEU:HD11	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD12	1:150:A:LEU:HD12	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD12	1:150:A:LEU:HD13	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD12	1:150:A:LEU:HD21	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD12	1:150:A:LEU:HD22	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD12	1:150:A:LEU:HD23	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD13	1:150:A:LEU:HD11	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD13	1:150:A:LEU:HD12	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD13	1:150:A:LEU:HD13	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD13	1:150:A:LEU:HD21	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD13	1:150:A:LEU:HD22	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD13	1:150:A:LEU:HD23	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:HD11	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:HD12	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:HD13	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:HD21	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:HD22	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:HD23	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:HD11	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:HD12	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:HD13	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:HD21	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:HD22	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:HD23	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:HD11	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:HD12	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:HD13	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:HD21	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:HD22	5	0.35
(2,529)	1:147:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:HD23	5	0.35
(2,268)	1:109:A:LEU:HD21	1:113:A:LEU:H	7	0.35
(2,268)	1:109:A:LEU:HD22	1:113:A:LEU:H	7	0.35
(2,268)	1:109:A:LEU:HD23	1:113:A:LEU:H	7	0.35
(2,53)	1:32:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD11	5	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,53)	1:32:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD12	5	0.35
(2,53)	1:32:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD13	5	0.35
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	13	0.34
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	13	0.34
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD11	18	0.34
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD12	18	0.34
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD13	18	0.34
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD21	18	0.34
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD22	18	0.34
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD23	18	0.34
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	17	0.34
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	17	0.34
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	17	0.34
(3,323)	1:129:A:LEU:HD11	1:153:A:LEU:H	20	0.33
(3,323)	1:129:A:LEU:HD12	1:153:A:LEU:H	20	0.33
(3,323)	1:129:A:LEU:HD13	1:153:A:LEU:H	20	0.33
(3,323)	1:129:A:LEU:HD21	1:153:A:LEU:H	20	0.33
(3,323)	1:129:A:LEU:HD22	1:153:A:LEU:H	20	0.33
(3,323)	1:129:A:LEU:HD23	1:153:A:LEU:H	20	0.33
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	9	0.31
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	9	0.31
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	9	0.31
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	9	0.31
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	9	0.31
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	9	0.31
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	7	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	7	0.31
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	7	0.31
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	7	0.31
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	7	0.31
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	7	0.31
(2,472)	1:109:A:LEU:HD11	1:113:A:LEU:H	10	0.31
(2,472)	1:109:A:LEU:HD12	1:113:A:LEU:H	10	0.31
(2,472)	1:109:A:LEU:HD13	1:113:A:LEU:H	10	0.31
(2,472)	1:109:A:LEU:HD21	1:113:A:LEU:H	10	0.31
(2,472)	1:109:A:LEU:HD22	1:113:A:LEU:H	10	0.31
(2,472)	1:109:A:LEU:HD23	1:113:A:LEU:H	10	0.31
(2,268)	1:109:A:LEU:HD21	1:113:A:LEU:H	3	0.31
(2,268)	1:109:A:LEU:HD22	1:113:A:LEU:H	3	0.31
(2,268)	1:109:A:LEU:HD23	1:113:A:LEU:H	3	0.31
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD11	8	0.3
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD12	8	0.3
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD13	8	0.3
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD21	8	0.3
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD22	8	0.3
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD23	8	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	12	0.3
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	12	0.3
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	18	0.3
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	18	0.3
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	18	0.3
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	18	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	18	0.3
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	18	0.3
(2,268)	1:109:A:LEU:HD21	1:113:A:LEU:H	2	0.3
(2,268)	1:109:A:LEU:HD22	1:113:A:LEU:H	2	0.3
(2,268)	1:109:A:LEU:HD23	1:113:A:LEU:H	2	0.3
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	9	0.29
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	9	0.29
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	11	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	11	0.29
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	11	0.29
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	11	0.29
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	11	0.29
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	11	0.29
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD11	5	0.29
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD12	5	0.29
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD13	5	0.29
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD21	5	0.29
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD22	5	0.29
(2,513)	1:137:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD23	5	0.29
(2,472)	1:109:A:LEU:HD11	1:113:A:LEU:H	13	0.29
(2,472)	1:109:A:LEU:HD12	1:113:A:LEU:H	13	0.29
(2,472)	1:109:A:LEU:HD13	1:113:A:LEU:H	13	0.29
(2,472)	1:109:A:LEU:HD21	1:113:A:LEU:H	13	0.29
(2,472)	1:109:A:LEU:HD22	1:113:A:LEU:H	13	0.29
(2,472)	1:109:A:LEU:HD23	1:113:A:LEU:H	13	0.29
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD11	13	0.28
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD12	13	0.28
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD13	13	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	11	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	11	0.28
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	11	0.28
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	15	0.28
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	15	0.28
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	15	0.28
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	15	0.28
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	15	0.28
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	15	0.28
(3,53)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD11	11	0.27
(3,53)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD12	11	0.27
(3,53)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD13	11	0.27
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD11	11	0.27
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD12	11	0.27
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD13	11	0.27
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD21	11	0.27
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD22	11	0.27
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD23	11	0.27
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	2	0.27
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	2	0.27
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	2	0.27
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	2	0.27
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	2	0.27
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	2	0.27
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	6	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	6	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	19	0.26
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	19	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	1	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	1	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	1	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	1	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	1	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	1	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	14	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	14	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	14	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	14	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	14	0.26
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	14	0.26
(2,539)	1:153:A:LEU:HD11	1:154:A:GLU:H	10	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,539)	1:153:A:LEU:HD12	1:154:A:GLU:H	10	0.26
(2,539)	1:153:A:LEU:HD13	1:154:A:GLU:H	10	0.26
(2,539)	1:153:A:LEU:HD21	1:154:A:GLU:H	10	0.26
(2,539)	1:153:A:LEU:HD22	1:154:A:GLU:H	10	0.26
(2,539)	1:153:A:LEU:HD23	1:154:A:GLU:H	10	0.26
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	1	0.26
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	1	0.26
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	1	0.26
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	1	0.26
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	1	0.26
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	1	0.26
(2,472)	1:109:A:LEU:HD11	1:113:A:LEU:H	7	0.26
(2,472)	1:109:A:LEU:HD12	1:113:A:LEU:H	7	0.26
(2,472)	1:109:A:LEU:HD13	1:113:A:LEU:H	7	0.26
(2,472)	1:109:A:LEU:HD21	1:113:A:LEU:H	7	0.26
(2,472)	1:109:A:LEU:HD22	1:113:A:LEU:H	7	0.26
(2,472)	1:109:A:LEU:HD23	1:113:A:LEU:H	7	0.26
(2,560)	1:163:A:LEU:HD11	1:165:A:TRP:H	8	0.25
(2,560)	1:163:A:LEU:HD12	1:165:A:TRP:H	8	0.25
(2,560)	1:163:A:LEU:HD13	1:165:A:TRP:H	8	0.25
(2,560)	1:163:A:LEU:HD21	1:165:A:TRP:H	8	0.25
(2,560)	1:163:A:LEU:HD22	1:165:A:TRP:H	8	0.25
(2,560)	1:163:A:LEU:HD23	1:165:A:TRP:H	8	0.25
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	10	0.25
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	10	0.25
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	10	0.25
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	10	0.25
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	10	0.25
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	10	0.25
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	13	0.25
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	13	0.25
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	13	0.25
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	13	0.25
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	13	0.25
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	13	0.25
(2,505)	1:129:A:LEU:HD11	1:189:A:GLN:H	6	0.25
(2,505)	1:129:A:LEU:HD12	1:189:A:GLN:H	6	0.25
(2,505)	1:129:A:LEU:HD13	1:189:A:GLN:H	6	0.25
(2,505)	1:129:A:LEU:HD21	1:189:A:GLN:H	6	0.25
(2,505)	1:129:A:LEU:HD22	1:189:A:GLN:H	6	0.25
(2,505)	1:129:A:LEU:HD23	1:189:A:GLN:H	6	0.25
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	4	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	4	0.25
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	4	0.25
(2,560)	1:163:A:LEU:HD11	1:165:A:TRP:H	15	0.24
(2,560)	1:163:A:LEU:HD12	1:165:A:TRP:H	15	0.24
(2,560)	1:163:A:LEU:HD13	1:165:A:TRP:H	15	0.24
(2,560)	1:163:A:LEU:HD21	1:165:A:TRP:H	15	0.24
(2,560)	1:163:A:LEU:HD22	1:165:A:TRP:H	15	0.24
(2,560)	1:163:A:LEU:HD23	1:165:A:TRP:H	15	0.24
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	17	0.24
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	17	0.24
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	17	0.24
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	17	0.24
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	17	0.24
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	17	0.24
(2,505)	1:129:A:LEU:HD11	1:189:A:GLN:H	14	0.24
(2,505)	1:129:A:LEU:HD12	1:189:A:GLN:H	14	0.24
(2,505)	1:129:A:LEU:HD13	1:189:A:GLN:H	14	0.24
(2,505)	1:129:A:LEU:HD21	1:189:A:GLN:H	14	0.24
(2,505)	1:129:A:LEU:HD22	1:189:A:GLN:H	14	0.24
(2,505)	1:129:A:LEU:HD23	1:189:A:GLN:H	14	0.24
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	19	0.24
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	19	0.24
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	19	0.24
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	2	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	2	0.23
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	2	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	3	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	3	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	3	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	3	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	3	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	3	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	4	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	4	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	4	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	4	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	4	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	4	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	7	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	7	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	7	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	7	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	7	0.23
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	7	0.23
(2,539)	1:153:A:LEU:HD11	1:154:A:GLU:H	11	0.23
(2,539)	1:153:A:LEU:HD12	1:154:A:GLU:H	11	0.23
(2,539)	1:153:A:LEU:HD13	1:154:A:GLU:H	11	0.23
(2,539)	1:153:A:LEU:HD21	1:154:A:GLU:H	11	0.23
(2,539)	1:153:A:LEU:HD22	1:154:A:GLU:H	11	0.23
(2,539)	1:153:A:LEU:HD23	1:154:A:GLU:H	11	0.23
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD11	1	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD12	1	0.23
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD13	1	0.23
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD21	1	0.23
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD22	1	0.23
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD23	1	0.23
(2,268)	1:109:A:LEU:HD21	1:113:A:LEU:H	1	0.23
(2,268)	1:109:A:LEU:HD22	1:113:A:LEU:H	1	0.23
(2,268)	1:109:A:LEU:HD23	1:113:A:LEU:H	1	0.23
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	10	0.22
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	10	0.22
(2,560)	1:163:A:LEU:HD11	1:165:A:TRP:H	14	0.22
(2,560)	1:163:A:LEU:HD12	1:165:A:TRP:H	14	0.22
(2,560)	1:163:A:LEU:HD13	1:165:A:TRP:H	14	0.22
(2,560)	1:163:A:LEU:HD21	1:165:A:TRP:H	14	0.22
(2,560)	1:163:A:LEU:HD22	1:165:A:TRP:H	14	0.22
(2,560)	1:163:A:LEU:HD23	1:165:A:TRP:H	14	0.22
(2,539)	1:153:A:LEU:HD11	1:154:A:GLU:H	8	0.22
(2,539)	1:153:A:LEU:HD12	1:154:A:GLU:H	8	0.22
(2,539)	1:153:A:LEU:HD13	1:154:A:GLU:H	8	0.22
(2,539)	1:153:A:LEU:HD21	1:154:A:GLU:H	8	0.22
(2,539)	1:153:A:LEU:HD22	1:154:A:GLU:H	8	0.22
(2,539)	1:153:A:LEU:HD23	1:154:A:GLU:H	8	0.22
(2,255)	1:33:A:ILE:HD11	1:52:A:TYR:H	17	0.22
(2,255)	1:33:A:ILE:HD12	1:52:A:TYR:H	17	0.22
(2,255)	1:33:A:ILE:HD13	1:52:A:TYR:H	17	0.22
(2,53)	1:32:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD11	20	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,53)	1:32:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD12	20	0.22
(2,53)	1:32:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD13	20	0.22
(3,329)	1:137:A:LEU:HD11	1:148:A:ASP:H	12	0.21
(3,329)	1:137:A:LEU:HD12	1:148:A:ASP:H	12	0.21
(3,329)	1:137:A:LEU:HD13	1:148:A:ASP:H	12	0.21
(3,329)	1:137:A:LEU:HD21	1:148:A:ASP:H	12	0.21
(3,329)	1:137:A:LEU:HD22	1:148:A:ASP:H	12	0.21
(3,329)	1:137:A:LEU:HD23	1:148:A:ASP:H	12	0.21
(3,323)	1:129:A:LEU:HD11	1:153:A:LEU:H	6	0.21
(3,323)	1:129:A:LEU:HD12	1:153:A:LEU:H	6	0.21
(3,323)	1:129:A:LEU:HD13	1:153:A:LEU:H	6	0.21
(3,323)	1:129:A:LEU:HD21	1:153:A:LEU:H	6	0.21
(3,323)	1:129:A:LEU:HD22	1:153:A:LEU:H	6	0.21
(3,323)	1:129:A:LEU:HD23	1:153:A:LEU:H	6	0.21
(3,316)	1:113:A:LEU:HD11	1:118:A:TYR:H	19	0.21
(3,316)	1:113:A:LEU:HD12	1:118:A:TYR:H	19	0.21
(3,316)	1:113:A:LEU:HD13	1:118:A:TYR:H	19	0.21
(3,316)	1:113:A:LEU:HD21	1:118:A:TYR:H	19	0.21
(3,316)	1:113:A:LEU:HD22	1:118:A:TYR:H	19	0.21
(3,316)	1:113:A:LEU:HD23	1:118:A:TYR:H	19	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	11	0.21
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	11	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	15	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	15	0.21
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	15	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG11	1:25:A:ALA:H	5	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG12	1:25:A:ALA:H	5	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG13	1:25:A:ALA:H	5	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG21	1:25:A:ALA:H	5	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG22	1:25:A:ALA:H	5	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG23	1:25:A:ALA:H	5	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG11	1:25:A:ALA:H	20	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG12	1:25:A:ALA:H	20	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG13	1:25:A:ALA:H	20	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG21	1:25:A:ALA:H	20	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,342)	1:22:A:VAL:HG22	1:25:A:ALA:H	20	0.21
(2,342)	1:22:A:VAL:HG23	1:25:A:ALA:H	20	0.21
(2,299)	1:24:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD21	1	0.21
(2,299)	1:24:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD22	1	0.21
(2,299)	1:24:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD23	1	0.21
(2,299)	1:24:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD21	1	0.21
(2,299)	1:24:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD22	1	0.21
(2,299)	1:24:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD23	1	0.21
(2,299)	1:24:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD21	1	0.21
(2,299)	1:24:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD22	1	0.21
(2,299)	1:24:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD23	1	0.21
(2,163)	1:167:A:ILE:H	1:167:A:ILE:HD11	4	0.21
(2,163)	1:167:A:ILE:H	1:167:A:ILE:HD12	4	0.21
(2,163)	1:167:A:ILE:H	1:167:A:ILE:HD13	4	0.21
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD11	16	0.2
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD12	16	0.2
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD13	16	0.2
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD21	16	0.2
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD22	16	0.2
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD23	16	0.2
(3,174)	1:33:A:ILE:HD11	1:54:A:VAL:H	17	0.2
(3,174)	1:33:A:ILE:HD12	1:54:A:VAL:H	17	0.2
(3,174)	1:33:A:ILE:HD13	1:54:A:VAL:H	17	0.2
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD21	1	0.2
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD22	1	0.2
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD23	1	0.2
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	9	0.2
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	9	0.2
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	9	0.2
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	9	0.2
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	9	0.2
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	9	0.2
(2,510)	1:135:A:GLU:H	1:150:A:LEU:HD11	14	0.2
(2,510)	1:135:A:GLU:H	1:150:A:LEU:HD12	14	0.2
(2,510)	1:135:A:GLU:H	1:150:A:LEU:HD13	14	0.2
(2,510)	1:135:A:GLU:H	1:150:A:LEU:HD21	14	0.2
(2,510)	1:135:A:GLU:H	1:150:A:LEU:HD22	14	0.2
(2,510)	1:135:A:GLU:H	1:150:A:LEU:HD23	14	0.2
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD11	20	0.19
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD12	20	0.19
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD13	20	0.19
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD21	20	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD22	20	0.19
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD23	20	0.19
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD11	10	0.19
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD12	10	0.19
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD13	10	0.19
(3,49)	1:147:A:LEU:H	1:149:A:LEU:HD21	16	0.19
(3,49)	1:147:A:LEU:H	1:149:A:LEU:HD22	16	0.19
(3,49)	1:147:A:LEU:H	1:149:A:LEU:HD23	16	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	8	0.19
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	8	0.19
(2,505)	1:129:A:LEU:HD11	1:189:A:GLN:H	10	0.19
(2,505)	1:129:A:LEU:HD12	1:189:A:GLN:H	10	0.19
(2,505)	1:129:A:LEU:HD13	1:189:A:GLN:H	10	0.19
(2,505)	1:129:A:LEU:HD21	1:189:A:GLN:H	10	0.19
(2,505)	1:129:A:LEU:HD22	1:189:A:GLN:H	10	0.19
(2,505)	1:129:A:LEU:HD23	1:189:A:GLN:H	10	0.19
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	15	0.19
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	15	0.19
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	15	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG11	8	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG12	8	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG13	8	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG11	10	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG12	10	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG13	10	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG11	11	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG12	11	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG13	11	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG11	12	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG12	12	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG13	12	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG11	13	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG12	13	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG13	13	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG11	14	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG12	14	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG13	14	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG11	15	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG12	15	0.19
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG13	15	0.19
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD11	14	0.19
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD12	14	0.19
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD13	14	0.19
(2,576)	1:167:A:ILE:HD11	1:191:A:LEU:HD11	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD11	1:191:A:LEU:HD12	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD11	1:191:A:LEU:HD13	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD11	1:191:A:LEU:HD21	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD11	1:191:A:LEU:HD22	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD11	1:191:A:LEU:HD23	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD12	1:191:A:LEU:HD11	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD12	1:191:A:LEU:HD12	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD12	1:191:A:LEU:HD13	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD12	1:191:A:LEU:HD21	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD12	1:191:A:LEU:HD22	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD12	1:191:A:LEU:HD23	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD13	1:191:A:LEU:HD11	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD13	1:191:A:LEU:HD12	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD13	1:191:A:LEU:HD13	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD13	1:191:A:LEU:HD21	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD13	1:191:A:LEU:HD22	4	0.18
(2,576)	1:167:A:ILE:HD13	1:191:A:LEU:HD23	4	0.18
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	6	0.18
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	6	0.18
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	6	0.18
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	6	0.18
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	6	0.18
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	6	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD11	4	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD12	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD13	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD21	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD22	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD23	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD11	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD12	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD13	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD21	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD22	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD23	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD11	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD12	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD13	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD21	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD22	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD23	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD11	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD12	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD13	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD21	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD22	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD23	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD11	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD12	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD13	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD21	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD22	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD23	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD11	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD12	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD13	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD21	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD22	4	0.18
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD23	4	0.18
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	1	0.18
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	1	0.18
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	1	0.18
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	3	0.18
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	3	0.18
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	3	0.18
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG11	9	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG12	9	0.18
(2,278)	1:62:A:VAL:H	1:62:A:VAL:HG13	9	0.18
(2,66)	1:109:A:LEU:HD11	1:113:A:LEU:H	17	0.18
(2,66)	1:109:A:LEU:HD12	1:113:A:LEU:H	17	0.18
(2,66)	1:109:A:LEU:HD13	1:113:A:LEU:H	17	0.18
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD11	19	0.17
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD12	19	0.17
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD13	19	0.17
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD21	19	0.17
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD22	19	0.17
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD23	19	0.17
(3,316)	1:113:A:LEU:HD11	1:118:A:TYR:H	9	0.17
(3,316)	1:113:A:LEU:HD12	1:118:A:TYR:H	9	0.17
(3,316)	1:113:A:LEU:HD13	1:118:A:TYR:H	9	0.17
(3,316)	1:113:A:LEU:HD21	1:118:A:TYR:H	9	0.17
(3,316)	1:113:A:LEU:HD22	1:118:A:TYR:H	9	0.17
(3,316)	1:113:A:LEU:HD23	1:118:A:TYR:H	9	0.17
(3,155)	1:146:A:ASP:H	1:150:A:LEU:H	5	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	20	0.17
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	20	0.17
(2,571)	1:166:A:LEU:HD11	1:193:A:GLN:H	19	0.17
(2,571)	1:166:A:LEU:HD12	1:193:A:GLN:H	19	0.17
(2,571)	1:166:A:LEU:HD13	1:193:A:GLN:H	19	0.17
(2,571)	1:166:A:LEU:HD21	1:193:A:GLN:H	19	0.17
(2,571)	1:166:A:LEU:HD22	1:193:A:GLN:H	19	0.17
(2,571)	1:166:A:LEU:HD23	1:193:A:GLN:H	19	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,571)	1:166:A:LEU:HD11	1:193:A:GLN:H	20	0.17
(2,571)	1:166:A:LEU:HD12	1:193:A:GLN:H	20	0.17
(2,571)	1:166:A:LEU:HD13	1:193:A:GLN:H	20	0.17
(2,571)	1:166:A:LEU:HD21	1:193:A:GLN:H	20	0.17
(2,571)	1:166:A:LEU:HD22	1:193:A:GLN:H	20	0.17
(2,571)	1:166:A:LEU:HD23	1:193:A:GLN:H	20	0.17
(2,539)	1:153:A:LEU:HD11	1:154:A:GLU:H	12	0.17
(2,539)	1:153:A:LEU:HD12	1:154:A:GLU:H	12	0.17
(2,539)	1:153:A:LEU:HD13	1:154:A:GLU:H	12	0.17
(2,539)	1:153:A:LEU:HD21	1:154:A:GLU:H	12	0.17
(2,539)	1:153:A:LEU:HD22	1:154:A:GLU:H	12	0.17
(2,539)	1:153:A:LEU:HD23	1:154:A:GLU:H	12	0.17
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD11	2	0.17
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD12	2	0.17
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD13	2	0.17
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD21	2	0.17
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD22	2	0.17
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD23	2	0.17
(2,505)	1:129:A:LEU:HD11	1:189:A:GLN:H	17	0.17
(2,505)	1:129:A:LEU:HD12	1:189:A:GLN:H	17	0.17
(2,505)	1:129:A:LEU:HD13	1:189:A:GLN:H	17	0.17
(2,505)	1:129:A:LEU:HD21	1:189:A:GLN:H	17	0.17
(2,505)	1:129:A:LEU:HD22	1:189:A:GLN:H	17	0.17
(2,505)	1:129:A:LEU:HD23	1:189:A:GLN:H	17	0.17
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	12	0.17
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	12	0.17
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	12	0.17
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD11	18	0.17
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD12	18	0.17
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD13	18	0.17
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD11	9	0.16
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD12	9	0.16
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD13	9	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	5	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	5	0.16
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	5	0.16
(2,547)	1:156:A:LEU:HD11	1:158:A:SER:H	13	0.16
(2,547)	1:156:A:LEU:HD12	1:158:A:SER:H	13	0.16
(2,547)	1:156:A:LEU:HD13	1:158:A:SER:H	13	0.16
(2,547)	1:156:A:LEU:HD21	1:158:A:SER:H	13	0.16
(2,547)	1:156:A:LEU:HD22	1:158:A:SER:H	13	0.16
(2,547)	1:156:A:LEU:HD23	1:158:A:SER:H	13	0.16
(2,539)	1:153:A:LEU:HD11	1:154:A:GLU:H	20	0.16
(2,539)	1:153:A:LEU:HD12	1:154:A:GLU:H	20	0.16
(2,539)	1:153:A:LEU:HD13	1:154:A:GLU:H	20	0.16
(2,539)	1:153:A:LEU:HD21	1:154:A:GLU:H	20	0.16
(2,539)	1:153:A:LEU:HD22	1:154:A:GLU:H	20	0.16
(2,539)	1:153:A:LEU:HD23	1:154:A:GLU:H	20	0.16
(2,329)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	2	0.16
(2,329)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	2	0.16
(2,329)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	2	0.16
(2,87)	1:146:A:ASP:H	1:149:A:LEU:HD11	6	0.16
(2,87)	1:146:A:ASP:H	1:149:A:LEU:HD12	6	0.16
(2,87)	1:146:A:ASP:H	1:149:A:LEU:HD13	6	0.16
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD11	11	0.15
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD12	11	0.15
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD13	11	0.15
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD11	16	0.15
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD12	16	0.15
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD13	16	0.15
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD11	19	0.15
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD12	19	0.15
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD13	19	0.15
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD11	12	0.15
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD12	12	0.15
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD13	12	0.15
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD11	15	0.15
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD12	15	0.15
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD13	15	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD21	15	0.15
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD22	15	0.15
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD23	15	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	5	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	7	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	7	0.15
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	7	0.15
(2,505)	1:129:A:LEU:HD11	1:189:A:GLN:H	8	0.15
(2,505)	1:129:A:LEU:HD12	1:189:A:GLN:H	8	0.15
(2,505)	1:129:A:LEU:HD13	1:189:A:GLN:H	8	0.15
(2,505)	1:129:A:LEU:HD21	1:189:A:GLN:H	8	0.15
(2,505)	1:129:A:LEU:HD22	1:189:A:GLN:H	8	0.15
(2,505)	1:129:A:LEU:HD23	1:189:A:GLN:H	8	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD11	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD12	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD13	3	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD21	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD22	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD23	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD11	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD12	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD13	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD21	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD22	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD23	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD11	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD12	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD13	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD21	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD22	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD23	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD11	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD12	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD13	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD21	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD22	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG21	1:191:A:LEU:HD23	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD11	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD12	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD13	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD21	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD22	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG22	1:191:A:LEU:HD23	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD11	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD12	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD13	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD21	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD22	3	0.15
(2,491)	1:126:A:VAL:HG23	1:191:A:LEU:HD23	3	0.15
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD11	5	0.14
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD12	5	0.14
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD13	5	0.14
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD21	5	0.14
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD22	5	0.14
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD23	5	0.14
(3,329)	1:137:A:LEU:HD11	1:148:A:ASP:H	15	0.14
(3,329)	1:137:A:LEU:HD12	1:148:A:ASP:H	15	0.14
(3,329)	1:137:A:LEU:HD13	1:148:A:ASP:H	15	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,329)	1:137:A:LEU:HD21	1:148:A:ASP:H	15	0.14
(3,329)	1:137:A:LEU:HD22	1:148:A:ASP:H	15	0.14
(3,329)	1:137:A:LEU:HD23	1:148:A:ASP:H	15	0.14
(3,259)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	8	0.14
(3,259)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	8	0.14
(3,259)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	8	0.14
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD11	8	0.14
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD12	8	0.14
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD13	8	0.14
(2,539)	1:153:A:LEU:HD11	1:154:A:GLU:H	9	0.14
(2,539)	1:153:A:LEU:HD12	1:154:A:GLU:H	9	0.14
(2,539)	1:153:A:LEU:HD13	1:154:A:GLU:H	9	0.14
(2,539)	1:153:A:LEU:HD21	1:154:A:GLU:H	9	0.14
(2,539)	1:153:A:LEU:HD22	1:154:A:GLU:H	9	0.14
(2,539)	1:153:A:LEU:HD23	1:154:A:GLU:H	9	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD11	7	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD12	7	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD13	7	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD21	7	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD22	7	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD23	7	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD11	15	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD12	15	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD13	15	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD21	15	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD22	15	0.14
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD23	15	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD11	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD12	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD13	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD21	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD22	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD23	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD11	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD12	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD13	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD21	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD22	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD23	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD11	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD12	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD13	2	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD21	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD22	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD23	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD11	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD12	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD13	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD21	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD22	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD23	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD11	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD12	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD13	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD21	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD22	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD23	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD11	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD12	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD13	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD21	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD22	2	0.14
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD23	2	0.14
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	6	0.14
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	6	0.14
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	6	0.14
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	6	0.14
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	6	0.14
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	6	0.14
(2,506)	1:129:A:LEU:HD11	1:190:A:LEU:H	5	0.14
(2,506)	1:129:A:LEU:HD12	1:190:A:LEU:H	5	0.14
(2,506)	1:129:A:LEU:HD13	1:190:A:LEU:H	5	0.14
(2,506)	1:129:A:LEU:HD21	1:190:A:LEU:H	5	0.14
(2,506)	1:129:A:LEU:HD22	1:190:A:LEU:H	5	0.14
(2,506)	1:129:A:LEU:HD23	1:190:A:LEU:H	5	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD11	1:128:A:ILE:HD11	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD11	1:128:A:ILE:HD12	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD11	1:128:A:ILE:HD13	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD12	1:128:A:ILE:HD11	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD12	1:128:A:ILE:HD12	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD12	1:128:A:ILE:HD13	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD13	1:128:A:ILE:HD11	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD13	1:128:A:ILE:HD12	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD13	1:128:A:ILE:HD13	3	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,338)	1:21:A:LEU:HD21	1:128:A:ILE:HD11	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD21	1:128:A:ILE:HD12	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD21	1:128:A:ILE:HD13	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD22	1:128:A:ILE:HD11	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD22	1:128:A:ILE:HD12	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD22	1:128:A:ILE:HD13	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD23	1:128:A:ILE:HD11	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD23	1:128:A:ILE:HD12	3	0.14
(2,338)	1:21:A:LEU:HD23	1:128:A:ILE:HD13	3	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD21	19	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD22	19	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD23	19	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD21	19	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD22	19	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD23	19	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD21	19	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD22	19	0.14
(2,299)	1:24:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD23	19	0.14
(2,128)	1:145:A:LYS:H	1:146:A:ASP:H	16	0.14
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD11	17	0.14
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD12	17	0.14
(2,81)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD13	17	0.14
(2,68)	1:28:A:ILE:H	1:128:A:ILE:HD11	6	0.14
(2,68)	1:28:A:ILE:H	1:128:A:ILE:HD12	6	0.14
(2,68)	1:28:A:ILE:H	1:128:A:ILE:HD13	6	0.14
(2,53)	1:32:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD11	16	0.14
(2,53)	1:32:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD12	16	0.14
(2,53)	1:32:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD13	16	0.14
(3,329)	1:137:A:LEU:HD11	1:148:A:ASP:H	7	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD12	1:148:A:ASP:H	7	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD13	1:148:A:ASP:H	7	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD21	1:148:A:ASP:H	7	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD22	1:148:A:ASP:H	7	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD23	1:148:A:ASP:H	7	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD11	1:148:A:ASP:H	13	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD12	1:148:A:ASP:H	13	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD13	1:148:A:ASP:H	13	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD21	1:148:A:ASP:H	13	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD22	1:148:A:ASP:H	13	0.13
(3,329)	1:137:A:LEU:HD23	1:148:A:ASP:H	13	0.13
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD11	8	0.13
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD12	8	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD13	8	0.13
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD11	10	0.13
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD12	10	0.13
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD13	10	0.13
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD21	4	0.13
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD22	4	0.13
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD23	4	0.13
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD21	8	0.13
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD22	8	0.13
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD23	8	0.13
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD21	20	0.13
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD22	20	0.13
(3,76)	1:135:A:GLU:H	1:137:A:LEU:HD23	20	0.13
(2,580)	1:171:A:LEU:HD11	1:172:A:GLU:H	15	0.13
(2,580)	1:171:A:LEU:HD12	1:172:A:GLU:H	15	0.13
(2,580)	1:171:A:LEU:HD13	1:172:A:GLU:H	15	0.13
(2,580)	1:171:A:LEU:HD21	1:172:A:GLU:H	15	0.13
(2,580)	1:171:A:LEU:HD22	1:172:A:GLU:H	15	0.13
(2,580)	1:171:A:LEU:HD23	1:172:A:GLU:H	15	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	9	0.13
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	9	0.13
(2,539)	1:153:A:LEU:HD11	1:154:A:GLU:H	15	0.13
(2,539)	1:153:A:LEU:HD12	1:154:A:GLU:H	15	0.13
(2,539)	1:153:A:LEU:HD13	1:154:A:GLU:H	15	0.13
(2,539)	1:153:A:LEU:HD21	1:154:A:GLU:H	15	0.13
(2,539)	1:153:A:LEU:HD22	1:154:A:GLU:H	15	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,539)	1:153:A:LEU:HD23	1:154:A:GLU:H	15	0.13
(2,521)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD11	5	0.13
(2,521)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD12	5	0.13
(2,521)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD13	5	0.13
(2,521)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD21	5	0.13
(2,521)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD22	5	0.13
(2,521)	1:145:A:LYS:H	1:149:A:LEU:HD23	5	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD11	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD12	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD13	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD21	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD22	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:HD23	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD11	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD12	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD13	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD21	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD22	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:HD23	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD11	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD12	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD13	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD21	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD22	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:HD23	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD11	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD12	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD13	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD21	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD22	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:HD23	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD11	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD12	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD13	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD21	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD22	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:HD23	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD11	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD12	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD13	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD21	1	0.13
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD22	1	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,518)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:HD23	1	0.13
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	17	0.13
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	17	0.13
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	17	0.13
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	17	0.13
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	17	0.13
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	17	0.13
(2,505)	1:129:A:LEU:HD11	1:189:A:GLN:H	12	0.13
(2,505)	1:129:A:LEU:HD12	1:189:A:GLN:H	12	0.13
(2,505)	1:129:A:LEU:HD13	1:189:A:GLN:H	12	0.13
(2,505)	1:129:A:LEU:HD21	1:189:A:GLN:H	12	0.13
(2,505)	1:129:A:LEU:HD22	1:189:A:GLN:H	12	0.13
(2,505)	1:129:A:LEU:HD23	1:189:A:GLN:H	12	0.13
(3,344)	1:160:A:LEU:HD11	1:165:A:TRP:H	6	0.12
(3,344)	1:160:A:LEU:HD12	1:165:A:TRP:H	6	0.12
(3,344)	1:160:A:LEU:HD13	1:165:A:TRP:H	6	0.12
(3,344)	1:160:A:LEU:HD21	1:165:A:TRP:H	6	0.12
(3,344)	1:160:A:LEU:HD22	1:165:A:TRP:H	6	0.12
(3,344)	1:160:A:LEU:HD23	1:165:A:TRP:H	6	0.12
(3,329)	1:137:A:LEU:HD11	1:148:A:ASP:H	10	0.12
(3,329)	1:137:A:LEU:HD12	1:148:A:ASP:H	10	0.12
(3,329)	1:137:A:LEU:HD13	1:148:A:ASP:H	10	0.12
(3,329)	1:137:A:LEU:HD21	1:148:A:ASP:H	10	0.12
(3,329)	1:137:A:LEU:HD22	1:148:A:ASP:H	10	0.12
(3,329)	1:137:A:LEU:HD23	1:148:A:ASP:H	10	0.12
(3,316)	1:113:A:LEU:HD11	1:118:A:TYR:H	14	0.12
(3,316)	1:113:A:LEU:HD12	1:118:A:TYR:H	14	0.12
(3,316)	1:113:A:LEU:HD13	1:118:A:TYR:H	14	0.12
(3,316)	1:113:A:LEU:HD21	1:118:A:TYR:H	14	0.12
(3,316)	1:113:A:LEU:HD22	1:118:A:TYR:H	14	0.12
(3,316)	1:113:A:LEU:HD23	1:118:A:TYR:H	14	0.12
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD11	9	0.12
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD12	9	0.12
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD13	9	0.12
(3,49)	1:147:A:LEU:H	1:149:A:LEU:HD21	11	0.12
(3,49)	1:147:A:LEU:H	1:149:A:LEU:HD22	11	0.12
(3,49)	1:147:A:LEU:H	1:149:A:LEU:HD23	11	0.12
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD11	10	0.12
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD12	10	0.12
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD13	10	0.12
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD21	10	0.12
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD22	10	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,585)	1:173:A:ARG:H	1:187:A:LEU:HD23	10	0.12
(2,580)	1:171:A:LEU:HD11	1:172:A:GLU:H	5	0.12
(2,580)	1:171:A:LEU:HD12	1:172:A:GLU:H	5	0.12
(2,580)	1:171:A:LEU:HD13	1:172:A:GLU:H	5	0.12
(2,580)	1:171:A:LEU:HD21	1:172:A:GLU:H	5	0.12
(2,580)	1:171:A:LEU:HD22	1:172:A:GLU:H	5	0.12
(2,580)	1:171:A:LEU:HD23	1:172:A:GLU:H	5	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	15	0.12
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	15	0.12
(2,571)	1:166:A:LEU:HD11	1:193:A:GLN:H	1	0.12
(2,571)	1:166:A:LEU:HD12	1:193:A:GLN:H	1	0.12
(2,571)	1:166:A:LEU:HD13	1:193:A:GLN:H	1	0.12
(2,571)	1:166:A:LEU:HD21	1:193:A:GLN:H	1	0.12
(2,571)	1:166:A:LEU:HD22	1:193:A:GLN:H	1	0.12
(2,571)	1:166:A:LEU:HD23	1:193:A:GLN:H	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	1	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	1	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	14	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	14	0.12
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	14	0.12
(2,539)	1:153:A:LEU:HD11	1:154:A:GLU:H	6	0.12
(2,539)	1:153:A:LEU:HD12	1:154:A:GLU:H	6	0.12
(2,539)	1:153:A:LEU:HD13	1:154:A:GLU:H	6	0.12
(2,539)	1:153:A:LEU:HD21	1:154:A:GLU:H	6	0.12
(2,539)	1:153:A:LEU:HD22	1:154:A:GLU:H	6	0.12
(2,539)	1:153:A:LEU:HD23	1:154:A:GLU:H	6	0.12
(2,517)	1:137:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	3	0.12
(2,517)	1:137:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	3	0.12
(2,517)	1:137:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	3	0.12
(2,517)	1:137:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	3	0.12
(2,517)	1:137:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	3	0.12
(2,517)	1:137:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	3	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD11	2	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD12	2	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD13	2	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD21	2	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD22	2	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD23	2	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD11	15	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD12	15	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD13	15	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD21	15	0.12
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD22	15	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,508)	1:133:A:ALA:H	1:187:A:LEU:HD23	15	0.12
(2,506)	1:129:A:LEU:HD11	1:190:A:LEU:H	8	0.12
(2,506)	1:129:A:LEU:HD12	1:190:A:LEU:H	8	0.12
(2,506)	1:129:A:LEU:HD13	1:190:A:LEU:H	8	0.12
(2,506)	1:129:A:LEU:HD21	1:190:A:LEU:H	8	0.12
(2,506)	1:129:A:LEU:HD22	1:190:A:LEU:H	8	0.12
(2,506)	1:129:A:LEU:HD23	1:190:A:LEU:H	8	0.12
(2,342)	1:22:A:VAL:HG11	1:25:A:ALA:H	4	0.12
(2,342)	1:22:A:VAL:HG12	1:25:A:ALA:H	4	0.12
(2,342)	1:22:A:VAL:HG13	1:25:A:ALA:H	4	0.12
(2,342)	1:22:A:VAL:HG21	1:25:A:ALA:H	4	0.12
(2,342)	1:22:A:VAL:HG22	1:25:A:ALA:H	4	0.12
(2,342)	1:22:A:VAL:HG23	1:25:A:ALA:H	4	0.12
(2,268)	1:109:A:LEU:HD21	1:113:A:LEU:H	8	0.12
(2,268)	1:109:A:LEU:HD22	1:113:A:LEU:H	8	0.12
(2,268)	1:109:A:LEU:HD23	1:113:A:LEU:H	8	0.12
(2,268)	1:109:A:LEU:HD21	1:113:A:LEU:H	14	0.12
(2,268)	1:109:A:LEU:HD22	1:113:A:LEU:H	14	0.12
(2,268)	1:109:A:LEU:HD23	1:113:A:LEU:H	14	0.12
(1,167)	1:86:A:ALA:C	1:109:A:LEU:CD2	2	0.12
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD11	8	0.11
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD12	8	0.11
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD13	8	0.11
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD21	8	0.11
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD22	8	0.11
(3,341)	1:158:A:SER:H	1:160:A:LEU:HD23	8	0.11
(3,323)	1:129:A:LEU:HD11	1:153:A:LEU:H	9	0.11
(3,323)	1:129:A:LEU:HD12	1:153:A:LEU:H	9	0.11
(3,323)	1:129:A:LEU:HD13	1:153:A:LEU:H	9	0.11
(3,323)	1:129:A:LEU:HD21	1:153:A:LEU:H	9	0.11
(3,323)	1:129:A:LEU:HD22	1:153:A:LEU:H	9	0.11
(3,323)	1:129:A:LEU:HD23	1:153:A:LEU:H	9	0.11
(3,316)	1:113:A:LEU:HD11	1:118:A:TYR:H	7	0.11
(3,316)	1:113:A:LEU:HD12	1:118:A:TYR:H	7	0.11
(3,316)	1:113:A:LEU:HD13	1:118:A:TYR:H	7	0.11
(3,316)	1:113:A:LEU:HD21	1:118:A:TYR:H	7	0.11
(3,316)	1:113:A:LEU:HD22	1:118:A:TYR:H	7	0.11
(3,316)	1:113:A:LEU:HD23	1:118:A:TYR:H	7	0.11
(3,127)	1:21:A:LEU:HD21	1:128:A:ILE:HD11	2	0.11
(3,127)	1:21:A:LEU:HD21	1:128:A:ILE:HD12	2	0.11
(3,127)	1:21:A:LEU:HD21	1:128:A:ILE:HD13	2	0.11
(3,127)	1:21:A:LEU:HD22	1:128:A:ILE:HD11	2	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,127)	1:21:A:LEU:HD22	1:128:A:ILE:HD12	2	0.11
(3,127)	1:21:A:LEU:HD22	1:128:A:ILE:HD13	2	0.11
(3,127)	1:21:A:LEU:HD23	1:128:A:ILE:HD11	2	0.11
(3,127)	1:21:A:LEU:HD23	1:128:A:ILE:HD12	2	0.11
(3,127)	1:21:A:LEU:HD23	1:128:A:ILE:HD13	2	0.11
(2,580)	1:171:A:LEU:HD11	1:172:A:GLU:H	16	0.11
(2,580)	1:171:A:LEU:HD12	1:172:A:GLU:H	16	0.11
(2,580)	1:171:A:LEU:HD13	1:172:A:GLU:H	16	0.11
(2,580)	1:171:A:LEU:HD21	1:172:A:GLU:H	16	0.11
(2,580)	1:171:A:LEU:HD22	1:172:A:GLU:H	16	0.11
(2,580)	1:171:A:LEU:HD23	1:172:A:GLU:H	16	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD11	1	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD12	1	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD13	1	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD21	1	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD22	1	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD23	1	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD11	5	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD12	5	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD13	5	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD21	5	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD22	5	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD23	5	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD11	13	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD12	13	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD13	13	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD21	13	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD22	13	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD23	13	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD11	16	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD12	16	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD13	16	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD21	16	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD22	16	0.11
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD23	16	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD11	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD12	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD13	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD21	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD22	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:HD23	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD11	13	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD12	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD13	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD21	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD22	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:HD23	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD11	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD12	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD13	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD21	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD22	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:HD23	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD11	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD12	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD13	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD21	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD22	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:HD23	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD11	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD12	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD13	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD21	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD22	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:HD23	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD11	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD12	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD13	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD21	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD22	13	0.11
(2,549)	1:156:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:HD23	13	0.11
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD11	11	0.11
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD12	11	0.11
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD13	11	0.11
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD21	11	0.11
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD22	11	0.11
(2,525)	1:147:A:LEU:H	1:147:A:LEU:HD23	11	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD11	1:190:A:LEU:H	6	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD12	1:190:A:LEU:H	6	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD13	1:190:A:LEU:H	6	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD21	1:190:A:LEU:H	6	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD22	1:190:A:LEU:H	6	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD23	1:190:A:LEU:H	6	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD11	1:190:A:LEU:H	20	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,506)	1:129:A:LEU:HD12	1:190:A:LEU:H	20	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD13	1:190:A:LEU:H	20	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD21	1:190:A:LEU:H	20	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD22	1:190:A:LEU:H	20	0.11
(2,506)	1:129:A:LEU:HD23	1:190:A:LEU:H	20	0.11
(2,505)	1:129:A:LEU:HD11	1:189:A:GLN:H	15	0.11
(2,505)	1:129:A:LEU:HD12	1:189:A:GLN:H	15	0.11
(2,505)	1:129:A:LEU:HD13	1:189:A:GLN:H	15	0.11
(2,505)	1:129:A:LEU:HD21	1:189:A:GLN:H	15	0.11
(2,505)	1:129:A:LEU:HD22	1:189:A:GLN:H	15	0.11
(2,505)	1:129:A:LEU:HD23	1:189:A:GLN:H	15	0.11
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD11	12	0.11
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD12	12	0.11
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD13	12	0.11
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD21	12	0.11
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD22	12	0.11
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD23	12	0.11
(2,299)	1:24:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD21	12	0.11
(2,299)	1:24:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD22	12	0.11
(2,299)	1:24:A:VAL:HG11	1:191:A:LEU:HD23	12	0.11
(2,299)	1:24:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD21	12	0.11
(2,299)	1:24:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD22	12	0.11
(2,299)	1:24:A:VAL:HG12	1:191:A:LEU:HD23	12	0.11
(2,299)	1:24:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD21	12	0.11
(2,299)	1:24:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD22	12	0.11
(2,299)	1:24:A:VAL:HG13	1:191:A:LEU:HD23	12	0.11
(2,277)	1:98:A:ILE:HD11	1:121:A:LEU:H	14	0.11
(2,277)	1:98:A:ILE:HD12	1:121:A:LEU:H	14	0.11
(2,277)	1:98:A:ILE:HD13	1:121:A:LEU:H	14	0.11
(2,268)	1:109:A:LEU:HD21	1:113:A:LEU:H	15	0.11
(2,268)	1:109:A:LEU:HD22	1:113:A:LEU:H	15	0.11
(2,268)	1:109:A:LEU:HD23	1:113:A:LEU:H	15	0.11
(2,268)	1:109:A:LEU:HD21	1:113:A:LEU:H	18	0.11
(2,268)	1:109:A:LEU:HD22	1:113:A:LEU:H	18	0.11
(2,268)	1:109:A:LEU:HD23	1:113:A:LEU:H	18	0.11
(2,96)	1:105:A:LEU:HD21	1:109:A:LEU:HD11	6	0.11
(2,96)	1:105:A:LEU:HD21	1:109:A:LEU:HD12	6	0.11
(2,96)	1:105:A:LEU:HD21	1:109:A:LEU:HD13	6	0.11
(2,96)	1:105:A:LEU:HD22	1:109:A:LEU:HD11	6	0.11
(2,96)	1:105:A:LEU:HD22	1:109:A:LEU:HD12	6	0.11
(2,96)	1:105:A:LEU:HD22	1:109:A:LEU:HD13	6	0.11
(2,96)	1:105:A:LEU:HD23	1:109:A:LEU:HD11	6	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,96)	1:105:A:LEU:HD23	1:109:A:LEU:HD12	6	0.11
(2,96)	1:105:A:LEU:HD23	1:109:A:LEU:HD13	6	0.11
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD11	12	0.1
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD12	12	0.1
(3,256)	1:165:A:TRP:H	1:166:A:LEU:HD13	12	0.1
(3,230)	1:26:A:ASN:H	1:128:A:ILE:HD11	6	0.1
(3,230)	1:26:A:ASN:H	1:128:A:ILE:HD12	6	0.1
(3,230)	1:26:A:ASN:H	1:128:A:ILE:HD13	6	0.1
(3,230)	1:26:A:ASN:H	1:128:A:ILE:HD11	14	0.1
(3,230)	1:26:A:ASN:H	1:128:A:ILE:HD12	14	0.1
(3,230)	1:26:A:ASN:H	1:128:A:ILE:HD13	14	0.1
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD11	7	0.1
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD12	7	0.1
(3,93)	1:26:A:ASN:H	1:28:A:ILE:HD13	7	0.1
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD11	4	0.1
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD12	4	0.1
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD13	4	0.1
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD21	4	0.1
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD22	4	0.1
(2,579)	1:171:A:LEU:H	1:171:A:LEU:HD23	4	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD11	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD12	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD13	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD21	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD22	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD11	1:190:A:LEU:HD23	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD11	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD12	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD13	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD21	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD22	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD12	1:190:A:LEU:HD23	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD11	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD12	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD13	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD21	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD22	3	0.1
(2,575)	1:167:A:ILE:HD13	1:190:A:LEU:HD23	3	0.1
(2,571)	1:166:A:LEU:HD11	1:193:A:GLN:H	5	0.1
(2,571)	1:166:A:LEU:HD12	1:193:A:GLN:H	5	0.1
(2,571)	1:166:A:LEU:HD13	1:193:A:GLN:H	5	0.1
(2,571)	1:166:A:LEU:HD21	1:193:A:GLN:H	5	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,571)	1:166:A:LEU:HD22	1:193:A:GLN:H	5	0.1
(2,571)	1:166:A:LEU:HD23	1:193:A:GLN:H	5	0.1
(2,539)	1:153:A:LEU:HD11	1:154:A:GLU:H	18	0.1
(2,539)	1:153:A:LEU:HD12	1:154:A:GLU:H	18	0.1
(2,539)	1:153:A:LEU:HD13	1:154:A:GLU:H	18	0.1
(2,539)	1:153:A:LEU:HD21	1:154:A:GLU:H	18	0.1
(2,539)	1:153:A:LEU:HD22	1:154:A:GLU:H	18	0.1
(2,539)	1:153:A:LEU:HD23	1:154:A:GLU:H	18	0.1
(2,534)	1:149:A:LEU:HD11	1:150:A:LEU:H	5	0.1
(2,534)	1:149:A:LEU:HD12	1:150:A:LEU:H	5	0.1
(2,534)	1:149:A:LEU:HD13	1:150:A:LEU:H	5	0.1
(2,534)	1:149:A:LEU:HD21	1:150:A:LEU:H	5	0.1
(2,534)	1:149:A:LEU:HD22	1:150:A:LEU:H	5	0.1
(2,534)	1:149:A:LEU:HD23	1:150:A:LEU:H	5	0.1
(2,506)	1:129:A:LEU:HD11	1:190:A:LEU:H	7	0.1
(2,506)	1:129:A:LEU:HD12	1:190:A:LEU:H	7	0.1
(2,506)	1:129:A:LEU:HD13	1:190:A:LEU:H	7	0.1
(2,506)	1:129:A:LEU:HD21	1:190:A:LEU:H	7	0.1
(2,506)	1:129:A:LEU:HD22	1:190:A:LEU:H	7	0.1
(2,506)	1:129:A:LEU:HD23	1:190:A:LEU:H	7	0.1
(2,506)	1:129:A:LEU:HD11	1:190:A:LEU:H	12	0.1
(2,506)	1:129:A:LEU:HD12	1:190:A:LEU:H	12	0.1
(2,506)	1:129:A:LEU:HD13	1:190:A:LEU:H	12	0.1
(2,506)	1:129:A:LEU:HD21	1:190:A:LEU:H	12	0.1
(2,506)	1:129:A:LEU:HD22	1:190:A:LEU:H	12	0.1
(2,506)	1:129:A:LEU:HD23	1:190:A:LEU:H	12	0.1
(2,505)	1:129:A:LEU:HD11	1:189:A:GLN:H	7	0.1
(2,505)	1:129:A:LEU:HD12	1:189:A:GLN:H	7	0.1
(2,505)	1:129:A:LEU:HD13	1:189:A:GLN:H	7	0.1
(2,505)	1:129:A:LEU:HD21	1:189:A:GLN:H	7	0.1
(2,505)	1:129:A:LEU:HD22	1:189:A:GLN:H	7	0.1
(2,505)	1:129:A:LEU:HD23	1:189:A:GLN:H	7	0.1
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD11	13	0.1
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD12	13	0.1
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD13	13	0.1
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD21	13	0.1
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD22	13	0.1
(2,392)	1:37:A:ALA:H	1:85:A:LEU:HD23	13	0.1
(2,356)	1:26:A:ASN:H	1:191:A:LEU:HD11	5	0.1
(2,356)	1:26:A:ASN:H	1:191:A:LEU:HD12	5	0.1
(2,356)	1:26:A:ASN:H	1:191:A:LEU:HD13	5	0.1
(2,356)	1:26:A:ASN:H	1:191:A:LEU:HD21	5	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,356)	1:26:A:ASN:H	1:191:A:LEU:HD22	5	0.1
(2,356)	1:26:A:ASN:H	1:191:A:LEU:HD23	5	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD11	1:128:A:ILE:HD11	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD11	1:128:A:ILE:HD12	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD11	1:128:A:ILE:HD13	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD12	1:128:A:ILE:HD11	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD12	1:128:A:ILE:HD12	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD12	1:128:A:ILE:HD13	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD13	1:128:A:ILE:HD11	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD13	1:128:A:ILE:HD12	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD13	1:128:A:ILE:HD13	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD21	1:128:A:ILE:HD11	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD21	1:128:A:ILE:HD12	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD21	1:128:A:ILE:HD13	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD22	1:128:A:ILE:HD11	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD22	1:128:A:ILE:HD12	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD22	1:128:A:ILE:HD13	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD23	1:128:A:ILE:HD11	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD23	1:128:A:ILE:HD12	4	0.1
(2,338)	1:21:A:LEU:HD23	1:128:A:ILE:HD13	4	0.1
(2,277)	1:98:A:ILE:HD11	1:121:A:LEU:H	13	0.1
(2,277)	1:98:A:ILE:HD12	1:121:A:LEU:H	13	0.1
(2,277)	1:98:A:ILE:HD13	1:121:A:LEU:H	13	0.1

10 Dihedral-angle violation analysis [i](#)

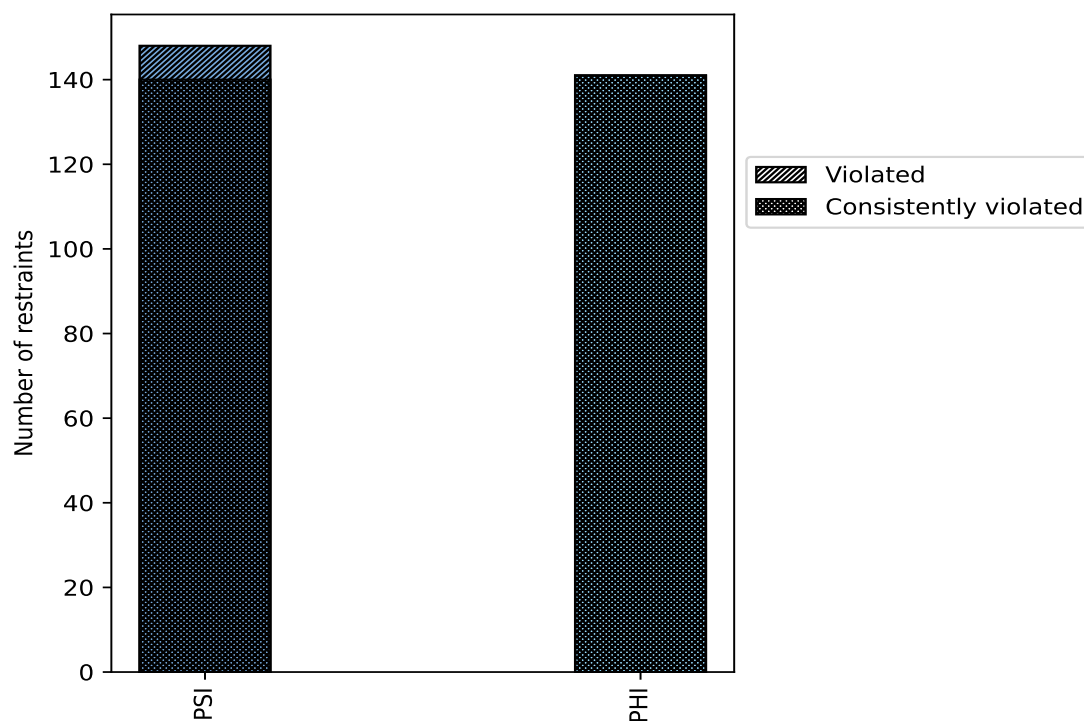
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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	148	51.2	148	100.0	51.2	140	94.6	48.4
PHI	141	48.8	141	100.0	48.8	141	100.0	48.8
Total	289	100.0	289	100.0	100.0	281	97.2	97.2

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 [i](#)



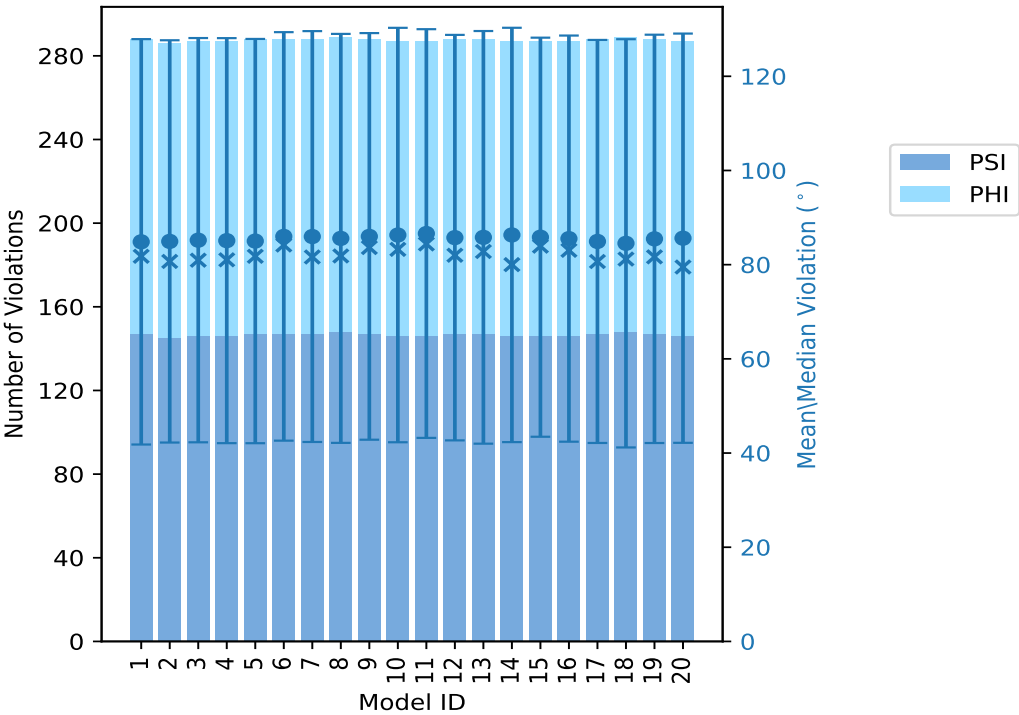
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

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	147	141	288	84.85	174.71	43.04	81.78
2	145	141	286	84.94	179.01	42.71	80.69
3	146	141	287	85.2	175.17	42.92	80.95
4	146	141	287	85.1	176.03	43.0	81.03
5	147	141	288	85.01	173.6	42.92	81.78
6	147	141	288	86.0	177.83	43.37	84.17
7	147	141	288	85.97	171.39	43.62	81.63
8	148	141	289	85.58	173.76	43.42	81.85
9	147	141	288	86.0	171.92	43.17	83.64
10	146	141	287	86.29	178.33	44.0	83.25
11	146	141	287	86.61	173.41	43.39	84.4
12	147	141	288	85.74	171.86	43.05	82.0
13	147	141	288	85.8	177.75	43.81	82.8
14	146	141	287	86.31	178.14	43.99	80.01
15	146	141	287	85.83	170.0	42.37	83.93
16	146	141	287	85.53	176.59	43.12	83.05
17	147	141	288	84.93	177.84	42.79	80.67
18	148	141	289	84.53	176.99	43.34	81.19
19	147	141	288	85.48	171.11	43.35	81.66
20	146	141	287	85.62	175.34	43.45	79.5

10.2.1 Bar graph : Dihedral violation statistics for each model [i](#)



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 [i](#)

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	%
0	0	0	1	5.0
0	0	0	2	10.0
0	0	0	3	15.0
0	0	0	4	20.0
0	0	0	5	25.0
0	0	0	6	30.0
0	0	0	7	35.0
1	0	1	8	40.0
0	0	0	9	45.0
0	0	0	10	50.0
0	0	0	11	55.0

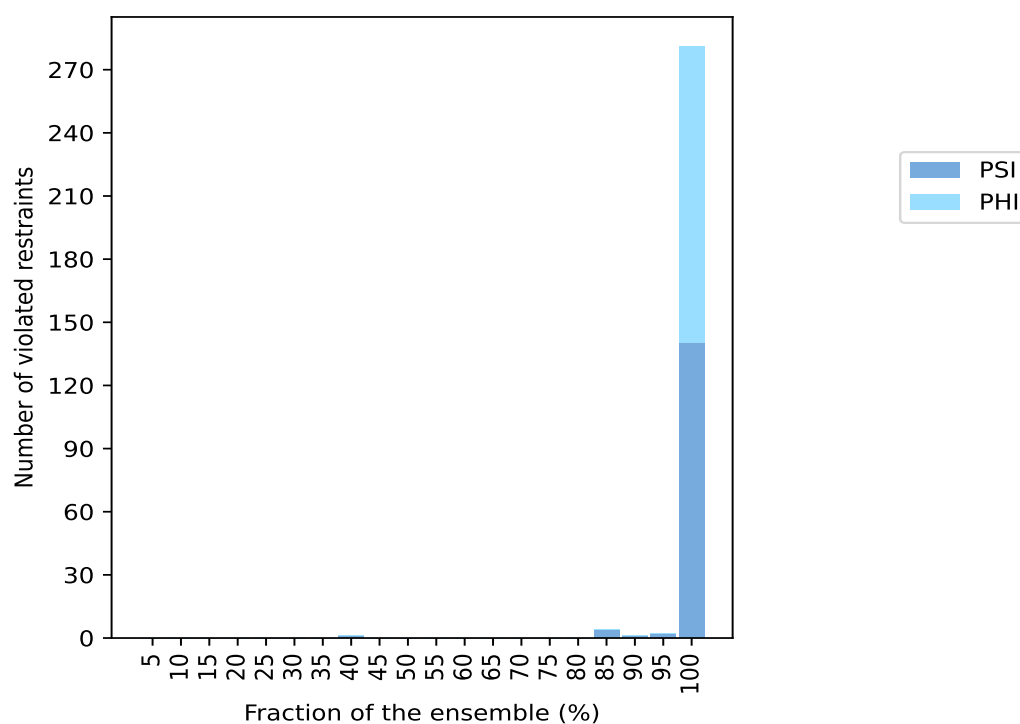
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count ¹	%
0	0	0	12	60.0
0	0	0	13	65.0
0	0	0	14	70.0
0	0	0	15	75.0
0	0	0	16	80.0
4	0	4	17	85.0
1	0	1	18	90.0
2	0	2	19	95.0
140	141	281	20	100.0

¹ Number of models with violations

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

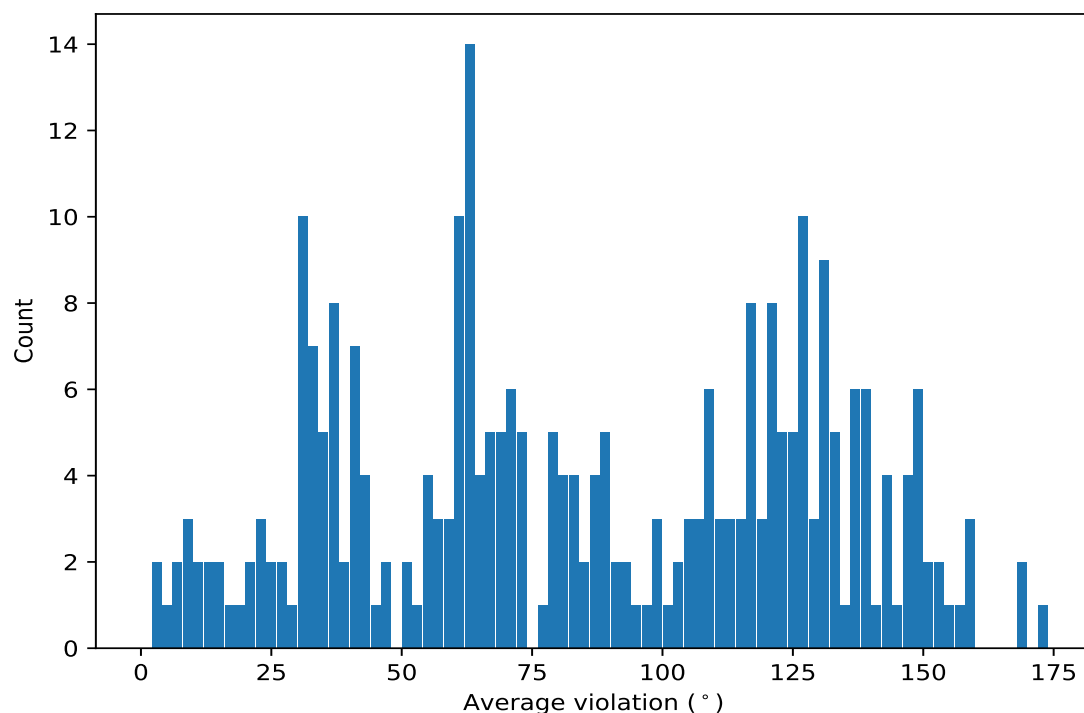


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble ⓘ

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
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	20	173.21	4.76	174.44
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	20	169.66	1.2	169.78
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	20	169.38	2.91	168.54
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	20	159.66	7.15	159.76
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	20	159.28	5.41	160.54
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	20	158.72	1.54	158.4
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	20	156.35	2.97	156.35
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	20	155.37	3.73	156.44
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	20	153.13	8.07	151.42
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	20	152.78	1.44	152.19
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	20	150.86	13.7	145.29
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	20	150.69	2.02	150.88
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	20	149.04	4.04	149.28
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	20	148.87	5.07	148.47
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	20	148.41	6.14	150.12
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	20	148.34	8.49	147.5
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	20	148.31	2.22	148.62
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	20	148.24	8.56	149.27
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	20	146.44	3.49	146.8
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	20	146.42	1.78	146.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	20	146.16	3.95	146.37
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	20	146.1	42.5	166.18
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	20	145.7	10.5	146.92
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	20	143.3	7.38	144.55
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	20	143.13	2.98	143.99
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	20	142.8	13.13	144.46
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	20	142.2	6.41	140.24
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	20	141.38	3.16	142.24
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	20	139.77	1.57	140.22
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	20	139.29	2.82	138.18
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	20	139.16	7.68	140.74
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	20	139.09	11.92	142.31
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	20	138.82	3.25	138.08
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	20	138.38	5.48	139.9
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	20	137.76	1.14	137.43
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	20	137.75	5.35	137.67
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	20	137.57	15.17	139.77
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	20	137.49	4.06	137.64
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	20	136.98	4.05	137.12
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	20	136.16	2.64	136.72
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	20	135.58	10.5	130.03
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	20	133.42	4.63	133.14
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	20	132.45	2.3	132.07
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	20	132.31	2.18	131.84
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	20	132.3	7.51	132.0
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	20	132.28	5.12	130.79
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	20	131.9	4.38	130.72
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	20	131.49	28.41	144.18
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	20	130.63	7.88	128.88
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	20	130.62	3.63	130.33
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	20	130.49	3.9	128.44
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	20	130.42	2.57	130.84
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	20	130.38	6.06	132.04
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	20	130.34	3.07	130.88
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	20	130.05	3.95	128.24
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	20	129.94	2.56	130.55
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	20	129.17	14.27	130.44
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	20	128.71	2.88	128.74
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	20	127.62	3.96	128.62
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	20	127.16	4.57	126.42
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	20	126.92	1.33	127.18
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	20	126.85	2.21	127.08
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	20	126.8	2.84	126.8
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	20	126.73	1.94	126.84
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	20	126.47	6.84	127.3
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	20	126.3	3.15	126.64
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	20	126.23	4.98	124.55
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	20	126.1	5.45	124.62
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	20	125.85	3.15	126.08
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	20	125.67	2.13	125.36
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	20	124.94	3.33	124.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	20	124.35	4.34	126.2
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	20	124.14	2.26	123.76
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	20	123.88	8.78	119.3
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	20	123.78	1.72	122.96
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	20	122.59	4.46	122.95
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	20	122.45	1.92	122.37
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	20	122.05	2.06	122.28
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	20	121.76	3.55	122.44
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	20	121.07	11.22	127.32
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	20	121.02	4.61	122.54
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	20	120.86	13.05	126.2
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	20	120.32	1.77	120.78
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	20	120.25	2.49	120.87
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	20	120.22	7.32	118.16
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	20	120.12	2.82	120.3
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	20	119.95	1.92	119.34
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	20	119.1	11.9	114.13
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	20	118.48	1.77	118.16
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	20	117.26	6.28	117.11
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	20	117.25	6.1	118.91
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	20	117.07	2.68	117.45
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	20	116.89	11.19	120.34
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	20	116.51	5.54	114.42
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	20	116.24	4.72	117.12
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	20	116.23	4.54	117.19
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	20	116.01	9.86	119.24
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	20	114.57	12.89	118.02
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	20	114.18	8.22	112.87
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	20	114.07	15.56	115.88
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	20	113.91	2.99	113.88
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	20	113.82	2.57	114.2
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	20	113.27	2.12	113.54
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	20	111.59	6.08	112.5
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	20	110.94	5.47	110.3
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	20	110.57	5.78	109.7
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	20	109.57	2.84	109.41
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	20	109.18	4.76	108.58
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	20	108.87	2.79	108.31
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	20	108.85	7.53	110.36
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	20	108.5	2.82	109.03
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	20	108.12	2.87	107.84
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	20	106.52	6.65	109.52
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	20	106.31	2.57	106.38
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	20	106.31	4.63	105.15
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	20	104.73	3.56	104.31
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	20	104.72	29.53	109.98
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	20	104.4	6.22	103.39
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	20	103.46	10.54	104.38
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	20	102.03	3.67	102.61
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	20	100.5	3.49	100.15
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	20	99.04	14.55	106.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	20	98.95	4.79	99.02
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	20	98.45	2.31	98.03
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	20	96.33	7.22	94.3
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	20	94.65	7.15	94.7
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	20	93.34	7.92	93.3
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	20	92.88	1.42	92.8
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	20	90.99	2.88	90.97
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	20	90.01	3.52	89.69
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	20	89.89	12.7	90.94
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	20	89.75	0.88	89.94
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	20	89.63	9.77	87.78
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	20	88.98	15.41	88.75
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	20	88.95	3.96	87.69
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	20	87.85	4.36	87.2
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	20	87.02	2.87	87.98
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	20	86.76	7.61	86.64
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	20	86.3	4.5	84.36
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	20	85.03	3.32	84.5
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	20	84.03	9.29	81.09
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	20	83.96	1.63	83.64
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	20	83.75	9.02	79.89
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	20	83.5	8.79	85.44
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	20	82.13	2.79	81.72
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	20	81.73	5.75	80.98
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	20	81.23	14.42	86.82
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	20	80.32	3.89	81.3
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	20	80.28	4.35	80.74
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	20	79.52	5.45	79.95
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	20	79.44	17.35	74.96
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	20	78.53	3.33	78.06
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	20	78.3	5.83	78.72
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	20	78.3	2.27	78.22
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	20	76.2	7.2	75.16
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	20	73.89	4.17	74.41
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	20	73.25	4.42	73.59
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	20	72.57	4.79	73.11
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	20	72.57	6.33	73.69
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	20	72.39	3.42	71.93
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	20	71.94	2.74	71.4
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	20	71.71	0.98	71.81
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	20	70.85	6.94	71.48
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	20	70.76	2.28	70.51
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	20	70.62	7.11	72.6
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	20	70.52	2.13	70.75
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	20	69.83	3.92	69.59
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	20	69.25	5.28	67.92
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	20	68.68	4.27	66.35
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	20	68.27	2.93	68.26
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	20	68.2	3.84	66.59
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	20	67.79	4.56	69.06
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	20	67.46	6.87	65.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	20	67.34	1.77	67.31
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	20	66.66	2.01	66.89
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	20	66.05	4.01	65.68
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	20	65.64	1.22	65.66
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	20	65.05	2.55	64.0
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	20	64.98	1.45	64.68
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	20	64.38	4.04	63.32
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	20	63.97	1.55	63.8
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	20	63.85	4.44	62.5
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	20	63.67	1.59	63.53
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	20	63.46	2.73	63.46
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	20	63.44	8.76	60.1
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	20	63.26	3.1	62.82
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	20	63.08	2.38	63.36
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	20	62.94	4.62	63.44
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	20	62.81	3.65	61.78
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	20	62.67	1.14	62.59
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	20	62.51	1.09	62.36
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	20	62.37	3.74	61.58
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	20	62.34	3.0	61.54
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	20	62.17	0.58	62.03
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	20	61.99	1.92	62.14
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	20	61.74	1.43	61.59
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	20	60.99	1.42	60.7
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	20	60.69	4.24	60.94
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	20	60.5	7.41	57.32
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	20	60.41	1.21	60.54
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	20	60.25	3.66	60.26
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	20	60.25	1.17	60.11
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	20	60.18	1.46	60.24
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	20	60.12	0.92	60.44
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	20	59.93	2.16	59.7
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	20	58.9	1.65	58.92
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	20	58.71	4.05	57.75
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	20	57.18	5.33	56.3
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	20	56.46	1.87	56.48
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	20	56.45	3.1	56.08
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	20	55.45	1.99	55.16
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	20	55.23	1.9	55.67
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	20	54.12	5.2	55.36
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	20	54.05	4.16	53.82
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	20	52.45	2.57	53.13
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	20	51.42	1.91	51.59
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	20	51.18	3.88	51.97
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	20	47.99	2.58	48.25
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	20	46.61	3.11	46.32
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	20	44.17	8.19	40.75
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	20	43.52	6.78	42.18
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	20	43.37	4.64	44.49
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	20	42.3	1.89	42.13
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	20	42.16	4.84	40.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	20	41.92	2.51	40.35
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	20	41.31	2.22	41.57
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	20	41.25	6.22	38.05
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	20	41.16	2.04	40.33
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	20	40.99	4.82	42.2
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	20	40.96	0.97	40.86
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	20	40.39	1.63	40.2
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	20	39.37	1.09	39.44
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	20	39.07	3.62	38.78
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	20	37.38	0.81	37.27
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	20	37.14	7.2	39.17
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	20	37.05	7.25	32.78
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	20	36.66	12.16	41.07
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	20	36.6	1.29	36.68
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	20	36.56	2.31	36.05
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	20	36.42	1.47	36.32
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	20	36.39	4.39	37.08
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	20	35.74	2.58	35.18
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	20	35.66	12.1	38.66
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	20	35.49	4.27	36.16
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	20	35.17	1.53	35.35
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	20	34.7	1.42	35.0
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	20	33.85	2.52	34.44
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	20	33.42	5.42	35.21
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	20	33.39	2.9	33.99
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	20	33.05	3.43	34.11
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	20	32.91	5.05	31.62
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	20	32.53	1.09	32.73
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	20	31.89	3.6	31.16
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	20	31.33	1.39	31.74
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	20	30.87	6.48	31.14
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	20	30.7	1.83	30.57
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	20	30.59	3.77	31.3
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	20	30.54	2.43	30.73
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	20	30.34	4.18	28.62
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	20	30.08	12.12	29.29
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	20	30.01	6.79	28.41
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	20	30.0	3.08	30.22
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	20	28.78	2.33	28.86
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	20	27.53	5.3	28.29
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	20	26.15	5.63	25.14
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	20	25.66	3.22	26.06
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	20	25.02	5.25	23.3
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	20	23.22	3.72	23.58
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	20	22.75	3.09	22.24
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	20	22.54	3.46	21.68
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	20	21.88	5.9	23.56
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	20	21.68	3.27	21.74
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	20	18.6	6.86	18.72
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	20	17.17	2.13	16.92
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	20	15.02	7.05	15.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

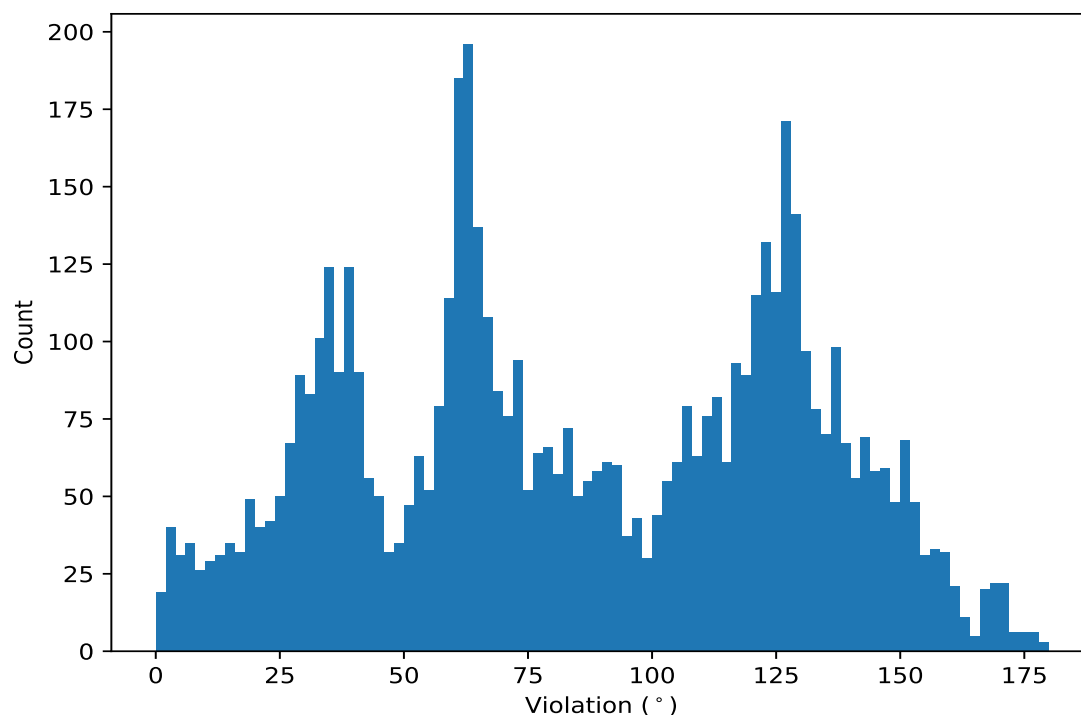
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	20	14.92	6.72	15.76
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	20	12.73	4.27	12.7
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	20	10.35	5.8	9.99
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	20	9.01	2.65	8.46
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	20	7.9	1.94	7.86
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	20	4.31	1.8	4.17
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	19	10.69	5.2	9.78
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	19	8.49	5.72	9.18
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	18	12.53	5.62	13.48
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	17	32.95	16.19	33.24
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	17	9.06	5.55	10.21
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	17	7.99	4.73	6.97
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	17	2.44	1.09	2.25
(1,42)	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	8	3.08	1.44	2.78

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

10.5 All violated dihedral-angle restraints [i](#)

10.5.1 Histogram : Distribution of violations [i](#)

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 [\(i\)](#)

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 (°)
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	2	179.01
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	10	178.33
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	14	178.14
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	17	177.84
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	6	177.83
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	13	177.75
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	18	176.99
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	16	176.59
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	4	176.03
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	20	175.34
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	3	175.17
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	6	175.15
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	20	174.84
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	1	174.71
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	20	174.18
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	8	173.76
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	17	173.7
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	5	173.6
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	11	173.41
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	2	172.79
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	18	172.15
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	9	171.92
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	4	171.9
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	12	171.86
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	13	171.57
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	7	171.39
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	16	171.3
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	18	171.23
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	19	171.11
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	13	171.07
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	11	171.01
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	20	170.94
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	16	170.93
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	19	170.9
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	9	170.81
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	18	170.65
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	11	170.51
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	5	170.37
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	11	170.37
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	12	170.16
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	5	170.06
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	7	170.0
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	15	170.0
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	15	169.89
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	10	169.89
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	19	169.81
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	14	169.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	9	169.66
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	7	169.65
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1	169.57
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	17	169.44
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	14	169.41
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	20	169.33
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	8	169.23
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	10	168.84
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	3	168.78
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	2	168.69
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	6	168.59
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	14	168.58
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	6	168.51
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	8	168.46
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	20	168.34
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	4	168.33
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	8	168.08
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	3	168.01
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	8	167.87
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	4	167.75
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1	167.73
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	14	167.64
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	16	167.6
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	12	167.6
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	3	167.52
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	15	167.33
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	15	167.1
(1,107)	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	2	167.07
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	5	167.05
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	19	166.97
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	19	166.72
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	10	166.67
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	9	166.64
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	13	166.61
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	6	166.59
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1	166.47
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	4	166.45
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	17	166.17
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1	165.92
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	13	165.52
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	10	165.24
(1,177)	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	16	164.99
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	5	164.57
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	7	163.93
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	16	163.85
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	11	163.55
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	12	163.14
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	8	163.13
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	12	163.07
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	9	162.64
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	20	162.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	19	162.54
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	14	162.47
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	17	162.0
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	9	161.89
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	2	161.88
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	19	161.74
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	12	161.74
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	14	161.36
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	17	161.33
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	10	161.3
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	20	161.19
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	16	161.0
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	10	160.93
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	3	160.74
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	9	160.7
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	10	160.66
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	12	160.64
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	15	160.63
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	11	160.45
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	8	160.45
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	5	160.42
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	5	160.37
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	17	160.36
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	19	160.13
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	2	159.94
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	18	159.57
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	19	159.54
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	9	159.49
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	13	159.48
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	3	159.4
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	10	159.37
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	15	159.3
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	5	159.26
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	8	159.23
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	13	159.15
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	14	159.12
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	7	159.09
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1	159.09
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	14	159.07
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	11	159.04
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	6	158.73
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	10	158.66
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	8	158.57
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	4	158.56
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	16	158.56
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	16	158.5
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	15	158.44
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	11	158.33
(1,189)	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1:132:A:PHE:N	7	158.27
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	6	158.25
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	13	158.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	14	158.13
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	6	158.11
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	18	158.02
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1	158.0
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	2	158.0
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	20	157.96
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	11	157.92
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	12	157.83
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	20	157.8
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	4	157.65
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	2	157.63
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	13	157.62
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	18	157.58
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	14	157.57
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	5	157.41
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	7	157.4
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	7	157.16
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	19	157.09
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1	157.08
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	9	157.08
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	14	157.08
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	12	157.07
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	17	156.96
(1,94)	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	19	156.85
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	5	156.78
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	11	156.71
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	6	156.71
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	8	156.7
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	19	156.69
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	12	156.64
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	16	156.57
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	20	156.5
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	7	156.47
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	3	156.45
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	5	156.37
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	7	156.34
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1	156.33
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	13	156.25
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	4	155.98
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	6	155.87
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	7	155.82
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	4	155.76
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	2	155.64
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	9	155.57
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	12	155.18
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1	155.17
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	10	155.16
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	18	155.13
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	11	155.06
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	10	155.02
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	3	154.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	8	154.84
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	3	154.67
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	3	154.63
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	20	154.63
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	9	154.62
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	3	154.6
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	3	154.59
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	5	154.56
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	3	154.44
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	5	154.41
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	9	154.24
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	17	154.23
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	20	154.23
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1	154.19
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	18	154.12
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	5	154.04
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	4	154.03
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	6	154.0
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	16	153.93
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	3	153.92
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	15	153.64
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	4	153.64
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	11	153.61
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	12	153.58
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1	153.53
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	15	153.43
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	13	153.38
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	19	153.29
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	14	153.23
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	17	153.18
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	15	153.16
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	19	153.08
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	7	153.07
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	16	153.01
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	9	153.0
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	17	152.94
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	18	152.88
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	14	152.85
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	17	152.85
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	15	152.74
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	4	152.73
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	9	152.72
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	18	152.64
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	5	152.57
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	9	152.56
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	4	152.55
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	18	152.48
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	5	152.42
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	13	152.42
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	7	152.35
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	3	152.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	20	152.26
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	20	152.26
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	13	152.25
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	15	152.25
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	12	152.22
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	6	152.18
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	4	152.12
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	14	152.12
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	6	152.12
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	2	152.11
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	13	152.07
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	10	152.06
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	10	152.03
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	4	152.01
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	9	152.01
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	2	151.98
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	13	151.96
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	13	151.96
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1	151.93
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	10	151.89
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	10	151.89
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	20	151.87
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	7	151.86
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	10	151.86
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	14	151.83
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	10	151.82
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	14	151.78
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	13	151.74
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	7	151.71
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	18	151.7
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	9	151.68
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	15	151.68
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	2	151.64
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	12	151.58
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	10	151.57
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	10	151.56
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	18	151.46
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	16	151.45
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	10	151.44
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	17	151.28
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	7	151.25
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	6	151.2
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	6	151.19
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	13	151.18
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	11	151.15
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	18	151.15
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1	151.14
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	16	151.12
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	11	151.11
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	11	151.1
(1,57)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	11	151.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	18	151.05
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	2	150.92
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	12	150.88
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	2	150.87
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	4	150.83
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	19	150.77
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	18	150.76
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	7	150.75
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	1	150.66
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	5	150.65
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	20	150.63
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	20	150.56
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	10	150.55
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	5	150.37
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	7	150.34
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	9	150.29
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	9	150.28
(1,58)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	16	150.26
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	2	150.25
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	8	150.21
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	4	150.2
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	5	150.2
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	17	150.15
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	16	150.14
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	2	150.14
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	5	150.13
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	12	150.13
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	3	150.12
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	14	150.09
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	16	150.08
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	11	150.05
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	10	150.03
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	17	149.97
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	11	149.92
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	9	149.9
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	19	149.89
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	16	149.89
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	7	149.73
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	6	149.72
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	8	149.69
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	20	149.63
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	11	149.59
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	6	149.59
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	15	149.55
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	8	149.54
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	5	149.52
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	13	149.49
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	18	149.47
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	3	149.45
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	4	149.45
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	20	149.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	14	149.38
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	19	149.37
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	2	149.35
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	8	149.32
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1	149.27
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	7	149.21
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	16	149.19
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	8	149.17
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	1	149.16
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1	149.08
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	18	149.03
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	19	149.02
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	4	149.01
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	14	149.0
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	14	148.94
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	5	148.92
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	6	148.88
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	1	148.83
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	11	148.82
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1	148.7
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	11	148.67
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	2	148.57
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	3	148.55
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	6	148.53
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	7	148.49
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	20	148.41
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	3	148.31
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	10	148.16
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	19	148.06
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	15	147.97
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	20	147.95
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	6	147.94
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	10	147.92
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	3	147.92
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	8	147.91
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	4	147.9
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	4	147.86
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	17	147.74
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	8	147.73
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	16	147.64
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	18	147.62
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	4	147.41
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	13	147.37
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	15	147.36
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	11	147.34
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1	147.29
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	8	147.26
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	9	147.24
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	15	147.22
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	6	147.2
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	13	147.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	17	147.15
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	15	147.15
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	19	147.1
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	10	147.09
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	2	147.09
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	14	147.09
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	4	147.08
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	10	147.08
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	4	147.05
(1,98)	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	3	147.04
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	14	146.97
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	16	146.94
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	12	146.92
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	3	146.92
(1,188)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1:131:A:GLY:CA	1:131:A:GLY:C	1	146.87
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	15	146.8
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	5	146.78
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	20	146.76
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	6	146.74
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	19	146.68
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	8	146.64
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	13	146.63
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	12	146.62
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	8	146.62
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	2	146.6
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	15	146.58
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	3	146.56
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	19	146.54
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	8	146.52
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	1	146.46
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	13	146.46
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	14	146.46
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	7	146.39
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	2	146.2
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	12	146.07
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	7	146.06
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	12	146.01
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	11	145.96
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	6	145.95
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	7	145.9
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	7	145.85
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1	145.76
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	12	145.66
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	20	145.66
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	14	145.65
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	4	145.65
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	13	145.63
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	19	145.61
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	11	145.6
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	8	145.6
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	3	145.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	12	145.57
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	3	145.55
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	19	145.47
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	12	145.46
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	19	145.31
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	2	145.21
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	15	145.2
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	17	145.2
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	8	145.14
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	17	145.14
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	20	145.04
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	16	145.02
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	2	145.0
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	2	144.88
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	19	144.88
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	7	144.86
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	20	144.81
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	17	144.8
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	9	144.77
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	5	144.74
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	16	144.73
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	16	144.73
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	11	144.73
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	7	144.72
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	2	144.71
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	17	144.65
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	2	144.63
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	19	144.6
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	20	144.47
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	4	144.46
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	4	144.39
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	13	144.37
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	9	144.28
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	20	144.22
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	6	144.21
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	19	144.18
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	17	144.14
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	17	144.12
(1,278)	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	14	144.08
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	7	144.08
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	3	144.05
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	14	144.05
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	6	144.05
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	4	144.02
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	13	143.92
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	7	143.86
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	17	143.83
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	8	143.83
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	18	143.79
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	18	143.77
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	4	143.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1	143.77
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	11	143.73
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	3	143.64
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	6	143.62
(1,248)	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	16	143.62
(1,279)	1:190:A:LEU:N	1:190:A:LEU:CA	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	2	143.56
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	2	143.52
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	8	143.46
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	14	143.45
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	15	143.42
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	8	143.37
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	10	143.35
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1	143.35
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	16	143.26
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	17	143.19
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	13	143.19
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	8	143.18
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	12	143.15
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	18	143.15
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	8	143.09
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1	143.04
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	14	143.03
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	18	142.99
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	7	142.96
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	6	142.92
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	13	142.89
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	3	142.89
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	11	142.84
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	6	142.82
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	13	142.81
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	12	142.77
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	15	142.68
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	18	142.66
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	13	142.66
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	5	142.64
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	9	142.6
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	15	142.56
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	19	142.56
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	10	142.53
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	20	142.53
(1,140)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:PRO:N	12	142.48
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1	142.46
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	13	142.43
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	3	142.42
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	15	142.41
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	13	142.35
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	18	142.33
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1	142.3
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	17	142.28
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	19	142.25
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	10	142.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	18	142.15
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	6	142.14
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	16	142.12
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	11	142.1
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	9	142.09
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	19	142.08
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	9	142.07
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	8	142.07
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	17	142.06
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	16	142.06
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	13	142.04
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	10	141.98
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	10	141.98
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	19	141.97
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	20	141.86
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	17	141.86
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	13	141.78
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	5	141.72
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	3	141.72
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	3	141.7
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	14	141.63
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	20	141.57
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	5	141.57
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	10	141.52
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	15	141.52
(1,259)	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	5	141.51
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	4	141.35
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	4	141.06
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	4	141.03
(1,186)	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	15	141.02
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	10	141.0
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	7	141.0
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	15	141.0
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	8	140.99
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	19	140.94
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	18	140.92
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	12	140.91
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	17	140.91
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	12	140.8
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	15	140.76
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	17	140.72
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	6	140.72
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	8	140.67
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	19	140.65
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	18	140.62
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	15	140.62
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	16	140.58
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	5	140.52
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	1	140.51
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	4	140.51
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	9	140.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	14	140.46
(1,273)	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1	140.39
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	6	140.38
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	5	140.35
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	16	140.35
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	20	140.34
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	7	140.28
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	16	140.26
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	17	140.24
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	3	140.19
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	8	140.18
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	9	140.16
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	13	140.1
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	18	140.07
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	19	140.05
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	15	140.0
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	14	139.94
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	14	139.93
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	4	139.9
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	17	139.88
(1,269)	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	16	139.84
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	11	139.81
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	19	139.81
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	9	139.76
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	14	139.74
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	13	139.72
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	3	139.71
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	14	139.7
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	16	139.68
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	7	139.68
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	2	139.67
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	2	139.61
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	12	139.59
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	9	139.54
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	11	139.52
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	11	139.49
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	20	139.45
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	8	139.42
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	10	139.41
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	20	139.36
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	3	139.33
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	15	139.31
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	12	139.31
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	8	139.27
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	17	139.24
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	6	139.24
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	12	139.22
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1	139.16
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	13	139.08
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	3	139.08
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	12	139.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	5	138.98
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	17	138.96
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	8	138.95
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	13	138.89
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	14	138.88
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	9	138.79
(1,141)	1:106:A:PRO:N	1:106:A:PRO:CA	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	2	138.78
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	14	138.73
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	15	138.72
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	17	138.7
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	11	138.67
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	11	138.62
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	6	138.54
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	19	138.52
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	3	138.43
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	14	138.43
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	11	138.31
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1	138.3
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	12	138.3
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	12	138.24
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	4	138.23
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	9	138.16
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	2	138.14
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	14	138.13
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	10	138.13
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	15	138.12
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	6	138.11
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	7	138.09
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	19	138.05
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	7	138.04
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	2	138.04
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	6	138.03
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	18	137.98
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	14	137.92
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	13	137.85
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	14	137.83
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	17	137.83
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	12	137.8
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	10	137.74
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	12	137.74
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	3	137.73
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	11	137.66
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	11	137.52
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	9	137.49
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	16	137.48
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	11	137.48
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	5	137.47
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	5	137.46
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	2	137.43
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	7	137.43
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	9	137.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	13	137.42
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	6	137.41
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	9	137.41
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	16	137.4
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	8	137.37
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	3	137.35
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	17	137.35
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	10	137.34
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	13	137.34
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	16	137.34
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	10	137.32
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	18	137.32
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	18	137.32
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	6	137.31
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	3	137.3
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	4	137.3
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	11	137.29
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	17	137.27
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1	137.27
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	18	137.26
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	6	137.25
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	16	137.23
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	5	137.21
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	2	137.21
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	16	137.2
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	13	137.2
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	8	137.18
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	17	137.17
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	3	137.16
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	3	137.15
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	17	137.14
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	8	137.14
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	16	137.13
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	16	137.1
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	12	137.09
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	7	137.07
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	7	137.06
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	20	137.06
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	18	137.06
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	6	137.03
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	16	137.03
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	4	137.01
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	18	137.01
(1,108)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	2	137.0
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	12	136.99
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	3	136.97
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	15	136.91
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	15	136.9
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	3	136.9
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	3	136.85
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	7	136.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	10	136.83
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1	136.79
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	20	136.79
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	19	136.77
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	11	136.73
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	2	136.69
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	7	136.67
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	20	136.67
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	13	136.63
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	19	136.61
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1	136.61
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	2	136.59
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	18	136.59
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	11	136.58
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	9	136.55
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	9	136.44
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	19	136.4
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	13	136.36
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	17	136.35
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	15	136.27
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1	136.27
(1,179)	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	5	136.23
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	7	136.22
(1,172)	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1:123:A:PRO:N	2	136.13
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	11	136.06
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1	136.06
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	9	136.0
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	11	136.0
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1	135.98
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	12	135.9
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	10	135.83
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	6	135.79
(1,283)	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	11	135.72
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	15	135.71
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	4	135.71
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	11	135.7
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	18	135.69
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	18	135.66
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	13	135.63
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	2	135.58
(1,280)	1:190:A:LEU:C	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	20	135.56
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	8	135.56
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1	135.56
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	9	135.56
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	18	135.55
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	16	135.51
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	9	135.47
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	7	135.44
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	3	135.43
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1	135.38
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	16	135.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	6	135.37
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	20	135.31
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	2	135.3
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	10	135.27
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	3	135.26
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	4	135.26
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	8	135.23
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	20	135.16
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	15	135.07
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	9	135.05
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	7	135.0
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	10	134.98
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	18	134.96
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	19	134.9
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	12	134.89
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	8	134.86
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	1	134.84
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	9	134.8
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	2	134.74
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	17	134.73
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	9	134.69
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	6	134.69
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	10	134.63
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	20	134.62
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	4	134.6
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	11	134.6
(1,247)	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	1:168:A:ALA:N	4	134.57
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	11	134.57
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	17	134.57
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	13	134.57
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	1	134.55
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	12	134.54
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	2	134.52
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	7	134.51
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	4	134.44
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	12	134.43
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	16	134.38
(1,220)	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	10	134.28
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	7	134.26
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	10	134.21
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	14	134.2
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	6	134.18
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	17	134.12
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	19	134.08
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1	134.06
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	10	134.05
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	14	134.02
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	13	133.94
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	14	133.91
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	5	133.9
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	9	133.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	9	133.86
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	8	133.8
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	9	133.8
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	8	133.77
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1	133.74
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	3	133.74
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	10	133.68
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	4	133.65
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	18	133.64
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	7	133.57
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	19	133.51
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1	133.47
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	12	133.45
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	5	133.42
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	6	133.38
(1,46)	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	9	133.35
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	5	133.33
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	8	133.28
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	6	133.26
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	5	133.24
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	5	133.2
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	8	133.18
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	13	133.11
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	16	133.1
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	17	133.07
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	20	133.02
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	8	132.97
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	3	132.91
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	18	132.9
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	20	132.89
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	11	132.87
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	2	132.87
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	4	132.82
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	10	132.8
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	16	132.78
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	18	132.73
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	20	132.72
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	11	132.69
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	20	132.61
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	17	132.58
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	14	132.56
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1	132.56
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	18	132.5
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	5	132.5
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	14	132.49
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1	132.47
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	9	132.47
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	5	132.47
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	4	132.45
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	16	132.45
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	4	132.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	5	132.41
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	4	132.4
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	9	132.4
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	20	132.39
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	15	132.33
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	8	132.33
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	14	132.29
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	14	132.27
(1,267)	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	14	132.23
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	12	132.23
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1	132.18
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	11	132.16
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	12	132.16
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	20	132.12
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	18	132.11
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	4	132.09
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	18	132.09
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	10	132.09
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	18	132.08
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	4	132.06
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	12	132.03
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	10	132.01
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	17	132.0
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	14	131.97
(1,251)	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	20	131.96
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	5	131.96
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	5	131.95
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	6	131.93
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	8	131.86
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	14	131.86
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	7	131.85
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	18	131.85
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	17	131.83
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	6	131.79
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	20	131.79
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	18	131.78
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	16	131.77
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	13	131.73
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	15	131.73
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	7	131.72
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	8	131.7
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	18	131.67
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	10	131.57
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	5	131.54
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	3	131.51
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	20	131.5
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	7	131.5
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	11	131.49
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	20	131.47
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	2	131.42
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	19	131.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	2	131.41
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	16	131.4
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	20	131.39
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	6	131.36
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	15	131.34
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	18	131.33
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	16	131.31
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	18	131.3
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	18	131.21
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	17	131.21
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	12	131.2
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	12	131.18
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	14	131.16
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	4	131.14
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	14	131.14
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	9	131.1
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	10	131.05
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	6	131.05
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	11	131.03
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	11	131.03
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	3	131.0
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	5	130.94
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	6	130.94
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	7	130.94
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	7	130.92
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	19	130.86
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	16	130.86
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	10	130.84
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	17	130.82
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	11	130.79
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	20	130.73
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	14	130.68
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	12	130.68
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	19	130.62
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	9	130.61
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	13	130.54
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	10	130.53
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	7	130.53
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	4	130.52
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	2	130.52
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	8	130.49
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	15	130.49
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	15	130.48
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	20	130.43
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	19	130.42
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	14	130.4
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	13	130.36
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	6	130.36
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	13	130.34
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	1	130.34
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	3	130.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	9	130.31
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	15	130.3
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	2	130.29
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	4	130.28
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	11	130.27
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	13	130.23
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	14	130.22
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	7	130.2
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	9	130.18
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	15	130.14
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	12	130.14
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	6	130.12
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	12	130.12
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	9	130.09
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	20	130.07
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	18	130.05
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	11	130.04
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	16	130.04
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	14	129.99
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	12	129.98
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	7	129.98
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	3	129.98
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	9	129.97
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	3	129.96
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	8	129.96
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	13	129.94
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	10	129.91
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	13	129.9
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	19	129.87
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	15	129.86
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	6	129.86
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	10	129.82
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	12	129.82
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	11	129.8
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	19	129.76
(1,102)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	14	129.74
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	9	129.73
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	15	129.73
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	19	129.73
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	19	129.71
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	5	129.68
(1,97)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	1:78:A:ILE:CA	1:78:A:ILE:C	6	129.67
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	1	129.64
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	9	129.64
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	5	129.63
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	20	129.6
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	7	129.56
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	11	129.55
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	13	129.54
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	6	129.51
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	14	129.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	18	129.44
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	11	129.4
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	2	129.38
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	9	129.37
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	14	129.37
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	7	129.36
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	5	129.36
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	4	129.34
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	19	129.33
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	7	129.32
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	16	129.32
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	13	129.32
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	11	129.27
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	6	129.27
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	20	129.26
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	5	129.25
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	8	129.25
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	14	129.23
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	18	129.2
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	1	129.2
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	18	129.2
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	13	129.19
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	15	129.19
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	8	129.19
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	20	129.19
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	16	129.16
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	15	129.12
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	13	129.12
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	4	129.12
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	11	129.11
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	4	129.1
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	14	129.1
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	3	129.09
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	17	129.07
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	2	129.07
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	15	129.05
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	7	129.04
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	15	129.04
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	18	129.03
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	7	128.85
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1	128.84
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	14	128.83
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	9	128.82
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	19	128.77
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	9	128.77
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	7	128.76
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1	128.75
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	14	128.74
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	10	128.73
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	10	128.71
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	5	128.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	7	128.67
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	7	128.65
(1,289)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:GLU:N	5	128.64
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	11	128.63
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	13	128.62
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	13	128.6
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	14	128.6
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	9	128.6
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	12	128.59
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	4	128.59
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	6	128.56
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	6	128.52
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	12	128.52
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	16	128.51
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	11	128.5
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	8	128.49
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	8	128.47
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	18	128.47
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	4	128.46
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	2	128.46
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	6	128.45
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	17	128.42
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	9	128.4
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	4	128.39
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	17	128.38
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	7	128.38
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	6	128.37
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	5	128.34
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1	128.33
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	5	128.31
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	7	128.28
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	5	128.27
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	7	128.27
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	16	128.26
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	15	128.24
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	6	128.23
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	14	128.22
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	11	128.22
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	14	128.2
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	2	128.18
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1	128.18
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	7	128.17
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1	128.17
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	12	128.17
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	15	128.16
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	19	128.15
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	3	128.14
(1,276)	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	2	128.13
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	16	128.13
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	8	128.12
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	15	128.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	10	128.05
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	20	128.04
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	10	128.02
(1,241)	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	18	128.01
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	9	128.0
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	19	128.0
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	20	127.99
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	5	127.99
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	15	127.98
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	15	127.96
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	10	127.93
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	10	127.9
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	12	127.9
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	15	127.89
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	2	127.87
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	17	127.86
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	8	127.86
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	13	127.86
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	10	127.83
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	10	127.8
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	8	127.79
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	17	127.79
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	20	127.79
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	9	127.78
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	20	127.78
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1	127.77
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	8	127.76
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	6	127.75
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	20	127.7
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	14	127.7
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	7	127.69
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	4	127.69
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	12	127.67
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	1	127.65
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	13	127.62
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	7	127.61
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	12	127.61
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	19	127.61
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	17	127.57
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	2	127.57
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	6	127.54
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	18	127.52
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	5	127.51
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	18	127.5
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	2	127.44
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	15	127.44
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	8	127.44
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	3	127.42
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1	127.42
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	16	127.41
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	12	127.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	2	127.38
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	16	127.38
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	11	127.38
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	3	127.36
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	19	127.35
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	19	127.34
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	10	127.33
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	3	127.32
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	12	127.32
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	16	127.29
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	10	127.29
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	17	127.29
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	15	127.28
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	16	127.26
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	8	127.26
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	12	127.25
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	18	127.24
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	19	127.23
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	11	127.21
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	8	127.21
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	12	127.2
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	15	127.2
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	16	127.2
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	11	127.19
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	13	127.19
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	14	127.18
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	15	127.17
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	3	127.16
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	11	127.14
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	11	127.14
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	13	127.13
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	8	127.12
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	13	127.09
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	6	127.08
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	18	127.08
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	5	127.08
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	7	127.07
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	4	127.07
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	20	127.05
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	10	127.05
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	14	127.05
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	13	127.04
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	6	127.02
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	3	127.02
(1,246)	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1:167:A:ILE:CA	1:167:A:ILE:C	18	127.01
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	12	127.01
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	4	127.01
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	14	126.99
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	16	126.99
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	19	126.98
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	4	126.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	8	126.96
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	2	126.94
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	10	126.93
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	3	126.93
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	6	126.87
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	5	126.86
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	15	126.86
(1,96)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ILE:N	16	126.86
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	9	126.82
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	6	126.77
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	4	126.76
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	17	126.76
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	11	126.75
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	11	126.74
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	8	126.71
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	15	126.71
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	12	126.71
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	2	126.7
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	16	126.7
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	17	126.68
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	14	126.67
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	15	126.65
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	12	126.65
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	17	126.64
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	19	126.64
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	20	126.63
(1,16)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:PRO:N	5	126.62
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	19	126.6
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	8	126.59
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	9	126.58
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	15	126.57
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	2	126.56
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	12	126.55
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	13	126.49
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	9	126.47
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1	126.47
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	10	126.46
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	12	126.43
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	6	126.43
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	18	126.42
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	5	126.4
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	8	126.39
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	9	126.39
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	4	126.38
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	3	126.38
(1,268)	1:184:A:LYS:C	1:185:A:ALA:N	1:185:A:ALA:CA	1:185:A:ALA:C	19	126.37
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	8	126.37
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	15	126.35
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	11	126.34
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	13	126.34
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	17	126.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	7	126.31
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	13	126.29
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	17	126.28
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	6	126.28
(1,187)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLY:N	13	126.27
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	10	126.27
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	5	126.27
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	14	126.26
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	7	126.25
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	18	126.24
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1	126.24
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	3	126.23
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	5	126.2
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	7	126.18
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	20	126.16
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	14	126.13
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	6	126.1
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	4	126.1
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	12	126.08
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	10	126.08
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	15	126.07
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	6	126.05
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	5	126.03
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	15	126.03
(1,191)	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1:134:A:PRO:N	2	125.99
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	5	125.97
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	16	125.97
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	16	125.95
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	11	125.94
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	16	125.92
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	10	125.91
(1,250)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1:169:A:ASN:CA	1:169:A:ASN:C	12	125.84
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	3	125.82
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	7	125.79
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	8	125.79
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	9	125.77
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	18	125.74
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	19	125.72
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	8	125.68
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	3	125.63
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	17	125.62
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	18	125.58
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	19	125.57
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	14	125.56
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	5	125.56
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	15	125.55
(1,258)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1:173:A:ARG:CA	1:173:A:ARG:C	9	125.54
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	13	125.5
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	18	125.49
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	6	125.48
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	14	125.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	2	125.47
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	17	125.44
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	11	125.44
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	17	125.43
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	16	125.42
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	7	125.4
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	15	125.39
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	15	125.39
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	9	125.37
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	7	125.37
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	3	125.36
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	14	125.33
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	2	125.33
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	8	125.31
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	7	125.23
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	15	125.22
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1	125.2
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	19	125.19
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	19	125.19
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	6	125.18
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	6	125.18
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	10	125.16
(1,181)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	18	125.15
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	12	125.15
(1,275)	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1:189:A:GLN:N	1	125.14
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	12	125.1
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	10	125.08
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	7	125.06
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	11	125.06
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	5	125.03
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	9	125.03
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	7	125.02
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	1	125.01
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	2	124.98
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	13	124.97
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	15	124.94
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	8	124.94
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	6	124.9
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	11	124.9
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	20	124.88
(1,271)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	7	124.86
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1	124.81
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	13	124.79
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	2	124.76
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1	124.72
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	2	124.71
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	5	124.7
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	16	124.63
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	16	124.61
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	2	124.6
(1,281)	1:191:A:LEU:N	1:191:A:LEU:CA	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	17	124.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	4	124.54
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	9	124.54
(1,118)	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	17	124.52
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	14	124.47
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	16	124.46
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	4	124.46
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	16	124.45
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	18	124.42
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	8	124.41
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	13	124.37
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	17	124.36
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	13	124.36
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	17	124.36
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	14	124.32
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	10	124.32
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	10	124.31
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	14	124.27
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	14	124.27
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	11	124.26
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	19	124.24
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	20	124.23
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	3	124.22
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	20	124.22
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1	124.19
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1	124.19
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	12	124.17
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	15	124.16
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	12	124.16
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1	124.13
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	5	124.13
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	20	124.13
(1,56)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:ASP:N	18	124.08
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1	124.08
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	5	124.07
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	8	124.06
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	7	124.02
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	18	124.01
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	17	124.0
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	6	123.94
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	10	123.94
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	4	123.91
(1,20)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	17	123.91
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	14	123.87
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	9	123.86
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	9	123.85
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	3	123.82
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	4	123.82
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	9	123.81
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	4	123.75
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	11	123.72
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	3	123.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	7	123.68
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	19	123.67
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	7	123.66
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	19	123.66
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	11	123.63
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	5	123.63
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	19	123.62
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	4	123.61
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	4	123.6
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	8	123.57
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	16	123.54
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	13	123.53
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	17	123.5
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	20	123.5
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	6	123.46
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	12	123.45
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	12	123.44
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	14	123.4
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	16	123.39
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	10	123.37
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	15	123.36
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	4	123.34
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	3	123.33
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	3	123.32
(1,103)	1:80:A:THR:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	20	123.32
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	10	123.31
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	6	123.27
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	11	123.26
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	9	123.21
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	19	123.2
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	17	123.19
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	2	123.16
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	14	123.15
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	6	123.14
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	4	123.12
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	17	123.12
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	9	123.11
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	20	123.04
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	8	123.04
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	15	123.04
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	3	123.03
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	7	123.02
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1	123.01
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	1	123.01
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1	122.99
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	8	122.97
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	12	122.97
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1	122.97
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	20	122.95
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	5	122.94
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	2	122.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	20	122.93
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	6	122.91
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	11	122.91
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	5	122.85
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	4	122.85
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	5	122.85
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	12	122.8
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	11	122.78
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	16	122.78
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	3	122.76
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	11	122.76
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	18	122.75
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	15	122.75
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	11	122.68
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	19	122.67
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	12	122.66
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	12	122.65
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	20	122.63
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	20	122.61
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	9	122.61
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	12	122.61
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	14	122.6
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	3	122.55
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	15	122.54
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	19	122.53
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	6	122.52
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	5	122.51
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	13	122.5
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	19	122.48
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	6	122.48
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	2	122.46
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	19	122.45
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	18	122.45
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	5	122.43
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	5	122.42
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	8	122.42
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	17	122.42
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	8	122.39
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	20	122.39
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	10	122.37
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	4	122.37
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	9	122.35
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	10	122.34
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	7	122.32
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	2	122.32
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	9	122.31
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	5	122.25
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	12	122.25
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	3	122.25
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	9	122.24
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	3	122.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	18	122.22
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	8	122.22
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	13	122.21
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	5	122.2
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	17	122.19
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	14	122.17
(1,178)	1:125:A:GLY:C	1:126:A:VAL:N	1:126:A:VAL:CA	1:126:A:VAL:C	7	122.16
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	6	122.15
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	2	122.15
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	12	122.14
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	8	122.1
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1	122.09
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	16	122.08
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	7	122.05
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	6	122.05
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	16	122.04
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1	122.02
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	12	121.99
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	4	121.99
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	20	121.94
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	17	121.88
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	3	121.86
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	6	121.85
(1,54)	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	18	121.8
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	19	121.8
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	13	121.79
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	13	121.76
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	19	121.73
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	17	121.73
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	15	121.73
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	20	121.7
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	10	121.66
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	3	121.66
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	4	121.65
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	2	121.63
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	11	121.62
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	7	121.62
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	1	121.62
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	10	121.61
(1,52)	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	7	121.56
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	9	121.51
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	16	121.51
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	15	121.5
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	11	121.49
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	11	121.47
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	5	121.43
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	10	121.43
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	6	121.41
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	20	121.41
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	15	121.4
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	17	121.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	11	121.33
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	17	121.32
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	12	121.3
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	5	121.3
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	1	121.29
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	15	121.25
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	16	121.23
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	13	121.22
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	13	121.21
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	12	121.2
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	2	121.19
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	16	121.18
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1	121.15
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	9	121.1
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	4	121.07
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	15	121.07
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	15	121.05
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	2	121.02
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	8	121.01
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	3	121.0
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	10	120.99
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	9	120.99
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	16	120.98
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	18	120.96
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	18	120.95
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	2	120.9
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	12	120.89
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	3	120.88
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	15	120.87
(1,5)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	19	120.87
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	10	120.86
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	10	120.85
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	8	120.84
(1,185)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	1:130:A:GLU:N	12	120.82
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	15	120.81
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	8	120.79
(1,257)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ARG:N	1	120.72
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	5	120.71
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	6	120.7
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	6	120.68
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	11	120.68
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	13	120.65
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1	120.64
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	14	120.64
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	20	120.63
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	12	120.61
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	4	120.61
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	7	120.59
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	13	120.56
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	2	120.53
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	11	120.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	9	120.51
(1,110)	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	18	120.43
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	11	120.42
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	2	120.42
(1,255)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	15	120.4
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	11	120.38
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	16	120.37
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	13	120.36
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	6	120.35
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	17	120.35
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	20	120.28
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	11	120.26
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	17	120.26
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	8	120.24
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	6	120.24
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	3	120.23
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	2	120.22
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	8	120.17
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	13	120.17
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	20	120.14
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	2	120.14
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	8	120.12
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	18	120.12
(1,130)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	4	120.1
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	7	120.04
(1,277)	1:189:A:GLN:N	1:189:A:GLN:CA	1:189:A:GLN:C	1:190:A:LEU:N	7	120.03
(1,173)	1:123:A:PRO:N	1:123:A:PRO:CA	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	17	120.03
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	14	120.03
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	6	120.03
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	19	120.02
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	20	119.99
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	14	119.98
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	16	119.97
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	18	119.97
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	6	119.91
(1,265)	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1:177:A:GLU:N	19	119.89
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	9	119.89
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	10	119.87
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	12	119.79
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	11	119.78
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	14	119.78
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	2	119.77
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	16	119.74
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	8	119.73
(1,183)	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	4	119.7
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	18	119.7
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	18	119.68
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	3	119.67
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	10	119.67
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	7	119.66
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	11	119.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	14	119.62
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	14	119.58
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	11	119.53
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	20	119.5
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	3	119.5
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	13	119.49
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	16	119.45
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	3	119.44
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	9	119.43
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	17	119.4
(1,100)	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	2	119.4
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	19	119.4
(1,263)	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	2	119.39
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	15	119.36
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	3	119.35
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	3	119.34
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	12	119.28
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	14	119.27
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	4	119.26
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1	119.23
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	2	119.2
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	19	119.17
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	2	119.14
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	4	119.12
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	1	119.11
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	9	119.08
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	6	119.07
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	18	119.06
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	10	119.05
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	13	119.04
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	18	119.0
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	2	119.0
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	5	119.0
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	3	118.98
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	19	118.97
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	8	118.93
(1,129)	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	17	118.9
(1,93)	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	16	118.86
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	9	118.85
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1	118.82
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	6	118.78
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	5	118.75
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	12	118.65
(1,184)	1:128:A:ILE:C	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:CA	1:129:A:LEU:C	20	118.61
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	7	118.52
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	9	118.47
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	9	118.46
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	1	118.46
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	6	118.4
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	12	118.32
(1,139)	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	17	118.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	16	118.24
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	6	118.24
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	17	118.22
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	19	118.21
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	14	118.2
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	15	118.19
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	1	118.19
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	14	118.17
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	8	118.16
(1,170)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	19	118.14
(1,50)	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	20	118.11
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	17	118.1
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	11	118.08
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	3	118.07
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1	118.07
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	15	118.04
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	7	118.0
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	5	117.99
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	19	117.96
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	20	117.94
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	7	117.93
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	11	117.91
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	13	117.88
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	18	117.86
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	2	117.82
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	3	117.81
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	4	117.79
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	15	117.79
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	20	117.79
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	12	117.76
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	13	117.73
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	8	117.68
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	15	117.68
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	10	117.67
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	13	117.66
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	9	117.64
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	8	117.62
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	15	117.62
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	4	117.6
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	14	117.57
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	19	117.49
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	4	117.49
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	20	117.46
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	11	117.45
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	2	117.43
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	18	117.42
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	5	117.42
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	13	117.4
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	13	117.38
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	4	117.37
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	10	117.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,22)	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	18	117.36
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	12	117.33
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	17	117.32
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	9	117.31
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	1	117.28
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	7	117.28
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	20	117.26
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	19	117.24
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	14	117.23
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	2	117.16
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	20	117.14
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	11	117.13
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	4	117.13
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	6	117.13
(1,253)	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	9	117.12
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	10	117.12
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	2	117.08
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	2	117.07
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	9	117.06
(1,209)	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	19	117.05
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	8	117.01
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	17	117.01
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	3	117.0
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	7	116.99
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	8	116.99
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	5	116.92
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	8	116.92
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	10	116.88
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	10	116.87
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	16	116.86
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	13	116.86
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	4	116.85
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	2	116.83
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	13	116.81
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	10	116.79
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	14	116.78
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	13	116.64
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	12	116.64
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	9	116.62
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	16	116.61
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	17	116.56
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	13	116.5
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	10	116.41
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	12	116.33
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	12	116.29
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	8	116.29
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1	116.24
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	2	116.23
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	11	116.19
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	16	116.17
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	8	116.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	15	116.16
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	14	116.09
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	12	116.09
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	8	116.08
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	6	116.07
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	13	116.03
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	15	116.03
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	17	116.02
(1,104)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	4	115.99
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	17	115.93
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	20	115.88
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	10	115.84
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1	115.8
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	19	115.79
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	12	115.75
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	2	115.73
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	5	115.72
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	15	115.71
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	9	115.65
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	20	115.57
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	16	115.52
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	3	115.48
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	13	115.47
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	5	115.46
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	7	115.41
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	11	115.35
(1,272)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:LEU:N	1:187:A:LEU:CA	1:187:A:LEU:C	1	115.32
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	19	115.27
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	3	115.21
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	16	115.21
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	14	115.15
(1,101)	1:79:A:THR:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	20	115.09
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	4	115.08
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	13	115.08
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	10	115.06
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	20	115.05
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	16	115.04
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	18	114.96
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	12	114.95
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	2	114.93
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	18	114.91
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	7	114.89
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	20	114.83
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	2	114.83
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	17	114.82
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	19	114.73
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	12	114.73
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	17	114.68
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	19	114.64
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	11	114.62
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	11	114.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	13	114.54
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	6	114.51
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	18	114.5
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	19	114.49
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	16	114.47
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	6	114.45
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	12	114.44
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	3	114.42
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	5	114.41
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	9	114.39
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	14	114.37
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	1	114.35
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	18	114.29
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	18	114.29
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	15	114.21
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	19	114.21
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	4	114.06
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	14	114.04
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	12	113.98
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	15	113.97
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	19	113.96
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	14	113.92
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	13	113.89
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	7	113.88
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	13	113.85
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	7	113.83
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	2	113.82
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	10	113.81
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	11	113.81
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	6	113.75
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	8	113.65
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	3	113.63
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	9	113.61
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	18	113.61
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	5	113.56
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	5	113.54
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	3	113.51
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	10	113.5
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	9	113.49
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	10	113.47
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	1	113.46
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	10	113.43
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	12	113.42
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	4	113.37
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1	113.35
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	8	113.35
(1,128)	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1:99:A:VAL:N	18	113.31
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	20	113.22
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	15	113.2
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	20	113.17
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	13	113.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,7)	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	12	113.14
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	5	113.11
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	14	113.09
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1	113.09
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	2	112.87
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	16	112.85
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	5	112.83
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	14	112.83
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	8	112.81
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	4	112.79
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	7	112.77
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	4	112.7
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	7	112.7
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	8	112.69
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	10	112.65
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	16	112.63
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	20	112.55
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	3	112.55
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	16	112.51
(1,19)	1:32:A:LYS:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	17	112.49
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	19	112.48
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	14	112.46
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	8	112.39
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	3	112.38
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	20	112.36
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	14	112.35
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	17	112.33
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	12	112.32
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	9	112.31
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	5	112.27
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	10	112.26
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	16	112.25
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	17	112.25
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	16	112.24
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	10	112.22
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	19	112.22
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	16	112.2
(1,122)	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1:91:A:VAL:N	19	112.18
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	3	112.17
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	4	112.15
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	8	112.15
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	8	112.15
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	2	112.11
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	19	112.05
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	18	112.03
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	9	112.03
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	11	112.02
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	7	112.0
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	19	112.0
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	4	111.96
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	17	111.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	2	111.94
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	4	111.91
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	12	111.89
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	19	111.8
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	11	111.79
(1,243)	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	15	111.77
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	3	111.76
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	15	111.75
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	8	111.71
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	13	111.65
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	18	111.64
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	9	111.63
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	8	111.62
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	11	111.61
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	11	111.6
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	19	111.59
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	9	111.53
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	16	111.5
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	17	111.47
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	15	111.47
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	18	111.46
(1,261)	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	6	111.45
(1,182)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:ILE:N	1:128:A:ILE:CA	1:128:A:ILE:C	17	111.45
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	14	111.44
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	2	111.43
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	6	111.39
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	15	111.31
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	13	111.27
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1	111.26
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1	111.21
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	14	111.18
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	15	111.17
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	19	111.17
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	12	111.15
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	15	111.13
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	19	111.11
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	17	111.01
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	18	110.93
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1	110.91
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	13	110.9
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	8	110.88
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	8	110.88
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	8	110.86
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	12	110.83
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	5	110.78
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	6	110.75
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	5	110.64
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	2	110.62
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	14	110.57
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	1	110.53
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	9	110.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	6	110.49
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	3	110.43
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	17	110.43
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	5	110.43
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	1	110.42
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	8	110.39
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	2	110.38
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	4	110.38
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	20	110.33
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	5	110.32
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	16	110.29
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	12	110.28
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	3	110.26
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	16	110.26
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	18	110.17
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	16	110.17
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	18	110.15
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	6	110.14
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	12	110.1
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	6	110.04
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1	110.03
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	7	110.02
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	10	110.01
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	15	109.95
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	17	109.89
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	18	109.89
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	10	109.85
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	6	109.84
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	9	109.78
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	6	109.72
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	15	109.69
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	3	109.66
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	11	109.64
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	11	109.61
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	2	109.58
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	2	109.56
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	20	109.54
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	17	109.52
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	1	109.5
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	17	109.48
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	16	109.46
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	15	109.33
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	12	109.31
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	9	109.31
(1,217)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:PRO:N	15	109.29
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	4	109.27
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	19	109.23
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	9	109.2
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	4	109.16
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	13	109.15
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	19	109.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	5	109.12
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	16	109.12
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	12	109.07
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	19	108.99
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	14	108.94
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	8	108.85
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	4	108.83
(1,106)	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1:83:A:SER:N	20	108.82
(1,134)	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1:102:A:PHE:N	11	108.81
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	18	108.79
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	17	108.75
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	13	108.74
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	7	108.71
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	3	108.68
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	18	108.67
(1,249)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASN:N	18	108.61
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	18	108.61
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	7	108.59
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	20	108.56
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	12	108.55
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	10	108.45
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1	108.45
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	15	108.42
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	12	108.42
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	5	108.42
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	16	108.39
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	4	108.37
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	9	108.34
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	8	108.32
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	7	108.2
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	10	108.15
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	17	108.14
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	11	108.12
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	4	108.08
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	13	108.01
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	4	107.98
(1,138)	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1:105:A:LEU:N	1	107.84
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	20	107.81
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	5	107.79
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	3	107.73
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	17	107.73
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	3	107.71
(1,24)	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	1:36:A:LEU:N	7	107.68
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	18	107.67
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	19	107.66
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	14	107.66
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	7	107.63
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	2	107.54
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	9	107.53
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	7	107.5
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	20	107.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	20	107.48
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	13	107.39
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	15	107.36
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	1	107.33
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	8	107.33
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	3	107.32
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	19	107.3
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	7	107.27
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	9	107.26
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	13	107.25
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	11	107.25
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	14	107.24
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	3	107.23
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	6	107.23
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	2	107.21
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	10	107.2
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	17	107.17
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	17	107.14
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	1	107.08
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	5	107.08
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	4	107.06
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	5	107.06
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	18	107.04
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	7	106.97
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	18	106.97
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	10	106.95
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	15	106.94
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	4	106.91
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	14	106.89
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	2	106.88
(1,62)	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	19	106.74
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	4	106.71
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	14	106.71
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	4	106.7
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	6	106.69
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1	106.68
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	3	106.67
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	9	106.6
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	10	106.58
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	2	106.57
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	9	106.57
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	7	106.56
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	11	106.55
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	3	106.46
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	7	106.44
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	4	106.43
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	17	106.38
(1,99)	1:78:A:ILE:C	1:79:A:THR:N	1:79:A:THR:CA	1:79:A:THR:C	20	106.35
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	5	106.34
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	13	106.33
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	11	106.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	14	106.31
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	4	106.27
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	14	106.22
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	6	106.22
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	9	106.22
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	7	106.22
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	15	106.21
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	6	106.2
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	17	106.2
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	17	106.18
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	10	106.13
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	10	106.08
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	10	105.98
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	14	105.97
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	16	105.97
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	15	105.95
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1	105.94
(1,132)	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	17	105.92
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	6	105.91
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	1	105.91
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	5	105.81
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	7	105.7
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	15	105.69
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	16	105.68
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	13	105.62
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	5	105.55
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	10	105.55
(1,285)	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	5	105.52
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	14	105.51
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	3	105.4
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	18	105.37
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	7	105.37
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	16	105.36
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	5	105.32
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	5	105.3
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	18	105.29
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	1	105.29
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	3	105.15
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	3	105.07
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	6	105.03
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	4	104.97
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	15	104.93
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	11	104.9
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	17	104.9
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	20	104.89
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	15	104.89
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	6	104.82
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	20	104.82
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	6	104.75
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	3	104.74
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	12	104.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	20	104.66
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	17	104.57
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	11	104.44
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	4	104.44
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	9	104.42
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	15	104.41
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	15	104.41
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	2	104.4
(1,133)	1:100:A:SER:C	1:101:A:ILE:N	1:101:A:ILE:CA	1:101:A:ILE:C	11	104.38
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	11	104.35
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	8	104.33
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	16	104.31
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	16	104.28
(1,218)	1:151:A:PRO:N	1:151:A:PRO:CA	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	8	104.22
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1	104.21
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	11	104.15
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1	104.14
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	15	104.13
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	14	104.13
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1	104.1
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	6	104.09
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	19	104.0
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	9	103.96
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	11	103.94
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	10	103.93
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	14	103.85
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	7	103.84
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	16	103.81
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	18	103.78
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	5	103.71
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	3	103.7
(1,256)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	17	103.67
(1,53)	1:55:A:THR:C	1:56:A:ALA:N	1:56:A:ALA:CA	1:56:A:ALA:C	16	103.66
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	13	103.62
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	12	103.54
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	2	103.53
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	20	103.52
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	6	103.42
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	11	103.42
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	2	103.4
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	2	103.36
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	18	103.34
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	20	103.33
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	16	103.32
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	7	103.3
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	6	103.28
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	7	103.28
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	3	103.26
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	19	103.2
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	2	103.08
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	12	103.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	13	102.94
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	14	102.94
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	12	102.93
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	19	102.92
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	13	102.87
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	1	102.85
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	20	102.84
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	8	102.84
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	18	102.73
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	13	102.71
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	4	102.7
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	16	102.68
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	20	102.61
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	3	102.53
(1,235)	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	19	102.51
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	11	102.43
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	10	102.38
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	13	102.38
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	14	102.35
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	5	102.33
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	10	102.3
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	7	102.28
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	8	102.25
(1,49)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	1:54:A:VAL:CA	1:54:A:VAL:C	9	102.25
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	18	102.1
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	2	102.0
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	6	101.99
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	9	101.96
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	16	101.92
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	7	101.91
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	16	101.77
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1	101.77
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	15	101.71
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	9	101.69
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	17	101.69
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	16	101.62
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	2	101.61
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	6	101.6
(1,274)	1:187:A:LEU:C	1:188:A:ILE:N	1:188:A:ILE:CA	1:188:A:ILE:C	2	101.5
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	19	101.45
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	18	101.41
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	20	101.4
(1,180)	1:126:A:VAL:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	2	101.36
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1	101.36
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	5	101.35
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	17	101.16
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	16	101.15
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	9	101.14
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	12	101.13
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	7	101.0
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	8	100.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	8	100.94
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	1	100.81
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	5	100.71
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	19	100.7
(1,120)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	13	100.67
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	13	100.65
(1,51)	1:54:A:VAL:C	1:55:A:THR:N	1:55:A:THR:CA	1:55:A:THR:C	18	100.51
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	5	100.5
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	17	100.39
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	13	100.28
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	5	100.28
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	2	100.17
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	4	100.14
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	4	100.13
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	19	100.13
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	20	100.11
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	4	100.06
(1,55)	1:56:A:ALA:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	9	100.05
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	2	100.0
(1,254)	1:170:A:ASN:C	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	9	99.99
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	3	99.96
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	6	99.88
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	19	99.71
(1,131)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:SER:N	1:100:A:SER:CA	1:100:A:SER:C	5	99.64
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	14	99.62
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	12	99.53
(1,48)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:VAL:N	17	99.52
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1	99.46
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	13	99.37
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	8	99.23
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	11	99.17
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	9	99.05
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	4	98.94
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	10	98.89
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	7	98.71
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	15	98.67
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	3	98.62
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	7	98.53
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	8	98.42
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	1	98.4
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	5	98.33
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	9	98.26
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	7	98.19
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	4	98.09
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	20	98.07
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	12	98.05
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	8	98.05
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	13	98.01
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	5	98.0
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	10	97.98
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	15	97.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1	97.87
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	10	97.86
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	14	97.84
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	12	97.77
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	16	97.67
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	3	97.67
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	7	97.67
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	18	97.63
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	3	97.53
(1,287)	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	19	97.51
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	20	97.5
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	13	97.5
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	5	97.42
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	5	97.36
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	2	97.33
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	10	97.17
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	19	97.16
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	4	97.15
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	11	97.14
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	11	97.11
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	5	97.1
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	5	96.94
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	8	96.9
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	13	96.88
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	18	96.85
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	11	96.77
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	17	96.76
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	10	96.74
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	17	96.61
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	15	96.56
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	9	96.52
(1,252)	1:169:A:ASN:C	1:170:A:ASN:N	1:170:A:ASN:CA	1:170:A:ASN:C	4	96.4
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	20	96.37
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	2	96.32
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	11	96.31
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	9	96.3
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	15	96.28
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	3	96.09
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	10	96.08
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	5	96.04
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	9	96.02
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	13	95.99
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	16	95.79
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	8	95.78
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	3	95.78
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	2	95.74
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	17	95.71
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	11	95.41
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	5	95.38
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	2	95.35
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	16	95.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	6	95.32
(1,23)	1:34:A:LEU:C	1:35:A:CYS:N	1:35:A:CYS:CA	1:35:A:CYS:C	12	95.31
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	2	95.3
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	19	95.29
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	9	95.26
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	5	95.17
(1,135)	1:102:A:PHE:C	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	16	95.16
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	7	95.16
(1,115)	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	19	95.15
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	2	95.13
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	9	95.08
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	15	95.08
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	6	94.96
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	12	94.83
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	6	94.79
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	7	94.78
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	16	94.75
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1	94.67
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	8	94.58
(1,95)	1:76:A:VAL:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1	94.54
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	10	94.52
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	2	94.49
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	5	94.45
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	13	94.18
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	17	94.14
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	6	94.09
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	1	94.06
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	3	93.89
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	14	93.86
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	2	93.85
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	18	93.83
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	1	93.81
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	15	93.81
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	12	93.8
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	20	93.7
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	15	93.68
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	16	93.65
(1,3)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	16	93.65
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	10	93.62
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1	93.61
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	6	93.59
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	14	93.48
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	19	93.48
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	16	93.45
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	3	93.34
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	15	93.34
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	20	93.32
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	6	93.32
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	11	93.19
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	5	93.13
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	3	93.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	14	93.05
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	7	93.02
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	4	93.0
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	12	92.94
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	11	92.89
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	8	92.88
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	16	92.83
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	15	92.83
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1	92.78
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	4	92.77
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	4	92.76
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	19	92.74
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	18	92.72
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	1	92.71
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	3	92.67
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	18	92.65
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	1	92.63
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	7	92.62
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	6	92.57
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	18	92.54
(1,21)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LEU:N	1:34:A:LEU:CA	1:34:A:LEU:C	7	92.49
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	16	92.48
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	3	92.46
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1	92.4
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	20	92.32
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1	92.3
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	5	92.29
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	20	92.28
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	2	92.27
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	20	92.21
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	3	92.21
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	10	92.2
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	19	92.13
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	11	92.09
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	14	92.06
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	5	92.0
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	1	91.97
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	12	91.94
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	13	91.85
(1,126)	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1:96:A:GLU:N	18	91.8
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	11	91.79
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	3	91.76
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	7	91.73
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	20	91.68
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	3	91.62
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	1	91.58
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	16	91.54
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	9	91.51
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	20	91.46
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	17	91.45
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	18	91.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	8	91.42
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	16	91.38
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	12	91.27
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	6	91.26
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	17	91.25
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	17	91.2
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	4	91.18
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	15	91.12
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	4	91.07
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	2	91.03
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	10	90.99
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	14	90.98
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	16	90.97
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	16	90.96
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	12	90.95
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	5	90.94
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	10	90.94
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	20	90.91
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	10	90.82
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	14	90.71
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	17	90.68
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	6	90.55
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	3	90.53
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	9	90.53
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	9	90.53
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	14	90.5
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	15	90.48
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	19	90.46
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	12	90.44
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	13	90.38
(1,236)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:PRO:N	15	90.38
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	14	90.38
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	7	90.38
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	19	90.32
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	19	90.31
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	8	90.28
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	13	90.27
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	11	90.25
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	4	90.24
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	18	90.24
(1,43)	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	9	90.2
(1,127)	1:97:A:GLY:C	1:98:A:ILE:N	1:98:A:ILE:CA	1:98:A:ILE:C	20	90.13
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	3	90.1
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	13	90.08
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	15	90.04
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	14	90.0
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	5	89.99
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	5	89.99
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	18	89.9
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	17	89.88
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	14	89.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	9	89.76
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	8	89.76
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	13	89.74
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	19	89.68
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	7	89.63
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	5	89.59
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	14	89.51
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	8	89.49
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	11	89.48
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	10	89.47
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	4	89.38
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	4	89.33
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	7	89.32
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	18	89.3
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	20	89.27
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	4	89.21
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	8	89.17
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	4	89.17
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	3	88.99
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	19	88.97
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	2	88.86
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	16	88.79
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	2	88.77
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	20	88.74
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	2	88.66
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	9	88.65
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	10	88.65
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	4	88.64
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	5	88.62
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	6	88.59
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	9	88.45
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	14	88.44
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	2	88.39
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	5	88.39
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	10	88.38
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	7	88.33
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	20	88.3
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	3	88.27
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	15	88.23
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	8	88.2
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	11	88.18
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	6	88.17
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	1	88.15
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	2	88.14
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	14	88.14
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	19	88.13
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	6	88.12
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	10	88.12
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	6	88.07
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	12	88.06
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	8	88.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	3	88.01
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	5	88.0
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	15	87.98
(1,89)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1	87.95
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	4	87.95
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	6	87.94
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	11	87.94
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	14	87.92
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1	87.92
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	19	87.84
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	4	87.84
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	15	87.84
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	17	87.8
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	20	87.72
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	5	87.66
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	11	87.62
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	15	87.62
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	6	87.61
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	12	87.54
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	4	87.51
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	9	87.5
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	6	87.42
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	16	87.35
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	4	87.34
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	18	87.31
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	6	87.2
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	17	87.18
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	13	87.05
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	13	87.04
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	13	86.92
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	20	86.89
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	6	86.86
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	3	86.83
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	17	86.8
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	9	86.77
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	14	86.72
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	16	86.71
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	9	86.67
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	11	86.67
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	2	86.66
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	8	86.61
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	3	86.57
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	19	86.54
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	13	86.47
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	4	86.46
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	19	86.44
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	7	86.44
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	8	86.41
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1	86.39
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	7	86.36
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	17	86.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	9	86.32
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	18	86.23
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	4	86.2
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	20	86.08
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	6	86.03
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	18	86.02
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	12	85.98
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	3	85.97
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	5	85.94
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	16	85.79
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	13	85.72
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	12	85.71
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	5	85.67
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	20	85.66
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1	85.53
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	11	85.52
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1	85.51
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	18	85.46
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	15	85.44
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	6	85.42
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	7	85.41
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1	85.4
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	10	85.39
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	16	85.38
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	13	85.27
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	12	85.26
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	12	85.22
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	12	85.18
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	11	85.17
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	10	85.09
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	11	85.07
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	6	84.86
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	9	84.8
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	11	84.7
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	5	84.7
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	7	84.67
(1,244)	1:165:A:TRP:C	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	12	84.63
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	18	84.57
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	9	84.57
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	18	84.53
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	16	84.53
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	3	84.49
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	12	84.45
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	11	84.4
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	17	84.4
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	2	84.36
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	8	84.34
(1,61)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1:60:A:SER:CA	1:60:A:SER:C	19	84.3
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	14	84.28
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	10	84.28
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	10	84.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	17	84.18
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	15	84.17
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	19	84.13
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	15	84.09
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	15	84.07
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	9	83.99
(1,206)	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	16	83.99
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	7	83.98
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	18	83.94
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	15	83.93
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	20	83.89
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	2	83.79
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	11	83.72
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	3	83.69
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	1	83.6
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	8	83.59
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	20	83.54
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	19	83.52
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	6	83.48
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	12	83.45
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	13	83.45
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	3	83.45
(1,203)	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	10	83.42
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	6	83.39
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	8	83.33
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	16	83.33
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	9	83.3
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	8	83.3
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	19	83.3
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	10	83.27
(1,242)	1:164:A:ASN:C	1:165:A:TRP:N	1:165:A:TRP:CA	1:165:A:TRP:C	13	83.27
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	9	83.27
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	10	83.25
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	8	83.24
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	5	83.23
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	2	83.21
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	17	83.19
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	2	83.17
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1	83.15
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	15	83.1
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	12	83.1
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	3	83.06
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	16	83.05
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	9	83.02
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	13	82.93
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	8	82.92
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	19	82.9
(1,119)	1:88:A:PHE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	13	82.87
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	15	82.85
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	6	82.74
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	13	82.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	19	82.7
(1,174)	1:123:A:PRO:C	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	11	82.7
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	18	82.7
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	2	82.67
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	5	82.58
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	18	82.57
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	4	82.55
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	11	82.53
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	13	82.51
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	9	82.46
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	10	82.39
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	19	82.38
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	4	82.33
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	11	82.32
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	17	82.3
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1	82.28
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	16	82.25
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	4	82.24
(1,284)	1:192:A:GLY:C	1:193:A:GLN:N	1:193:A:GLN:CA	1:193:A:GLN:C	20	82.2
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	1	82.18
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	6	82.17
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	18	82.09
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	15	82.07
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	17	82.05
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	2	82.03
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	12	82.01
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	12	81.99
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	17	81.96
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	8	81.93
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	12	81.86
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	4	81.86
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	8	81.85
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	17	81.81
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	10	81.79
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	7	81.7
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	6	81.67
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	6	81.65
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	10	81.63
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	18	81.58
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	7	81.57
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	12	81.55
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	18	81.43
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	8	81.42
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	14	81.39
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	1	81.37
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	18	81.21
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	20	81.2
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	18	81.19
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	14	81.13
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	7	81.11
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	10	81.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	17	81.08
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	15	81.07
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	17	81.05
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	4	81.03
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	3	81.0
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	5	80.97
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	11	80.95
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	3	80.95
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	19	80.94
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	3	80.89
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	16	80.86
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	4	80.86
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	19	80.79
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	2	80.77
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	20	80.74
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	7	80.72
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	2	80.62
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	8	80.62
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	9	80.61
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	11	80.56
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	11	80.52
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	9	80.49
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1	80.43
(1,105)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:GLN:N	1:82:A:GLN:CA	1:82:A:GLN:C	2	80.39
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	17	80.29
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	17	80.26
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	6	80.24
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	4	80.14
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	19	80.08
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	4	80.07
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	14	80.01
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	13	80.0
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1	79.92
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	11	79.9
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	14	79.9
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	9	79.87
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	5	79.83
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	6	79.78
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	9	79.74
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	18	79.64
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1	79.63
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	8	79.63
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	15	79.56
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1	79.55
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	3	79.54
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	20	79.5
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	7	79.46
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	8	79.45
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	15	79.39
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	3	79.37
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	19	79.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	16	79.3
(1,47)	1:52:A:TYR:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	19	79.25
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	20	79.23
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	14	79.18
(1,121)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ILE:N	1:90:A:ILE:CA	1:90:A:ILE:C	11	79.17
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	5	79.13
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	9	79.06
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	17	79.03
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	20	79.02
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	15	79.0
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	13	79.0
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	7	78.99
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	12	78.92
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	6	78.92
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	1	78.9
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	18	78.87
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	10	78.85
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	7	78.85
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	5	78.84
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	20	78.83
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	14	78.82
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	4	78.8
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	6	78.77
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	3	78.77
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	14	78.76
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	12	78.72
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	5	78.68
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	15	78.68
(1,4)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:SER:N	4	78.64
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	10	78.58
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	10	78.57
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	20	78.56
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	14	78.54
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	8	78.53
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	19	78.44
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	8	78.42
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	12	78.4
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	9	78.35
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	11	78.34
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	6	78.32
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	17	78.31
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	6	78.31
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	10	78.26
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	5	78.24
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	19	78.11
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	5	78.09
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	2	78.04
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	16	77.99
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	2	77.98
(1,286)	1:193:A:GLN:C	1:194:A:LYS:N	1:194:A:LYS:CA	1:194:A:LYS:C	16	77.95
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	10	77.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	11	77.85
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	14	77.82
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	11	77.8
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	6	77.79
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	12	77.76
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	6	77.76
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	13	77.67
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	20	77.66
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	3	77.62
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	16	77.57
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	18	77.48
(1,41)	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	19	77.45
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	14	77.35
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	7	77.34
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	18	77.33
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	14	77.32
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	13	77.25
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	16	77.24
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	17	77.22
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	13	77.22
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	17	77.21
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	19	77.17
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	14	77.17
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	13	77.15
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	11	77.13
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	20	77.13
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	8	77.0
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	7	77.0
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	1	76.97
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	12	76.96
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	19	76.94
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	12	76.91
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	16	76.89
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	5	76.82
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	8	76.8
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	13	76.68
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	8	76.68
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	15	76.65
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	5	76.62
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	9	76.6
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	15	76.59
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	15	76.59
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	11	76.53
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	5	76.5
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	8	76.41
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	13	76.39
(1,13)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	18	76.33
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	19	76.29
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	14	76.24
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	5	76.23
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	2	76.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	9	76.21
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	14	76.19
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	20	76.15
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	15	76.15
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	7	76.09
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	2	76.08
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	20	76.07
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	4	76.03
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	15	76.03
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	8	75.99
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	8	75.97
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	16	75.92
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	16	75.88
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	17	75.85
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	11	75.78
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	14	75.76
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	9	75.75
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	9	75.72
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	4	75.71
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	12	75.7
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	1	75.68
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	2	75.6
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	19	75.59
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	5	75.57
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	6	75.56
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	12	75.51
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	4	75.5
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	7	75.48
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	17	75.44
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	3	75.4
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	20	75.37
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	18	75.34
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	3	75.33
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	20	75.31
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	15	75.27
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	5	75.24
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	2	75.21
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	15	75.19
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	6	75.12
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	8	75.07
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	12	75.07
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	10	75.02
(1,282)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:GLY:N	1:192:A:GLY:CA	1:192:A:GLY:C	2	75.0
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	13	74.86
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	12	74.8
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	20	74.78
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	11	74.67
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	2	74.63
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	12	74.62
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	1	74.54
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	8	74.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	19	74.42
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	13	74.4
(1,59)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	19	74.29
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	5	74.28
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	19	74.26
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	7	74.23
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	17	74.23
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	18	74.19
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	15	74.15
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	13	74.11
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	9	73.99
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	18	73.97
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1	73.95
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	13	73.92
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	13	73.89
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	10	73.88
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	16	73.87
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	17	73.86
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	6	73.85
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	20	73.83
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	10	73.8
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	10	73.72
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	7	73.7
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	13	73.66
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	9	73.66
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	16	73.64
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	13	73.62
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	16	73.58
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	15	73.56
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	11	73.54
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	16	73.54
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	9	73.53
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	5	73.52
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	16	73.46
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	5	73.46
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1	73.46
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	2	73.45
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	9	73.38
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	6	73.37
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	12	73.35
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	2	73.34
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	1	73.32
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	8	73.27
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	3	73.26
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	17	73.25
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	2	73.25
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	10	73.25
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	20	73.24
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	11	73.21
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	20	73.17
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	4	73.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	18	73.12
(1,233)	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	20	73.11
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	3	73.11
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	16	73.07
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	3	73.06
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	2	72.96
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	4	72.95
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	11	72.95
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	12	72.85
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1	72.81
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	12	72.78
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	18	72.76
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	18	72.7
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	4	72.7
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	11	72.7
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	16	72.63
(1,240)	1:163:A:LEU:C	1:164:A:ASN:N	1:164:A:ASN:CA	1:164:A:ASN:C	2	72.61
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	20	72.6
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	9	72.6
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	12	72.6
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	1	72.59
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	18	72.59
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	3	72.58
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	1	72.54
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	18	72.53
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	4	72.53
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	16	72.51
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	5	72.47
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	11	72.47
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	7	72.42
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	2	72.42
(1,45)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1:52:A:TYR:CA	1:52:A:TYR:C	17	72.41
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	4	72.39
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	12	72.38
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	3	72.35
(1,201)	1:139:A:TYR:C	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	19	72.3
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	13	72.3
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	10	72.28
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	14	72.27
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	18	72.25
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	15	72.23
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	2	72.16
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	8	72.16
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	13	72.11
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	18	72.09
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	4	72.07
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	3	72.06
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	7	72.04
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	15	72.04
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	17	72.04
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	20	72.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	2	72.02
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	18	72.01
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	4	71.94
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	7	71.93
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	18	71.93
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	17	71.93
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	9	71.93
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	15	71.92
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	13	71.92
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	10	71.92
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	3	71.89
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	3	71.87
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	20	71.83
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	3	71.82
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	10	71.78
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	4	71.69
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	6	71.69
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	5	71.61
(1,231)	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	16	71.59
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	15	71.58
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	8	71.56
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	5	71.52
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	20	71.5
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	5	71.48
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	4	71.48
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	11	71.46
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	7	71.42
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1	71.4
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	7	71.34
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	1	71.33
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	12	71.31
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	2	71.27
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	19	71.17
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	6	71.11
(1,137)	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	1:104:A:HIS:CA	1:104:A:HIS:C	14	71.11
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	7	71.1
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	19	71.09
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	19	71.01
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	8	70.98
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	2	70.97
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	9	70.96
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	20	70.95
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	20	70.94
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	17	70.92
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	17	70.9
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	18	70.89
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	17	70.84
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	15	70.83
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	6	70.8
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	11	70.79
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	20	70.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,288)	1:194:A:LYS:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	14	70.76
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	14	70.71
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	14	70.71
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	19	70.69
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	17	70.67
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	10	70.59
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	16	70.54
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	13	70.49
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	8	70.43
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	8	70.38
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	13	70.33
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1	70.32
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	8	70.31
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	17	70.31
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	11	70.3
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	6	70.28
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	4	70.21
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	5	70.18
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	16	70.17
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	18	70.14
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	8	70.12
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	15	70.12
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	9	70.08
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	19	70.06
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	5	70.05
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	16	70.04
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	10	70.02
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	7	69.96
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	14	69.95
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	18	69.91
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	12	69.87
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	7	69.85
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	12	69.83
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	8	69.79
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	10	69.7
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	5	69.68
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	4	69.59
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	18	69.54
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	3	69.5
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	20	69.49
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	6	69.43
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	10	69.42
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	19	69.34
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	19	69.34
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	5	69.28
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	8	69.28
(1,91)	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	16	69.27
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	3	69.23
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	6	69.17
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	10	69.14
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	7	69.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	16	69.11
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	14	69.06
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	6	69.05
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	12	69.03
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	7	69.0
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	20	69.0
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	20	68.96
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	2	68.96
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	7	68.96
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1	68.94
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	12	68.94
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	5	68.94
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	4	68.91
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	15	68.91
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	14	68.9
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	19	68.89
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	3	68.88
(1,214)	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	19	68.86
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	16	68.85
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	20	68.78
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	3	68.78
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	4	68.76
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	12	68.74
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1	68.68
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	18	68.67
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	17	68.67
(1,169)	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	2	68.66
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1	68.66
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	3	68.61
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	3	68.6
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	9	68.6
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1	68.54
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	8	68.52
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	3	68.48
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	19	68.48
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	17	68.46
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	12	68.45
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	2	68.43
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1	68.43
(1,176)	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1:125:A:GLY:CA	1:125:A:GLY:C	4	68.42
(1,152)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	15	68.41
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	14	68.4
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	5	68.39
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	14	68.38
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	20	68.38
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	4	68.37
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	9	68.35
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	12	68.28
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	4	68.28
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	20	68.28
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	16	68.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	17	68.22
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	7	68.19
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	2	68.15
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	13	68.12
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	17	68.1
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	14	68.09
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	20	68.08
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	16	68.07
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	13	68.02
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	14	67.98
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	20	67.97
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	15	67.95
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	11	67.94
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	10	67.91
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	5	67.91
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	8	67.89
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	4	67.89
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	6	67.89
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	6	67.8
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	19	67.77
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	5	67.77
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	4	67.75
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	7	67.73
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	5	67.73
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	4	67.72
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	16	67.72
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	6	67.71
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	9	67.7
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	4	67.67
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	11	67.67
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	8	67.65
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	16	67.64
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	20	67.61
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	3	67.61
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	11	67.59
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	7	67.56
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	5	67.52
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	12	67.51
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	19	67.46
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	10	67.45
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	9	67.43
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	8	67.41
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	17	67.36
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	14	67.34
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	10	67.32
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	16	67.27
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	7	67.26
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	2	67.24
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	18	67.23
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	19	67.23
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	19	67.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	2	67.19
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	13	67.19
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	4	67.17
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	5	67.15
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	17	67.14
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	7	67.14
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	3	67.11
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	18	67.11
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	16	67.09
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	13	67.02
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	5	67.01
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	7	66.98
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	17	66.98
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	12	66.97
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	9	66.95
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	19	66.93
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	5	66.92
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	9	66.91
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	10	66.91
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	15	66.91
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	18	66.9
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	14	66.87
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	9	66.84
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	5	66.8
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	8	66.78
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	16	66.77
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	10	66.71
(1,125)	1:94:A:ALA:C	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:CA	1:95:A:TRP:C	19	66.71
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	3	66.71
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	3	66.65
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1	66.63
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	13	66.6
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	2	66.58
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	8	66.58
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	11	66.51
(1,264)	1:175:A:LEU:C	1:176:A:ASP:N	1:176:A:ASP:CA	1:176:A:ASP:C	10	66.47
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	11	66.46
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	4	66.42
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	16	66.42
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	17	66.41
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	15	66.4
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	4	66.39
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	17	66.38
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	20	66.37
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	9	66.35
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	15	66.34
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1	66.34
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	14	66.33
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	6	66.33
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	4	66.32
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	2	66.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	4	66.27
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	20	66.25
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	11	66.25
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	2	66.22
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	6	66.19
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	15	66.15
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	13	66.14
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	17	66.14
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	14	66.12
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	4	66.12
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	7	66.08
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	4	66.04
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	8	66.02
(1,266)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:LYS:N	1:184:A:LYS:CA	1:184:A:LYS:C	19	66.0
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	17	66.0
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	5	65.99
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	12	65.99
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	13	65.97
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	14	65.95
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	17	65.95
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	18	65.93
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	10	65.93
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	19	65.9
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	14	65.89
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	5	65.86
(1,136)	1:103:A:CYS:N	1:103:A:CYS:CA	1:103:A:CYS:C	1:104:A:HIS:N	7	65.84
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	5	65.81
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	17	65.81
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	12	65.8
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	5	65.77
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	6	65.76
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	18	65.75
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	7	65.75
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	11	65.75
(1,27)	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	18	65.75
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	6	65.74
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	14	65.74
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	9	65.74
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1	65.73
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	20	65.72
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	11	65.69
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	10	65.69
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	12	65.66
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	4	65.66
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	9	65.64
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	3	65.62
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	2	65.61
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	15	65.59
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	5	65.58
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	7	65.56
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	18	65.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	3	65.53
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	10	65.49
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	10	65.49
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	3	65.47
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	14	65.46
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1	65.45
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	17	65.43
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	3	65.43
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	16	65.42
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	7	65.41
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	7	65.4
(1,154)	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	13	65.38
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	19	65.35
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	15	65.34
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	17	65.32
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	7	65.31
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	16	65.31
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	19	65.29
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	1	65.28
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	2	65.26
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	4	65.26
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	3	65.22
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	9	65.19
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	12	65.14
(1,270)	1:185:A:ALA:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	14	65.11
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	19	65.1
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	4	65.1
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	10	65.06
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	8	65.03
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	12	65.03
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	9	65.01
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	16	65.0
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	20	64.99
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1	64.96
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	9	64.96
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	2	64.93
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	10	64.93
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1	64.88
(1,216)	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	10	64.86
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	16	64.83
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	8	64.82
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	18	64.82
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	12	64.81
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	14	64.81
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	2	64.8
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	17	64.76
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	15	64.75
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	19	64.75
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	18	64.75
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	12	64.75
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	2	64.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	20	64.72
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	17	64.71
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	15	64.7
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	15	64.7
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1	64.7
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	3	64.68
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1	64.67
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	8	64.67
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	14	64.66
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	2	64.64
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	6	64.64
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	6	64.61
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	11	64.61
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	4	64.59
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	2	64.58
(1,159)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1	64.55
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	1	64.54
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	7	64.54
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	13	64.52
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	11	64.51
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	2	64.5
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1	64.48
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	5	64.48
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	6	64.47
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	19	64.47
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	15	64.45
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	5	64.44
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	10	64.41
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	3	64.38
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	6	64.36
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	14	64.35
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	20	64.34
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	20	64.34
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	20	64.27
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	14	64.25
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	4	64.24
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	18	64.24
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	13	64.24
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	15	64.23
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1	64.19
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	15	64.19
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	18	64.16
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	14	64.12
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	6	64.12
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	10	64.11
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	6	64.06
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	16	64.03
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	19	64.03
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	18	64.03
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	20	64.03
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1	63.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	3	63.95
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	10	63.94
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	13	63.94
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	1	63.93
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	10	63.93
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	14	63.91
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	11	63.9
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	3	63.88
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1	63.88
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	10	63.87
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	11	63.87
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	9	63.84
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	5	63.84
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	8	63.8
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	19	63.8
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	11	63.8
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	9	63.79
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	15	63.79
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	8	63.76
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1	63.76
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	12	63.75
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	19	63.75
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	9	63.74
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1	63.73
(1,113)	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	9	63.72
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	15	63.71
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	7	63.69
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	9	63.68
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	13	63.68
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	18	63.65
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	16	63.65
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	15	63.64
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	16	63.64
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	8	63.63
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1	63.63
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	10	63.62
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	15	63.62
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	10	63.62
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1	63.61
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	9	63.61
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	19	63.6
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	19	63.6
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	8	63.6
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	10	63.59
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	3	63.59
(1,63)	1:60:A:SER:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	12	63.57
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	3	63.55
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	12	63.55
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	3	63.54
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	12	63.53
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	12	63.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	10	63.52
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	20	63.5
(1,87)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	6	63.5
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	19	63.5
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	8	63.48
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	17	63.47
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	8	63.46
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	19	63.46
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	5	63.46
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	13	63.46
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	19	63.46
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	20	63.45
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	2	63.43
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	9	63.38
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	5	63.37
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	17	63.37
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	15	63.36
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	18	63.33
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	20	63.33
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	5	63.32
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	16	63.32
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	15	63.32
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	13	63.32
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	16	63.31
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	3	63.3
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	10	63.28
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	14	63.27
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	7	63.25
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	14	63.24
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	13	63.22
(1,161)	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	7	63.21
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	8	63.2
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	13	63.2
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	8	63.2
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	9	63.2
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	8	63.18
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	1	63.17
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	14	63.17
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	9	63.17
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	6	63.14
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	14	63.13
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	17	63.13
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	3	63.13
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	13	63.11
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	16	63.11
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	11	63.1
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	13	63.09
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	20	63.07
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	15	63.07
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1	63.05
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	2	63.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	11	63.04
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	12	63.02
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1	62.99
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	6	62.94
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	18	62.92
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	4	62.92
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	2	62.91
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	9	62.91
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	9	62.91
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	11	62.9
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	9	62.86
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	6	62.86
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	3	62.85
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	19	62.85
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	20	62.85
(1,31)	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	2	62.85
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	16	62.81
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	9	62.8
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	19	62.79
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	9	62.79
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	17	62.77
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	7	62.76
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	5	62.75
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	2	62.75
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	10	62.74
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	18	62.73
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	9	62.73
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	16	62.72
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	4	62.72
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	3	62.71
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	19	62.71
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	11	62.7
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	5	62.67
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	6	62.66
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	13	62.66
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	3	62.63
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	3	62.63
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	13	62.62
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	6	62.62
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	3	62.55
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	11	62.55
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	17	62.54
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	13	62.53
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	14	62.53
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	18	62.51
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	17	62.51
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	7	62.49
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	6	62.46
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	11	62.45
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	16	62.45
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	4	62.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	18	62.4
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	7	62.4
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	6	62.39
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	12	62.34
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	16	62.34
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	4	62.34
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	5	62.33
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	10	62.33
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	17	62.32
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	17	62.32
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	10	62.31
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1	62.3
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	11	62.3
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	3	62.28
(1,69)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	8	62.28
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	4	62.27
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	3	62.27
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	18	62.26
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	17	62.26
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	15	62.25
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	15	62.24
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	6	62.22
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	18	62.22
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	2	62.21
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	11	62.21
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	19	62.19
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	4	62.19
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	6	62.16
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	20	62.13
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	6	62.12
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	6	62.11
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	11	62.1
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	11	62.1
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	3	62.1
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	17	62.08
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	10	62.07
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	16	62.06
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	10	62.05
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	11	62.04
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	12	62.03
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	14	62.03
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	15	62.02
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	13	61.99
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	12	61.99
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	18	61.98
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	3	61.97
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	20	61.97
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	3	61.96
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	6	61.96
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	12	61.94
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	9	61.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1	61.9
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	7	61.89
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	11	61.89
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	15	61.89
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1	61.88
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	3	61.87
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	18	61.87
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	17	61.86
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	16	61.85
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	17	61.85
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	5	61.83
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	17	61.82
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	8	61.82
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	14	61.81
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	8	61.81
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	2	61.8
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	13	61.76
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	13	61.76
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	4	61.72
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	10	61.71
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	5	61.71
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	11	61.7
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	7	61.7
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	10	61.7
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	20	61.69
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1	61.67
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	20	61.67
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	18	61.67
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	15	61.65
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	13	61.63
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	5	61.62
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	14	61.62
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	2	61.61
(1,39)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	19	61.6
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	9	61.59
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	9	61.57
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	20	61.57
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	20	61.55
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	12	61.55
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	6	61.55
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	16	61.55
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	8	61.54
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1	61.54
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1	61.54
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	12	61.54
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	14	61.53
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	6	61.47
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	19	61.46
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	18	61.45
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	7	61.45
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	19	61.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	5	61.41
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	2	61.37
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	14	61.36
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1	61.36
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	15	61.35
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	8	61.34
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	16	61.34
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	4	61.31
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	20	61.29
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	4	61.29
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	3	61.24
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	17	61.21
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	6	61.2
(1,85)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	10	61.2
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	14	61.2
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	11	61.19
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	13	61.19
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	3	61.18
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	4	61.18
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	13	61.18
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	15	61.17
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	3	61.16
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	5	61.14
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	3	61.14
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	15	61.12
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	20	61.1
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	17	61.1
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	20	61.1
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	12	61.09
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	20	61.08
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	14	61.06
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	14	61.06
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	14	61.05
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	8	61.04
(1,73)	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	18	61.02
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	8	60.99
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1	60.98
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	9	60.92
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	15	60.9
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	17	60.89
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	11	60.89
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	7	60.89
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	7	60.88
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	2	60.88
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	12	60.88
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	2	60.87
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	11	60.86
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	9	60.85
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	12	60.84
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1	60.83
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	16	60.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	20	60.8
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	8	60.76
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	4	60.75
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	10	60.74
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	19	60.73
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	17	60.72
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	2	60.69
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	11	60.69
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	8	60.66
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	18	60.65
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	11	60.65
(1,15)	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	18	60.65
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	4	60.63
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	13	60.63
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	2	60.62
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	8	60.62
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	8	60.6
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	20	60.6
(1,67)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	12	60.6
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	2	60.59
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	13	60.57
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	4	60.54
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	8	60.53
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	4	60.53
(1,262)	1:174:A:ASN:C	1:175:A:LEU:N	1:175:A:LEU:CA	1:175:A:LEU:C	2	60.52
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	5	60.51
(1,171)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LYS:N	1:122:A:LYS:CA	1:122:A:LYS:C	1	60.5
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	5	60.5
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	20	60.49
(1,219)	1:151:A:PRO:C	1:152:A:LYS:N	1:152:A:LYS:CA	1:152:A:LYS:C	2	60.46
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	11	60.46
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	7	60.44
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	19	60.44
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	13	60.43
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	4	60.43
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	4	60.41
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	5	60.41
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	6	60.39
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	20	60.39
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	4	60.38
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	17	60.38
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	10	60.38
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	14	60.36
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	16	60.35
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	18	60.34
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	19	60.32
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	7	60.32
(1,29)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1	60.31
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	12	60.28
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1	60.26
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	3	60.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	18	60.25
(1,25)	1:41:A:GLY:C	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	18	60.22
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	15	60.21
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	18	60.2
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	3	60.18
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	5	60.18
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	17	60.17
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	5	60.15
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	2	60.14
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	3	60.14
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	8	60.13
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	13	60.12
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	9	60.11
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	2	60.1
(1,163)	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	13	60.09
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	2	60.09
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	6	60.09
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	15	60.09
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	19	60.07
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	10	60.03
(1,238)	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	19	60.01
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	6	60.01
(1,165)	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	14	60.0
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	7	59.98
(1,212)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	2	59.98
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	12	59.94
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	3	59.91
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	12	59.88
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	11	59.88
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	10	59.87
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	14	59.86
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	4	59.85
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	19	59.85
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	4	59.85
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	17	59.84
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	18	59.81
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	14	59.8
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	7	59.79
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1	59.78
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	11	59.77
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	15	59.7
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	19	59.69
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	14	59.69
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	13	59.67
(1,150)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	6	59.67
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	16	59.66
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	16	59.64
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	14	59.64
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	11	59.63
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	17	59.61
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	13	59.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	6	59.55
(1,77)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	16	59.53
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	10	59.5
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	11	59.48
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	13	59.48
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	16	59.48
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	2	59.47
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	12	59.46
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	6	59.45
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	12	59.42
(1,65)	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	8	59.4
(1,1)	1:20:A:PHE:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	7	59.39
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	5	59.38
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	7	59.36
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	3	59.35
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	12	59.35
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	8	59.33
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	8	59.31
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	2	59.25
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	9	59.21
(1,79)	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	20	59.2
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	20	59.17
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	6	59.17
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	16	59.16
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	9	59.13
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	14	59.13
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	6	59.13
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	7	59.11
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	11	59.09
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1	59.09
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	9	59.06
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	5	59.06
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	8	59.02
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	17	59.01
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	8	59.0
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	7	59.0
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	10	58.97
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1	58.95
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	12	58.9
(1,225)	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	15	58.89
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	7	58.81
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	7	58.81
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	12	58.8
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1	58.69
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	5	58.68
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	2	58.68
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	18	58.65
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	5	58.65
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	5	58.64
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	15	58.64
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	18	58.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	11	58.61
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	8	58.59
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	7	58.59
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	10	58.59
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	9	58.59
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	19	58.56
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	13	58.55
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	9	58.53
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	5	58.47
(1,208)	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1:146:A:ASP:CA	1:146:A:ASP:C	16	58.43
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	2	58.41
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	8	58.41
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	9	58.4
(1,17)	1:29:A:PRO:C	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	18	58.38
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	8	58.36
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	2	58.34
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	7	58.34
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	17	58.33
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	10	58.32
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	3	58.32
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1	58.3
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	17	58.29
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	13	58.27
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	5	58.25
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	16	58.24
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	17	58.23
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	6	58.22
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	18	58.22
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	16	58.22
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	12	58.19
(1,75)	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	17	58.18
(1,83)	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	20	58.16
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1	58.15
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	18	58.11
(1,35)	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	2	58.04
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	3	57.97
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	8	57.94
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	10	57.94
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	12	57.9
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	20	57.85
(1,81)	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	9	57.78
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	12	57.75
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	16	57.72
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	14	57.68
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	4	57.65
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	2	57.65
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	16	57.63
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	3	57.59
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	11	57.58
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1	57.51
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	15	57.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	13	57.48
(1,229)	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	13	57.47
(1,167)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	18	57.47
(1,71)	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	9	57.41
(1,223)	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	11	57.39
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	5	57.39
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	7	57.34
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	10	57.34
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	2	57.27
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	4	57.26
(1,190)	1:132:A:PHE:C	1:133:A:ALA:N	1:133:A:ALA:CA	1:133:A:ALA:C	18	57.26
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	14	57.26
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	13	57.25
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	11	57.15
(1,37)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	19	57.14
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	4	57.11
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	12	57.09
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	6	57.08
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1	57.07
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	12	57.07
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	19	57.06
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	14	56.98
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	9	56.96
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	17	56.96
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	3	56.92
(1,33)	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	3	56.89
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	18	56.85
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	16	56.8
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	7	56.79
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1	56.78
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	13	56.75
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	19	56.75
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	9	56.7
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	5	56.7
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	10	56.69
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	7	56.69
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	7	56.67
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	14	56.61
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	16	56.6
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	2	56.6
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	13	56.56
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	19	56.54
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	11	56.51
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	20	56.49
(1,227)	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	18	56.47
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	5	56.41
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	8	56.41
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	19	56.4
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	15	56.4
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	20	56.39
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	10	56.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	5	56.3
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	4	56.29
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	19	56.19
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	5	56.16
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	13	56.13
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	7	56.09
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	18	56.06
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	16	56.05
(1,117)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1:88:A:PHE:CA	1:88:A:PHE:C	7	56.05
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	7	56.03
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	9	56.02
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	12	56.01
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	19	55.92
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	7	55.92
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	4	55.88
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	3	55.87
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	4	55.86
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1	55.85
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	4	55.8
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	14	55.79
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	11	55.74
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	8	55.68
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	7	55.68
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	17	55.67
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	6	55.65
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	20	55.63
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	11	55.61
(1,123)	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	16	55.41
(1,197)	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	6	55.36
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	4	55.36
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	9	55.34
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	4	55.32
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	3	55.22
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	8	55.21
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	15	55.17
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	2	55.17
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	12	55.1
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	9	55.05
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	6	55.04
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	18	55.03
(1,199)	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	20	55.03
(1,144)	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	19	54.99
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	18	54.98
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	15	54.96
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	16	54.94
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	3	54.92
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	15	54.91
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	6	54.91
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	14	54.88
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	4	54.79
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	20	54.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	4	54.58
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	13	54.45
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	10	54.45
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	18	54.41
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	20	54.23
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	11	54.17
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	19	54.13
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	4	54.11
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	15	54.05
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	8	54.04
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	16	54.03
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	8	54.0
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	17	54.0
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	1	53.95
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	17	53.92
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	13	53.88
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	14	53.86
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	11	53.86
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	3	53.85
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	20	53.8
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	10	53.78
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	2	53.77
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	20	53.74
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	15	53.74
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	11	53.68
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	15	53.68
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	19	53.65
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	20	53.64
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	10	53.63
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	9	53.59
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	13	53.59
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	19	53.55
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	3	53.52
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	18	53.52
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	15	53.47
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	9	53.47
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	14	53.44
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	12	53.39
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	14	53.38
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	16	53.36
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	10	53.33
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	16	53.32
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	8	53.2
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	17	53.2
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1	53.18
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	19	53.17
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	12	53.14
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	13	53.11
(1,111)	1:84:A:ASN:C	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	20	53.09
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	13	53.06
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	2	53.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	3	53.04
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	10	52.96
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	17	52.93
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	20	52.89
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	17	52.88
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	12	52.87
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	13	52.86
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	7	52.85
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	8	52.79
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	10	52.76
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	14	52.73
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	6	52.68
(1,142)	1:106:A:PRO:C	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	6	52.64
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	14	52.6
(1,148)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	5	52.6
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	16	52.54
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	10	52.49
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	3	52.47
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	14	52.4
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	6	52.36
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	7	52.26
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	6	52.25
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	13	52.19
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	2	52.18
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	18	52.18
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	1	51.98
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	7	51.97
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	2	51.72
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	14	51.72
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	5	51.71
(1,9)	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	15	51.67
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1	51.65
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	10	51.65
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	18	51.6
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	4	51.53
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	17	51.49
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	15	51.49
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	19	51.46
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	5	51.29
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	12	51.12
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	10	51.08
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	16	50.99
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	10	50.95
(1,11)	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	11	50.94
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	2	50.93
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	11	50.88
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	10	50.88
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	9	50.86
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	17	50.84
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	4	50.82
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	7	50.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	3	50.67
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	6	50.67
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	5	50.64
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	18	50.62
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	10	50.58
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	4	50.55
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	8	50.54
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	19	50.53
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	13	50.53
(1,195)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	2	50.31
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	1	50.27
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	17	50.21
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	18	50.12
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	11	50.12
(1,260)	1:173:A:ARG:C	1:174:A:ASN:N	1:174:A:ASN:CA	1:174:A:ASN:C	12	50.11
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	6	50.04
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	8	50.04
(1,109)	1:83:A:SER:C	1:84:A:ASN:N	1:84:A:ASN:CA	1:84:A:ASN:C	9	50.03
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	7	50.02
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	18	50.01
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	15	50.0
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	18	49.97
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	11	49.86
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	2	49.78
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	14	49.78
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	12	49.75
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	4	49.72
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	13	49.65
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	15	49.65
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1	49.39
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	9	49.28
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	3	49.23
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	14	49.19
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	2	49.03
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	19	48.92
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	17	48.89
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	2	48.81
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	3	48.81
(1,210)	1:146:A:ASP:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	15	48.77
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	7	48.74
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	7	48.7
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	8	48.7
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	13	48.64
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	2	48.64
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	14	48.57
(1,156)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	3	48.53
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	4	48.52
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	19	48.36
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	5	48.36
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	19	48.36
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	9	48.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	17	48.31
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	12	48.18
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	9	48.16
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	20	48.08
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	3	48.06
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	12	47.96
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	13	47.85
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	8	47.84
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	6	47.83
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	17	47.76
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	15	47.72
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	13	47.56
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	11	47.41
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	4	47.3
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	4	47.15
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	15	47.1
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	19	47.08
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	12	46.88
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	17	46.87
(1,157)	1:114:A:TYR:N	1:114:A:TYR:CA	1:114:A:TYR:C	1:115:A:PRO:N	20	46.86
(1,221)	1:152:A:LYS:C	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	16	46.8
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	1	46.79
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	1	46.71
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	7	46.64
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	17	46.61
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	11	46.6
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	9	46.51
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	12	46.45
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	8	46.39
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	5	46.39
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	7	46.32
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	16	46.23
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	4	46.22
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	3	46.19
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	4	46.03
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	18	46.01
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	15	46.01
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	12	45.99
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	10	45.92
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	1	45.88
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	1	45.83
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	11	45.76
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	15	45.71
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	17	45.69
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	14	45.67
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	14	45.66
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	6	45.62
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	14	45.53
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	16	45.4
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	14	45.39
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	10	45.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	15	45.34
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	3	45.28
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	1	45.22
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	20	45.22
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	2	45.14
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	13	45.13
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	15	45.06
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	19	45.04
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	20	45.01
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	10	45.01
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	9	45.0
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	18	44.97
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	10	44.88
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	1	44.87
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	6	44.63
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	7	44.63
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	20	44.54
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	4	44.54
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	12	44.52
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	5	44.46
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	10	44.46
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	1	44.45
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	20	44.44
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	3	44.41
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	2	44.41
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	6	44.35
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	16	44.33
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	18	44.27
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	2	44.24
(1,193)	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	17	44.22
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	1	44.16
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	3	44.14
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	1	44.12
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	16	44.07
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	9	44.07
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	7	44.0
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	12	43.9
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	15	43.89
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	6	43.88
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	3	43.81
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	11	43.79
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	6	43.79
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	3	43.78
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	20	43.77
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	1	43.75
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	15	43.69
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	17	43.66
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	10	43.65
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	9	43.54
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	18	43.47
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	3	43.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	20	43.4
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	14	43.37
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	9	43.35
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	13	43.34
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	7	43.26
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	18	43.12
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	5	43.1
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	5	42.94
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	13	42.88
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	5	42.87
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	11	42.86
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	20	42.82
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	6	42.74
(1,34)	1:46:A:PHE:N	1:46:A:PHE:CA	1:46:A:PHE:C	1:47:A:LEU:N	2	42.68
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1	42.66
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	1	42.66
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	11	42.63
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	6	42.63
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	19	42.58
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	6	42.49
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	11	42.44
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	15	42.43
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	18	42.36
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	11	42.31
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	6	42.29
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	10	42.26
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	8	42.25
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	17	42.25
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	2	42.23
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	20	42.22
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	1	42.2
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	15	42.16
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	7	42.15
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	10	42.13
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	14	42.12
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	16	42.1
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	13	42.08
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	2	42.08
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	18	42.04
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	12	42.04
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	7	42.02
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	6	41.95
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	12	41.94
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	20	41.93
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	12	41.92
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	9	41.89
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	2	41.89
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	7	41.85
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	12	41.84
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	13	41.81
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	7	41.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	12	41.78
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	6	41.77
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	8	41.75
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	14	41.74
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	8	41.71
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	19	41.69
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	13	41.65
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	14	41.65
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	9	41.64
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	15	41.64
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	18	41.6
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	7	41.6
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	12	41.59
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	8	41.58
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	13	41.58
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	4	41.55
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	11	41.54
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	12	41.52
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	15	41.48
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	19	41.42
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	12	41.41
(1,30)	1:44:A:ALA:N	1:44:A:ALA:CA	1:44:A:ALA:C	1:45:A:CYS:N	17	41.41
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	5	41.29
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	6	41.28
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	16	41.25
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	19	41.23
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	10	41.15
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	5	41.15
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	12	41.13
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	1	41.13
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	10	41.07
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	16	41.05
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	9	41.04
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	8	41.01
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	14	40.95
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	5	40.93
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	12	40.93
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	3	40.92
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	13	40.88
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	2	40.86
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	10	40.82
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	20	40.8
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	8	40.79
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	7	40.75
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	20	40.72
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	4	40.68
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	13	40.67
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	7	40.67
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	7	40.65
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	18	40.58
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	12	40.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	5	40.57
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	16	40.56
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	16	40.55
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	17	40.53
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	4	40.53
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	3	40.52
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	20	40.46
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	5	40.44
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	6	40.4
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	13	40.26
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	19	40.24
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	15	40.19
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	20	40.19
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	11	40.19
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	4	40.17
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	4	40.15
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	15	40.15
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	9	40.12
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	2	40.12
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	19	40.11
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	11	40.11
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	12	40.1
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	16	40.07
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	17	40.07
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	7	40.07
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	1	40.03
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	18	40.03
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	10	40.01
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	11	40.0
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	20	39.97
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	17	39.96
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	14	39.95
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	11	39.93
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	13	39.9
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	12	39.89
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	3	39.85
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	16	39.83
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	9	39.81
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	8	39.81
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	4	39.79
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	1	39.77
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	10	39.75
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	6	39.73
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	18	39.73
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	8	39.73
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	18	39.72
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	19	39.7
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	19	39.69
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	5	39.69
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	10	39.65
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	4	39.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	19	39.63
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	2	39.58
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	1	39.58
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	3	39.56
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	14	39.56
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	10	39.56
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	3	39.54
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	14	39.54
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	19	39.53
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	11	39.49
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	13	39.48
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	8	39.48
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	18	39.45
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	18	39.41
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	17	39.4
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	15	39.4
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	16	39.35
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	15	39.35
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	20	39.33
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	7	39.33
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	4	39.33
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	18	39.3
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	8	39.29
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	2	39.28
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	11	39.26
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	17	39.25
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	1	39.23
(1,78)	1:68:A:LYS:N	1:68:A:LYS:CA	1:68:A:LYS:C	1:69:A:GLN:N	14	39.23
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	13	39.22
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	17	39.22
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	20	39.18
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	17	39.18
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	17	39.16
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	5	39.13
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	9	39.12
(1,76)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:LYS:N	19	39.09
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	3	39.08
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	13	39.07
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	7	39.06
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	15	39.06
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	19	39.06
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	16	39.03
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	18	39.01
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	11	38.99
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	17	38.99
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	15	38.97
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	1	38.93
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	17	38.91
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	20	38.91
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	16	38.89
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	9	38.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	8	38.87
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	17	38.85
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	15	38.85
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	20	38.85
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	17	38.83
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	12	38.82
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	5	38.82
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	14	38.81
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	18	38.81
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	17	38.78
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	9	38.77
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	9	38.77
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	8	38.75
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	13	38.75
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	14	38.72
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	6	38.68
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	8	38.68
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	12	38.67
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	13	38.65
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	18	38.65
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	9	38.64
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	18	38.59
(1,84)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	8	38.56
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	2	38.54
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	8	38.54
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	2	38.52
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	19	38.49
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	3	38.48
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	14	38.46
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	2	38.44
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	2	38.43
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	3	38.41
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	9	38.39
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	4	38.38
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	9	38.37
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	17	38.33
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	7	38.26
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	11	38.25
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	18	38.24
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	16	38.23
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	4	38.22
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	17	38.12
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	4	38.12
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	5	38.1
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	6	38.1
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	4	38.1
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	19	38.09
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	6	38.06
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	7	38.02
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	12	38.02
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	5	38.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	17	37.96
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	9	37.94
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	12	37.9
(1,68)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:LEU:N	17	37.84
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	20	37.83
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	13	37.81
(1,149)	1:110:A:ARG:N	1:110:A:ARG:CA	1:110:A:ARG:C	1:111:A:GLN:N	3	37.79
(1,80)	1:69:A:GLN:N	1:69:A:GLN:CA	1:69:A:GLN:C	1:70:A:LEU:N	2	37.78
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	17	37.77
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	5	37.77
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	16	37.75
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	16	37.72
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	1	37.68
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	16	37.62
(1,164)	1:118:A:TYR:N	1:118:A:TYR:CA	1:118:A:TYR:C	1:119:A:GLN:N	20	37.6
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	17	37.55
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	8	37.52
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	14	37.51
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	4	37.5
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	10	37.48
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	19	37.45
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	3	37.44
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	15	37.4
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	15	37.37
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	9	37.35
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	2	37.34
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	8	37.34
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	17	37.33
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	19	37.33
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	4	37.33
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	1	37.32
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	7	37.2
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	18	37.17
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	14	37.16
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	19	37.16
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	9	37.12
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	12	37.1
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	2	37.09
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	14	37.08
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	5	37.01
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	20	37.01
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	10	37.0
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	16	36.93
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	3	36.89
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	14	36.81
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	9	36.8
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	6	36.79
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	8	36.79
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	4	36.77
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	15	36.77
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	15	36.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	13	36.75
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	15	36.73
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	17	36.72
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	17	36.68
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	20	36.68
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	15	36.63
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	6	36.59
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	10	36.59
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	12	36.57
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	19	36.57
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	13	36.48
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	13	36.47
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	12	36.46
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	14	36.41
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	18	36.4
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	17	36.38
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	18	36.35
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	7	36.29
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	15	36.23
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	12	36.23
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	8	36.22
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	16	36.22
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	9	36.17
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	11	36.17
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	18	36.15
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	1	36.12
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	5	36.12
(1,82)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:ALA:N	10	36.11
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	14	36.1
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	15	36.08
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	18	36.08
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	6	36.06
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	6	36.06
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	12	36.05
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	5	36.04
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	4	36.04
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	8	36.04
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	15	36.01
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	14	36.0
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	7	35.99
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	8	35.97
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	6	35.96
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	9	35.93
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	18	35.91
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	2	35.91
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	4	35.89
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	17	35.88
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	2	35.88
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	10	35.83
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	16	35.83
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	10	35.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	7	35.77
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	11	35.77
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	14	35.75
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	13	35.73
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	2	35.7
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	3	35.69
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	11	35.68
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	4	35.67
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	11	35.65
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	4	35.65
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	9	35.65
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	15	35.63
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	6	35.6
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	10	35.59
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	6	35.59
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	2	35.59
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	3	35.53
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	12	35.52
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	16	35.49
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	17	35.45
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	14	35.44
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	20	35.41
(1,86)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:GLU:N	11	35.41
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	14	35.4
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	8	35.4
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	11	35.4
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	13	35.39
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	4	35.35
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	14	35.35
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	7	35.33
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	9	35.32
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	6	35.32
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	15	35.29
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	12	35.29
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	12	35.26
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	19	35.26
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	17	35.26
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	16	35.25
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	4	35.23
(1,160)	1:116:A:LYS:N	1:116:A:LYS:CA	1:116:A:LYS:C	1:117:A:VAL:N	15	35.22
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	10	35.21
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	3	35.19
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	5	35.16
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	11	35.16
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	2	35.15
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	3	35.15
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	6	35.13
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	19	35.11
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	6	35.09
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	3	35.09
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	4	35.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	1	35.03
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	6	35.03
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	16	35.01
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	5	34.98
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	7	34.98
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	11	34.97
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	5	34.96
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	9	34.96
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	14	34.91
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	1	34.9
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	19	34.89
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	11	34.88
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	3	34.88
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	13	34.86
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	20	34.84
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	20	34.78
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	5	34.76
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	19	34.75
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	18	34.75
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	8	34.72
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	1	34.69
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	11	34.66
(1,153)	1:112:A:GLN:N	1:112:A:GLN:CA	1:112:A:GLN:C	1:113:A:LEU:N	20	34.64
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	15	34.64
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	1	34.59
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	10	34.54
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	11	34.5
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	12	34.48
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	11	34.47
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	7	34.47
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	20	34.46
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	13	34.43
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	2	34.42
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	6	34.41
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	15	34.4
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	5	34.39
(1,6)	1:23:A:SER:N	1:23:A:SER:CA	1:23:A:SER:C	1:24:A:VAL:N	8	34.39
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	4	34.38
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	10	34.38
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	13	34.36
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	11	34.35
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	9	34.34
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	5	34.33
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	8	34.3
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	15	34.29
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	11	34.27
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	9	34.26
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	15	34.2
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	2	34.14
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	7	34.12
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	12	34.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	3	34.12
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	14	34.11
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	7	34.1
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	3	34.08
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	10	34.06
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	2	34.05
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	3	34.03
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	9	34.02
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	19	34.0
(1,26)	1:42:A:ARG:N	1:42:A:ARG:CA	1:42:A:ARG:C	1:43:A:ASN:N	20	34.0
(1,74)	1:66:A:LYS:N	1:66:A:LYS:CA	1:66:A:LYS:C	1:67:A:ALA:N	8	33.98
(1,36)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:ALA:N	13	33.98
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	18	33.96
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	16	33.96
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	19	33.94
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	6	33.94
(1,72)	1:65:A:ALA:N	1:65:A:ALA:CA	1:65:A:ALA:C	1:66:A:LYS:N	9	33.91
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	6	33.9
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	17	33.86
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	17	33.85
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	9	33.85
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	9	33.84
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	18	33.83
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	19	33.81
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	4	33.78
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	19	33.78
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	8	33.76
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	5	33.75
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	5	33.75
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	7	33.75
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	15	33.74
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	4	33.73
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	13	33.71
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	3	33.69
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	4	33.67
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	18	33.65
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	1	33.57
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	1	33.57
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	18	33.56
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	13	33.55
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	3	33.46
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	5	33.42
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	20	33.42
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	11	33.39
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	11	33.32
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	17	33.31
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	19	33.29
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	9	33.29
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	8	33.28
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	3	33.28
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	8	33.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	16	33.24
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	2	33.22
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	5	33.21
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	14	33.21
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	4	33.16
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	18	33.16
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	10	33.15
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	18	33.15
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	5	33.04
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	18	33.0
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	16	32.98
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	6	32.98
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	16	32.98
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	1	32.97
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	18	32.96
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	13	32.95
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	16	32.95
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	7	32.93
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	14	32.92
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	5	32.86
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	2	32.85
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	13	32.83
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	7	32.81
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	12	32.79
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	19	32.78
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	10	32.74
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	1	32.74
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	15	32.72
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	16	32.72
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	2	32.7
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	7	32.7
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	2	32.62
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	19	32.62
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	1	32.58
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	12	32.57
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	5	32.55
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	5	32.54
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	7	32.54
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	19	32.4
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	11	32.38
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	2	32.35
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	19	32.32
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	15	32.31
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	14	32.3
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	4	32.29
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	19	32.28
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	19	32.23
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	20	32.22
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	18	32.21
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	9	32.17
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	13	32.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	12	32.15
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	6	32.11
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	4	32.11
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	7	32.1
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	19	32.09
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	12	32.09
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	8	32.08
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	20	32.04
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	17	32.01
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	9	31.97
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	9	31.94
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	17	31.94
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	20	31.89
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	10	31.85
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	16	31.81
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	8	31.81
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	11	31.79
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	15	31.77
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	1	31.75
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	8	31.72
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	4	31.7
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	1	31.69
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	6	31.68
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	13	31.63
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	3	31.52
(1,147)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ARG:N	7	31.51
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	2	31.5
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	8	31.5
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	16	31.47
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	2	31.44
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	11	31.42
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	18	31.37
(1,2)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:VAL:N	16	31.37
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	7	31.33
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	17	31.33
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	18	31.26
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	13	31.22
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	8	31.21
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	11	31.13
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	5	31.07
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	10	31.03
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	17	31.0
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	14	30.96
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	6	30.9
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	18	30.88
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	7	30.88
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	20	30.86
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	3	30.82
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	2	30.8
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	14	30.78
(1,226)	1:155:A:THR:N	1:155:A:THR:CA	1:155:A:THR:C	1:156:A:LEU:N	16	30.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	5	30.77
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	16	30.76
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	12	30.75
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	7	30.75
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	20	30.73
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	17	30.72
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	10	30.69
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	4	30.66
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	16	30.65
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	6	30.65
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	18	30.62
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	1	30.61
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	10	30.61
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	6	30.57
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	1	30.57
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	4	30.49
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	16	30.49
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	1	30.48
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	12	30.45
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	13	30.39
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	3	30.38
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	20	30.33
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	18	30.31
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	13	30.31
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	15	30.3
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	13	30.29
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	16	30.28
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	20	30.26
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	14	30.25
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	11	30.24
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	18	30.2
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	8	30.16
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	16	30.11
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	11	30.07
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	1	30.06
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	1	30.06
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	6	30.05
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	4	30.05
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	20	30.03
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	5	30.03
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	15	30.0
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	11	29.95
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	1	29.9
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	20	29.89
(1,66)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:GLY:N	17	29.83
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	10	29.79
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	3	29.76
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	8	29.74
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	10	29.73
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	20	29.72
(1,70)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:CA	1:64:A:LEU:C	1:65:A:ALA:N	9	29.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,222)	1:153:A:LEU:N	1:153:A:LEU:CA	1:153:A:LEU:C	1:154:A:GLU:N	16	29.66
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	15	29.65
(1,92)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:VAL:N	9	29.65
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	11	29.63
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	12	29.61
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	7	29.57
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	14	29.57
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	7	29.55
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	20	29.54
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	12	29.53
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	5	29.45
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	9	29.41
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	10	29.41
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	9	29.4
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	12	29.4
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	7	29.35
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	18	29.33
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	20	29.33
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	7	29.32
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	4	29.31
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	15	29.26
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	18	29.23
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	3	29.22
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	14	29.22
(1,38)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:SER:N	19	29.2
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	5	29.19
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	1	29.15
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	8	29.12
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	15	29.11
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	8	29.1
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	4	29.1
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	18	29.07
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	9	29.07
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	14	29.04
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	9	29.04
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	6	29.02
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	16	29.0
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	8	28.99
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	6	28.97
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	3	28.96
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	19	28.95
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	10	28.94
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	7	28.91
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	2	28.91
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	2	28.9
(1,88)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:LYS:N	10	28.89
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	3	28.88
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	14	28.88
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	7	28.85
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	7	28.82
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	5	28.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	6	28.77
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	20	28.74
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	16	28.74
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	14	28.73
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	11	28.71
(1,155)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:TYR:N	3	28.69
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	19	28.68
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	10	28.57
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	10	28.56
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	8	28.55
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	12	28.55
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	5	28.54
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	7	28.54
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	17	28.45
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	19	28.42
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	17	28.39
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	2	28.36
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	12	28.35
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	9	28.35
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	13	28.34
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	13	28.3
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	3	28.28
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	7	28.24
(1,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:LEU:N	3	28.2
(1,143)	1:107:A:SER:N	1:107:A:SER:CA	1:107:A:SER:C	1:108:A:SER:N	1	28.18
(1,32)	1:45:A:CYS:N	1:45:A:CYS:CA	1:45:A:CYS:C	1:46:A:PHE:N	15	28.13
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	16	28.12
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	13	28.04
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	8	27.98
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	15	27.98
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	2	27.95
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	5	27.93
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	2	27.93
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	9	27.91
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	2	27.9
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	1	27.87
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	1	27.86
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	19	27.85
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	13	27.77
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	2	27.76
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	10	27.71
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	5	27.68
(1,245)	1:166:A:LEU:N	1:166:A:LEU:CA	1:166:A:LEU:C	1:167:A:ILE:N	15	27.67
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	1	27.66
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	8	27.59
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	7	27.58
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	12	27.55
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	4	27.55
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	3	27.48
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	15	27.47
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	8	27.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	17	27.43
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	11	27.43
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	8	27.4
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	2	27.39
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	5	27.36
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	6	27.32
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	16	27.28
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	14	27.27
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	9	27.26
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	6	27.22
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	6	27.21
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	12	27.16
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	14	27.14
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	4	27.11
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	18	27.05
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	16	27.05
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	14	27.02
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	2	27.02
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	8	27.0
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	6	26.97
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	16	26.95
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	13	26.86
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	15	26.86
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	15	26.83
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	10	26.81
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	1	26.78
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	10	26.78
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	4	26.78
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	9	26.76
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	10	26.75
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	1	26.74
(1,158)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:LYS:N	19	26.71
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	2	26.6
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	14	26.57
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	3	26.52
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	15	26.47
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	11	26.38
(1,28)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ALA:N	1	26.38
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	6	26.37
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	5	26.34
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	3	26.31
(1,224)	1:154:A:GLU:N	1:154:A:GLU:CA	1:154:A:GLU:C	1:155:A:THR:N	5	26.21
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	4	26.14
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	10	26.11
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	10	25.97
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	1	25.89
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	9	25.84
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	16	25.8
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	12	25.78
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	4	25.72
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	13	25.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	13	25.68
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	6	25.63
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	7	25.59
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	11	25.49
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	20	25.47
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	8	25.43
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	12	25.4
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	17	25.34
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	2	25.3
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	16	25.25
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	11	25.21
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	18	25.19
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	4	25.17
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	11	25.17
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	3	25.15
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	14	25.12
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	5	25.05
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	8	25.04
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	15	25.03
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	13	24.87
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	16	24.84
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	8	24.71
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	3	24.67
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	14	24.66
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	1	24.62
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	2	24.59
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	11	24.5
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	6	24.45
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	17	24.35
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	10	24.3
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	6	24.23
(1,64)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:VAL:N	9	24.2
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	17	24.15
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	17	24.15
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	5	24.12
(1,166)	1:119:A:GLN:N	1:119:A:GLN:CA	1:119:A:GLN:C	1:120:A:GLY:N	17	24.11
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	2	24.09
(1,162)	1:117:A:VAL:N	1:117:A:VAL:CA	1:117:A:VAL:C	1:118:A:TYR:N	17	24.09
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	10	24.08
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	16	24.05
(1,112)	1:85:A:LEU:N	1:85:A:LEU:CA	1:85:A:LEU:C	1:86:A:ALA:N	11	24.05
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	5	24.04
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	20	24.04
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	6	23.94
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	3	23.91
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	20	23.85
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	18	23.83
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	4	23.81
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	15	23.75
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	16	23.72
(1,151)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLN:N	19	23.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,230)	1:157:A:GLN:N	1:157:A:GLN:CA	1:157:A:GLN:C	1:158:A:SER:N	4	23.65
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	14	23.55
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	3	23.4
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	5	23.35
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	18	23.34
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	9	23.34
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	14	23.3
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	3	23.3
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	18	23.29
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	13	23.23
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	2	23.22
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	19	23.2
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	4	23.19
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	2	23.17
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	3	23.13
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	14	23.05
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	7	23.03
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	15	22.95
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	20	22.95
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	5	22.93
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	11	22.92
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	1	22.9
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	14	22.79
(1,114)	1:86:A:ALA:N	1:86:A:ALA:CA	1:86:A:ALA:C	1:87:A:ASP:N	12	22.78
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	8	22.76
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	5	22.73
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	2	22.69
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	1	22.65
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	8	22.63
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	16	22.36
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	10	22.36
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	7	22.08
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	20	22.06
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	12	22.0
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	13	21.92
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	20	21.91
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	7	21.78
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	17	21.77
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	16	21.76
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	19	21.72
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	18	21.64
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	2	21.57
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	13	21.56
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	11	21.5
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	9	21.43
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	8	21.42
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	9	21.36
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	16	21.26
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	5	21.26
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	13	21.14
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	13	21.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	6	21.06
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	6	21.04
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	6	21.01
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	1	20.98
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	8	20.98
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	5	20.95
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	7	20.88
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	9	20.86
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	10	20.76
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	5	20.72
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	13	20.67
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	3	20.55
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	8	20.52
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	18	20.52
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	6	20.5
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	1	20.49
(1,192)	1:134:A:PRO:N	1:134:A:PRO:CA	1:134:A:PRO:C	1:135:A:GLU:N	13	20.41
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	10	20.27
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	19	20.22
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	10	20.19
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	11	20.18
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	13	20.09
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	17	20.07
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	9	19.94
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	5	19.92
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	18	19.88
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	12	19.87
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	20	19.87
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	6	19.85
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	12	19.85
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	11	19.84
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	12	19.82
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	4	19.79
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	1	19.78
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	16	19.77
(1,124)	1:93:A:ASP:N	1:93:A:ASP:CA	1:93:A:ASP:C	1:94:A:ALA:N	18	19.75
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	16	19.72
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	19	19.55
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	1	19.54
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	11	19.51
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	20	19.47
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	14	19.45
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	19	19.38
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	15	19.38
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	4	19.33
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	2	19.33
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	4	19.31
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	12	19.19
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	14	19.17
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	3	19.17
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	9	19.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	6	19.16
(1,207)	1:145:A:LYS:N	1:145:A:LYS:CA	1:145:A:LYS:C	1:146:A:ASP:N	4	19.15
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	4	19.14
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	20	19.14
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	16	19.12
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	1	19.12
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	17	19.07
(1,60)	1:59:A:GLN:N	1:59:A:GLN:CA	1:59:A:GLN:C	1:60:A:SER:N	18	19.04
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	19	19.04
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	9	18.92
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	3	18.9
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	7	18.72
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	5	18.66
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	13	18.6
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	19	18.4
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	9	18.35
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	12	18.32
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	5	18.16
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	15	18.15
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	17	18.08
(1,213)	1:148:A:ASP:N	1:148:A:ASP:CA	1:148:A:ASP:C	1:149:A:LEU:N	5	18.0
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	13	17.59
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	7	17.57
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	11	17.56
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	12	17.53
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	12	17.51
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	15	17.47
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	12	17.42
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	11	17.34
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	15	17.29
(1,196)	1:136:A:GLN:N	1:136:A:GLN:CA	1:136:A:GLN:C	1:137:A:LEU:N	1	17.04
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	17	17.04
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	20	16.96
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	20	16.95
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	15	16.93
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	11	16.93
(1,194)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:GLN:N	1	16.87
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	11	16.79
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	12	16.77
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	12	16.68
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	15	16.68
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	6	16.64
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	10	16.6
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	6	16.59
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	13	16.45
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	5	16.45
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	18	16.43
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	4	16.39
(1,237)	1:161:A:PRO:N	1:161:A:PRO:CA	1:161:A:PRO:C	1:162:A:SER:N	2	16.25
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	3	16.23
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	4	16.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	13	16.18
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	17	16.11
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	6	15.96
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	14	15.93
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	13	15.91
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	3	15.78
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	18	15.77
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	18	15.72
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	15	15.67
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	3	15.46
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	20	15.4
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	10	15.37
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	4	15.36
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	17	15.34
(1,232)	1:158:A:SER:N	1:158:A:SER:CA	1:158:A:SER:C	1:159:A:GLU:N	16	15.23
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	7	15.18
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	1	15.1
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	8	14.98
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	8	14.98
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	4	14.96
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	7	14.91
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	2	14.85
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	1	14.83
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	11	14.78
(1,239)	1:162:A:SER:N	1:162:A:SER:CA	1:162:A:SER:C	1:163:A:LEU:N	15	14.74
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	17	14.63
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	3	14.55
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	2	14.48
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	14	14.34
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	7	14.25
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	9	14.17
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	5	14.16
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	14	14.15
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	15	14.13
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	18	14.11
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	2	14.02
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	9	14.0
(1,228)	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	1:157:A:GLN:N	5	13.97
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	2	13.87
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	20	13.84
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	19	13.73
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	2	13.73
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	2	13.67
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	10	13.53
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	14	13.52
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	15	13.44
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	13	13.36
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	6	13.32
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	11	13.31
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	11	13.3
(1,40)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:LEU:N	19	13.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	13	13.17
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	6	13.09
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	13	13.06
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	12	13.02
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	17	13.02
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	9	12.96
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	15	12.93
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	8	12.89
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	14	12.89
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	17	12.84
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	7	12.53
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	12	12.48
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	20	12.46
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	10	12.44
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	16	12.43
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	16	12.19
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	20	12.12
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	12	11.82
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	10	11.66
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	7	11.65
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	16	11.58
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	5	11.57
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	15	11.49
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	19	11.4
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	20	11.38
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	7	11.37
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	10	11.24
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	20	11.22
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	17	11.16
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	12	11.1
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	6	11.07
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	8	10.99
(1,168)	1:120:A:GLY:N	1:120:A:GLY:CA	1:120:A:GLY:C	1:121:A:LEU:N	15	10.96
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	2	10.9
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	1	10.81
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	8	10.69
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	16	10.59
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	9	10.57
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	9	10.48
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	12	10.47
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	3	10.28
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	4	10.27
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	20	10.26
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	16	10.21
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	18	10.16
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	11	10.08
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	9	9.9
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	14	9.82
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	2	9.78
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	11	9.78
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	17	9.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	16	9.65
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	6	9.42
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	13	9.28
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	1	9.26
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	19	9.21
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	14	9.18
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	18	9.1
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	10	9.08
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	3	8.93
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	8	8.92
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	16	8.91
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	20	8.89
(1,211)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:ASP:N	10	8.87
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	20	8.8
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	2	8.77
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	19	8.68
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	1	8.55
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	8	8.4
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	12	8.29
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	20	8.13
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	19	8.11
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	5	7.91
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	8	7.91
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	16	7.91
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	20	7.9
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	14	7.88
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	14	7.88
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	11	7.83
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	12	7.83
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	14	7.82
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	17	7.75
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	14	7.7
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	17	7.67
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	6	7.57
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	4	7.52
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	7	7.31
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	9	7.28
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	16	7.2
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	11	7.1
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	16	7.1
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	13	7.05
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	8	7.0
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	19	6.97
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	9	6.94
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	15	6.88
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	10	6.87
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	18	6.79
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	14	6.64
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	7	6.63
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	9	6.61
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	7	6.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	5	6.57
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	2	6.29
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	1	6.15
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	19	6.15
(1,202)	1:140:A:ASN:N	1:140:A:ASN:CA	1:140:A:ASN:C	1:141:A:THR:N	19	6.1
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	18	5.95
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	16	5.94
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	8	5.87
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	14	5.83
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	1	5.76
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	13	5.69
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	20	5.6
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	9	5.57
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	11	5.53
(1,42)	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	19	5.41
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	1	5.23
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	6	5.16
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	3	5.1
(1,116)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:PHE:N	4	5.01
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	18	4.97
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	2	4.78
(1,42)	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	7	4.76
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	3	4.75
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	2	4.68
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	15	4.54
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	10	4.47
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	18	4.4
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	13	4.35
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	12	4.31
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	8	4.24
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	14	4.19
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	4	4.18
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	17	4.15
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	10	4.11
(1,198)	1:137:A:LEU:N	1:137:A:LEU:CA	1:137:A:LEU:C	1:138:A:GLN:N	19	4.11
(1,90)	1:74:A:LYS:N	1:74:A:LYS:CA	1:74:A:LYS:C	1:75:A:GLY:N	10	4.0
(1,42)	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	5	3.92
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	6	3.92
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	3	3.82
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	4	3.79
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	18	3.77
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	6	3.75
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	13	3.71
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	11	3.7
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	5	3.62
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	4	3.61
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	18	3.6
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	14	3.28
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	4	3.28
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	7	3.27
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	8	3.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	8	3.18
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	3	3.16
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	1	3.15
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	5	3.12
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	4	2.95
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	1	2.83
(1,42)	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	9	2.79
(1,42)	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	8	2.78
(1,8)	1:24:A:VAL:N	1:24:A:VAL:CA	1:24:A:VAL:C	1:25:A:ALA:N	18	2.65
(1,42)	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	18	2.57
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	12	2.51
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	6	2.39
(1,205)	1:144:A:PRO:N	1:144:A:PRO:CA	1:144:A:PRO:C	1:145:A:LYS:N	17	2.36
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	19	2.32
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	5	2.3
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	13	2.29
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	2	2.26
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	12	2.25
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	19	2.24
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	10	2.22
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	9	2.16
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	3	2.09
(1,215)	1:149:A:LEU:N	1:149:A:LEU:CA	1:149:A:LEU:C	1:150:A:LEU:N	6	2.07
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	1	2.05
(1,44)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:TYR:N	7	2.0
(1,200)	1:138:A:GLN:N	1:138:A:GLN:CA	1:138:A:GLN:C	1:139:A:TYR:N	7	1.99
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	19	1.95
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	3	1.94
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	1	1.94
(1,204)	1:141:A:THR:N	1:141:A:THR:CA	1:141:A:THR:C	1:142:A:GLY:N	10	1.82
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	3	1.82
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	5	1.78
(1,12)	1:26:A:ASN:N	1:26:A:ASN:CA	1:26:A:ASN:C	1:27:A:GLN:N	15	1.42
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	17	1.38
(1,42)	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	11	1.31
(1,234)	1:159:A:GLU:N	1:159:A:GLU:CA	1:159:A:GLU:C	1:160:A:LEU:N	18	1.24
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	20	1.21
(1,18)	1:30:A:GLN:N	1:30:A:GLN:CA	1:30:A:GLN:C	1:31:A:GLY:N	4	1.21
(1,10)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:ASN:N	13	1.17
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	7	1.11
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	19	1.09
(1,42)	1:50:A:LEU:N	1:50:A:LEU:CA	1:50:A:LEU:C	1:51:A:GLY:N	20	1.09
(1,175)	1:124:A:GLY:N	1:124:A:GLY:CA	1:124:A:GLY:C	1:125:A:GLY:N	10	1.08
(1,14)	1:27:A:GLN:N	1:27:A:GLN:CA	1:27:A:GLN:C	1:28:A:ILE:N	17	1.03