



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 3, 2023 – 08:31 PM EDT

PDB ID : 2N4B
BMRB ID : 17611
Title : EC-NMR Structure of *Ralstonia metallidurans* Rmet_5065 Determined by Combining Evolutionary Couplings (EC) and Sparse NMR Data. Northeast Structural Genomics Consortium target CrR115
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 : 4.02b-467
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
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) : 2.33

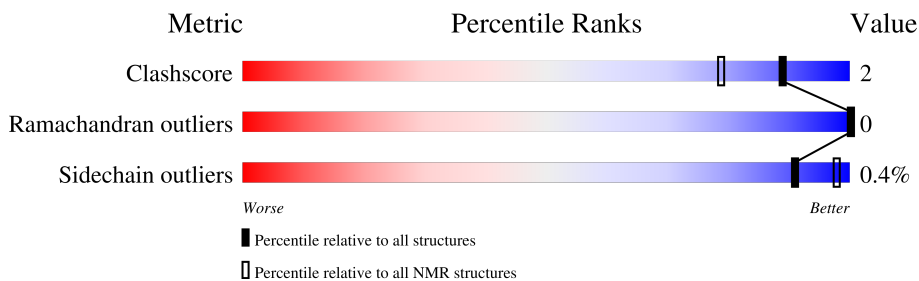
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 95%.

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	158937	12864
Ramachandran outliers	154571	11451
Sidechain outliers	154315	11428

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	142	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 16 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:26, A:40-A:54, A:66-A:134 (110)	0.79	16

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 4 clusters and 5 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2136 atoms, of which 1037 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Uncharacterized protein.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	138	2136	691	1037	192	213	3	0

There are 8 discrepancies between the modelled and reference sequences:

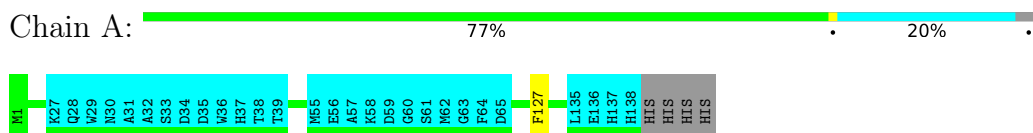
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	135	LEU	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	136	GLU	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	137	HIS	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	138	HIS	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	139	HIS	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	140	HIS	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	141	HIS	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	142	HIS	-	expression tag	UNP Q1LD49

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Uncharacterized protein

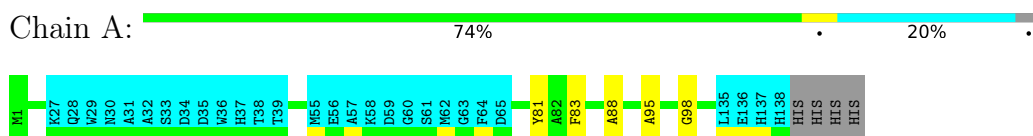


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

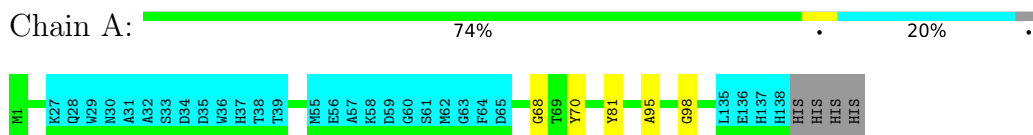
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Uncharacterized protein



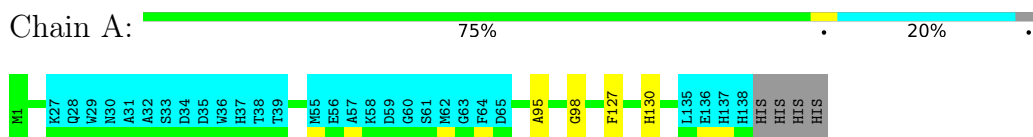
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Uncharacterized protein



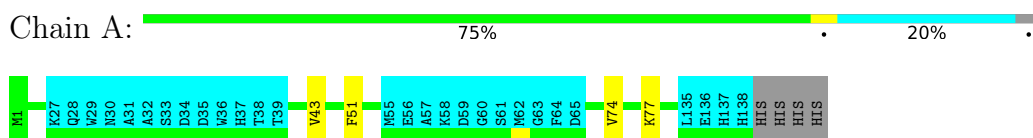
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Uncharacterized protein



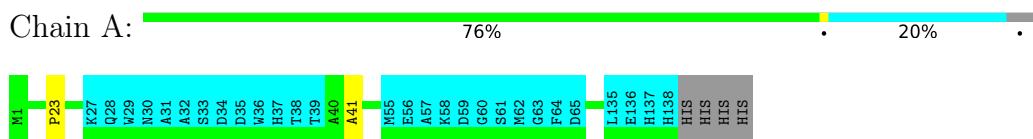
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Uncharacterized protein



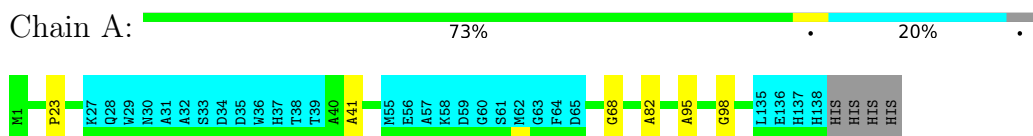
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Uncharacterized protein



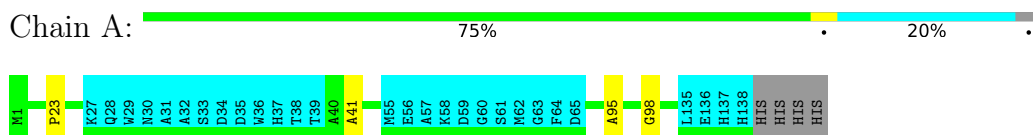
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Uncharacterized protein



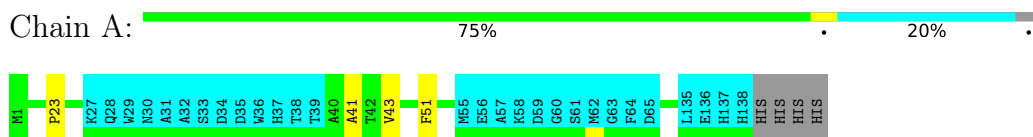
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Uncharacterized protein



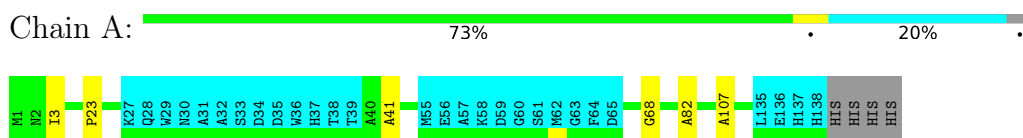
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Uncharacterized protein



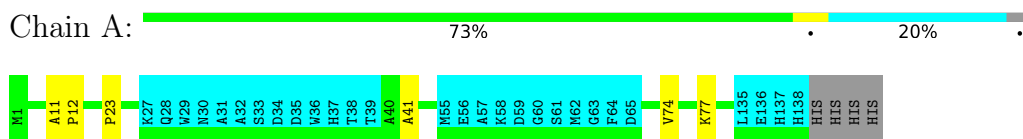
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Uncharacterized protein



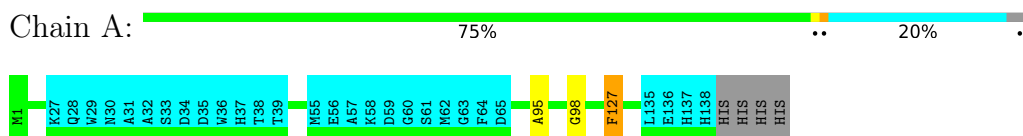
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Uncharacterized protein



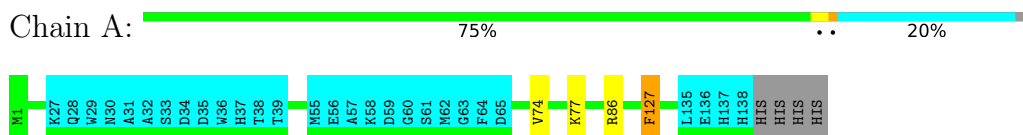
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Uncharacterized protein



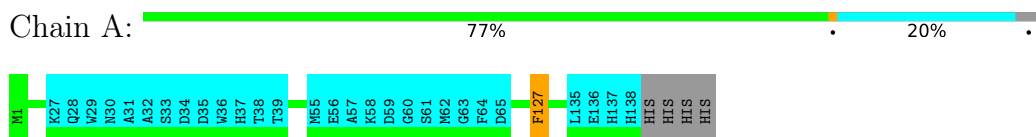
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Uncharacterized protein



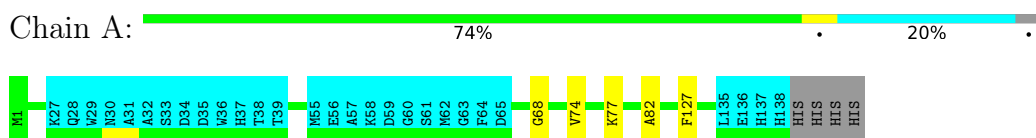
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Uncharacterized protein



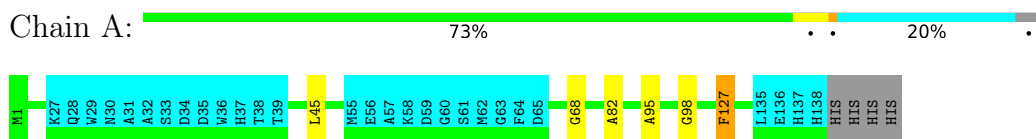
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Uncharacterized protein



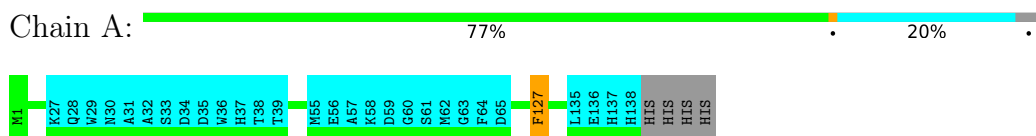
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Uncharacterized protein



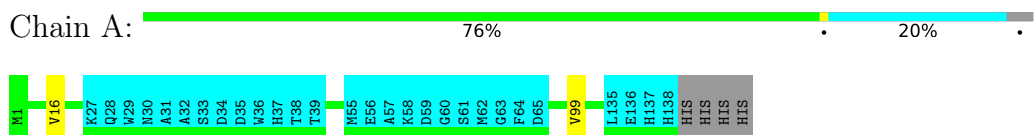
4.2.16 Score per residue for model 16 (medoid)

- Molecule 1: Uncharacterized protein



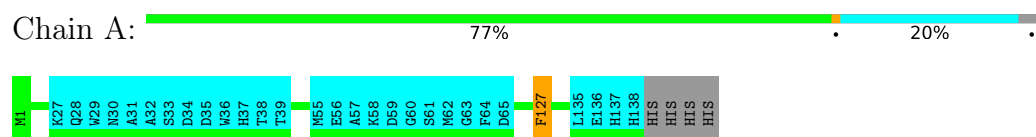
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Uncharacterized protein



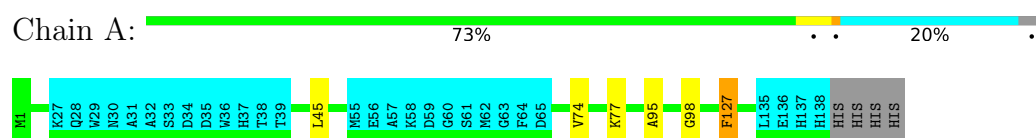
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Uncharacterized protein



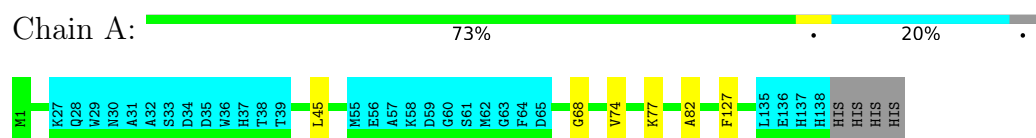
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Uncharacterized protein



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Uncharacterized 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	

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	1741
Number of shifts mapped to atoms	1741
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	95%

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts i

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	872	848	850	3±1
All	All	17440	16960	17000	61

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 2.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:83:PHE:O	1:A:83:PHE:CD1	0.66	2.49	1	1
1:A:68:GLY:HA3	1:A:82:ALA:O	0.61	1.95	14	5
1:A:16:VAL:HG21	1:A:99:VAL:HG11	0.59	1.74	17	1
1:A:23:PRO:HB3	1:A:41:ALA:HB3	0.55	1.78	7	6
1:A:127:PHE:O	1:A:127:PHE:CD1	0.55	2.59	13	9
1:A:43:VAL:HG23	1:A:51:PHE:HB3	0.50	1.84	8	2
1:A:74:VAL:O	1:A:77:LYS:N	0.50	2.44	12	6
1:A:127:PHE:O	1:A:127:PHE:HD1	0.50	1.90	13	6
1:A:11:ALA:HB1	1:A:12:PRO:HD2	0.49	1.84	10	1
1:A:127:PHE:CD1	1:A:127:PHE:C	0.48	2.87	19	7
1:A:95:ALA:HB3	1:A:98:GLY:O	0.48	2.09	2	8
1:A:127:PHE:O	1:A:130:HIS:HB3	0.46	2.10	3	1
1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:HD12	0.44	2.28	20	3
1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CD1	0.44	2.86	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:83:PHE:O	1:A:83:PHE:CG	0.42	2.72	1	1
1:A:81:TYR:CZ	1:A:88:ALA:HB3	0.42	2.49	1	1
1:A:3:ILE:HG12	1:A:107:ALA:HB2	0.42	1.91	9	1
1:A:68:GLY:HA3	1:A:81:TYR:HB2	0.41	1.92	2	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	109/142 (77%)	107±1 (98±1%)	2±1 (2±1%)	0±0 (0±0%)	100	100
All	All	2180/2840 (77%)	2147 (98%)	33 (2%)	0 (0%)	100	100

There are no Ramachandran outliers.

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	91/118 (77%)	91±1 (100±1%)	0±1 (0±1%)	91	98
All	All	1820/2360 (77%)	1812 (100%)	8 (0%)	91	98

All 2 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	127	PHE	7
1	A	86	ARG	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 monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation [i](#)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 95% for the well-defined parts and 94% 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 [i](#)

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	1741
Number of shifts mapped to atoms	1741
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	8

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	137	-0.35 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	128	0.07 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	133	0.21 ± 0.08	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	133	-0.52 ± 0.33	None needed (imprecise)

7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 95%, i.e. 1417 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1496. 0 out of 17 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	543/549 (99%)	222/223 (100%)	216/220 (98%)	105/106 (99%)
Sidechain	751/813 (92%)	499/527 (95%)	235/250 (94%)	17/36 (47%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	123/134 (92%)	61/66 (92%)	58/64 (91%)	4/4 (100%)
Overall	1417/1496 (95%)	782/816 (96%)	509/534 (95%)	126/146 (86%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 94%, i.e. 1738 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1845. 0 out of 18 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	682/691 (99%)	279/281 (99%)	270/276 (98%)	133/134 (99%)
Sidechain	896/967 (93%)	597/625 (96%)	280/302 (93%)	19/40 (48%)
Aromatic	160/187 (86%)	79/95 (83%)	74/85 (87%)	7/7 (100%)
Overall	1738/1845 (94%)	955/1001 (95%)	624/663 (94%)	159/181 (88%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

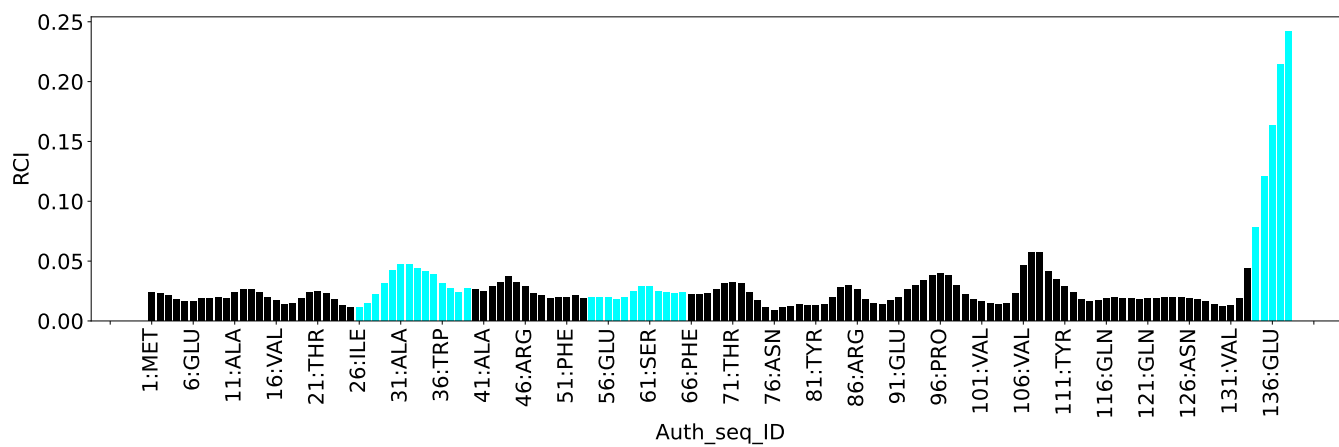
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	22	THR	HG1	6.39	0.08 – 2.19	24.9
1	A	38	THR	HG1	5.70	0.08 – 2.19	21.6
1	A	7	THR	HG1	5.54	0.08 – 2.19	20.9
1	A	86	ARG	NE	112.80	76.53 – 92.65	17.5
1	A	129	ARG	NE	110.60	76.53 – 92.65	16.1
1	A	76	ASN	H	3.39	5.28 – 11.36	-8.1
1	A	30	ASN	HB3	0.75	1.12 – 4.38	-6.1
1	A	3	ILE	HB	0.23	0.35 – 3.22	-5.4

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots [i](#)

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

Random coil index (RCI) for chain A:



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	172
Intra-residue ($ i-j =0$)	3
Sequential ($ i-j =1$)	93
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	27
Long range ($ i-j \geq 5$)	49
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	242
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	2.9
Number of long range restraints per residue ¹	0.3

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. There are no distance violations

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)	4.2	9.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
10.0-20.0 (Medium)	4.7	19.9
>20.0 (Large)	232.4	178.9

9 Distance violation analysis [i](#)

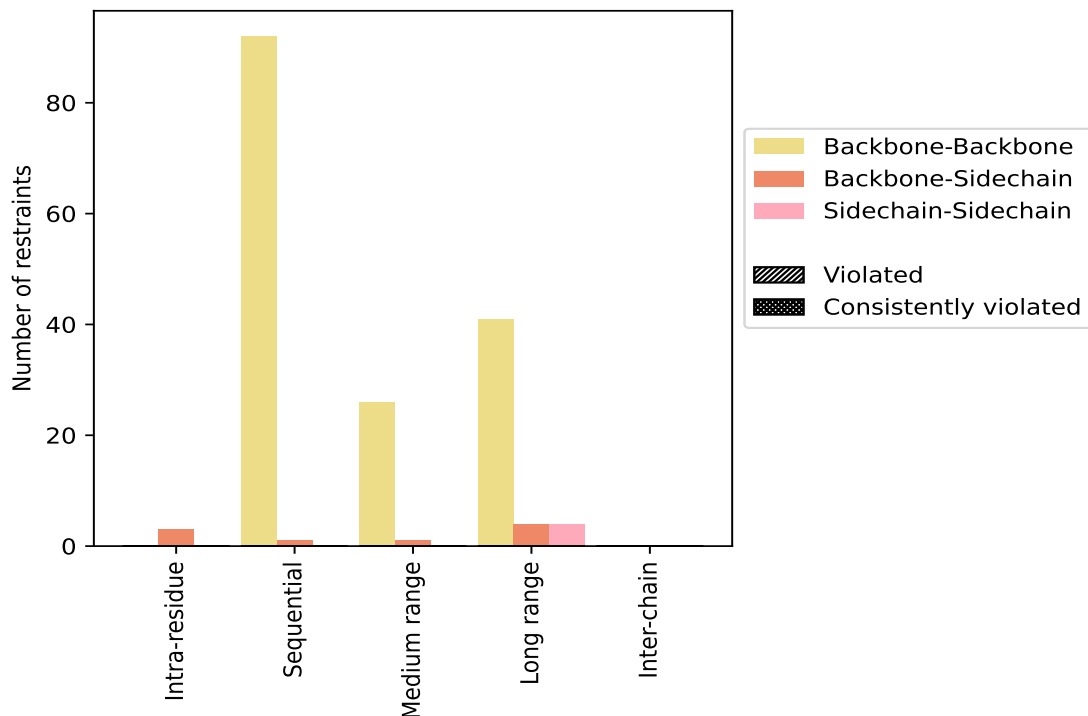
9.1 Summary of distance violations [i](#)

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	3	1.7	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	3	1.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	93	54.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	92	53.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1	0.6	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
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	27	15.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	26	15.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1	0.6	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
Long range ($i-j \geq 5$)	49	28.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	41	23.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	4	2.3	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	4	2.3	0	0.0	0.0	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	172	100.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	159	92.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	9	5.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	4	2.3	0	0.0	0.0	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 disulfid bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

9.2 Distance violation statistics for each model [i](#)

No violations found

9.3 Distance violation statistics for the ensemble [i](#)

No violations found

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

No violations found

9.5 All violated distance restraints [i](#)

No violations found

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

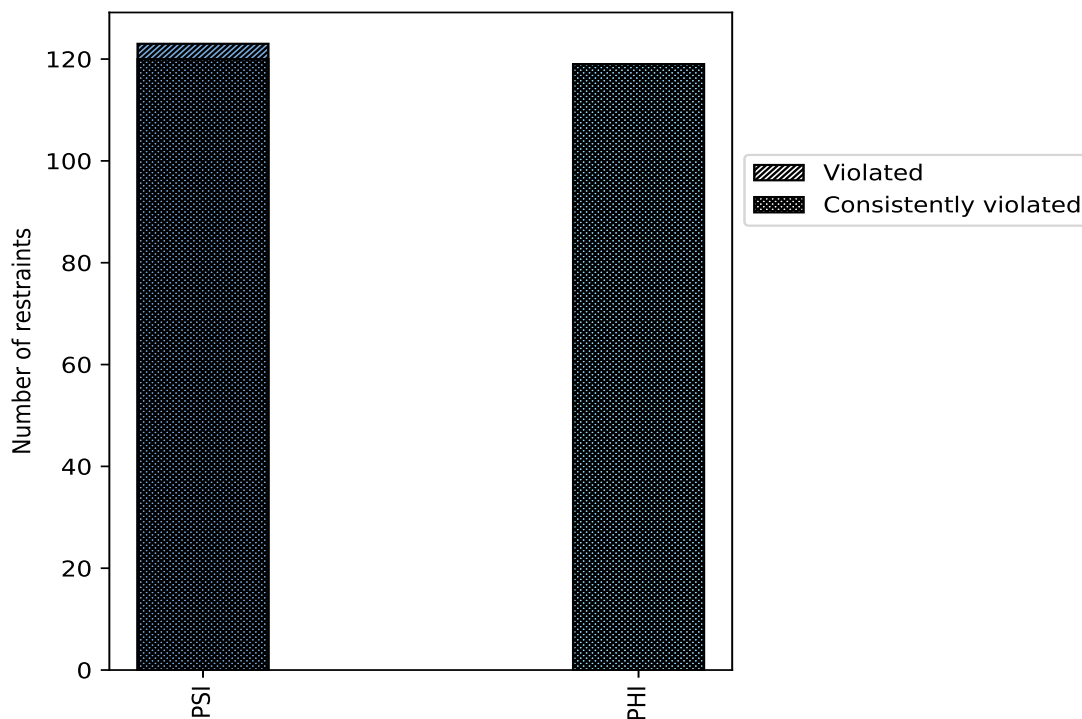
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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	123	50.8	123	100.0	50.8	120	97.6	49.6
PHI	119	49.2	119	100.0	49.2	119	100.0	49.2
Total	242	100.0	242	100.0	100.0	239	98.8	98.8

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](#)



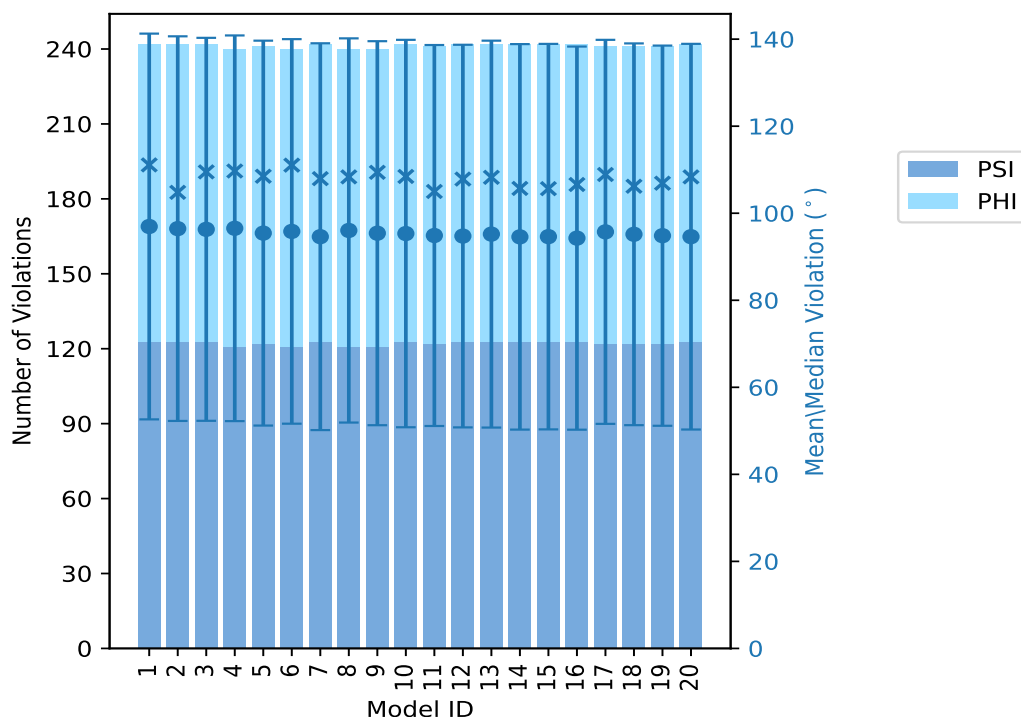
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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	123	119	242	96.95	174.1	44.32	111.1
2	123	119	242	96.46	178.9	44.19	104.8
3	123	119	242	96.3	175.6	44.0	109.5
4	121	119	240	96.54	178.6	44.31	109.7
5	122	119	241	95.43	178.6	44.22	108.5
6	121	119	240	95.82	174.2	44.18	111.05
7	123	119	242	94.61	176.7	44.44	107.95
8	121	119	240	96.04	178.1	44.14	108.35
9	121	119	240	95.41	177.1	44.12	109.4
10	123	119	242	95.33	178.7	44.51	108.45
11	122	119	241	94.88	172.8	43.77	105.0
12	123	119	242	94.75	175.2	43.96	107.85
13	123	119	242	95.2	178.4	44.45	108.25
14	123	119	242	94.57	175.2	44.29	105.7
15	123	119	242	94.62	171.7	44.29	105.65
16	123	119	242	94.28	176.6	44.02	106.6
17	122	119	241	95.72	177.7	44.12	108.9
18	122	119	241	95.16	175.4	43.86	106.2
19	122	119	241	94.84	175.4	43.68	106.9
20	123	119	242	94.61	175.7	44.31	108.35

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
0	0	0	8	40.0
0	0	0	9	45.0
0	0	0	10	50.0
0	0	0	11	55.0

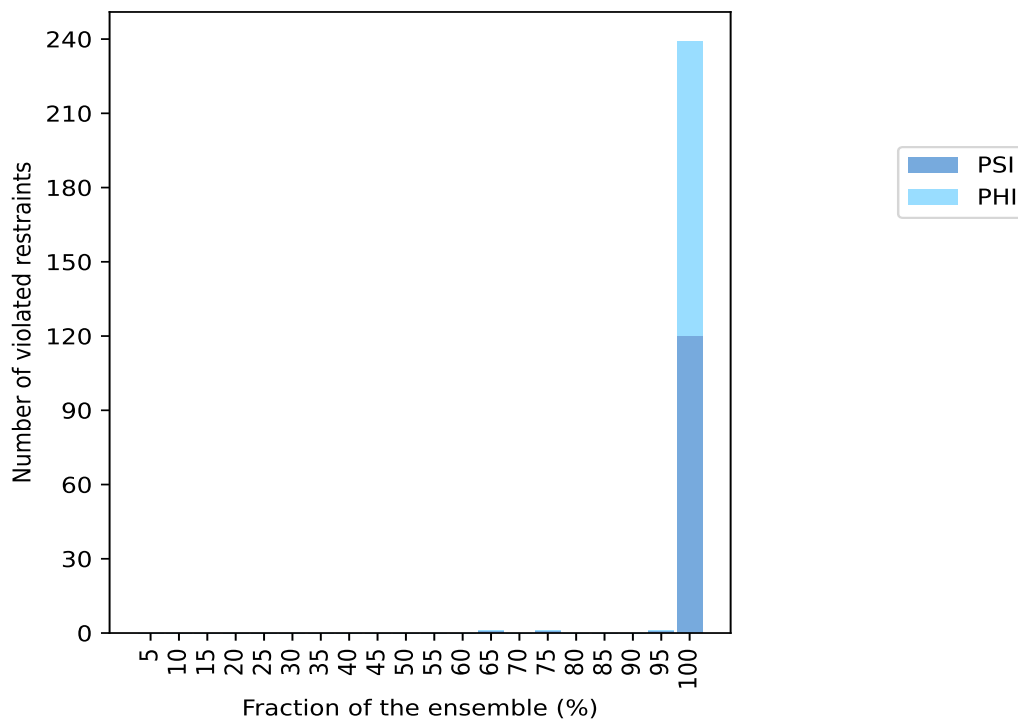
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count ¹	%
0	0	0	12	60.0
1	0	1	13	65.0
0	0	0	14	70.0
1	0	1	15	75.0
0	0	0	16	80.0
0	0	0	17	85.0
0	0	0	18	90.0
1	0	1	19	95.0
120	119	239	20	100.0

¹ Number of models with violations

10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)

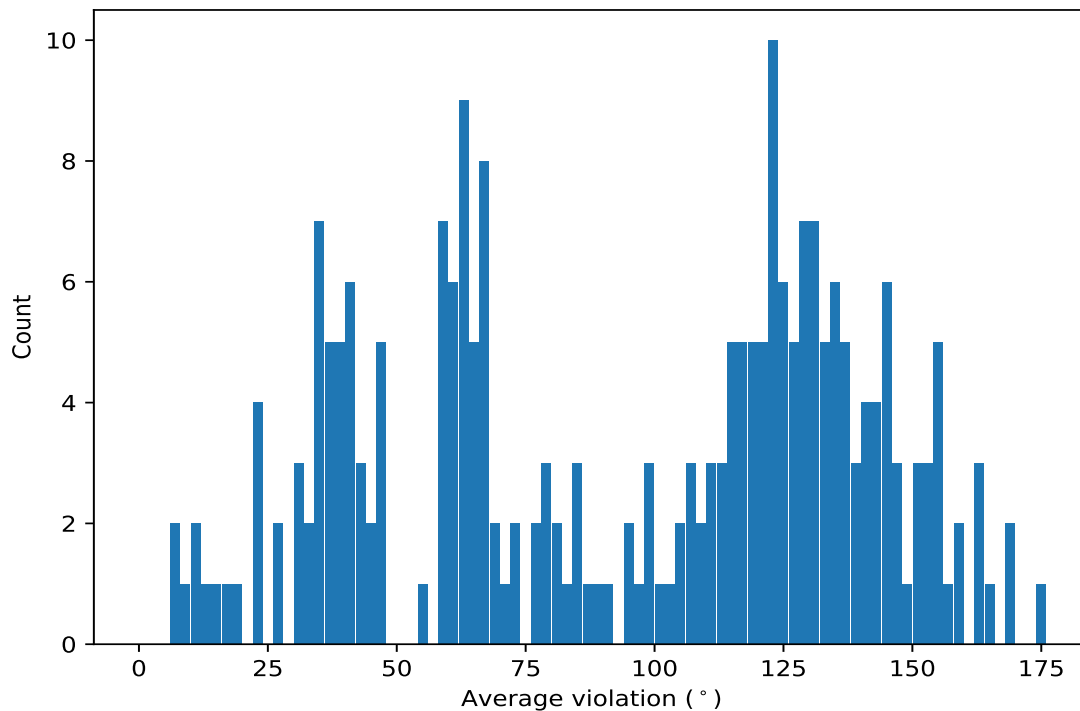


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle 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



10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle 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.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	20	175.65	2.06	175.4
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	20	168.39	3.22	167.1
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	20	168.26	4.5	167.45
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	20	164.96	11.74	168.45
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	20	163.96	3.83	163.7
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	20	163.4	3.15	163.45
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	20	162.78	7.66	161.9
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	20	159.71	6.48	158.5
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	20	158.65	2.31	158.25
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	20	156.33	3.56	156.7
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	20	155.83	5.04	155.7
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	20	155.8	1.09	155.8
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	20	155.38	9.27	158.6
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	20	155.25	2.52	155.3
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	20	154.92	1.97	155.25
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	20	153.98	4.7	156.05
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	20	152.38	5.54	149.4
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	20	152.0	3.19	152.05
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	20	151.6	5.06	151.95
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	20	150.68	6.27	152.35

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:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	20	150.46	2.94	149.95
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	20	148.35	3.35	148.0
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	20	147.23	6.61	149.5
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	20	146.82	3.76	146.1
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	20	146.68	17.52	149.25
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	20	145.74	4.07	146.2
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	20	145.73	1.78	145.4
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	20	145.73	3.66	145.3
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	20	144.93	7.67	147.5
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	20	144.77	4.12	145.95
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	20	144.68	3.56	143.75
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	20	142.91	5.11	144.85
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	20	142.7	3.71	143.15
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	20	142.65	2.81	142.8
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	20	142.05	1.9	141.85
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	20	141.8	3.64	140.9
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	20	141.78	8.48	141.3
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	20	140.64	3.07	140.75
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	20	140.32	5.84	142.05
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	20	139.78	1.69	140.05
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	20	139.34	4.53	136.75
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	20	138.2	3.8	138.8
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	20	137.64	5.75	139.3
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	20	137.55	5.32	138.25
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	20	137.5	2.54	137.65
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	20	137.08	16.58	127.3
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	20	136.52	7.04	137.25
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	20	135.86	4.68	135.6
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	20	135.82	2.89	135.8
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	20	135.65	4.24	134.35
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	20	135.1	6.74	138.4
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	20	134.69	7.81	133.15
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	20	134.11	3.24	134.75
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	20	133.98	3.64	134.7
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	20	133.22	5.29	133.4
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	20	132.83	3.67	133.95
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	20	132.42	4.35	131.25
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	20	132.26	3.8	132.0
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	20	131.89	2.24	131.8
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	20	131.85	3.31	133.05
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	20	131.78	5.86	131.95
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	20	131.54	3.86	132.55
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	20	131.48	2.27	132.1
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	20	131.4	7.35	132.8
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	20	130.16	2.29	130.25
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	20	129.87	4.13	129.55
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	20	129.76	9.39	127.0
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	20	129.73	4.05	130.4
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	20	128.48	1.85	128.3
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	20	128.4	2.62	128.6
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	20	128.37	3.64	127.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	20	128.09	3.75	128.15
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	20	127.85	4.59	129.55
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	20	127.73	1.68	127.5
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	20	127.7	2.43	127.6
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	20	127.47	1.64	127.45
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	20	126.82	2.24	126.55
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	20	125.22	2.91	126.05
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	20	125.16	2.87	125.2
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	20	124.94	6.81	125.65
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	20	124.71	3.79	123.25
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	20	124.56	5.15	123.85
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	20	124.32	3.21	124.65
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	20	123.73	3.35	124.2
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	20	123.68	2.12	123.7
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	20	123.41	6.53	122.25
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	20	123.14	2.36	123.5
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	20	123.07	3.63	123.2
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	20	122.87	3.53	122.2
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	20	122.61	2.96	122.75
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	20	122.48	3.62	121.85
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	20	122.4	2.91	122.5
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	20	122.31	2.24	122.15
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	20	121.65	6.98	119.1
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	20	121.23	11.28	121.4
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	20	121.08	7.62	119.35
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	20	120.99	2.0	120.9
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	20	120.62	9.99	119.55
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	20	119.64	2.77	119.6
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	20	119.35	1.69	119.3
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	20	119.15	2.24	119.35
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	20	118.39	1.93	117.85
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	20	118.12	7.7	117.9
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	20	117.96	2.9	118.65
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	20	117.7	4.05	116.75
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	20	116.86	1.68	117.0
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	20	116.4	8.75	116.95
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	20	116.27	1.82	116.2
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	20	115.5	1.04	115.6
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	20	115.22	3.01	113.95
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	20	114.82	4.63	115.15
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	20	114.6	3.72	113.55
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	20	114.04	2.87	114.5
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	20	113.83	2.01	113.45
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	20	113.28	3.1	113.25
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	20	112.96	3.76	113.25
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	20	111.82	6.09	109.75
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	20	110.63	11.3	106.95
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	20	110.52	13.02	104.45
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	20	108.95	4.19	110.3
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	20	108.02	2.44	108.55
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	20	107.55	38.05	109.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	20	107.44	4.24	109.15
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	20	106.65	2.28	106.35
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	20	105.12	4.24	105.4
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	20	105.06	7.95	107.85
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	20	103.47	2.26	103.65
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	20	101.86	8.06	105.35
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	20	99.58	5.96	100.45
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	20	99.23	6.76	96.9
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	20	98.57	2.71	98.5
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	20	97.52	1.48	97.3
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	20	95.71	3.17	96.3
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	20	94.71	6.99	92.65
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	20	91.42	5.49	89.75
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	20	89.58	14.24	85.9
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	20	87.18	1.48	87.35
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	20	85.72	10.49	82.7
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	20	85.28	10.68	83.35
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	20	84.26	3.94	85.35
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	20	82.82	4.05	81.15
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	20	80.54	4.21	81.35
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	20	80.34	2.13	80.55
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	20	79.16	3.39	78.75
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	20	79.08	5.98	80.0
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	20	78.56	2.31	77.4
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	20	77.96	6.66	75.55
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	20	76.06	13.39	71.65
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	20	72.71	2.75	72.5
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	20	72.24	2.51	71.35
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	20	71.22	2.04	71.4
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	20	69.97	4.31	69.15
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	20	69.02	3.5	68.0
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	20	67.75	4.0	69.2
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	20	67.65	2.01	68.1
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	20	67.2	3.21	66.5
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	20	66.92	37.05	59.6
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	20	66.58	1.92	67.1
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	20	66.38	2.0	66.05
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	20	66.22	4.86	63.65
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	20	66.14	1.62	66.05
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	20	65.65	3.49	64.4
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	20	65.23	1.67	65.15
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	20	65.19	3.02	64.65
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	20	64.78	1.35	64.55
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	20	64.3	1.22	64.2
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	20	63.81	4.65	60.65
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	20	63.29	8.16	61.6
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	20	63.22	0.86	63.45
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	20	63.09	4.25	60.85
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	20	62.8	3.91	64.25
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	20	62.78	1.65	63.4
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	20	62.63	2.18	62.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	20	62.1	2.05	62.7
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	20	62.1	3.56	62.5
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	20	61.91	1.87	62.25
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	20	61.79	0.95	61.8
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	20	61.76	1.8	61.95
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	20	61.58	1.18	61.7
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	20	61.55	2.21	61.45
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	20	60.23	2.59	59.85
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	20	59.83	2.25	60.55
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	20	58.82	3.62	59.3
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	20	58.46	1.49	58.8
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	20	58.33	1.39	58.4
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	20	58.31	6.6	58.8
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	20	58.31	3.67	60.45
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	20	58.22	2.38	58.05
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	20	54.92	1.57	55.5
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	20	47.57	2.07	48.1
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	20	46.5	1.14	46.4
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	20	46.42	4.71	45.4
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	20	46.22	3.63	45.35
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	20	46.16	6.26	48.3
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	20	45.3	1.34	45.3
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	20	44.5	3.39	45.0
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	20	43.1	3.22	42.75
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	20	43.03	2.31	43.7
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	20	42.61	1.99	42.55
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	20	41.11	6.42	42.1
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	20	41.08	8.1	38.85
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	20	40.86	23.8	30.85
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	20	40.4	1.87	40.25
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	20	40.1	2.55	39.95
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	20	40.06	1.71	39.4
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	20	39.99	6.31	43.45
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	20	39.83	2.83	39.5
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	20	39.07	7.65	43.9
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	20	38.78	1.87	39.1
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	20	38.38	1.53	38.9
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	20	37.95	1.69	37.5
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	20	37.76	1.66	37.65
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	20	37.51	4.83	35.1
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	20	37.45	2.3	37.4
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	20	36.31	5.26	38.15
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	20	35.92	3.16	36.4
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	20	35.8	1.96	35.7
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	20	35.07	5.64	38.1
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	20	35.0	2.04	34.85
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	20	34.97	8.17	35.45
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	20	34.86	2.49	34.35
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	20	34.26	1.6	34.2
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	20	32.94	7.99	30.3
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	20	32.63	1.5	32.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

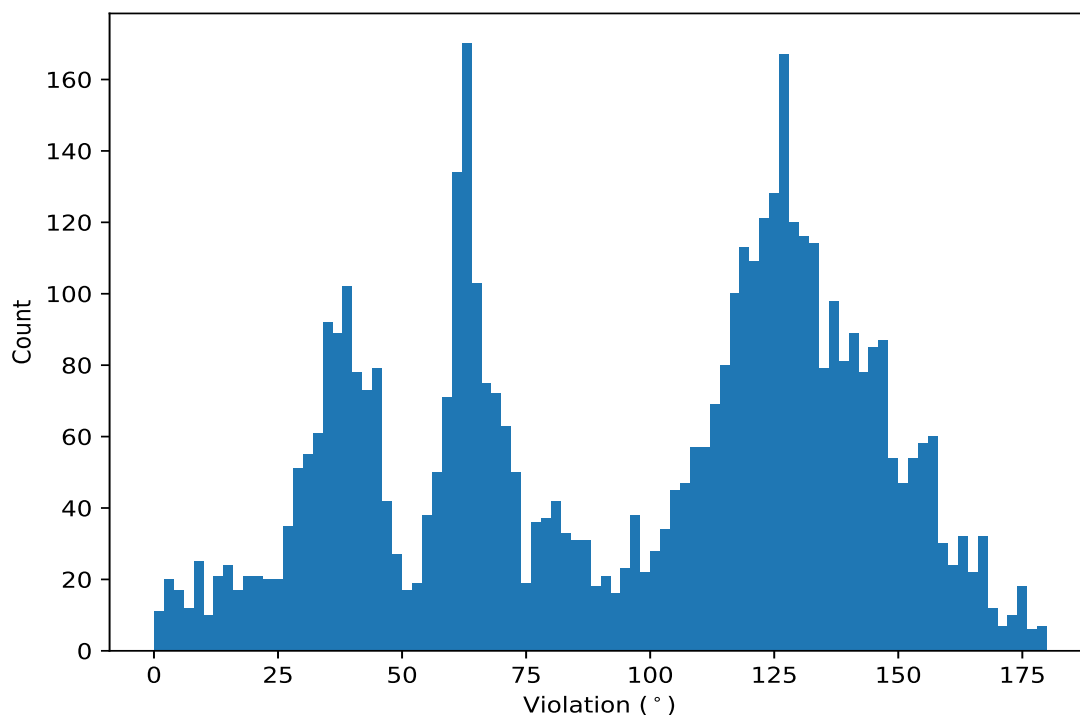
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	20	31.78	2.32	31.65
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	20	31.42	2.44	31.2
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	20	30.33	3.15	30.05
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	20	27.58	4.92	28.95
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	20	27.03	1.29	27.2
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	20	23.89	7.85	23.7
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	20	23.1	3.48	21.9
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	20	22.7	3.77	21.5
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	20	22.5	12.55	29.6
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	20	18.82	7.83	16.05
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	20	16.26	1.68	15.85
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	20	14.02	4.18	12.3
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	20	13.57	9.46	9.25
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	20	10.52	5.75	13.05
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	20	6.54	2.62	6.6
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	19	8.04	3.21	8.2
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	15	6.97	6.69	4.7
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	13	10.45	11.99	4.3

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 (°)
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	2	178.9
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	10	178.7
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	4	178.6
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	5	178.6
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	13	178.4
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	8	178.1
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	2	178.1
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	17	177.7
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	17	177.5
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	9	177.1
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	10	176.9
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	7	176.7
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	16	176.6
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	20	175.7
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	3	175.6
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	3	175.5
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	16	175.4
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	18	175.4
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	19	175.4
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	3	175.3
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	5	175.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	7	175.3
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	12	175.2
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	14	175.2
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	20	175.0
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	7	174.6
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	9	174.5
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	6	174.2
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	2	174.1
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1	174.1
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	5	174.0
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	3	173.8
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	6	173.7
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	13	173.7
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1	173.4
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	2	173.3
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	12	173.3
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	19	173.1
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	11	172.8
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	7	172.3
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1	172.2
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	15	171.7
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	15	171.2
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	10	170.9
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	13	170.7
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	1	170.4
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	15	170.2
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	19	170.0
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	2	169.8
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	18	169.7
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	15	169.6
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	11	169.3
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	18	169.0
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	14	169.0
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	11	168.8
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	17	168.3
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	8	168.1
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	14	168.0
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	10	168.0
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	2	168.0
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1	167.8
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	12	167.5
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	16	167.4
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	4	167.4
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	3	167.2
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	14	167.2
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	2	167.1
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	10	167.0
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	12	167.0
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	11	167.0
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	11	166.9
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	20	166.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	3	166.8
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	4	166.8
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	18	166.7
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	20	166.7
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	6	166.7
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	10	166.6
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	4	166.6
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	15	166.6
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	5	166.5
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	5	166.5
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	14	166.5
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	14	166.5
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	7	166.5
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	8	166.2
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	6	166.2
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	16	166.2
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	19	166.2
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	5	166.2
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	20	166.1
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	20	166.0
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	8	165.8
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	15	165.8
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	20	165.7
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	19	165.6
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	17	165.6
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1	165.6
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	15	165.5
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	4	165.4
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	10	165.3
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	12	165.2
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	19	165.0
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	2	164.9
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	4	164.8
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	9	164.8
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	13	164.6
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	2	164.5
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	9	164.5
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	8	164.3
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	16	164.3
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	9	164.2
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	16	164.1
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	13	164.0
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	9	163.9
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	13	163.7
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	18	163.7
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	19	163.7
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	12	163.5
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	16	163.5
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	11	163.4
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	6	163.3
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	6	163.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	6	163.3
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	8	163.1
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	3	163.0
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	5	162.9
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	17	162.9
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	7	162.9
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	10	162.8
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	18	162.8
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	4	162.8
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	13	162.7
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	2	162.7
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	14	162.6
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	6	162.6
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	13	162.4
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	7	162.2
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	9	162.2
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	17	162.2
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	12	162.2
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	2	162.1
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	10	162.0
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	3	162.0
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1	162.0
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	13	162.0
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	17	161.9
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	3	161.8
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	20	161.7
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	6	161.7
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	13	161.7
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	12	161.7
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	6	161.6
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	4	161.4
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1	161.3
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	18	161.2
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	8	161.2
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	6	161.1
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	6	161.0
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	4	161.0
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	15	160.9
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	3	160.7
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	13	160.7
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	3	160.6
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	17	160.5
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1	160.4
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	20	160.4
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	5	160.1
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	7	160.1
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	9	160.1
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	17	159.9
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	19	159.9
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1	159.9
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	4	159.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	18	159.4
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	3	159.4
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	9	159.1
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	14	159.1
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	18	159.1
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	11	159.0
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	14	159.0
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	14	158.9
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	4	158.8
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	5	158.7
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	15	158.7
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	12	158.6
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	2	158.6
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	8	158.6
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	4	158.5
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1	158.5
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	5	158.4
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	11	158.4
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	6	158.3
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	16	158.2
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	8	158.2
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	6	158.1
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	10	158.1
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	16	158.1
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	15	158.0
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	8	158.0
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	15	157.9
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	9	157.9
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	16	157.9
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	7	157.9
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1	157.9
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	2	157.8
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	20	157.8
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	4	157.8
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	8	157.8
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	6	157.7
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1	157.7
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	10	157.6
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	2	157.6
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	2	157.4
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	18	157.4
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	3	157.4
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	14	157.3
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	8	157.3
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	10	157.3
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	7	157.2
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	4	157.2
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1	157.1
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	17	157.1
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	8	157.1
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	15	157.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	7	157.0
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	14	157.0
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	12	157.0
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	20	157.0
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1	157.0
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	6	157.0
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	9	157.0
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	5	156.9
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	19	156.9
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	12	156.9
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	10	156.9
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	3	156.8
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	2	156.8
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	19	156.7
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	13	156.7
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	20	156.7
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	16	156.6
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	5	156.6
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	9	156.6
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	19	156.6
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	17	156.5
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	4	156.5
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	13	156.4
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	20	156.4
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	15	156.4
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	7	156.3
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	18	156.3
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	15	156.3
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	9	156.3
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	17	156.2
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	14	156.2
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	12	156.2
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	17	156.1
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	2	156.1
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	8	156.0
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	7	155.9
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	13	155.9
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	13	155.9
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	6	155.8
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	8	155.8
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	18	155.7
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	11	155.7
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	7	155.6
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	19	155.6
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	8	155.6
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	7	155.6
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	12	155.5
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	3	155.5
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	20	155.4
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	19	155.4
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	11	155.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	18	155.4
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	8	155.3
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	15	155.3
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	9	155.3
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	15	155.3
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	2	155.2
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	15	155.2
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	2	155.2
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	13	155.2
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	4	155.2
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	18	155.2
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	9	155.1
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	14	155.1
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	16	155.1
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	8	154.9
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	6	154.9
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	14	154.9
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	11	154.9
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	12	154.8
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	11	154.8
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	10	154.8
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	3	154.8
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	11	154.8
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	5	154.8
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	4	154.7
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	1	154.7
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	14	154.7
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	20	154.6
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	20	154.6
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	20	154.6
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	3	154.5
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	5	154.5
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	9	154.5
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	20	154.5
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	19	154.5
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1	154.4
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	12	154.3
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	19	154.3
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	14	154.2
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	18	154.2
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	10	154.1
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	12	154.0
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	7	153.9
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	17	153.8
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	11	153.8
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	17	153.8
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	19	153.7
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	10	153.7
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	10	153.7
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	18	153.7
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	17	153.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	9	153.6
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	12	153.6
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	19	153.6
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	14	153.6
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	2	153.5
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	13	153.4
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	8	153.3
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	7	153.3
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	8	153.2
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	9	153.2
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	16	153.0
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	4	153.0
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1	153.0
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	3	153.0
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	5	152.9
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1	152.9
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	17	152.9
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	18	152.9
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	16	152.9
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	9	152.8
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	2	152.8
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	17	152.7
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	19	152.7
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	8	152.7
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	6	152.6
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	16	152.6
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	13	152.5
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	11	152.5
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	2	152.5
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	18	152.5
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	11	152.5
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	2	152.4
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	17	152.4
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	2	152.4
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	5	152.3
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	3	152.3
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	5	152.3
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	11	152.2
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	15	152.2
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	9	152.2
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1	152.1
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	16	152.1
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	11	152.0
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	3	152.0
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	19	152.0
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	3	151.9
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	4	151.9
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	3	151.9
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	4	151.9
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	18	151.8
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	12	151.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	13	151.8
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	11	151.8
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	12	151.8
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	20	151.8
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	12	151.7
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	16	151.6
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	9	151.6
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	16	151.6
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	15	151.6
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	11	151.5
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1	151.5
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	4	151.4
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	12	151.4
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	4	151.2
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1	151.2
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	2	151.2
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	6	151.0
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	20	150.7
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	2	150.7
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	4	150.7
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1	150.6
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	11	150.6
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	14	150.5
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	3	150.5
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	18	150.5
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	15	150.5
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	2	150.4
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	2	150.4
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	9	150.4
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	7	150.3
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	15	150.3
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	17	150.3
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	17	150.2
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	19	150.2
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	7	150.2
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	16	150.1
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	6	150.1
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	7	150.1
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	11	150.1
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	15	150.0
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	10	150.0
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	8	149.9
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	16	149.9
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	18	149.9
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	8	149.9
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	12	149.8
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	17	149.7
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	5	149.7
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	4	149.7
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1	149.6
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	6	149.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	17	149.6
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	6	149.6
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	15	149.5
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	4	149.4
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	18	149.4
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	10	149.4
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	20	149.2
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	1	149.2
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	13	149.1
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	14	149.1
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	14	149.0
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	13	148.9
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	2	148.8
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	17	148.8
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	3	148.8
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	8	148.8
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	18	148.8
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	18	148.7
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	4	148.7
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	6	148.7
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	20	148.7
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1	148.7
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	19	148.6
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	12	148.6
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	14	148.5
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	8	148.5
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	13	148.4
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	3	148.4
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	15	148.4
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	5	148.4
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	5	148.4
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	6	148.3
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	17	148.3
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	11	148.3
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	7	148.3
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	7	148.2
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	10	148.2
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	20	148.2
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	19	148.1
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	4	148.1
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	16	148.1
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	14	148.1
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	16	148.1
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	9	148.0
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1	147.9
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	2	147.9
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	18	147.9
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1	147.9
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	8	147.9
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	9	147.9
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	17	147.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	11	147.8
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	14	147.8
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	10	147.8
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	5	147.7
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	17	147.6
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	13	147.5
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	11	147.5
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	14	147.5
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	18	147.5
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	20	147.5
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	5	147.4
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	2	147.4
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	10	147.4
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	14	147.4
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	10	147.4
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	3	147.3
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	4	147.3
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	5	147.3
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	2	147.3
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	7	147.3
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	7	147.2
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	4	147.2
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	20	147.2
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	13	147.1
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	9	147.1
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	8	147.1
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	10	147.1
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	13	147.1
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	9	147.1
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	17	147.0
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	20	147.0
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	2	147.0
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	17	147.0
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	10	146.9
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	19	146.9
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	4	146.8
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	5	146.8
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	18	146.8
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	9	146.8
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	6	146.8
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	7	146.8
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	20	146.8
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	14	146.8
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	13	146.8
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	13	146.8
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	18	146.7
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	6	146.7
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	16	146.6
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	15	146.6
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	13	146.6
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	16	146.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	18	146.6
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	3	146.6
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	20	146.6
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	14	146.5
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	6	146.5
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	5	146.5
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	2	146.5
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	3	146.5
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	10	146.4
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	13	146.4
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	6	146.4
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	7	146.3
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	5	146.3
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	20	146.2
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	10	146.2
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	12	146.2
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	20	146.2
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	11	146.2
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	8	146.2
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	13	146.2
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	14	146.2
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	13	146.2
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	3	146.1
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	10	146.1
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	17	146.1
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	12	146.1
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	14	146.0
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	2	146.0
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	11	146.0
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	15	145.8
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	15	145.8
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	13	145.8
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	17	145.8
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	4	145.8
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	6	145.7
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	13	145.7
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	7	145.7
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	4	145.7
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	8	145.7
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	15	145.6
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	20	145.6
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	19	145.6
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	16	145.6
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	10	145.6
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	10	145.5
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	11	145.5
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	4	145.5
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	16	145.5
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	11	145.4
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	19	145.4
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	4	145.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	12	145.4
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	15	145.4
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	7	145.4
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	8	145.4
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	18	145.4
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	5	145.3
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	8	145.3
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	6	145.2
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	13	145.2
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	19	145.2
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	5	145.2
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1	145.2
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	18	145.2
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	17	145.1
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	8	145.1
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	4	145.1
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	17	145.1
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	16	145.1
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	8	145.0
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	16	145.0
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	15	145.0
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	9	144.9
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	9	144.9
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	12	144.9
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	5	144.9
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	14	144.9
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	3	144.9
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	11	144.9
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	5	144.9
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	8	144.8
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	20	144.8
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	16	144.8
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	15	144.7
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	3	144.7
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1	144.6
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	13	144.6
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	8	144.6
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	17	144.6
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	9	144.5
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	5	144.5
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	7	144.5
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	18	144.5
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	8	144.5
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	10	144.4
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	7	144.4
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	5	144.3
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	7	144.3
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	9	144.3
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	6	144.3
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	7	144.3
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	12	144.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	3	144.2
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	3	144.2
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	19	144.2
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1	144.2
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	7	144.1
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	16	144.0
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	15	144.0
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	11	144.0
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	19	144.0
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	9	144.0
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	6	144.0
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	5	144.0
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	6	143.9
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	8	143.8
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	15	143.8
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	6	143.8
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	19	143.8
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	5	143.8
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	4	143.7
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	12	143.6
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	15	143.6
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	10	143.6
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	9	143.5
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	2	143.5
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	18	143.5
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	10	143.5
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	5	143.4
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1	143.4
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	19	143.4
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	9	143.4
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	6	143.4
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	13	143.4
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	11	143.3
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	8	143.3
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	10	143.3
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	17	143.3
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	17	143.3
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	2	143.2
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	4	143.2
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	12	143.2
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	12	143.2
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	17	143.1
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	19	143.0
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	14	143.0
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	12	143.0
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	14	143.0
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	11	143.0
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	19	142.9
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	8	142.9
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	10	142.9
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	16	142.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	3	142.8
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	15	142.8
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	11	142.8
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	18	142.8
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	6	142.7
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	13	142.7
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	7	142.6
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	5	142.6
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	14	142.6
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	19	142.6
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1	142.4
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1	142.4
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	9	142.4
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	2	142.4
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	20	142.3
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	16	142.3
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	16	142.3
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	18	142.3
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	8	142.3
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	17	142.3
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1	142.3
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	14	142.2
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	2	142.2
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	11	142.2
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	12	142.2
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	10	142.1
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	2	142.1
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	10	142.1
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	19	142.1
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	9	142.1
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	18	142.1
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	14	142.0
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1	142.0
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	15	142.0
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	16	142.0
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	17	142.0
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	9	142.0
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	17	142.0
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	19	142.0
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	18	141.9
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	3	141.9
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	18	141.9
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	12	141.9
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	5	141.9
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	20	141.9
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	13	141.9
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	9	141.9
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	7	141.9
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	4	141.8
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	20	141.8
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	13	141.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	10	141.7
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	16	141.7
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	4	141.6
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	12	141.5
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	6	141.5
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	16	141.5
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	2	141.4
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	20	141.4
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	19	141.4
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	10	141.4
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	18	141.4
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	18	141.4
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	11	141.2
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	9	141.2
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	4	141.2
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1	141.1
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	12	141.1
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	12	141.0
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1	141.0
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	12	141.0
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	8	141.0
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	17	141.0
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	11	141.0
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	20	141.0
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	20	141.0
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	12	140.9
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	14	140.9
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	4	140.9
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	7	140.9
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	17	140.9
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	2	140.9
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	11	140.9
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	19	140.9
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	7	140.9
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	20	140.8
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	5	140.8
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	10	140.8
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	13	140.8
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1	140.8
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	19	140.7
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	9	140.7
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	8	140.7
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	8	140.7
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	11	140.7
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	16	140.6
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	17	140.6
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	19	140.6
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	17	140.6
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	7	140.5
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	5	140.5
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	9	140.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	9	140.5
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	6	140.5
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	16	140.5
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	6	140.4
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	13	140.4
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	5	140.4
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	14	140.3
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	7	140.3
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	16	140.2
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	17	140.2
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	3	140.2
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	5	140.2
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	10	140.2
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	3	140.2
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	4	140.2
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	7	140.1
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	2	140.1
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	8	140.1
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	15	140.1
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	3	140.1
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	9	140.0
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	8	140.0
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	20	140.0
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	12	140.0
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	10	140.0
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	3	140.0
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	10	139.9
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	11	139.9
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	19	139.9
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	18	139.9
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1	139.8
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	4	139.8
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	18	139.7
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	5	139.7
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	3	139.7
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1	139.7
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1	139.7
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	3	139.7
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	2	139.6
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	15	139.6
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	3	139.5
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	20	139.5
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	16	139.5
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	2	139.4
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	8	139.4
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1	139.4
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1	139.3
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	15	139.3
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1	139.3
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	16	139.2
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	3	139.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	19	139.2
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	19	139.2
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	18	139.2
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	2	139.2
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	3	139.1
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	13	139.1
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	9	139.1
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	19	139.1
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	12	139.0
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	11	139.0
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	15	139.0
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	15	139.0
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	7	139.0
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	14	138.9
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	5	138.8
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	19	138.8
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	11	138.8
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	13	138.7
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	6	138.7
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1	138.7
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	18	138.7
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	12	138.7
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	19	138.6
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	4	138.6
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	14	138.6
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	9	138.6
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	4	138.5
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	18	138.5
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1	138.5
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	6	138.5
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	8	138.4
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	17	138.4
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	10	138.4
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	1	138.4
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	11	138.4
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	16	138.4
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	3	138.4
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	15	138.3
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	15	138.3
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1	138.3
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	11	138.3
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	19	138.3
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	15	138.3
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	3	138.2
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	15	138.2
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	5	138.2
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	4	138.2
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	4	138.1
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	12	138.1
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	11	138.1
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	14	138.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	16	138.1
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	13	138.1
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	12	138.0
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	17	138.0
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	5	138.0
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	7	137.9
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	8	137.9
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	14	137.8
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1	137.8
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	10	137.8
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	13	137.7
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	14	137.7
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	18	137.7
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	17	137.7
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	18	137.6
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	10	137.6
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	20	137.6
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	6	137.5
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	18	137.5
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	13	137.5
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	4	137.5
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	6	137.5
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	8	137.5
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1	137.5
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	6	137.4
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	13	137.4
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	6	137.4
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	7	137.4
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	9	137.4
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	16	137.4
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	14	137.4
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	16	137.4
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	10	137.4
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	7	137.3
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	14	137.3
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	6	137.2
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	9	137.2
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	17	137.2
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	2	137.2
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	18	137.2
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	14	137.2
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	9	137.2
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	4	137.1
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	18	137.1
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	18	137.1
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	16	137.0
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	12	137.0
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	10	137.0
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	6	137.0
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	13	136.9
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	5	136.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	19	136.9
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	12	136.9
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	5	136.9
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	11	136.9
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	13	136.9
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	18	136.9
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	19	136.8
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	13	136.8
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	4	136.8
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	4	136.8
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	12	136.8
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	2	136.8
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	10	136.7
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	20	136.7
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	13	136.7
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	3	136.7
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	20	136.7
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	3	136.7
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	12	136.7
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	16	136.6
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	5	136.6
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1	136.6
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	17	136.6
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	20	136.6
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	17	136.5
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	17	136.5
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1	136.5
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	9	136.5
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	9	136.4
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	16	136.4
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	6	136.4
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	7	136.4
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	13	136.4
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	12	136.4
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	12	136.3
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	6	136.3
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	20	136.3
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	7	136.3
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	10	136.3
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	15	136.3
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	8	136.3
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	15	136.3
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	2	136.2
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	13	136.2
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	14	136.2
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	14	136.2
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	19	136.1
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	11	136.0
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	16	136.0
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	14	136.0
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	12	136.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	20	136.0
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	2	135.9
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	11	135.9
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	10	135.9
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1	135.9
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1	135.8
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	4	135.8
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	5	135.8
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	15	135.7
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	17	135.7
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	8	135.7
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	20	135.7
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	11	135.7
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	15	135.7
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	16	135.7
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	19	135.7
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	18	135.6
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1	135.6
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	13	135.6
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	8	135.5
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	17	135.4
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	16	135.4
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	7	135.4
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	14	135.4
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1	135.4
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	19	135.4
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	4	135.3
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	6	135.3
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	3	135.3
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	16	135.3
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	2	135.3
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	17	135.3
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	16	135.2
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	19	135.1
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	9	135.1
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	9	135.1
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1	135.1
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	2	135.0
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	18	135.0
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	13	134.9
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	8	134.9
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	20	134.9
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	4	134.9
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	4	134.9
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	4	134.9
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	14	134.9
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	10	134.8
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	11	134.8
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	3	134.8
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	4	134.8
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	11	134.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	7	134.8
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	15	134.8
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	8	134.7
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	6	134.6
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	9	134.6
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	20	134.6
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	12	134.5
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	15	134.5
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	15	134.5
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	17	134.5
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	17	134.4
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	5	134.4
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	6	134.4
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	13	134.4
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	10	134.4
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	19	134.4
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	4	134.3
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	13	134.3
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1	134.3
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	15	134.3
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	18	134.2
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1	134.2
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	11	134.2
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	5	134.1
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	15	134.1
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	10	134.0
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	5	134.0
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	14	134.0
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	2	134.0
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	5	133.9
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	2	133.9
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	6	133.9
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	6	133.9
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	3	133.8
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	8	133.8
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	10	133.8
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	14	133.8
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	2	133.8
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	14	133.8
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	13	133.7
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1	133.7
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	20	133.7
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	11	133.6
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	4	133.6
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	18	133.6
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	4	133.5
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	5	133.5
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	8	133.5
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	20	133.5
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	2	133.4
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	6	133.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	14	133.4
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	8	133.3
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	8	133.3
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	12	133.3
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	15	133.3
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	11	133.3
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	4	133.3
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	14	133.3
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	19	133.2
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	20	133.2
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1	133.2
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	7	133.2
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	16	133.2
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	10	133.2
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	12	133.2
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	20	133.1
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	3	133.1
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	7	133.1
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	16	133.1
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	17	133.1
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	12	133.1
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	14	133.0
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	7	133.0
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1	133.0
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	14	133.0
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	3	133.0
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	18	133.0
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	2	133.0
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	6	133.0
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	4	132.9
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	3	132.8
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	3	132.8
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	12	132.8
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	19	132.8
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	3	132.8
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	20	132.8
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	5	132.8
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	17	132.8
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	4	132.8
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	12	132.8
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	17	132.7
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	7	132.7
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	2	132.7
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	8	132.7
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	4	132.6
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	14	132.6
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	11	132.6
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	19	132.6
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	20	132.6
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1	132.6
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	15	132.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	3	132.6
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	11	132.6
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	9	132.6
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	17	132.5
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	6	132.5
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	17	132.5
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	12	132.5
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	16	132.4
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	19	132.4
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	18	132.4
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	10	132.4
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	3	132.4
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	18	132.4
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	17	132.3
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	5	132.3
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	7	132.3
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	19	132.3
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	5	132.3
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	15	132.3
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	10	132.3
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	6	132.3
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	11	132.2
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1	132.2
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	14	132.2
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	11	132.2
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	20	132.2
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	11	132.2
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	15	132.2
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	4	132.2
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1	132.2
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	2	132.2
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	4	132.2
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	7	132.1
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	20	132.1
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	16	132.1
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	11	132.1
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	5	132.1
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	2	132.0
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	17	132.0
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	8	132.0
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	13	132.0
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	15	131.9
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	18	131.9
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	13	131.9
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1	131.9
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	7	131.9
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	9	131.8
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	12	131.8
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	10	131.8
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	15	131.8
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1	131.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	13	131.8
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	17	131.8
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	20	131.7
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	1	131.7
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	5	131.7
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	19	131.7
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1	131.7
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	18	131.6
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	7	131.6
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	12	131.6
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	2	131.6
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	15	131.6
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	2	131.6
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1	131.6
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	20	131.6
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	5	131.6
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	20	131.5
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	12	131.5
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	18	131.5
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	3	131.5
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	20	131.5
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	16	131.4
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	6	131.4
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	6	131.4
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	3	131.4
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	16	131.3
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	19	131.3
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	8	131.3
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	8	131.3
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	19	131.3
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	14	131.2
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	18	131.2
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	14	131.2
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	14	131.2
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	10	131.2
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	18	131.2
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	16	131.2
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	11	131.2
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	3	131.1
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	12	131.1
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	10	131.1
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	15	131.0
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	20	131.0
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	10	131.0
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	17	131.0
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	8	131.0
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	7	130.9
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	12	130.9
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	13	130.9
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	15	130.9
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	2	130.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	20	130.8
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	6	130.8
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	3	130.8
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	11	130.8
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	10	130.8
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	18	130.8
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1	130.7
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	8	130.7
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	6	130.7
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	13	130.7
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	13	130.6
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	18	130.6
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	8	130.6
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	5	130.6
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	16	130.6
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	4	130.6
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	9	130.5
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	18	130.5
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	5	130.5
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	11	130.5
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	5	130.5
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	7	130.5
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	13	130.4
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	16	130.4
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	17	130.4
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	6	130.4
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	10	130.4
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1	130.4
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	9	130.3
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	12	130.3
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	5	130.3
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	18	130.3
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	10	130.3
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	16	130.3
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	17	130.3
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	19	130.2
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	19	130.2
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	19	130.2
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	8	130.2
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	3	130.2
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	16	130.2
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	13	130.2
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	19	130.1
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	15	130.1
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	7	130.1
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	12	130.1
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	14	130.0
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	12	130.0
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	15	130.0
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	13	130.0
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	16	130.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	19	130.0
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	11	130.0
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	15	130.0
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	4	130.0
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	15	129.9
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	9	129.9
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	2	129.9
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	17	129.9
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	13	129.9
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	2	129.8
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	14	129.8
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	14	129.8
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	7	129.8
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	14	129.8
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	4	129.8
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	5	129.8
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1	129.8
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	10	129.8
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	7	129.8
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	8	129.8
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	16	129.8
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	11	129.7
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	7	129.7
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	20	129.7
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	11	129.6
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	3	129.6
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	9	129.6
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	10	129.6
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	17	129.6
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	17	129.5
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	4	129.5
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	6	129.5
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	6	129.5
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	19	129.5
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	5	129.5
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	9	129.5
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	11	129.5
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	10	129.4
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	11	129.4
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	7	129.4
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	5	129.4
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	5	129.3
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	3	129.3
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	10	129.3
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	18	129.2
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	11	129.2
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	20	129.2
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	6	129.2
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	17	129.1
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	10	129.1
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	9	129.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	14	129.1
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	9	129.1
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	17	129.1
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	11	129.1
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	3	129.1
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	2	129.1
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	2	129.1
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	7	129.1
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	3	129.1
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	5	129.0
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	15	129.0
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	5	129.0
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	16	129.0
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	4	129.0
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	16	129.0
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	9	128.9
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	19	128.9
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	17	128.9
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	10	128.8
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	4	128.8
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1	128.8
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	7	128.8
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	17	128.8
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	9	128.8
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	4	128.8
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	9	128.8
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	14	128.8
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	20	128.7
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	6	128.7
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1	128.7
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	11	128.7
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	9	128.7
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	8	128.7
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	7	128.7
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	8	128.7
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	14	128.7
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	4	128.6
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	14	128.6
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	12	128.6
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	13	128.6
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	10	128.6
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	9	128.6
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	20	128.5
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	12	128.5
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	11	128.5
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	14	128.5
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	8	128.5
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	5	128.4
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	18	128.4
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	13	128.4
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	20	128.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	12	128.4
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	8	128.4
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	20	128.4
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	5	128.4
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	7	128.4
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1	128.4
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	3	128.4
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	9	128.4
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	7	128.4
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	20	128.3
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	15	128.3
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	3	128.3
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	15	128.2
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	10	128.2
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	20	128.2
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	9	128.2
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	7	128.2
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	14	128.1
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1	128.1
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	3	128.1
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	6	128.0
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	19	128.0
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	2	127.9
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	16	127.9
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	3	127.9
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	18	127.9
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	7	127.9
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	13	127.9
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	7	127.8
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	8	127.8
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	14	127.8
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	7	127.8
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	3	127.8
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	19	127.8
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	15	127.8
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1	127.8
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1	127.8
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	8	127.8
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	2	127.8
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	8	127.8
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	16	127.7
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	20	127.7
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	12	127.7
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	19	127.7
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	12	127.7
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	2	127.7
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	11	127.6
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	6	127.6
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	18	127.6
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	9	127.6
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	6	127.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	6	127.6
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	10	127.6
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	13	127.6
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	19	127.6
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	2	127.6
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	13	127.6
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	18	127.6
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	10	127.5
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	5	127.5
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	13	127.5
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	17	127.5
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	7	127.5
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	12	127.5
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	20	127.5
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	10	127.5
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	14	127.4
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	4	127.4
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	15	127.4
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	7	127.4
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	11	127.4
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	2	127.4
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	6	127.4
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	18	127.4
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	11	127.4
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	2	127.3
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	5	127.3
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1	127.3
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	14	127.3
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	6	127.3
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	11	127.3
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	15	127.3
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	18	127.3
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	20	127.3
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	8	127.3
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1	127.3
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	5	127.3
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	12	127.2
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	18	127.2
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	4	127.2
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	13	127.2
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	3	127.2
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	12	127.2
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	15	127.2
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	20	127.2
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	7	127.1
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	6	127.1
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	12	127.1
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	20	127.1
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	4	127.1
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	8	127.1
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	6	127.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	14	127.1
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	4	127.1
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	17	127.1
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	2	127.0
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	3	127.0
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	9	127.0
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	4	127.0
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	16	127.0
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	17	127.0
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	12	127.0
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	4	127.0
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	15	127.0
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1	127.0
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	3	126.9
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	11	126.9
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	11	126.9
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	19	126.9
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	2	126.9
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	8	126.9
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	17	126.8
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	4	126.8
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	16	126.8
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	9	126.8
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	14	126.8
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	3	126.7
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	17	126.7
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	16	126.7
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	10	126.7
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1	126.7
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	3	126.7
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	5	126.7
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	8	126.7
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	20	126.7
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	9	126.7
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	13	126.7
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	6	126.7
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	9	126.7
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	12	126.6
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	19	126.6
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	13	126.6
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	7	126.5
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	19	126.5
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	3	126.5
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	11	126.5
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	18	126.4
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	18	126.4
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	19	126.4
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	15	126.4
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	7	126.4
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	19	126.4
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	3	126.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	6	126.4
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	11	126.4
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	18	126.4
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	15	126.3
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	4	126.3
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	15	126.3
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	18	126.3
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	10	126.3
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	3	126.3
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	16	126.2
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	16	126.2
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	17	126.2
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	16	126.2
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	4	126.2
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	4	126.2
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	19	126.2
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	13	126.2
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	19	126.2
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	3	126.1
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	15	126.1
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	19	126.1
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	7	126.1
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	16	126.1
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	5	126.1
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	18	126.1
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	18	126.1
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	13	126.1
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	19	126.1
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	5	126.1
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	12	126.0
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	8	126.0
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	11	126.0
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	9	126.0
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	9	126.0
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	16	126.0
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	17	126.0
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	16	125.9
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	12	125.9
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	10	125.9
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1	125.9
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	5	125.9
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	16	125.9
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1	125.9
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	9	125.9
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	11	125.8
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	14	125.8
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	2	125.8
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	16	125.8
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	12	125.8
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	16	125.7
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	3	125.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	18	125.7
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	20	125.7
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1	125.7
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	20	125.7
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	9	125.7
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	5	125.7
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	14	125.6
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	13	125.6
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	18	125.6
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	15	125.6
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	5	125.6
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	16	125.6
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	13	125.6
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	2	125.6
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	2	125.6
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	7	125.6
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	13	125.5
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	5	125.5
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	9	125.5
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	6	125.5
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	2	125.4
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	14	125.4
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	8	125.4
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	9	125.4
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	12	125.4
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	9	125.4
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	9	125.4
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	11	125.3
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	15	125.3
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	7	125.3
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	7	125.3
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	3	125.2
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	14	125.2
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	5	125.2
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	6	125.2
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	11	125.2
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	7	125.1
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	13	125.1
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	5	125.1
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	7	125.1
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	9	125.1
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	4	125.1
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	5	125.1
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	13	125.1
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	10	125.0
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	2	125.0
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	10	125.0
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	4	125.0
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	12	125.0
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	6	125.0
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1	124.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	11	124.9
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	12	124.9
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	4	124.9
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	3	124.9
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	17	124.9
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	1	124.9
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	9	124.9
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	14	124.9
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	20	124.9
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	15	124.9
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	5	124.8
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1	124.8
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	2	124.8
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	6	124.8
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	14	124.8
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	20	124.8
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	5	124.7
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	17	124.7
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	6	124.7
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1	124.6
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	7	124.6
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	19	124.6
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	12	124.6
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	7	124.6
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	16	124.6
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	20	124.5
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	3	124.5
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	10	124.5
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	19	124.5
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	18	124.5
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	10	124.5
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	19	124.4
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	19	124.4
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	12	124.4
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	11	124.4
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	16	124.4
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	15	124.4
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	13	124.3
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	12	124.3
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	8	124.3
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	9	124.3
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	2	124.3
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	17	124.3
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	8	124.3
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	11	124.3
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	15	124.2
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	8	124.2
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	5	124.2
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	2	124.2
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	11	124.2
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	16	124.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	7	124.1
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	8	124.1
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	12	124.1
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	6	124.1
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	8	124.1
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	20	124.0
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	10	124.0
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	5	124.0
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	20	124.0
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	1	124.0
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	4	124.0
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	2	123.9
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	10	123.9
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	15	123.9
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	14	123.9
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	14	123.9
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	19	123.9
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	4	123.9
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	20	123.8
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	20	123.8
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	13	123.8
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	16	123.8
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	4	123.8
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	11	123.8
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	3	123.7
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	4	123.7
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	11	123.7
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	17	123.7
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	10	123.7
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1	123.6
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1	123.6
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	17	123.6
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	18	123.6
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	10	123.6
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	13	123.6
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	10	123.6
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	15	123.6
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	4	123.6
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	14	123.6
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	20	123.6
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	13	123.5
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	2	123.5
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	2	123.5
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	14	123.5
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	12	123.5
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	20	123.4
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	17	123.4
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	18	123.4
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	15	123.4
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	19	123.4
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	12	123.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	13	123.3
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	14	123.3
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	2	123.3
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	10	123.3
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	14	123.3
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	10	123.3
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	13	123.2
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	13	123.1
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	2	123.1
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	9	123.1
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	13	123.1
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	2	123.1
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	13	123.1
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	16	123.1
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	16	123.1
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	4	123.0
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	14	123.0
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	14	123.0
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	17	123.0
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	3	122.9
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	2	122.8
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	19	122.8
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	6	122.8
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	8	122.8
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	6	122.8
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	7	122.7
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	7	122.7
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	11	122.7
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	5	122.7
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	20	122.7
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	14	122.7
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	14	122.6
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	3	122.6
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	12	122.6
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	10	122.6
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	4	122.6
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	17	122.6
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	13	122.5
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	6	122.5
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	6	122.5
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	4	122.5
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	8	122.5
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1	122.5
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	8	122.4
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	6	122.4
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	4	122.4
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	3	122.4
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	18	122.4
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	4	122.4
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	2	122.4
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	18	122.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	17	122.3
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	16	122.3
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	20	122.3
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	17	122.3
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	10	122.3
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	5	122.3
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	6	122.3
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	11	122.2
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	12	122.2
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	13	122.2
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	8	122.2
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	1	122.2
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	10	122.2
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	4	122.2
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	7	122.2
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	8	122.2
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	16	122.2
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	20	122.2
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	6	122.2
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	8	122.2
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	14	122.1
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	3	122.1
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	5	122.1
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	8	122.1
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	5	122.0
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	6	122.0
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	16	122.0
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	3	122.0
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	15	122.0
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	15	122.0
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	7	121.9
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	2	121.9
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	13	121.9
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	15	121.9
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	9	121.9
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	10	121.9
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	12	121.9
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	3	121.9
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	9	121.9
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	8	121.8
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	9	121.8
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	3	121.8
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	17	121.8
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	9	121.8
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	3	121.8
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	8	121.8
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	4	121.7
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	13	121.7
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	9	121.7
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	8	121.7
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	9	121.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	19	121.6
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1	121.6
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	6	121.6
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	5	121.6
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	20	121.6
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	7	121.6
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	3	121.6
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	6	121.5
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	16	121.5
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	18	121.5
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	18	121.4
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	19	121.4
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	20	121.4
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	20	121.4
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	7	121.4
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	8	121.3
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	15	121.3
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	16	121.3
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	15	121.2
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	9	121.2
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1	121.2
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	17	121.2
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	4	121.2
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	10	121.1
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	9	121.1
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	7	121.1
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	11	121.1
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	16	121.1
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	12	121.0
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1	121.0
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	4	121.0
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	2	121.0
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	12	121.0
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	6	121.0
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1	120.9
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	9	120.9
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	17	120.9
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	6	120.9
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1	120.9
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	2	120.9
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1	120.9
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	13	120.8
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	10	120.8
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	15	120.8
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	11	120.8
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	19	120.8
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	4	120.8
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	18	120.8
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	6	120.8
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	19	120.8
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	15	120.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	5	120.7
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	7	120.7
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	8	120.7
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	14	120.7
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	3	120.7
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	7	120.6
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	4	120.6
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	15	120.6
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	12	120.6
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	17	120.6
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	17	120.6
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	15	120.6
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	5	120.6
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	8	120.5
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	3	120.4
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	9	120.4
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	8	120.4
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	17	120.4
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	15	120.4
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	12	120.4
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	2	120.4
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	2	120.3
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	15	120.3
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	8	120.3
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	11	120.3
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	8	120.2
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	5	120.2
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	8	120.2
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	5	120.2
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1	120.1
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	8	120.1
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	19	120.1
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	3	120.1
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	9	120.0
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	5	120.0
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	15	120.0
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	14	120.0
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	13	119.9
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	7	119.9
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	9	119.9
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	12	119.9
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	5	119.9
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	20	119.9
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	6	119.8
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	5	119.8
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	10	119.8
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	3	119.8
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	11	119.8
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	17	119.7
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	10	119.7
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	7	119.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1	119.7
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	9	119.7
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	15	119.7
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	19	119.7
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	5	119.7
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	20	119.7
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1	119.7
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	3	119.7
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	11	119.6
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	18	119.6
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	18	119.5
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	20	119.5
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	19	119.5
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	16	119.5
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	18	119.4
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	10	119.4
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	18	119.4
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	20	119.4
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	14	119.3
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	10	119.3
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	14	119.3
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	19	119.3
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	7	119.3
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	19	119.3
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	18	119.3
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	20	119.2
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	9	119.2
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	6	119.2
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	18	119.2
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	15	119.2
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	19	119.1
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	20	119.1
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	9	119.1
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	11	119.1
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	4	119.1
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	9	119.0
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	10	119.0
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	18	119.0
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	11	119.0
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1	119.0
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	2	119.0
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	12	118.9
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	7	118.9
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	8	118.9
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	18	118.9
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	3	118.9
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	16	118.9
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	7	118.9
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	14	118.9
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	9	118.8
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	6	118.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	16	118.8
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	14	118.8
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1	118.7
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	11	118.7
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	15	118.7
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	8	118.7
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	12	118.7
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	9	118.7
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	3	118.6
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1	118.6
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	4	118.5
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	4	118.5
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	6	118.5
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	5	118.5
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	14	118.5
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	16	118.4
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	17	118.4
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	7	118.4
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	19	118.4
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	4	118.4
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	5	118.4
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	10	118.4
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	15	118.4
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1	118.4
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	2	118.4
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	13	118.4
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	10	118.4
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	10	118.3
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	4	118.3
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	4	118.3
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	2	118.2
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	3	118.2
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	14	118.2
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	19	118.2
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	16	118.2
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	14	118.2
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	3	118.2
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	5	118.1
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	15	118.1
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	20	118.1
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1	118.1
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	11	118.0
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	19	118.0
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	6	118.0
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	2	118.0
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	13	118.0
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	8	118.0
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	11	118.0
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	15	117.9
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	10	117.9
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	13	117.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	2	117.9
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	16	117.8
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	2	117.8
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	19	117.8
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	2	117.8
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	15	117.8
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	6	117.8
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	7	117.8
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	19	117.8
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	5	117.8
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	20	117.8
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	7	117.8
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	6	117.7
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	2	117.7
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	8	117.7
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	11	117.7
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	18	117.7
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	14	117.6
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	18	117.6
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	17	117.6
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	18	117.6
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	13	117.6
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	6	117.6
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	17	117.6
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	13	117.5
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	20	117.5
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	2	117.5
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	3	117.4
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	17	117.4
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	7	117.4
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	7	117.3
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	3	117.3
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	6	117.3
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	6	117.3
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	11	117.3
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	19	117.3
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	18	117.2
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	17	117.2
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	8	117.2
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	12	117.2
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	11	117.2
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	20	117.2
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	13	117.2
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	17	117.1
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	19	117.1
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	18	117.1
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	10	117.1
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	20	117.1
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	2	117.1
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	12	117.0
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	18	117.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	20	117.0
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	14	117.0
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	16	116.9
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1	116.9
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	4	116.9
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	12	116.9
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	16	116.9
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	17	116.8
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	8	116.8
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	10	116.8
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	9	116.8
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	17	116.8
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1	116.7
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	2	116.7
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	18	116.7
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	20	116.7
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	9	116.7
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	12	116.7
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	17	116.7
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	9	116.7
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	12	116.6
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	3	116.6
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	17	116.6
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	3	116.5
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	5	116.5
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	19	116.5
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	11	116.4
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	13	116.4
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	16	116.3
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	3	116.3
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1	116.2
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	14	116.2
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	11	116.2
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	12	116.2
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	7	116.1
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	12	116.1
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	19	116.1
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	18	116.1
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	11	116.0
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	11	116.0
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	15	116.0
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	7	116.0
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	17	116.0
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	13	116.0
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	16	116.0
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	8	116.0
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	6	115.9
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	13	115.9
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	3	115.9
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	20	115.9
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	18	115.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	13	115.9
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	16	115.9
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	9	115.8
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	20	115.8
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	4	115.8
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	14	115.8
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	17	115.8
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	15	115.8
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	5	115.7
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1	115.7
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	18	115.7
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	8	115.7
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	16	115.7
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	4	115.7
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	11	115.6
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	7	115.6
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	20	115.6
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	9	115.5
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	3	115.5
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	16	115.5
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	18	115.5
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	10	115.4
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	10	115.4
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	3	115.4
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	6	115.4
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	12	115.4
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	10	115.4
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	10	115.3
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	17	115.3
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	7	115.2
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	2	115.2
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	13	115.2
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	3	115.2
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	19	115.1
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1	115.1
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	5	115.0
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	10	115.0
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	17	115.0
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	7	114.9
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	11	114.9
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	16	114.9
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	6	114.9
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	14	114.9
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	15	114.9
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	12	114.9
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	9	114.9
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	5	114.8
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	7	114.8
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	9	114.8
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	14	114.7
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	19	114.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	20	114.7
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	13	114.6
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	13	114.6
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	2	114.6
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	8	114.5
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	5	114.5
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	19	114.5
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	3	114.5
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	12	114.5
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	11	114.5
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	2	114.3
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	10	114.3
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	5	114.3
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	14	114.3
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	10	114.3
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	3	114.1
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	3	114.1
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	10	114.1
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	16	114.1
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	15	114.0
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	15	114.0
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	13	114.0
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	6	114.0
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	12	114.0
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	12	113.9
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	13	113.9
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	15	113.9
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	15	113.9
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	6	113.8
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	17	113.8
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	12	113.8
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1	113.8
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	3	113.8
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	18	113.8
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	2	113.8
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	5	113.7
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	10	113.7
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	13	113.7
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	14	113.6
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	12	113.6
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	5	113.6
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	7	113.6
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	8	113.5
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	6	113.5
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	18	113.5
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	2	113.5
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	16	113.5
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	13	113.4
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	20	113.4
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	6	113.4
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	9	113.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	7	113.3
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	8	113.3
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	11	113.2
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	2	113.2
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	9	113.1
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	4	113.1
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	5	113.0
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	10	113.0
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	15	113.0
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	12	112.9
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	5	112.9
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	19	112.8
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1	112.8
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	6	112.7
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	11	112.7
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	4	112.7
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	4	112.7
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	7	112.7
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1	112.7
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	2	112.6
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	9	112.6
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	16	112.5
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	3	112.5
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	13	112.4
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	8	112.4
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	2	112.4
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	14	112.3
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	6	112.3
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1	112.3
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	20	112.3
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1	112.2
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	14	112.2
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	15	112.2
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	4	112.2
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	14	112.1
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	10	112.1
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	13	112.1
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	19	112.0
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	17	112.0
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	6	112.0
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	7	112.0
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	18	112.0
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	9	111.9
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	3	111.8
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	5	111.8
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	12	111.8
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	17	111.8
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	20	111.7
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	19	111.7
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	7	111.7
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	4	111.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	6	111.7
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	18	111.6
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	15	111.6
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	16	111.6
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	9	111.5
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	4	111.5
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	2	111.5
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	4	111.5
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	6	111.5
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	2	111.4
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	20	111.3
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	6	111.3
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1	111.2
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	9	111.2
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	5	111.1
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1	111.0
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	19	111.0
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	17	110.9
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	10	110.9
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	11	110.9
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	7	110.9
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	16	110.9
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	3	110.8
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	6	110.8
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	13	110.8
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	11	110.8
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	11	110.8
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	15	110.7
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1	110.7
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	5	110.7
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	19	110.5
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	7	110.5
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	20	110.5
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	4	110.4
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	6	110.4
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1	110.4
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	2	110.4
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	10	110.4
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	8	110.4
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	7	110.3
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	12	110.2
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	11	110.2
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	6	110.1
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	8	110.1
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	9	110.1
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	18	110.1
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	19	110.1
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	9	110.0
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	17	109.9
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	13	109.9
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	16	109.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	9	109.8
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	17	109.8
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	6	109.8
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	12	109.8
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	16	109.7
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	8	109.7
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	3	109.7
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	14	109.6
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	10	109.6
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	20	109.6
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	16	109.5
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	18	109.5
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	12	109.5
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	8	109.4
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	2	109.3
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	12	109.3
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	18	109.3
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	3	109.3
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1	109.3
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	20	109.2
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	19	109.1
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	3	109.0
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	4	109.0
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	5	109.0
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	3	109.0
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	9	109.0
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	8	109.0
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	14	109.0
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1	109.0
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	17	108.9
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	20	108.9
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	17	108.9
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	20	108.8
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	15	108.7
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	16	108.7
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	12	108.7
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	15	108.7
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	3	108.6
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	9	108.5
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	19	108.5
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	9	108.5
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1	108.5
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	5	108.5
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	3	108.5
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	19	108.4
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	13	108.4
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	16	108.3
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	17	108.2
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	3	108.2
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	13	108.1
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1	108.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	4	108.0
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	7	108.0
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	7	108.0
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	20	107.9
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	12	107.9
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	7	107.9
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	14	107.9
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	12	107.8
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	5	107.7
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	8	107.7
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1	107.7
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	9	107.7
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	8	107.7
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	5	107.7
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	18	107.7
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	4	107.6
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	9	107.6
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	17	107.4
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	10	107.3
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	11	107.2
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	4	107.1
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	10	107.1
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	18	107.1
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	16	107.1
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	19	107.1
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	3	107.1
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	6	107.0
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	19	106.9
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	7	106.9
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	8	106.9
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	5	106.8
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	4	106.8
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	16	106.8
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	15	106.6
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	15	106.6
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	20	106.5
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	9	106.5
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	19	106.5
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	19	106.5
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	16	106.4
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	5	106.4
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	17	106.3
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	14	106.3
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	20	106.3
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	12	106.2
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	18	106.2
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	2	106.0
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	14	106.0
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	10	106.0
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	13	106.0
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	14	105.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	10	105.8
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	16	105.8
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	5	105.8
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	7	105.8
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	6	105.6
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	14	105.5
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1	105.5
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	19	105.4
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	14	105.4
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	11	105.4
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	16	105.4
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	5	105.3
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	8	105.2
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1	105.1
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	19	105.1
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	11	105.0
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	3	105.0
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	4	105.0
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	6	105.0
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	4	104.9
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	2	104.9
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	13	104.8
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	18	104.8
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	12	104.8
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	11	104.8
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	20	104.8
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	15	104.7
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	2	104.7
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	3	104.7
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	18	104.7
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	7	104.6
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	18	104.6
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	2	104.6
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	18	104.5
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	8	104.5
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	8	104.4
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	20	104.4
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	19	104.3
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	2	104.3
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	4	104.2
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	7	104.2
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	11	104.2
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	8	104.0
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	18	104.0
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	2	103.9
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	2	103.9
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	7	103.9
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	13	103.9
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	8	103.7
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	8	103.7
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	15	103.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	9	103.6
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1	103.6
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	3	103.6
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	2	103.5
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	7	103.5
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	16	103.5
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	11	103.5
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	13	103.4
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	12	103.4
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	14	103.4
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	17	103.3
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	9	103.1
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	5	102.9
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	14	102.9
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	2	102.8
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	12	102.6
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	15	102.6
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	15	102.5
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	12	102.4
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	20	102.4
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	16	102.2
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	5	102.1
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	14	102.1
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	3	102.1
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	8	102.0
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	10	102.0
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	17	102.0
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	6	101.9
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1	101.8
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	11	101.6
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1	101.6
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	14	101.4
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	19	101.4
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	18	101.4
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	13	101.4
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	9	101.3
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	13	101.3
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	2	101.2
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	8	101.1
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	18	100.9
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	6	100.9
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	17	100.8
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	12	100.8
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	16	100.8
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	11	100.8
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	10	100.7
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	11	100.6
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	4	100.5
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	10	100.5
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	16	100.3
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	7	100.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	13	100.2
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	10	100.2
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	2	100.1
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	11	100.0
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	17	99.9
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	6	99.8
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	18	99.8
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	17	99.8
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	20	99.6
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	7	99.6
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	14	99.3
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	9	99.2
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	19	99.2
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	6	99.1
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	5	99.0
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	10	98.8
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	3	98.8
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	15	98.7
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1	98.6
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	11	98.6
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	19	98.5
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	17	98.4
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	15	98.2
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	15	98.2
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	17	98.0
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	10	98.0
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	2	97.9
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	13	97.8
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	15	97.6
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	4	97.6
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	9	97.6
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	3	97.5
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	10	97.5
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	7	97.4
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	3	97.4
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	2	97.4
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	17	97.4
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	2	97.3
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	12	97.3
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	16	97.3
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	14	97.1
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	3	97.1
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	4	97.1
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	13	97.1
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	14	97.1
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	8	97.0
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	20	97.0
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1	97.0
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	2	96.8
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	18	96.7
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	4	96.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	7	96.6
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	4	96.4
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	16	96.4
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	19	96.4
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	6	96.4
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	8	96.4
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	5	96.3
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	12	96.3
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	13	96.3
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	12	96.2
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	19	96.2
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	7	96.0
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	2	96.0
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	15	95.8
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	5	95.7
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	4	95.6
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	18	95.6
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	6	95.6
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	10	95.6
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	18	95.6
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	5	95.5
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	9	95.5
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1	95.4
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	11	95.2
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	9	95.1
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	9	95.1
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	17	94.9
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	20	94.8
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	3	94.7
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	19	94.6
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1	94.5
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	16	94.5
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	18	94.4
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	20	94.4
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	12	94.1
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	3	94.0
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	6	93.9
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	20	93.8
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	11	93.8
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	10	93.1
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	14	93.0
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	15	92.8
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	11	92.7
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	18	92.6
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	10	92.4
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	15	92.4
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	14	92.4
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	2	92.3
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	5	92.2
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	20	92.2
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	3	92.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	5	92.0
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	3	91.9
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	19	91.9
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	14	91.9
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	12	91.8
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	16	91.8
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	12	91.7
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	14	91.6
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	7	91.6
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	11	91.6
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	16	91.5
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	2	91.4
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	3	91.4
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	2	91.2
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	8	91.1
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1	91.1
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	19	91.1
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	13	91.0
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	17	90.8
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	16	90.7
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	15	90.4
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	15	90.1
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	17	89.8
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	20	89.7
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	2	89.6
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	14	89.5
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1	88.9
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	19	88.9
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	6	88.9
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	11	88.7
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	4	88.7
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1	88.5
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	15	88.2
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	13	88.2
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	2	88.2
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	11	88.1
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	2	88.1
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	16	88.0
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	8	88.0
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	9	88.0
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	4	87.9
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	9	87.8
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	10	87.7
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	8	87.7
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	9	87.7
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	10	87.7
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	4	87.6
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	5	87.6
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	14	87.6
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	7	87.6
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	3	87.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	7	87.5
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	4	87.5
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	20	87.4
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	8	87.2
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	9	87.2
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	14	87.2
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	7	87.1
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	20	87.0
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	2	87.0
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	19	87.0
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	13	87.0
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	6	86.9
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	17	86.8
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	11	86.6
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	15	86.5
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	12	86.1
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	2	86.1
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	5	86.1
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	8	86.0
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	16	86.0
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	2	85.9
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	6	85.9
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	6	85.9
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	3	85.9
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	12	85.7
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	17	85.7
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	16	85.6
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	18	85.6
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	12	85.6
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	4	85.5
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	5	85.5
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	13	85.4
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	5	85.2
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1	85.2
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	13	85.1
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	16	85.1
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	18	85.0
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1	85.0
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	5	85.0
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	4	84.9
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	15	84.9
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	10	84.8
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	13	84.8
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	3	84.7
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	12	84.7
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	7	84.7
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	20	84.7
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	12	84.5
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	8	84.4
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	15	84.3
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	10	84.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	3	83.9
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	16	83.9
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	14	83.9
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	19	83.9
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	9	83.8
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	7	83.8
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	10	83.8
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	8	83.8
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	12	83.7
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	2	83.7
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	17	83.6
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	6	83.3
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1	83.3
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	18	83.2
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	19	83.2
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	17	83.0
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	11	83.0
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	10	83.0
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	5	82.9
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	8	82.9
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	20	82.9
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	14	82.7
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	18	82.7
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	11	82.6
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	7	82.5
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	7	82.4
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	17	82.3
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	2	82.3
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	10	82.1
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	14	82.1
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	20	82.1
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	2	82.1
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	17	82.0
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1	81.9
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	5	81.8
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	12	81.7
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	13	81.7
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	13	81.7
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	15	81.6
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	11	81.6
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	5	81.5
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	4	81.4
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	15	81.4
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	11	81.4
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	2	81.3
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	17	81.3
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	6	81.3
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	16	81.3
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	12	81.2
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	16	81.2
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	18	81.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	6	81.2
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	2	81.1
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	6	80.9
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	15	80.9
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	18	80.9
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	12	80.8
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	13	80.7
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	19	80.7
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	11	80.7
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	10	80.5
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	5	80.5
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	3	80.4
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	13	80.4
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	15	80.4
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	3	80.4
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	10	80.4
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	9	80.2
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	17	80.2
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	8	80.2
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	7	80.1
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	11	80.1
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	14	80.1
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1	80.0
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	7	80.0
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	13	79.9
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	11	79.8
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	20	79.8
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	17	79.8
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	4	79.8
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	8	79.7
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	4	79.6
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	14	79.5
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	2	79.5
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	8	79.5
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	7	79.4
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	16	79.4
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	14	79.3
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	19	79.3
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	9	79.2
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	4	79.1
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	20	79.0
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	9	79.0
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1	78.8
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	20	78.8
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	5	78.8
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	3	78.7
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	3	78.6
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	13	78.5
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	19	78.5
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	20	78.5
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	4	78.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	6	78.4
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	7	78.4
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	6	78.4
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	15	78.3
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	10	78.2
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	9	78.2
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	9	78.1
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	11	78.1
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	12	78.0
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	5	78.0
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	8	77.9
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	18	77.9
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	10	77.9
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	17	77.8
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	12	77.7
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	15	77.6
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	19	77.6
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	18	77.6
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	13	77.6
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1	77.6
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	7	77.4
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	19	77.4
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	4	77.4
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	9	77.4
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	19	77.3
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	11	77.1
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	15	77.1
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	13	77.0
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	16	76.9
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	18	76.9
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	16	76.9
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	19	76.7
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	11	76.7
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	13	76.7
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	14	76.7
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	18	76.6
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	15	76.6
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	12	76.5
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	15	76.4
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	14	76.4
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	17	76.2
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	15	76.1
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	3	76.1
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	18	76.0
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	12	76.0
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	20	76.0
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	18	75.8
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	11	75.8
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	19	75.7
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	17	75.7
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	15	75.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	17	75.3
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	12	75.3
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	13	75.3
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	12	75.2
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	20	75.0
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	16	75.0
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	14	74.7
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	7	74.7
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	10	74.7
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1	74.6
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	3	74.5
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	2	74.4
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	8	74.3
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	6	74.0
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	9	73.9
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	14	73.8
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	5	73.8
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	4	73.7
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	8	73.7
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	10	73.7
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	18	73.6
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	11	73.6
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1	73.5
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	15	73.5
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	8	73.5
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	19	73.5
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	10	73.4
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	9	73.4
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	10	73.4
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	16	73.3
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	5	73.2
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	5	73.1
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	6	73.1
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	19	73.1
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	5	73.0
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	16	72.9
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	20	72.9
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	6	72.9
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	10	72.8
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1	72.8
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	7	72.6
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	6	72.6
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	9	72.6
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	13	72.6
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	19	72.5
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	5	72.5
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	16	72.5
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1	72.4
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	8	72.4
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	8	72.4
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	11	72.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	18	72.3
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	4	72.3
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	8	72.2
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	6	72.1
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	5	72.0
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	7	72.0
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	9	72.0
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	4	72.0
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	4	72.0
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	5	72.0
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	10	72.0
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	18	72.0
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	20	72.0
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	3	71.9
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	3	71.9
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	16	71.9
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	18	71.9
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	6	71.8
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	9	71.8
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	8	71.8
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	7	71.8
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	5	71.8
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	10	71.8
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	12	71.8
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	4	71.7
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	15	71.7
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	9	71.7
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	20	71.7
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	5	71.7
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	4	71.6
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	4	71.6
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	17	71.6
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	6	71.6
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	14	71.5
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	14	71.5
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	10	71.4
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	9	71.4
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	3	71.4
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	9	71.3
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	11	71.2
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	19	71.2
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	16	71.2
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	20	71.2
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	19	71.2
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	7	71.1
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	11	71.1
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	17	71.0
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	18	71.0
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	9	71.0
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	10	71.0
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	6	71.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	8	70.9
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	12	70.9
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	8	70.8
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	9	70.7
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	8	70.7
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	16	70.6
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	13	70.6
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	17	70.6
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	18	70.5
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	4	70.5
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	9	70.5
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	13	70.5
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	2	70.4
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	12	70.3
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	10	70.3
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	7	70.3
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	2	70.3
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	5	70.1
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	2	70.1
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	6	70.1
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	16	70.1
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	5	70.1
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	14	70.0
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	10	70.0
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	13	70.0
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	6	69.9
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	7	69.9
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	4	69.9
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	4	69.8
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	17	69.8
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	18	69.8
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	10	69.8
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	19	69.7
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	13	69.6
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	7	69.6
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	8	69.6
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	8	69.6
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	15	69.6
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1	69.5
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	6	69.5
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	9	69.5
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	13	69.4
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	8	69.4
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	10	69.4
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1	69.3
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	7	69.3
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	3	69.3
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	18	69.3
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	19	69.3
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	20	69.3
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	6	69.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	6	69.2
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	9	69.2
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	4	69.0
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	10	68.9
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	11	68.9
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	3	68.9
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	8	68.9
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1	68.9
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	3	68.8
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	17	68.8
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	6	68.8
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	14	68.8
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	4	68.6
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	7	68.5
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	8	68.5
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	5	68.5
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	8	68.5
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	16	68.5
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1	68.5
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	13	68.5
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	7	68.4
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	2	68.4
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	2	68.4
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	5	68.4
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	9	68.4
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	3	68.4
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	12	68.4
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	7	68.4
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	6	68.3
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	9	68.3
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	5	68.2
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	18	68.2
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	10	68.2
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	10	68.2
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	18	68.2
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	13	68.2
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	11	68.2
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	12	68.2
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	2	68.1
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	4	68.1
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	8	68.1
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	4	68.1
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	18	68.0
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	2	68.0
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	14	68.0
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	2	68.0
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	8	67.9
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	4	67.8
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	9	67.7
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	17	67.7
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	20	67.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	14	67.6
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	13	67.6
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	2	67.5
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	18	67.5
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	20	67.5
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	2	67.5
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	17	67.5
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	7	67.4
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	18	67.4
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	2	67.4
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	5	67.3
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	13	67.2
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	15	67.2
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	20	67.2
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	4	67.1
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	14	67.1
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	8	67.1
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	19	67.0
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	10	67.0
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	4	66.9
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	4	66.9
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	19	66.9
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	7	66.9
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	9	66.8
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	17	66.8
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	5	66.8
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	2	66.8
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	6	66.8
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	20	66.7
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	10	66.7
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	17	66.7
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1	66.7
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	13	66.7
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	7	66.7
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	11	66.6
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	9	66.6
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	17	66.6
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	4	66.5
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	3	66.5
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	15	66.5
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	15	66.4
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	6	66.4
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	2	66.3
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	2	66.3
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	6	66.3
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	13	66.3
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	11	66.3
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	15	66.2
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	11	66.2
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	12	66.2
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	15	66.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	19	66.2
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	20	66.2
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	15	66.1
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	17	66.1
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	18	66.1
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	10	66.1
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	7	66.1
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	12	66.1
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	7	66.1
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	8	66.1
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	19	66.1
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	11	66.0
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	9	66.0
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	4	66.0
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	16	66.0
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	7	66.0
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1	66.0
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	5	66.0
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	11	66.0
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	14	65.9
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	6	65.9
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	15	65.9
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	18	65.8
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	13	65.8
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	9	65.8
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	10	65.8
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1	65.8
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	5	65.7
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	8	65.7
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	20	65.7
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	3	65.7
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	20	65.6
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1	65.6
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	18	65.6
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1	65.5
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	5	65.5
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	3	65.5
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	14	65.5
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	20	65.4
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	11	65.4
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	12	65.4
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	20	65.4
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1	65.3
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	1	65.3
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	3	65.3
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	14	65.2
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	12	65.2
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	19	65.2
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	14	65.2
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	7	65.2
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	14	65.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	15	65.1
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	9	65.1
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	2	65.1
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	14	65.1
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	11	65.1
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	15	65.1
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	14	65.1
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	2	65.1
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	13	64.9
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	5	64.9
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	14	64.9
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	16	64.9
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	5	64.9
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	9	64.9
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	20	64.9
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	19	64.8
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	6	64.8
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	12	64.8
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	16	64.8
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	8	64.7
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	13	64.7
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	20	64.7
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	20	64.7
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	9	64.7
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	3	64.7
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	7	64.7
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	18	64.7
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	6	64.6
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	8	64.6
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	19	64.6
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1	64.6
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	12	64.6
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	17	64.6
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	15	64.5
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	3	64.5
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	2	64.5
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	10	64.4
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	16	64.4
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	13	64.4
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	16	64.4
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	18	64.4
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	20	64.4
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	16	64.4
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	13	64.4
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	6	64.4
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	11	64.4
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	19	64.3
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	17	64.3
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	4	64.3
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	17	64.3
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	19	64.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	16	64.2
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	17	64.2
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	7	64.2
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	3	64.2
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	6	64.2
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	11	64.2
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	3	64.2
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	8	64.2
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	9	64.2
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	7	64.1
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	6	64.1
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	15	64.1
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	11	64.1
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	10	64.1
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	4	64.1
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	3	64.1
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	2	64.0
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	12	64.0
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	7	64.0
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	14	64.0
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	13	63.9
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	19	63.9
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	11	63.9
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1	63.9
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1	63.9
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	15	63.9
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	10	63.9
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	7	63.9
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	13	63.9
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	6	63.8
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	20	63.8
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	8	63.8
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	7	63.8
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	17	63.8
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	8	63.8
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	10	63.8
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	16	63.8
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	18	63.8
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	3	63.7
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	2	63.7
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	3	63.7
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	4	63.7
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	16	63.7
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	20	63.7
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	9	63.7
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1	63.7
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	19	63.7
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	20	63.7
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1	63.7
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	6	63.7
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	5	63.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	17	63.6
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	10	63.6
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1	63.6
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	19	63.6
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1	63.6
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	13	63.6
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	6	63.6
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	12	63.6
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	19	63.6
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	7	63.6
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	15	63.6
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	11	63.5
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	14	63.5
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	10	63.5
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	11	63.5
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	7	63.5
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	13	63.5
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	8	63.5
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	10	63.5
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	12	63.5
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	18	63.5
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	19	63.5
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	14	63.5
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	7	63.5
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	4	63.5
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	6	63.5
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	11	63.5
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	2	63.5
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	5	63.5
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	20	63.5
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	16	63.5
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1	63.5
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	9	63.5
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	19	63.5
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	6	63.5
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	5	63.4
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	9	63.4
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	2	63.4
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	10	63.4
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	16	63.4
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	6	63.4
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	7	63.4
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	17	63.4
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	15	63.4
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	5	63.4
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	3	63.4
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	11	63.4
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	16	63.4
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	14	63.4
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	12	63.4
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	4	63.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	19	63.3
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	12	63.3
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	2	63.3
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	3	63.3
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1	63.3
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	2	63.3
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	12	63.3
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	12	63.3
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	3	63.3
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	13	63.3
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	16	63.3
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1	63.3
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	9	63.2
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	9	63.2
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	15	63.2
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	12	63.2
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	18	63.2
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	17	63.2
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	12	63.2
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	6	63.2
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	16	63.2
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	5	63.2
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	3	63.2
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1	63.1
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	16	63.1
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	14	63.1
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	20	63.1
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	3	63.1
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	9	63.0
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	19	63.0
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	17	63.0
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	18	63.0
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	5	62.9
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	14	62.9
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	9	62.9
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	15	62.9
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	19	62.9
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	5	62.9
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	10	62.9
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	17	62.8
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	8	62.8
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1	62.8
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	19	62.8
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	7	62.7
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	19	62.7
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	4	62.7
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	15	62.7
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	4	62.7
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	9	62.7
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	2	62.6
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	8	62.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	5	62.5
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	7	62.5
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1	62.5
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	17	62.5
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	11	62.5
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1	62.5
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	5	62.4
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	8	62.4
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	10	62.4
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	3	62.4
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	2	62.4
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	11	62.4
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	4	62.4
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	12	62.3
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	18	62.3
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	5	62.3
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	10	62.3
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	18	62.3
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	11	62.3
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	16	62.2
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	3	62.2
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	16	62.2
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	2	62.2
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	12	62.2
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	18	62.2
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	17	62.2
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	5	62.1
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	16	62.1
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	8	62.1
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	18	62.1
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	14	62.1
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	16	62.1
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	17	62.1
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	20	62.0
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	15	62.0
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	16	62.0
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	9	62.0
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	9	61.9
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	15	61.9
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	2	61.9
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	14	61.9
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	5	61.8
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	16	61.8
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	11	61.8
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1	61.8
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	12	61.8
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	14	61.8
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	18	61.8
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	5	61.8
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	14	61.8
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	16	61.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	14	61.8
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	4	61.8
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	16	61.7
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	7	61.7
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	15	61.7
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	2	61.7
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	20	61.7
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	17	61.7
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	16	61.6
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	16	61.6
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	13	61.6
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	3	61.6
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	5	61.6
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	18	61.6
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	4	61.6
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	7	61.6
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	7	61.5
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	10	61.5
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	14	61.5
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	7	61.5
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	18	61.4
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	4	61.4
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	6	61.4
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	13	61.4
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1	61.4
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	6	61.4
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	15	61.4
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	17	61.3
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	15	61.3
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	17	61.3
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	10	61.3
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	10	61.3
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	8	61.2
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	10	61.2
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	12	61.2
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	13	61.2
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	14	61.2
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	17	61.2
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	3	61.2
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	15	61.2
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	10	61.2
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1	61.2
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	4	61.1
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	4	61.1
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	19	61.1
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	9	61.1
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	3	61.1
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1	61.0
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	12	61.0
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	4	61.0
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	6	61.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	19	61.0
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	12	60.9
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	15	60.9
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	20	60.9
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	20	60.9
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	11	60.9
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	12	60.9
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	15	60.9
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	11	60.8
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	12	60.8
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	11	60.8
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	18	60.8
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	4	60.8
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	8	60.8
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	13	60.8
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	2	60.8
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	12	60.7
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	20	60.7
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	16	60.7
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	12	60.7
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	17	60.6
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	7	60.6
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	12	60.6
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	14	60.6
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	12	60.6
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	17	60.6
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	2	60.6
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	10	60.6
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	3	60.6
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	14	60.5
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	12	60.5
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	11	60.5
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	16	60.5
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	13	60.5
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	9	60.5
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	16	60.5
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	5	60.5
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	20	60.5
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	16	60.4
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	11	60.4
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	3	60.4
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	13	60.4
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	17	60.4
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	20	60.4
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	11	60.4
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	20	60.3
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	11	60.3
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	17	60.3
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	12	60.3
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	17	60.3
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	8	60.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	14	60.2
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	20	60.2
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	19	60.2
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	8	60.2
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	6	60.1
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	20	60.1
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	17	60.0
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	4	60.0
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	19	60.0
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	11	60.0
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1	60.0
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	14	60.0
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	13	60.0
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	6	60.0
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	6	60.0
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	7	60.0
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	17	60.0
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	19	60.0
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	14	59.9
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	5	59.9
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	8	59.9
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	20	59.8
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	15	59.8
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	15	59.8
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	11	59.7
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	20	59.7
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	5	59.7
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	3	59.7
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	13	59.7
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	14	59.6
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	18	59.6
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	13	59.6
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	6	59.5
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	14	59.5
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	4	59.5
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	14	59.4
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	20	59.4
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	16	59.3
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	13	59.3
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	16	59.3
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	15	59.3
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	18	59.2
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	12	59.2
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	13	59.2
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1	59.1
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	6	59.1
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	8	59.1
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	11	59.1
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	11	59.1
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	6	59.0
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	15	59.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	15	59.0
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	15	58.9
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	17	58.9
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	16	58.9
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	2	58.9
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	19	58.8
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	20	58.8
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	2	58.8
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	6	58.8
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	8	58.8
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	13	58.8
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	9	58.8
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	18	58.7
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	19	58.7
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1	58.7
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	19	58.6
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	17	58.6
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	4	58.6
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	18	58.5
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	4	58.5
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	11	58.5
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	4	58.4
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	16	58.4
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	2	58.4
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1	58.3
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	11	58.3
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	10	58.3
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	17	58.3
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	13	58.2
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	13	58.2
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	19	58.2
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	9	58.2
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	8	58.2
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1	58.1
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	12	58.1
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1	58.1
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	20	58.0
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	14	58.0
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	12	57.9
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	18	57.9
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	18	57.9
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	11	57.8
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	9	57.8
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	2	57.7
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	3	57.6
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	20	57.5
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	3	57.4
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	6	57.4
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	15	57.4
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	10	57.3
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	15	57.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1	57.3
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	2	57.3
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	19	57.2
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	8	57.2
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	10	57.1
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	14	56.9
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	18	56.9
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	7	56.9
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	5	56.9
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	10	56.8
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	2	56.8
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	8	56.8
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	12	56.8
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	16	56.8
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	5	56.7
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	7	56.7
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	11	56.7
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	4	56.6
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	5	56.6
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	13	56.5
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	20	56.5
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	4	56.5
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	10	56.4
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	7	56.4
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	9	56.4
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	15	56.3
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	20	56.3
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	20	56.3
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	12	56.3
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	5	56.3
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	13	56.2
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	15	56.2
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	19	56.2
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	19	56.1
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	3	56.0
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	2	56.0
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	3	56.0
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	13	55.9
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	3	55.8
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	14	55.8
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	10	55.8
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	11	55.8
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	20	55.8
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	2	55.8
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	6	55.7
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	17	55.7
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	14	55.7
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	9	55.6
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1	55.6
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	3	55.6
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	15	55.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	13	55.6
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	16	55.6
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	18	55.5
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	4	55.4
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	3	55.4
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	15	55.3
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	7	55.3
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	9	55.3
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	8	55.2
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	17	55.1
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	14	55.0
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	4	54.9
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	19	54.9
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	19	54.9
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	8	54.8
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	7	54.7
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	10	54.7
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	18	54.7
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	6	54.4
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	10	54.4
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	18	54.3
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	18	54.2
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	7	54.2
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	4	54.2
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	4	53.5
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	7	53.5
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	13	53.5
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	2	53.5
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	19	53.4
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	18	53.4
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	13	53.2
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	17	53.2
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	8	53.1
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	13	53.0
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	10	52.9
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	9	52.8
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	11	52.7
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	2	52.5
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	15	52.4
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	6	52.3
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	17	52.3
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	7	52.2
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	6	52.1
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	8	51.9
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	19	51.8
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	9	51.7
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	12	51.5
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	14	51.4
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	5	51.4
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	2	51.2
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	10	51.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	6	51.0
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1	50.8
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	18	50.4
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	8	50.4
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	13	50.4
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	12	50.2
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	5	50.0
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	17	50.0
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	8	50.0
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	8	49.9
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	5	49.7
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	5	49.7
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	7	49.6
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	4	49.6
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	7	49.5
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	12	49.4
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	5	49.4
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	10	49.2
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	9	49.2
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	15	49.2
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	2	49.1
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	16	49.1
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	9	48.9
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	18	48.9
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	6	48.9
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	7	48.8
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	17	48.6
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	13	48.5
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	19	48.5
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	6	48.4
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	3	48.4
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	10	48.3
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	11	48.3
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	15	48.2
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	4	48.1
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	6	48.1
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	9	47.9
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	10	47.9
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	3	47.9
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	9	47.8
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	17	47.8
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	4	47.6
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	9	47.6
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	13	47.6
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	5	47.5
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	19	47.5
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	17	47.4
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	2	47.4
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	2	47.3
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	10	47.3
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	5	47.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	14	47.0
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	20	47.0
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1	46.8
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	2	46.8
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1	46.8
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	4	46.8
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	16	46.8
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	8	46.7
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	20	46.7
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	20	46.6
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	19	46.5
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	3	46.5
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	11	46.5
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	2	46.4
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	3	46.4
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	11	46.4
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	11	46.4
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	14	46.4
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	11	46.3
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	19	46.3
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1	46.2
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	15	46.1
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	9	46.1
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	13	46.1
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	9	46.1
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	14	46.0
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	20	46.0
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1	45.9
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	7	45.9
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	3	45.9
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	2	45.9
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	18	45.9
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	10	45.8
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	4	45.7
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	13	45.7
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	13	45.7
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	11	45.6
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1	45.6
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1	45.6
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	6	45.6
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	8	45.6
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	5	45.6
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	6	45.5
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	7	45.5
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	3	45.4
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	14	45.4
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	4	45.4
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	13	45.4
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	15	45.4
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	20	45.4
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	8	45.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	19	45.2
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	5	45.2
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	12	45.1
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	2	45.1
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	12	45.1
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	11	45.1
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	20	45.1
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	2	45.1
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	8	45.1
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	2	45.1
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	9	45.0
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	20	45.0
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	16	44.9
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	15	44.9
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	14	44.9
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	12	44.9
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	11	44.8
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	15	44.8
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	3	44.8
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	19	44.8
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	20	44.8
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	7	44.8
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	15	44.8
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	5	44.8
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	3	44.8
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1	44.7
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	6	44.7
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	5	44.7
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	18	44.6
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	19	44.6
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	15	44.6
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	10	44.6
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	9	44.6
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	16	44.5
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	14	44.5
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	16	44.5
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	20	44.5
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	12	44.4
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	18	44.4
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	15	44.4
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	15	44.3
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	11	44.3
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	3	44.3
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	16	44.3
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	12	44.3
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	19	44.2
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	18	44.2
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	8	44.2
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	16	44.1
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	17	44.1
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	4	44.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	10	44.1
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	20	44.0
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	12	44.0
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	19	44.0
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	12	43.9
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	12	43.9
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	20	43.9
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	11	43.9
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	16	43.9
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	19	43.9
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	4	43.9
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	11	43.9
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	11	43.8
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	14	43.8
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	15	43.8
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	6	43.8
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	20	43.8
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	8	43.8
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	20	43.8
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	14	43.7
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	12	43.7
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	12	43.7
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	19	43.7
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1	43.7
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	17	43.6
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	14	43.6
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	5	43.6
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	9	43.6
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	5	43.6
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	16	43.6
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	9	43.5
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	15	43.5
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	6	43.5
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	17	43.5
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	18	43.5
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	17	43.5
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	15	43.4
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	14	43.4
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	11	43.3
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1	43.3
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	18	43.3
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	8	43.3
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	8	43.3
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	18	43.1
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	16	43.1
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	17	43.1
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	18	43.0
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	7	43.0
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	14	43.0
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	16	42.9
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	1	42.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	14	42.8
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	8	42.8
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	14	42.8
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	14	42.7
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	4	42.7
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	12	42.7
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	20	42.7
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1	42.6
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	7	42.6
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	18	42.5
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	19	42.5
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	10	42.5
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	3	42.5
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	12	42.5
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	18	42.5
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	3	42.4
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	16	42.3
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	6	42.3
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	14	42.3
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	17	42.2
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	18	42.2
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	16	42.1
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	6	42.1
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	17	42.0
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	7	42.0
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	14	42.0
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	4	41.9
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	13	41.9
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	2	41.9
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	9	41.9
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	9	41.7
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	7	41.7
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	16	41.7
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	15	41.5
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	11	41.5
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	4	41.5
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	12	41.4
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	10	41.4
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	18	41.4
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	3	41.4
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	7	41.3
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	16	41.3
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	10	41.3
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	10	41.2
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	17	41.2
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1	41.2
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	17	41.2
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	13	41.1
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	8	41.1
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	16	41.1
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	6	41.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	7	41.0
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	13	41.0
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	3	41.0
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	13	40.9
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	5	40.9
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	2	40.9
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	7	40.9
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	18	40.9
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	16	40.9
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	16	40.8
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	18	40.8
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	19	40.8
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	12	40.8
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1	40.8
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	13	40.7
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	12	40.7
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	6	40.7
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	3	40.6
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	18	40.6
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	3	40.5
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	15	40.5
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	12	40.5
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	16	40.5
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	5	40.5
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	13	40.5
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	2	40.4
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	8	40.4
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	15	40.4
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	18	40.4
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	17	40.4
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1	40.4
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	12	40.4
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	4	40.4
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	3	40.3
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	13	40.3
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	11	40.3
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	13	40.3
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	18	40.3
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	15	40.3
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	13	40.3
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	12	40.2
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	14	40.2
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1	40.2
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	15	40.2
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	16	40.2
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	6	40.2
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	3	40.1
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	9	40.1
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	17	40.1
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	17	40.0
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	7	40.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	8	40.0
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	13	40.0
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	17	39.9
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	17	39.9
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	19	39.9
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	3	39.9
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	18	39.9
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1	39.8
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	3	39.8
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	19	39.8
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	9	39.8
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	20	39.7
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	17	39.7
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	13	39.7
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	6	39.7
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	13	39.7
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	14	39.7
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	4	39.6
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	19	39.6
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	10	39.6
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	3	39.6
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	18	39.6
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	3	39.6
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	7	39.5
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	8	39.5
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	19	39.5
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	12	39.5
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	9	39.5
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	20	39.5
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	17	39.4
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	18	39.4
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	20	39.4
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	17	39.4
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	4	39.4
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	2	39.4
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	16	39.4
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	12	39.4
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	11	39.3
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	13	39.3
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	2	39.3
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	19	39.3
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1	39.3
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	11	39.3
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	16	39.2
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	5	39.2
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	14	39.2
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	6	39.2
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	11	39.1
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	8	39.1
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	11	39.1
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	9	39.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	11	39.1
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	6	39.1
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	14	39.1
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	16	39.0
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	19	39.0
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	18	39.0
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	10	39.0
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	20	38.9
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	2	38.9
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	12	38.9
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	6	38.9
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	9	38.9
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	5	38.9
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	12	38.9
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	13	38.9
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	4	38.9
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	16	38.9
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	7	38.9
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	17	38.9
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	18	38.8
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	14	38.8
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	5	38.8
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	2	38.8
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	5	38.8
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	3	38.8
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	8	38.7
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	18	38.7
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	20	38.6
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	18	38.6
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	18	38.6
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	11	38.6
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	4	38.5
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	4	38.5
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	20	38.5
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	18	38.4
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1	38.4
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	20	38.4
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	19	38.4
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	15	38.3
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1	38.3
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	17	38.3
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	17	38.3
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	5	38.2
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	15	38.2
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	7	38.1
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	10	38.1
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	9	38.1
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	3	38.1
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	19	38.0
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1	38.0
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	3	38.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	7	38.0
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	4	38.0
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	15	37.9
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	14	37.9
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	15	37.9
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	3	37.9
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	2	37.9
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	3	37.9
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	14	37.9
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	20	37.9
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	11	37.9
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	19	37.8
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	2	37.8
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	6	37.8
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	3	37.8
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	12	37.8
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	20	37.8
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	9	37.7
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	5	37.7
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	16	37.7
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	14	37.7
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	7	37.7
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	15	37.7
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	13	37.6
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	19	37.6
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	13	37.6
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	5	37.5
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	9	37.5
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	13	37.5
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	11	37.5
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	16	37.5
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	3	37.5
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	17	37.4
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	10	37.4
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	12	37.4
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	16	37.4
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	20	37.4
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	19	37.3
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	8	37.3
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	17	37.3
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	2	37.3
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	5	37.2
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	11	37.2
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	15	37.2
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	12	37.2
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	2	37.2
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	10	37.2
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	16	37.1
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	20	37.1
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	11	37.1
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	14	37.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	20	37.1
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	20	37.0
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	9	37.0
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	3	36.9
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	2	36.9
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	17	36.9
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	19	36.8
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	15	36.8
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	2	36.7
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	8	36.7
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	13	36.7
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	14	36.7
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	12	36.6
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	20	36.6
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	7	36.6
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	11	36.5
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1	36.5
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	20	36.5
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	11	36.5
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1	36.5
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	8	36.4
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	12	36.4
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	14	36.4
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	4	36.3
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	19	36.3
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	17	36.3
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	4	36.3
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1	36.3
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	19	36.2
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	9	36.2
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	7	36.2
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1	36.2
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1	36.1
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	8	36.1
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	10	36.1
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	20	36.1
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	19	36.1
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	8	36.1
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	10	36.0
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	7	36.0
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	7	35.9
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	13	35.8
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	3	35.8
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	6	35.8
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	5	35.8
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	11	35.8
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	19	35.8
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	3	35.7
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1	35.7
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	4	35.7
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	11	35.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	6	35.6
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	18	35.6
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	5	35.5
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	10	35.5
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	14	35.5
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	16	35.5
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	2	35.5
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	17	35.5
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	10	35.4
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	16	35.4
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	17	35.4
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	19	35.4
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	19	35.4
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	2	35.4
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	20	35.3
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	9	35.3
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	9	35.3
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	17	35.2
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	19	35.2
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	14	35.2
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	6	35.2
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	16	35.1
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	19	35.1
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	2	35.0
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	11	35.0
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1	35.0
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	18	35.0
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	15	35.0
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	11	35.0
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	12	35.0
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	6	34.9
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	8	34.9
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	13	34.9
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	4	34.9
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	10	34.9
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	5	34.8
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	9	34.8
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	12	34.8
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	10	34.8
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	7	34.8
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1	34.7
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	11	34.7
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	14	34.7
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	2	34.7
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	2	34.6
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	18	34.6
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	4	34.6
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1	34.5
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	10	34.5
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	8	34.4
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	11	34.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	3	34.4
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	3	34.3
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	7	34.3
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	15	34.3
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	6	34.3
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	6	34.3
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	5	34.3
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	5	34.2
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	16	34.2
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	12	34.2
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1	34.2
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	14	34.2
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	19	34.2
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	15	34.2
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	20	34.1
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	2	34.1
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1	34.1
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	6	34.1
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	7	34.1
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	12	34.1
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	14	34.1
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	18	34.1
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	8	34.1
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	2	34.1
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	8	34.1
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	15	34.0
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1	34.0
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1	34.0
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	18	34.0
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	5	34.0
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	3	33.9
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	11	33.9
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	9	33.9
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	15	33.9
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	20	33.9
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	18	33.9
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	15	33.9
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	18	33.9
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	18	33.9
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	6	33.8
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	19	33.8
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	5	33.8
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	16	33.8
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	16	33.8
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	9	33.7
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	3	33.7
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	20	33.7
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	6	33.6
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	15	33.6
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	9	33.6
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	14	33.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	8	33.5
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	4	33.4
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	8	33.4
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	10	33.4
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	4	33.3
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	19	33.3
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	2	33.3
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	2	33.3
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	1	33.2
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	2	33.2
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	2	33.2
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1	33.2
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	9	33.2
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	12	33.1
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	4	33.1
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	16	33.0
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	17	33.0
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	18	33.0
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	3	32.9
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	20	32.9
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	9	32.9
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	10	32.9
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	6	32.9
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	18	32.9
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	14	32.8
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	19	32.8
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	8	32.7
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	14	32.7
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	15	32.6
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	7	32.6
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1	32.6
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	2	32.5
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	18	32.5
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	10	32.4
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	17	32.4
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	5	32.4
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	20	32.3
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	6	32.1
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	17	32.0
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	5	32.0
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	9	31.9
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	2	31.9
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	5	31.9
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	17	31.8
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	7	31.8
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1	31.8
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	16	31.8
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	15	31.8
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	11	31.7
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	15	31.7
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	4	31.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	16	31.7
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	10	31.7
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	2	31.6
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	20	31.6
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	10	31.5
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	2	31.5
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	7	31.5
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	20	31.5
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	7	31.4
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	3	31.4
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	15	31.3
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	8	31.2
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	14	31.2
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	20	31.2
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	11	31.2
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	3	31.2
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	3	31.1
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	6	31.1
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	7	31.0
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	12	31.0
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	3	31.0
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	17	30.9
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	14	30.9
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	13	30.8
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	2	30.8
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	19	30.7
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	20	30.7
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	12	30.7
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	12	30.6
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	7	30.6
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	13	30.6
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1	30.5
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	11	30.5
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	4	30.4
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	10	30.4
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	18	30.4
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	14	30.4
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	6	30.3
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	18	30.2
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	20	30.2
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	14	30.1
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	6	30.1
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	2	30.1
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	20	30.0
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	15	29.9
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	5	29.8
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	13	29.8
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	11	29.7
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	4	29.7
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	4	29.7
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1	29.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	5	29.6
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	9	29.6
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	18	29.5
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	19	29.4
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	13	29.4
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	9	29.4
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1	29.2
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	16	29.2
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	8	29.2
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	8	29.1
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	12	29.1
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	13	29.1
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	4	29.1
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	19	29.1
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	17	29.0
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	6	28.9
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	10	28.9
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	15	28.9
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	4	28.9
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	10	28.9
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	11	28.9
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	3	28.8
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	3	28.8
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	4	28.8
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	7	28.7
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	5	28.6
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	13	28.6
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	19	28.6
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	17	28.6
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	16	28.4
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	6	28.4
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	6	28.4
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	17	28.4
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	10	28.4
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	13	28.3
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	19	28.2
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	15	28.2
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	18	28.2
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	12	28.2
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	2	28.2
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	13	28.1
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1	28.1
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	16	28.1
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	4	28.0
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	3	27.9
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	19	27.9
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	7	27.8
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	20	27.8
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	5	27.7
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	8	27.6
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	20	27.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	13	27.6
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	15	27.5
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	8	27.5
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	2	27.5
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	12	27.5
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	11	27.3
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	13	27.2
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	5	27.1
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	10	27.1
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	20	27.1
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	16	27.0
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	6	27.0
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	14	26.8
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	5	26.8
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	7	26.7
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	8	26.7
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	13	26.6
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	14	26.6
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	17	26.5
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	9	26.5
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	8	26.5
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	7	26.4
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	11	26.2
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	10	26.2
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	4	26.2
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	5	26.1
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	6	26.1
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	9	26.1
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	8	25.9
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	10	25.9
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	12	25.9
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	5	25.9
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	6	25.9
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	8	25.8
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	9	25.8
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	13	25.5
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	10	25.3
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	4	25.1
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	7	24.9
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	7	24.7
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	12	24.5
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	9	24.5
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	8	24.5
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	12	24.4
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	9	24.3
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	5	24.2
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	4	24.2
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1	24.1
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	10	23.9
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1	23.9
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	13	23.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	7	23.8
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	11	23.8
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	6	23.8
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1	23.6
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	4	23.4
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	4	23.2
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	14	23.0
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	18	22.8
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	18	22.6
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	6	22.6
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	14	22.5
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	16	22.5
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	9	22.3
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	6	22.1
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	13	22.1
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	17	22.1
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	16	22.0
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	9	21.8
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	17	21.7
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	4	21.6
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	5	21.5
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	9	21.5
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	7	21.2
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	13	21.2
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	8	21.1
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	5	21.1
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	10	21.0
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	6	20.8
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	3	20.8
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	15	20.8
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	13	20.8
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	10	20.7
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	10	20.6
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	5	20.6
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	3	20.6
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	6	20.5
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1	20.4
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	8	20.2
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	17	19.9
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	2	19.8
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	16	19.7
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	19	19.7
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	11	19.5
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	16	19.4
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	7	19.4
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	9	19.4
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1	19.2
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	7	19.2
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	14	19.1
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	12	19.0
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	15	18.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1	18.9
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1	18.9
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	13	18.8
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	17	18.8
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	2	18.7
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	3	18.6
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	3	18.4
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	6	18.3
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	11	17.9
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	2	17.8
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	12	17.2
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	4	17.2
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	20	17.1
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	15	16.9
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	4	16.8
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	8	16.8
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	3	16.7
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	19	16.6
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	8	16.5
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	18	16.4
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	11	16.2
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	7	16.1
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	12	16.1
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	16	16.1
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	9	16.0
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	7	15.6
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	9	15.6
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	5	15.6
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	8	15.6
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	10	15.6
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	16	15.6
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	18	15.5
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	6	15.3
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	7	14.9
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	15	14.8
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	10	14.8
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1	14.5
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	5	14.5
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	4	14.4
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	20	14.4
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	11	14.3
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	13	14.3
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	14	14.3
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	2	14.2
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	4	14.2
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	11	14.2
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	8	14.1
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	9	14.1
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	14	14.0
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	17	13.9
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	12	13.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	13	13.6
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	10	13.4
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	17	13.4
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	16	13.2
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	14	13.2
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	2	13.2
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	15	13.1
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	19	13.1
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	16	13.0
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	5	12.9
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	12	12.9
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	20	12.8
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	18	12.6
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	13	12.6
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	2	12.5
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	3	12.4
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	19	12.3
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	18	12.2
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	3	12.0
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	18	11.7
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	19	11.7
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	19	11.3
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	12	11.0
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	11	10.9
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	18	10.9
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	15	10.6
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	16	10.4
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	19	10.2
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	15	10.2
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	14	9.8
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	4	9.8
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1	9.7
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	13	9.7
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	17	9.7
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	11	9.7
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	15	9.5
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	10	9.5
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	17	9.5
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	17	9.5
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	20	9.5
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	20	9.4
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	16	9.3
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	13	9.0
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	15	9.0
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	14	9.0
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	17	9.0
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	9	8.9
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	16	8.8
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	14	8.8
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	11	8.5
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	2	8.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	4	8.3
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	12	8.2
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	20	8.2
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	8	7.6
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	8	7.3
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	4	7.2
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	5	7.1
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	14	7.1
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	11	7.0
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	10	7.0
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	14	6.9
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	15	6.9
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	1	6.5
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	9	6.0
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	8	6.0
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	18	5.9
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	7	5.9
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	19	5.8
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	12	5.6
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	2	5.6
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	12	5.3
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	13	5.3
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	16	5.2
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	15	5.1
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	10	4.8
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	19	4.7
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	20	4.6
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	5	4.4
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	13	4.4
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	16	4.3
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	6	4.2
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	9	4.0
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	3	3.9
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	20	3.8
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	17	3.7
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	5	3.7
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	10	3.7
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	3	3.6
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	4	3.4
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	7	3.2
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	6	3.2
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	18	3.1
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	8	3.1
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	7	3.0
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	9	2.6
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	6	2.5
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	3	2.4
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	10	2.4
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	20	2.4
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	11	2.3
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	7	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	14	2.0
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	5	1.9
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	6	1.8
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1	1.8
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	12	1.8
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	9	1.6
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	7	1.6
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	5	1.5
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	7	1.4
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	10	1.4
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	15	1.1
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	2	1.1