



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 3, 2023 – 09:19 PM EDT

PDB ID : 2N4A  
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](mailto: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

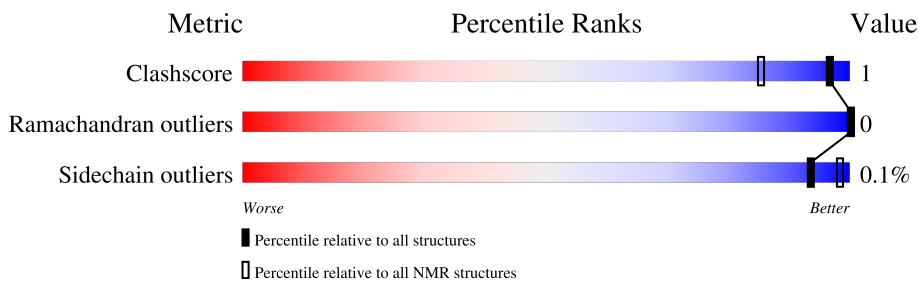
# 1 Overall quality at a glance

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  $\geq 3$ , 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 11 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:23, A:38-A:136 (122)	1.27	11

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 2 clusters. No single-model clusters were found.

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

### 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

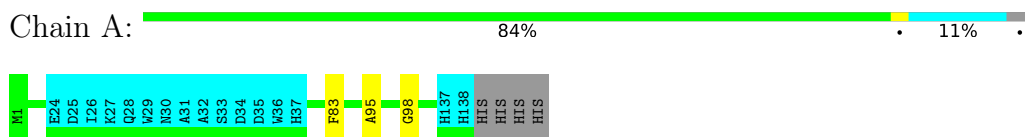
There are 8 discrepancies between the modelled and reference sequences:

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



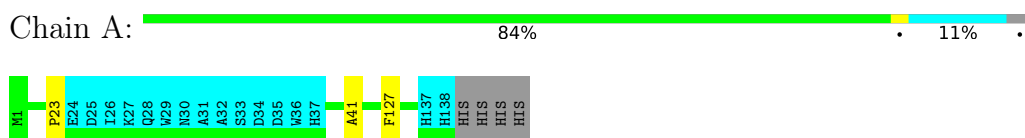
### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Uncharacterized protein



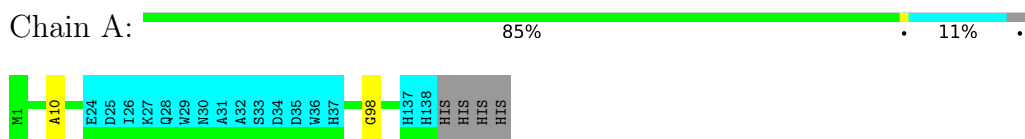
### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Uncharacterized protein



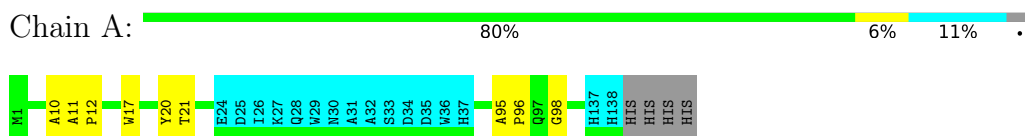
### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Uncharacterized protein



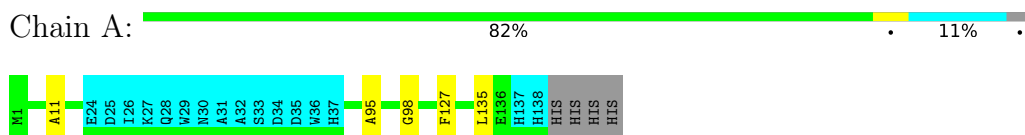
### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Uncharacterized protein



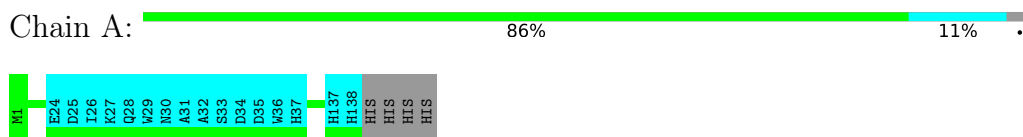
### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Uncharacterized protein



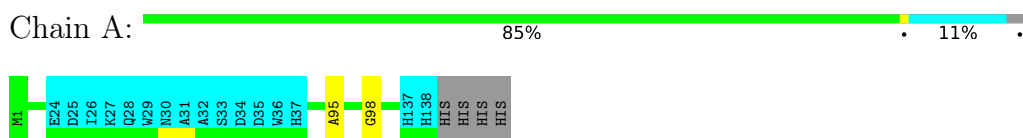
#### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Uncharacterized protein



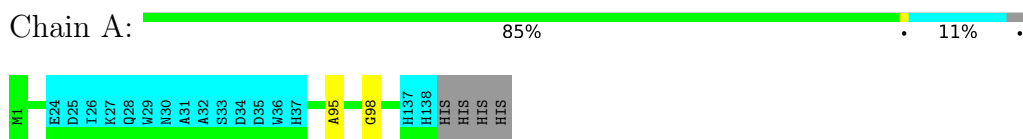
#### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Uncharacterized protein



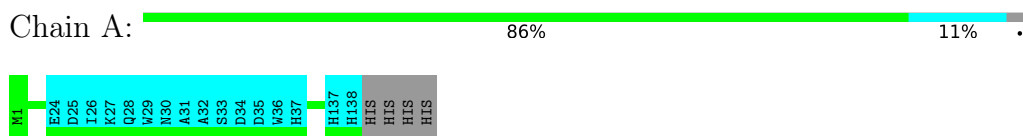
#### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Uncharacterized protein



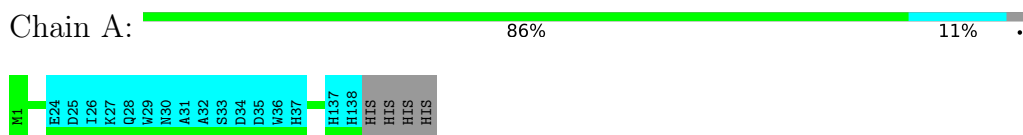
#### 4.2.11 Score per residue for model 11 (medoid)

- Molecule 1: Uncharacterized protein



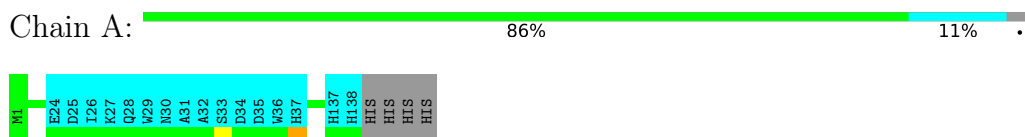
#### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Uncharacterized protein



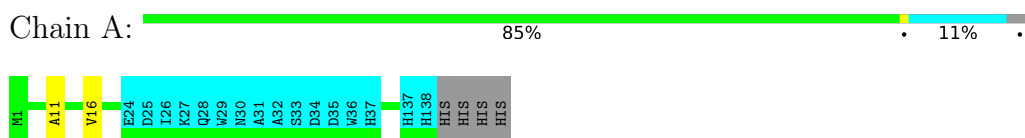
#### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Uncharacterized protein



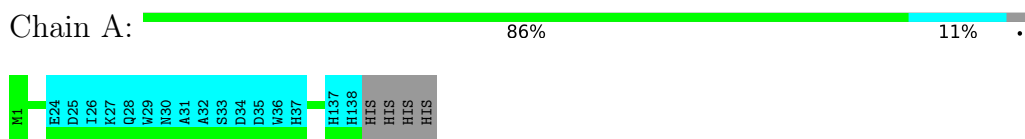
#### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Uncharacterized protein



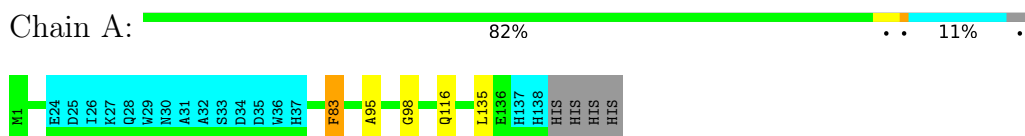
#### 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Uncharacterized protein



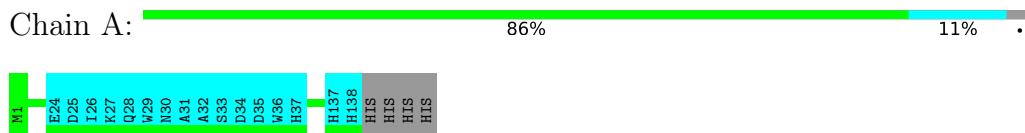
#### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Uncharacterized protein



#### 4.2.17 Score per residue for model 17

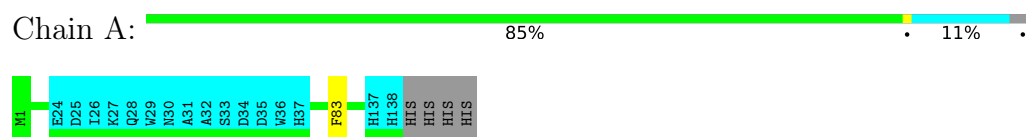
- Molecule 1: Uncharacterized protein





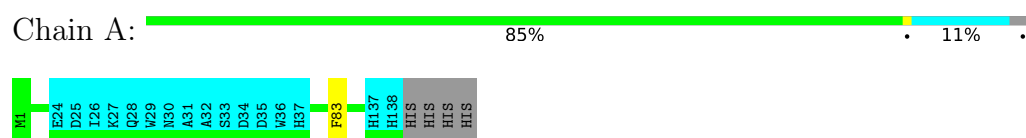
#### 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Uncharacterized protein



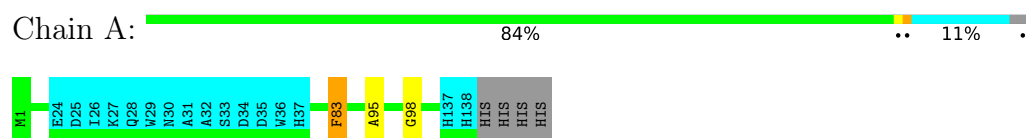
#### 4.2.19 Score per residue for model 19

- 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	958	928	930	1±1
All	All	19160	18560	18600	28

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

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:10:ALA:HA	1:A:98:GLY:HA3	0.71	1.62	5	2
1:A:127:PHE:CD1	1:A:127:PHE:N	0.57	2.72	4	2
1:A:83:PHE:O	1:A:83:PHE:CD2	0.52	2.61	3	3
1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:HD1	0.49	2.06	4	1
1:A:116:GLN:OE1	1:A:116:GLN:HA	0.45	2.11	16	1
1:A:11:ALA:HB2	1:A:135:LEU:HD21	0.45	1.88	7	1
1:A:95:ALA:HB3	1:A:98:GLY:O	0.44	2.13	10	8
1:A:135:LEU:C	1:A:135:LEU:HD13	0.43	2.34	16	1
1:A:17:TRP:O	1:A:20:TYR:HB3	0.43	2.13	6	1
1:A:20:TYR:CD2	1:A:21:THR:HG23	0.42	2.49	6	1
1:A:95:ALA:HB1	1:A:96:PRO:HD2	0.42	1.90	6	1
1:A:11:ALA:HB1	1:A:12:PRO:HD2	0.42	1.92	6	1
1:A:83:PHE:C	1:A:83:PHE:CD1	0.42	2.92	20	2
1:A:11:ALA:HB3	1:A:16:VAL:CG2	0.41	2.46	14	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	0.41	2.73	18	1
1:A:23:PRO:HB3	1:A:41:ALA:O	0.40	2.17	4	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	121/142 (85%)	120±1 (99±1%)	1±1 (1±1%)	0±0 (0±0%)	100	100
All	All	2420/2840 (85%)	2396 (99%)	24 (1%)	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	100/118 (85%)	100±0 (100±0%)	0±0 (0±0%)	93	98
All	All	2000/2360 (85%)	1998 (100%)	2 (0%)	93	98

All 1 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	83	PHE	2

### 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	$-0.35 \pm 0.10$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	128	$0.07 \pm 0.14$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{13}\text{C}'$	133	$0.21 \pm 0.09$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{15}\text{N}$	133	$-0.52 \pm 0.23$	Should be applied

#### 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. 1552 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1634. 0 out of 18 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	605/611 (99%)	248/249 (100%)	240/244 (98%)	117/118 (99%)
Sidechain	814/879 (93%)	542/570 (95%)	255/272 (94%)	17/37 (46%)

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Aromatic	133/144 (92%)	66/71 (93%)	63/69 (91%)	4/4 (100%)
Overall	1552/1634 (95%)	856/890 (96%)	558/585 (95%)	138/159 (87%)

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	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> 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](#)

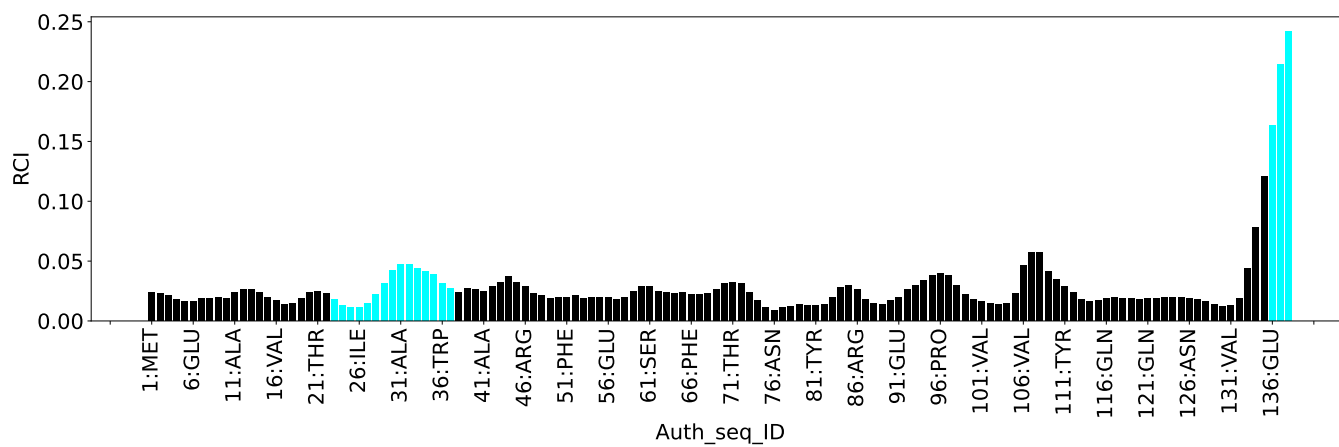
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

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	179
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$ )	56
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	3.0
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	0.4

<sup>1</sup>Long range hydrogen bonds and disulfide bonds are counted as long range restraints while calculating the number of long range restraints per residue

### 8.2 Residual restraint violations [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)	3.2	9.9

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

<b>Bins (°)</b>	<b>Average number of violations per model</b>	<b>Max (°)</b>
10.0-20.0 (Medium)	4.8	20.0
>20.0 (Large)	233.0	178.7

## 9 Distance violation analysis [i](#)

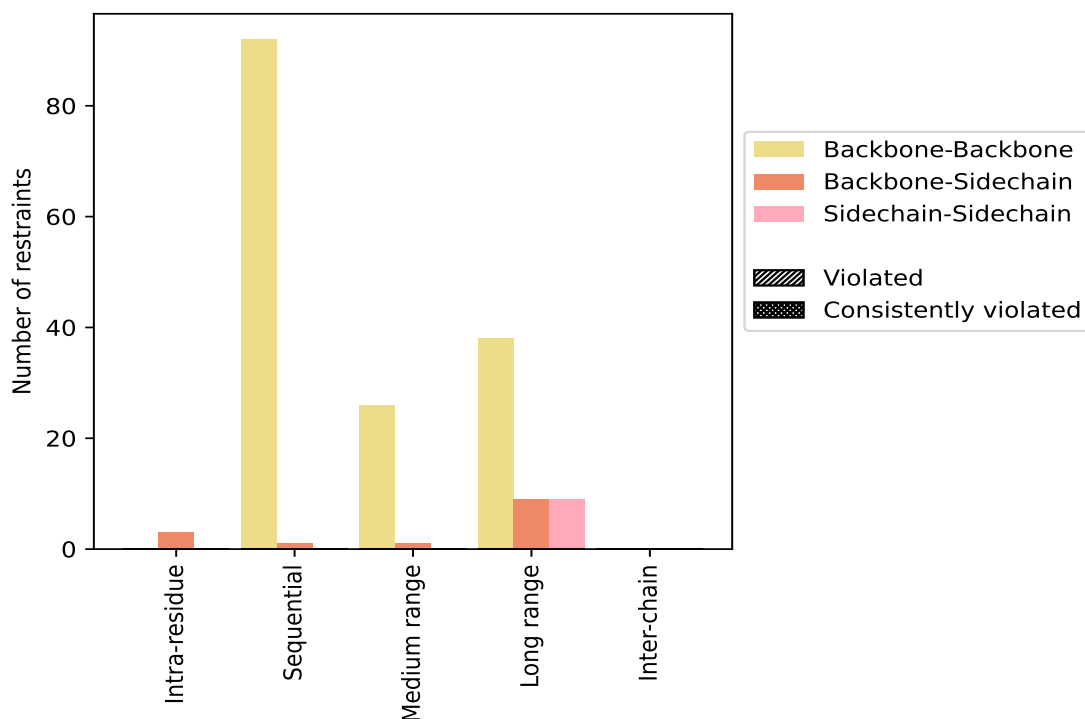
### 9.1 Summary of distance violations [i](#)

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	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
<b>Intra-residue (<math> i-j =0</math>)</b>	<b>3</b>	<b>1.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
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
<b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>	<b>93</b>	<b>52.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	92	51.4	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
<b>Medium range (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</b>	<b>27</b>	<b>15.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	26	14.5	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
<b>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>	<b>56</b>	<b>31.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	38	21.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	9	5.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	9	5.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Inter-chain</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
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
<b>Hydrogen bond</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Disulfide bond</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>179</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	156	87.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	14	7.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	9	5.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

<sup>1</sup> percentage calculated with respect to the total number of distance restraints, <sup>2</sup> percentage calculated with respect to the number of restraints in a particular restraint category, <sup>3</sup> violated in at least one model, <sup>4</sup> 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](#)

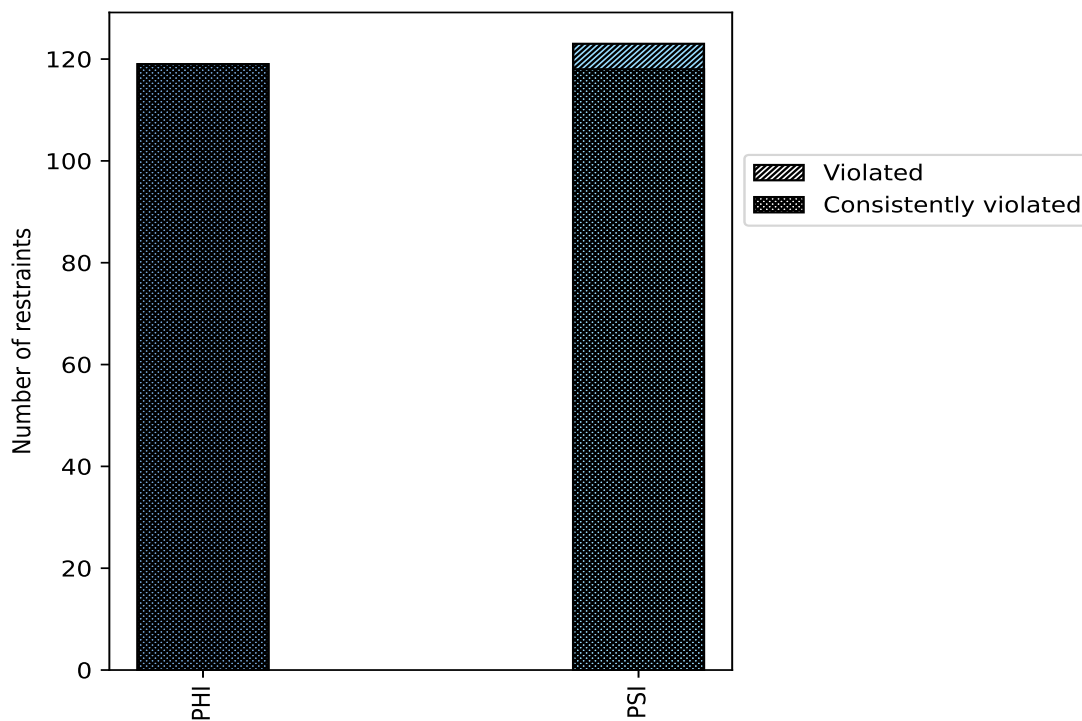
### 10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
PHI	119	49.2	119	100.0	49.2	119	100.0	49.2
PSI	123	50.8	123	100.0	50.8	118	95.9	48.8
Total	242	100.0	242	100.0	100.0	237	97.9	97.9

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

#### 10.1.1 Bar chart : Distribution of dihedral-angles and violations [i](#)



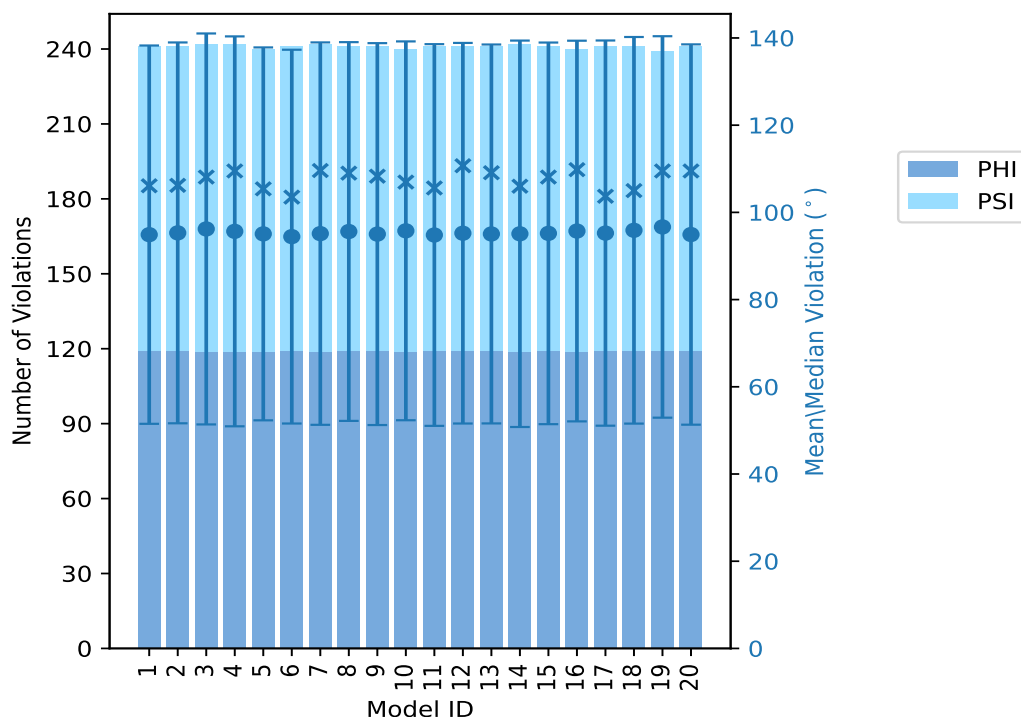
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

## 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 (°)
	PHI	PSI	Total				
1	119	122	241	94.89	177.7	43.38	106.1
2	119	122	241	95.3	177.2	43.67	106.2
3	119	123	242	96.2	178.4	44.83	108.1
4	119	123	242	95.65	176.3	44.71	109.5
5	119	121	240	95.07	174.0	42.76	105.4
6	119	122	241	94.44	177.8	42.86	103.5
7	119	123	242	95.13	178.0	43.85	109.6
8	119	122	241	95.61	178.6	43.43	109.0
9	119	122	241	95.02	178.7	43.79	108.3
10	119	121	240	95.77	178.3	43.44	106.95
11	119	122	241	94.81	175.3	43.77	105.6
12	119	122	241	95.22	173.3	43.64	110.7
13	119	122	241	95.05	178.4	43.45	109.1
14	119	123	242	95.09	176.8	44.31	106.0
15	119	122	241	95.19	177.8	43.76	108.1
16	119	121	240	95.72	178.1	43.65	109.8
17	119	122	241	95.25	178.7	44.17	103.7
18	119	122	241	95.89	178.1	44.33	105.0
19	119	120	239	96.66	177.7	43.74	109.5
20	119	122	241	94.92	177.6	43.61	109.5

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



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

### 10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count <sup>1</sup>	%
0	0	0	1	5.0
0	0	0	2	10.0
0	0	0	3	15.0
0	1	1	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

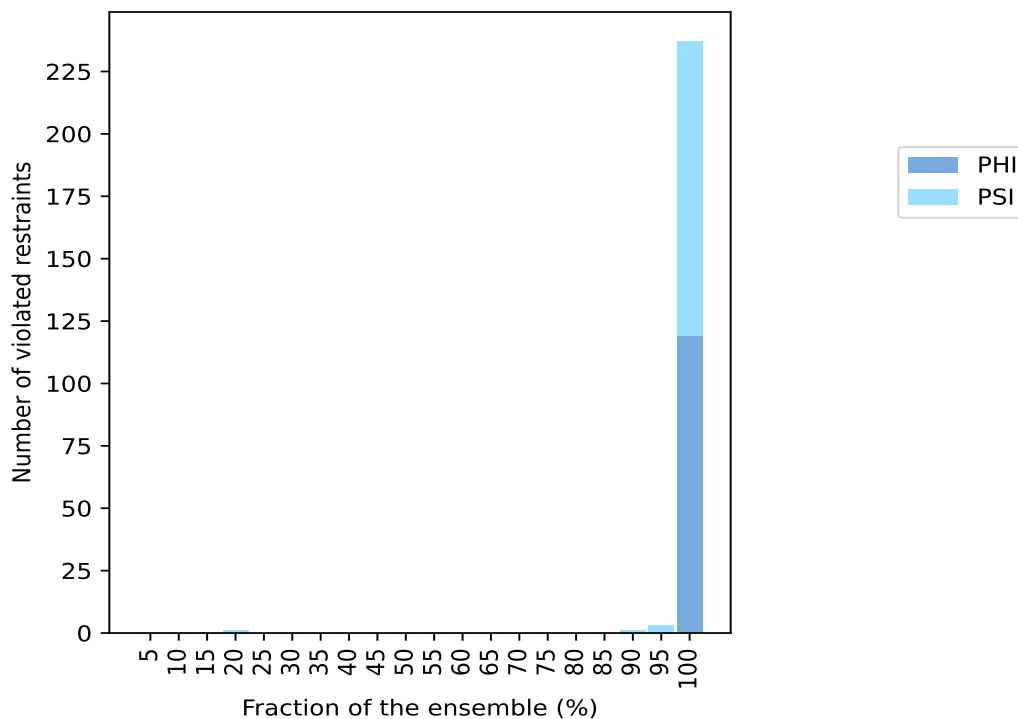
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count <sup>1</sup>	%
0	0	0	12	60.0
0	0	0	13	65.0
0	0	0	14	70.0
0	0	0	15	75.0
0	0	0	16	80.0
0	0	0	17	85.0
0	1	1	18	90.0
0	3	3	19	95.0
119	118	237	20	100.0

<sup>1</sup> Number of models with violations

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



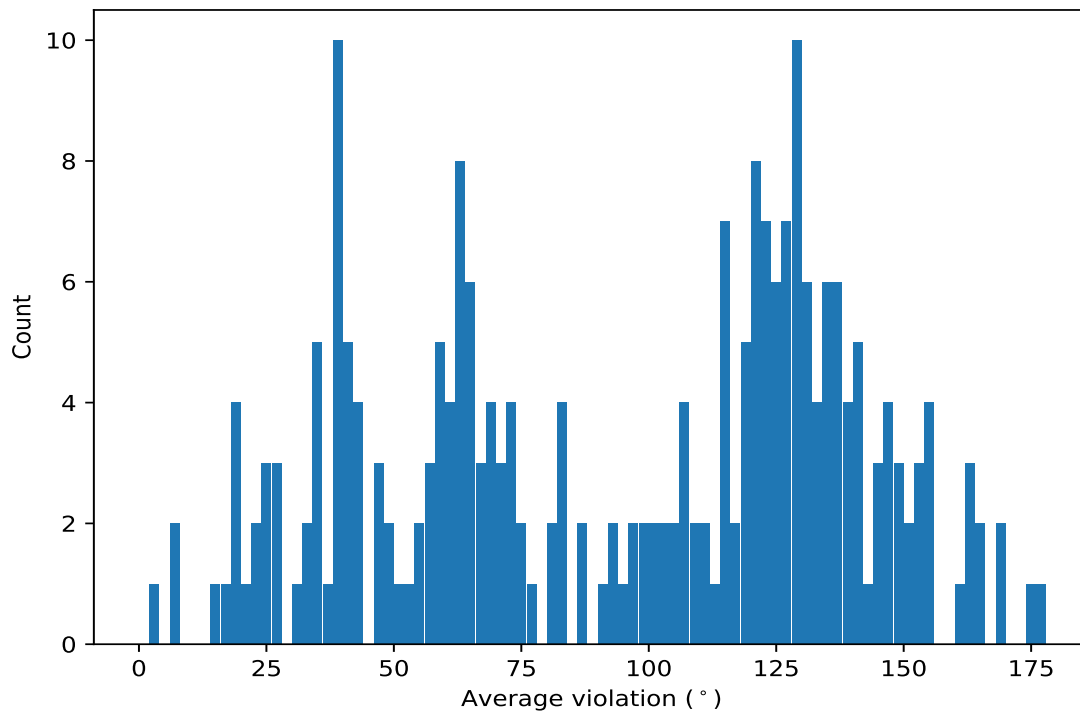
## 10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

### 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 <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	20	176.47	2.14	177.25
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	20	174.9	3.4	176.05
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	20	169.76	4.21	171.05
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	20	169.39	3.34	170.85
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	20	165.3	3.49	166.05
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	20	164.82	4.29	164.8
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	20	163.48	2.25	163.3
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	20	163.17	10.37	160.9
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	20	162.96	2.41	162.55
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	20	161.08	1.6	161.25
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	20	155.67	2.0	155.8
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	20	154.65	2.18	155.55
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	20	154.53	1.79	154.3
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	20	154.08	2.8	154.0
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	20	153.87	2.07	154.2
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	20	153.57	7.42	155.4
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	20	152.62	2.53	152.55
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	20	150.86	25.7	165.85
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	20	150.29	5.59	151.8
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	20	149.93	6.73	149.15

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	20	149.44	4.24	148.75
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	20	148.71	2.82	149.35
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	20	147.9	2.83	148.25
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	20	147.03	2.61	147.1
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	20	146.73	3.55	147.55
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	20	146.62	2.29	147.15
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	20	144.94	3.06	144.75
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	20	144.57	3.43	144.45
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	20	144.01	5.76	143.0
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	20	142.52	7.74	143.75
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	20	141.95	5.97	139.2
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	20	141.41	5.83	140.75
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	20	140.91	1.67	141.2
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	20	140.84	2.7	141.35
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	20	140.47	4.84	139.2
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	20	139.52	2.87	140.0
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	20	138.78	5.11	140.25
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	20	138.77	3.96	138.4
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	20	138.11	6.74	135.75
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	20	137.76	3.47	137.6
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	20	137.51	2.83	138.0
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	20	137.23	3.15	136.35
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	20	137.15	1.32	137.0
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	20	136.84	5.27	138.4
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	20	136.37	6.04	135.55
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	20	135.94	11.98	138.9
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	20	135.44	4.16	135.65
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	20	135.15	3.82	135.0
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	20	134.48	9.61	137.35
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	20	134.42	2.15	134.45
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	20	134.26	1.86	134.2
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	20	133.72	15.84	138.0
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	20	132.76	11.14	126.25
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	20	132.48	4.04	133.25
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	20	132.15	3.86	130.55
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	20	131.95	1.41	132.1
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	20	131.86	3.07	132.35
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	20	130.8	4.63	129.8
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	20	130.72	7.24	133.8
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	20	130.71	2.88	129.85
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	20	130.12	4.64	131.0
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	20	129.51	2.92	129.15
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	20	129.51	2.17	129.0
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	20	129.34	2.58	129.1
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	20	129.26	2.1	129.5
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	20	129.21	5.82	128.55
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	20	129.2	7.07	129.55
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	20	129.16	4.41	130.45
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	20	128.18	3.05	127.3
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	20	128.17	2.09	127.5
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	20	128.02	2.49	128.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	20	127.74	4.02	128.2
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	20	127.27	3.56	127.6
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	20	127.21	2.53	126.6
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	20	127.02	8.35	125.85
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	20	127.01	3.88	126.75
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	20	126.64	2.83	127.2
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	20	126.62	3.04	126.45
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	20	125.36	6.45	124.55
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	20	125.06	3.12	125.45
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	20	124.99	2.55	125.7
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	20	124.94	5.62	124.3
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	20	124.54	4.15	124.6
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	20	124.39	2.45	124.6
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	20	123.5	9.69	129.45
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	20	123.5	4.98	125.25
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	20	123.12	3.69	123.2
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	20	122.97	2.88	123.2
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	20	122.65	7.1	119.5
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	20	122.18	2.58	121.75
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	20	122.14	2.28	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	121.79	2.13	121.45
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	20	121.77	1.44	121.6
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	20	121.63	2.66	121.45
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	20	121.41	3.92	121.7
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	20	121.4	5.63	121.8
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	20	121.16	5.98	120.75
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	20	121.04	7.57	122.15
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	20	120.02	3.13	119.45
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	20	119.94	4.82	119.2
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	20	119.15	6.4	122.15
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	20	118.86	1.79	119.15
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	20	118.48	5.65	117.05
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	20	118.4	18.33	126.15
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	20	116.44	1.87	117.0
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	20	116.34	4.39	117.05
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	20	115.7	3.39	116.75
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	20	115.5	3.33	114.65
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	20	115.0	4.27	114.4
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	20	114.87	2.19	114.75
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	20	114.56	4.5	115.25
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	20	114.46	2.59	115.2
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	20	114.14	7.41	111.75
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	20	112.07	7.29	113.05
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	20	111.7	4.38	112.35
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	20	111.24	1.74	111.65
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	20	109.01	5.65	110.25
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	20	108.12	7.91	109.25
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	20	107.6	3.41	107.9
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	20	107.0	4.93	107.75
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	20	106.64	3.83	107.5
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	20	106.07	24.64	112.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	20	105.89	5.48	104.25
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	20	104.46	9.85	106.05
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	20	103.35	3.43	103.55
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	20	102.08	8.03	101.9
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	20	101.98	7.07	100.05
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	20	100.45	3.07	100.4
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	20	99.28	15.31	99.4
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	20	98.0	6.37	97.2
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	20	97.93	1.13	98.3
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	20	96.32	11.13	97.6
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	20	95.87	4.66	96.8
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	20	93.44	2.94	94.1
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	20	92.52	15.25	91.55
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	20	90.22	1.99	89.65
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	20	87.44	7.64	86.7
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	20	86.96	3.08	86.55
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	20	83.95	24.52	87.6
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	20	83.63	4.6	84.0
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	20	82.64	2.79	82.4
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	20	82.22	6.06	81.45
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	20	81.46	1.67	81.35
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	20	81.36	28.3	72.85
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	20	77.22	2.26	77.0
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	20	75.73	5.63	76.7
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	20	74.08	4.3	72.75
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	20	73.52	14.07	76.65
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	20	73.26	4.47	73.55
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	20	72.52	4.29	73.05
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	20	72.28	5.23	72.55
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	20	71.38	13.49	70.2
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	20	70.84	9.44	68.65
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	20	70.77	3.43	70.3
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	20	69.62	7.71	66.05
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	20	69.26	2.53	69.85
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	20	68.9	2.29	68.75
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	20	68.55	3.91	68.2
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	20	67.96	2.08	68.35
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	20	66.91	2.58	67.75
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	20	66.65	2.79	65.8
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	20	65.52	1.98	64.95
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	20	65.19	1.99	65.65
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	20	64.32	3.1	63.65
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	20	64.14	3.36	64.85
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	20	64.1	1.31	63.95
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	20	64.03	2.24	64.35
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	20	63.39	2.43	63.55
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	20	63.31	2.52	63.1
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	20	63.3	0.88	63.5
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	20	63.27	0.92	63.4
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	20	62.88	1.92	63.35
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	20	62.62	4.69	62.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	20	62.52	2.43	62.95
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	20	62.24	1.89	62.5
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	20	61.98	0.96	62.15
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	20	61.85	1.07	61.9
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	20	60.53	2.65	59.85
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	20	60.05	2.96	59.1
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	20	59.42	3.49	58.5
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	20	59.3	2.45	59.65
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	20	59.13	2.25	58.9
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	20	58.85	4.11	60.45
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	20	58.54	1.09	58.8
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	20	56.98	6.14	58.7
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	20	56.96	1.83	56.6
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	20	56.9	1.52	56.9
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	20	55.05	2.0	55.2
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	20	54.74	2.86	55.65
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	20	53.74	2.19	54.05
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	20	50.96	1.21	50.95
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	20	49.44	5.77	48.0
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	20	48.28	4.48	47.05
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	20	47.67	1.53	47.55
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	20	47.61	1.86	47.6
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	20	46.12	3.13	46.25
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	20	43.61	4.24	43.1
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	20	43.5	4.05	44.25
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	20	42.16	1.99	42.15
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	20	42.08	4.37	42.4
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	20	41.3	2.11	41.15
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	20	41.27	3.34	42.0
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	20	41.24	5.59	41.25
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	20	40.78	4.86	42.7
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	20	40.39	1.92	39.9
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	20	39.86	2.58	40.7
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	20	39.85	3.15	40.6
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	20	39.69	5.81	38.9
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	20	39.21	2.52	39.85
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	20	38.89	3.97	39.5
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	20	38.61	3.35	39.15
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	20	38.48	2.12	38.85
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	20	38.36	5.52	40.6
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	20	38.26	2.19	38.75
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	20	38.23	3.97	37.15
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	20	36.57	2.35	36.15
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	20	35.83	2.88	35.0
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	20	34.62	2.56	34.0
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	20	34.62	2.41	34.95
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	20	34.24	2.69	34.15
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	20	34.04	2.51	34.25
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	20	33.21	2.37	33.9
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	20	32.6	7.4	35.0
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	20	31.46	2.12	31.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

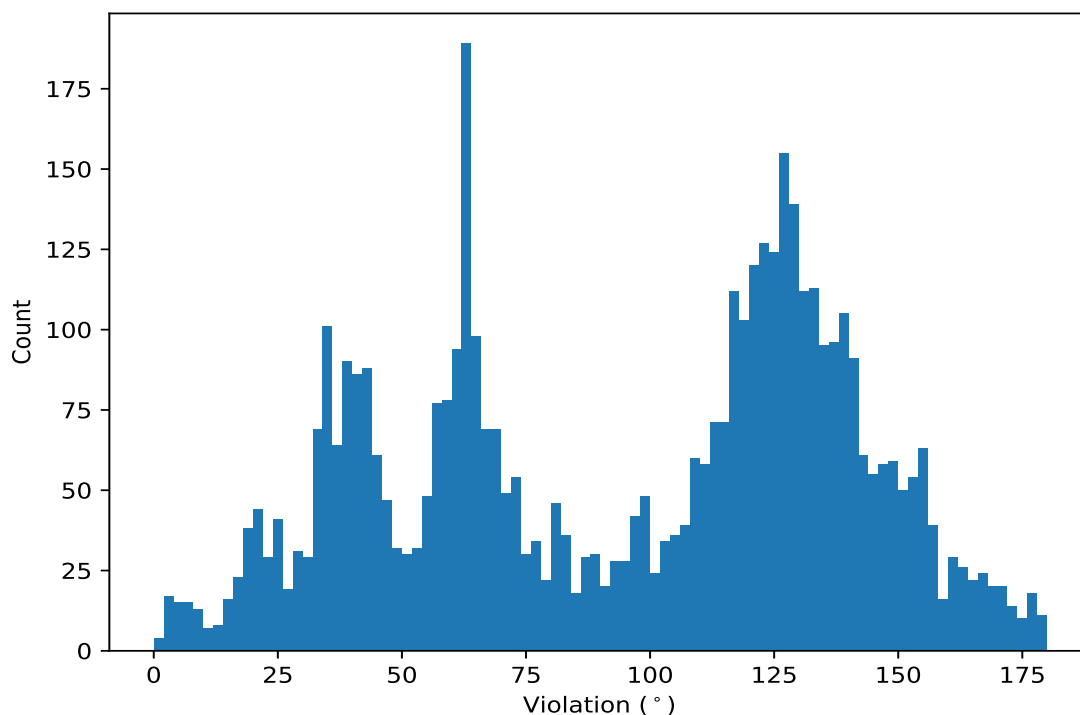
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	20	27.17	7.21	24.95
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	20	26.68	10.22	30.25
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	20	26.02	1.56	25.85
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	20	25.04	2.5	24.95
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	20	24.68	6.21	24.45
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	20	24.44	4.5	24.85
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	20	23.26	3.89	21.6
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	20	20.66	3.01	20.7
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	20	19.95	3.45	19.85
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	20	18.67	2.26	19.25
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	20	18.37	5.31	17.15
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	20	18.33	3.18	18.65
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	20	7.2	3.85	6.65
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	19	22.85	16.56	22.6
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	19	17.79	13.91	14.2
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	19	6.95	2.89	7.7
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	18	15.11	9.54	14.85
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	4	2.05	0.25	2.05

<sup>1</sup> Number of violated models, <sup>2</sup>Standard 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 (°)
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	17	178.7
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	9	178.7
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	8	178.6
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	9	178.5
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	3	178.4
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63: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	10	178.3
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	16	178.1
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	18	178.1
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	7	178.0
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	17	178.0
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	18	177.9
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	6	177.8
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	15	177.8
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1	177.7
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	19	177.7
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	20	177.6
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	6	177.4
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	19	177.3
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	20	177.3
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	2	177.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	3	177.2
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1	177.2
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	10	177.0
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	15	176.8
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	15	176.8
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	14	176.8
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	4	176.3
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	4	176.0
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	13	175.9
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	14	175.6
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	11	175.3
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	19	175.0
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	3	175.0
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	18	174.9
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	16	174.8
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	20	174.4
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	6	174.4
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	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	4	173.6
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	16	173.5
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	2	173.4
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	9	173.3
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	12	173.3
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	17	173.3
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	7	173.1
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	12	173.1
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	3	173.0
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	20	173.0
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	5	172.8
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	13	172.6
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	11	172.2
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	11	172.0
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1	171.9
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	18	171.8
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	9	171.8
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	14	171.8
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	2	171.6
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1	171.5
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	17	171.3
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	10	171.2
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	7	171.2
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	4	171.0
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	8	171.0
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	20	171.0
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	15	170.9
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	16	170.9
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	14	170.8
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	16	170.7
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	20	170.4
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	4	170.4
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	7	170.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,172)	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	12	170.2
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	15	169.9
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	2	169.9
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	5	169.9
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	4	169.8
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	18	169.8
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	2	169.6
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	3	169.5
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	14	169.5
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	14	169.4
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	19	169.3
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	15	169.2
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	16	169.1
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1	169.1
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	18	168.8
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	8	168.7
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	14	168.5
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	15	168.3
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	14	168.2
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	17	168.2
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	17	168.0
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	19	167.9
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	3	167.9
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	3	167.8
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	18	167.8
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	10	167.6
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	17	167.4
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	6	167.3
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	12	167.3
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	10	167.3
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	19	167.2
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	15	167.0
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	15	166.8
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	5	166.6
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	9	166.5
(1,107)	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	8	166.5
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	19	166.4
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	7	166.2
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	16	166.2
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	10	166.1
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	14	166.1
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	11	166.1
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	13	166.0
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	6	166.0
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	18	166.0
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	11	165.8
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	17	165.6
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	11	165.5
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	6	165.5
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	12	165.5
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	19	165.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	5	165.5
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	12	165.4
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	20	165.3
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	9	165.2
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	5	165.2
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	9	165.1
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	13	164.8
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1	164.7
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	8	164.7
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	6	164.5
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	5	164.5
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	7	164.5
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	12	164.5
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	13	164.4
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	13	164.3
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	20	164.0
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	10	163.6
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1	163.5
(1,150)	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	5	163.5
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	2	163.4
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	13	163.4
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	18	163.4
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	11	163.3
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	18	163.2
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	2	163.2
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	20	163.1
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	8	163.0
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	4	163.0
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	19	162.8
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	3	162.7
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	16	162.6
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	5	162.6
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	11	162.4
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	15	162.4
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	2	162.2
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	12	162.1
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	4	162.1
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1	162.1
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	3	162.0
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	4	162.0
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	9	162.0
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	9	162.0
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	14	161.9
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	7	161.9
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	10	161.9
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	16	161.8
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	17	161.8
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	6	161.8
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	15	161.8
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	8	161.7
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	13	161.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	14	161.7
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	17	161.6
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	10	161.4
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	20	161.4
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	3	161.3
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	12	161.3
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	17	161.2
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	6	161.0
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	7	161.0
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	19	160.9
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	6	160.8
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	4	160.8
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	11	160.8
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	18	160.7
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	16	160.6
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	20	160.5
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	4	160.4
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	9	160.4
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	1	160.4
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	10	160.1
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	7	159.9
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	5	159.8
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	8	159.8
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	6	159.6
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	3	159.6
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	6	159.2
(1,142)	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	19	159.0
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	12	158.8
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	8	158.6
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	20	158.5
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	15	158.3
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	14	158.3
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	5	158.1
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	13	158.0
(1,173)	1:A:98:GLY:N	1:A:98:GLY:CA	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	5	158.0
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	18	158.0
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	2	157.9
(1,73)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	3	157.6
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	18	157.4
(1,118)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	20	157.4
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	16	157.2
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	8	157.0
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	4	157.0
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	17	157.0
(1,106)	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1:A:63:GLY:N	4	157.0
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	5	156.9
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	12	156.9
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	18	156.9
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	14	156.9
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	9	156.8
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	10	156.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	11	156.8
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	12	156.8
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	15	156.8
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	18	156.8
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	11	156.7
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	17	156.7
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	17	156.7
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	3	156.7
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	7	156.6
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	20	156.6
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	14	156.6
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	2	156.5
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	16	156.5
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	9	156.4
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	10	156.4
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	14	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	156.2
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	19	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	156.2
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	10	156.1
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	12	156.1
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	11	156.1
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	2	156.1
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	17	156.0
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	11	155.9
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	14	155.9
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	5	155.9
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1	155.9
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	9	155.8
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	13	155.8
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	20	155.8
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	3	155.7
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1	155.7
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	6	155.7
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	11	155.6
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	16	155.6
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	2	155.6
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	7	155.6
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	5	155.5
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	16	155.5
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	12	155.4
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	17	155.4
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	3	155.4
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	10	155.4
(1,108)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	8	155.4
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	12	155.3
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	10	155.3
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	2	155.3
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	16	155.2
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	8	155.2
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	19	155.1

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	19	155.1
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	6	155.0
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	13	155.0
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	3	155.0
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	4	155.0
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	15	155.0
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	18	155.0
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	19	155.0
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	14	154.9
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	13	154.9
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	2	154.9
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	15	154.8
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	8	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
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	12	154.8
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	1	154.7
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	7	154.6
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	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	16	154.5
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	2	154.5
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	17	154.4
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	19	154.4
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	2	154.3
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	20	154.3
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1	154.2
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	4	154.2
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	17	154.2
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	18	154.1
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	5	154.1
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	19	154.1
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	9	154.1
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	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	11	154.1
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	17	154.0
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	18	154.0
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	19	154.0
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	3	153.9
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	18	153.9
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	6	153.9
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	15	153.9
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	19	153.8
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	19	153.8
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	3	153.8
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	4	153.8
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	15	153.7
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	7	153.7
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	12	153.6
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	11	153.6
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	19	153.6
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	3	153.5
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	4	153.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1	153.4
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	20	153.4
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	1	153.4
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1	153.3
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	16	153.3
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	13	153.2
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	11	153.2
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	13	153.2
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	13	153.2
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	14	153.1
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	8	153.1
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	11	153.1
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	1	153.1
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	18	153.1
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	16	153.1
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	12	153.1
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	17	153.0
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	9	153.0
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	12	152.9
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	15	152.8
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	7	152.7
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	14	152.6
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	5	152.6
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	10	152.5
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	18	152.5
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	10	152.4
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	15	152.3
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	20	152.3
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	16	152.2
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	7	152.2
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	4	152.2
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	9	152.1
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	20	152.1
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	2	152.0
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	20	152.0
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	6	152.0
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	17	152.0
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	13	152.0
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	9	152.0
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	11	151.9
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	9	151.9
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	17	151.9
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	16	151.9
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	15	151.9
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	14	151.9
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	20	151.9
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1	151.8
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	4	151.8
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	8	151.8
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	10	151.8
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	10	151.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	19	151.8
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	6	151.8
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1	151.8
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	2	151.7
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	7	151.7
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	16	151.7
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	14	151.6
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	15	151.6
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	15	151.6
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	7	151.5
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	7	151.4
(1,168)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:PRO:N	14	151.3
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	13	151.3
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	17	151.2
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	2	151.2
(1,74)	1:A:46:ARG:N	1:A:46:ARG:CA	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	16	151.1
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	17	151.1
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	11	150.9
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	18	150.9
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	11	150.8
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	8	150.7
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	8	150.7
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	8	150.6
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	4	150.5
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1	150.5
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	11	150.4
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	14	150.4
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	4	150.4
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	14	150.4
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	2	150.4
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	3	150.3
(1,187)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	8	150.3
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	2	150.2
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	13	150.2
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	3	150.2
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	6	150.2
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	12	150.1
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	16	150.0
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1	149.9
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	9	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	149.8
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	10	149.7
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	6	149.6
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	9	149.5
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	19	149.5
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	14	149.5
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	17	149.5
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	16	149.4
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	8	149.3
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	19	149.3
(1,152)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	5	149.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	12	149.2
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	11	149.2
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	18	149.2
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	8	149.2
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	11	149.1
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	19	149.1
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	16	149.1
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	3	149.1
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	6	149.1
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	18	149.0
(1,117)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	8	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
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	13	148.8
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA: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	14	148.8
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	3	148.7
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	16	148.7
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	18	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	148.7
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	12	148.7
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	2	148.7
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	3	148.6
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	6	148.6
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	12	148.5
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	17	148.5
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	5	148.5
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	2	148.4
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	17	148.4
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	15	148.4
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	3	148.4
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1	148.3
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	11	148.3
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	3	148.3
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	3	148.2
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	5	148.2
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	5	148.2
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1	148.2
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	14	148.2
(1,125)	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	4	148.2
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	2	148.2
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	16	148.1
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	2	148.1
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	19	148.1
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	4	148.0
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	13	148.0
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	11	148.0
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1	147.9
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	4	147.9
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	18	147.9
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	11	147.8
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	4	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	1	147.7
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	9	147.6
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	12	147.6
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	4	147.6
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	14	147.6
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	8	147.4
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	20	147.4
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	9	147.4
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	3	147.4
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	6	147.4
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	8	147.4
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	2	147.3
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	7	147.3
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	2	147.3
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	18	147.2
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	10	147.2
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	13	147.2
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	20	147.2
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	13	147.2
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	4	147.1
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	15	147.1
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	16	147.1
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	9	147.1
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	10	147.1
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	13	147.1
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	4	147.1
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	1	147.1
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	13	147.0
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	4	147.0
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	9	147.0
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	17	147.0
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	7	146.9
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	12	146.9
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	7	146.9
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	2	146.8
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	19	146.8
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	10	146.8
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	9	146.7
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	15	146.7
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	10	146.6
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	5	146.5
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	7	146.5
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	8	146.5
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	2	146.4
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	20	146.3
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	8	146.3
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	14	146.3
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	10	146.3
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	12	146.2
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	16	146.0
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	3	146.0

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	10	146.0
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	3	146.0
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	18	145.8
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	3	145.7
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	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	12	145.7
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	14	145.7
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	3	145.7
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	14	145.6
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	2	145.6
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	4	145.6
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	6	145.6
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	12	145.5
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	7	145.5
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	2	145.5
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	11	145.3
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	1	145.3
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	13	145.3
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	3	145.2
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	3	145.2
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	5	145.1
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	14	145.0
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	16	145.0
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	20	145.0
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	12	145.0
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	19	144.9
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	4	144.9
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1	144.9
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	7	144.9
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	4	144.8
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	2	144.8
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	7	144.7
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	4	144.7
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	9	144.7
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	12	144.7
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	4	144.6
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1	144.6
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	3	144.6
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	6	144.5
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	7	144.5
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	15	144.4
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	11	144.4
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	4	144.4
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	11	144.4
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	5	144.3
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	3	144.3
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	13	144.3
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	10	144.2
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	10	144.1
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1	144.1
(1,52)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1	144.1

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	1	144.1
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	20	144.1
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	20	144.1
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	10	144.0
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	14	144.0
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	10	144.0
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	9	143.9
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	8	143.9
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	19	143.9
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	11	143.9
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	6	143.8
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	6	143.7
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	13	143.7
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	12	143.6
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	7	143.6
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	13	143.5
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	17	143.5
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1	143.3
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	12	143.2
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	8	143.2
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	8	143.2
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	18	143.2
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	9	143.1
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	20	143.0
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	5	143.0
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	15	143.0
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	19	143.0
(1,154)	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	10	143.0
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	10	143.0
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	9	142.9
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	15	142.9
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	19	142.9
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	1	142.9
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	5	142.9
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	11	142.9
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	12	142.8
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	8	142.8
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	9	142.8
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	19	142.8
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	3	142.8
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	3	142.8
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	16	142.8
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	8	142.7
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	16	142.7
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	18	142.6
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	19	142.5
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	16	142.5
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	14	142.5
(1,80)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	15	142.4
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	2	142.4
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	15	142.4

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	17	142.4
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	10	142.3
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	17	142.3
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	17	142.2
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	11	142.2
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1	142.2
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	18	142.1
(1,82)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	20	142.1
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	17	142.1
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1	142.1
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	18	142.1
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	19	142.1
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	17	142.0
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	11	142.0
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	19	142.0
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	18	142.0
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	18	141.9
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	9	141.9
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	19	141.9
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	16	141.9
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	8	141.9
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	15	141.8
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	8	141.8
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	2	141.8
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	14	141.8
(1,141)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1:A:81:TYR:CA	1:A:81:TYR:C	3	141.8
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	5	141.8
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	19	141.8
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	4	141.7
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	17	141.7
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	16	141.7
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	2	141.7
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	3	141.7
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	11	141.7
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1	141.6
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	19	141.6
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	6	141.6
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	17	141.6
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	20	141.6
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	2	141.5
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	13	141.5
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	13	141.5
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	2	141.5
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	9	141.5
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	7	141.4
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	7	141.4
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	15	141.4
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	17	141.4
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	13	141.3
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	13	141.3
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	5	141.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1	141.3
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	5	141.2
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	6	141.2
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	20	141.2
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	4	141.1
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	4	141.1
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	6	141.1
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	7	141.1
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	10	141.1
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	18	141.1
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	7	141.1
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	7	141.1
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	5	141.0
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	5	141.0
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	20	141.0
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	3	141.0
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	18	141.0
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	6	141.0
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	18	141.0
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	9	140.9
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	18	140.9
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	14	140.8
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	2	140.8
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	6	140.6
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1	140.6
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	16	140.6
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	3	140.6
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	3	140.6
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	12	140.5
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	2	140.4
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	17	140.4
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	9	140.4
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	4	140.4
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	8	140.4
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	11	140.4
(1,94)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	3	140.3
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	10	140.3
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	14	140.2
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	20	140.2
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	2	140.2
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	10	140.2
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	18	140.2
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	8	140.2
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	19	140.2
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	12	140.1
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	15	140.1
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	17	140.1
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	10	140.0
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	7	140.0
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1	140.0
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	3	140.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	7	140.0
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	7	140.0
(1,153)	1:A:87:THR:C	1:A:88:ALA:N	1:A:88:ALA:CA	1:A:88:ALA:C	4	140.0
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	7	140.0
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	14	140.0
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	2	139.9
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	4	139.9
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	4	139.8
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	17	139.8
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	18	139.8
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	6	139.7
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	2	139.7
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	8	139.7
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	6	139.7
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	2	139.6
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	9	139.6
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	12	139.6
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	19	139.5
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	7	139.5
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	14	139.5
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	18	139.5
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	11	139.5
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	13	139.5
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	13	139.5
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1	139.5
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	14	139.4
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	12	139.4
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	5	139.4
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	9	139.4
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	7	139.4
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	8	139.4
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	14	139.3
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	9	139.3
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	14	139.2
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	11	139.2
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	10	139.2
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	2	139.2
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	20	139.1
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	3	139.1
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	12	139.0
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	2	139.0
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	9	139.0
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	19	139.0
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	7	139.0
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	18	138.9
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	15	138.9
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	8	138.9
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	19	138.8
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	16	138.8
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	5	138.8
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	10	138.8

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	18	138.8
(1,116)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:GLY:N	10	138.8
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	9	138.8
(1,84)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	5	138.7
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	4	138.7
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	4	138.7
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	6	138.7
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	3	138.7
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	16	138.7
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	11	138.7
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	5	138.7
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	15	138.7
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	5	138.6
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	6	138.6
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	15	138.6
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	4	138.6
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	18	138.5
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	15	138.5
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	17	138.5
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	11	138.5
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	2	138.5
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	3	138.5
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	5	138.5
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	13	138.5
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	4	138.5
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	8	138.5
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1	138.4
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	8	138.4
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	5	138.4
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	10	138.4
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	14	138.4
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	20	138.4
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	9	138.3
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	14	138.3
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1	138.3
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	9	138.3
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	19	138.3
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	8	138.3
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	9	138.2
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	5	138.2
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	4	138.2
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	8	138.2
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	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	1	138.1
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	11	138.1
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	6	138.1
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	19	138.1
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	15	138.0
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	8	138.0
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	15	138.0
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	17	138.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	16	138.0
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	2	138.0
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	11	138.0
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	12	138.0
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	3	138.0
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	7	138.0
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	4	138.0
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	10	138.0
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	10	137.9
(1,16)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:PRO:N	8	137.9
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	11	137.9
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1	137.8
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	7	137.8
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	6	137.8
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	3	137.8
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	8	137.8
(1,85)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	6	137.7
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	3	137.7
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	12	137.7
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	5	137.7
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	13	137.6
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	9	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
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	4	137.6
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	11	137.6
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	4	137.5
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	8	137.5
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	11	137.5
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	10	137.5
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	3	137.5
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	13	137.4
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	13	137.4
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	9	137.4
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	7	137.4
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1	137.3
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	16	137.2
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	19	137.2
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	16	137.2
(1,15)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	7	137.2
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	4	137.2
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	6	137.2
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	3	137.1
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	17	137.1
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	5	137.1
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	7	137.1
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	17	137.1
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	12	137.1
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	15	137.1
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	19	137.1
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	5	137.1
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	4	137.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	14	137.1
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	6	137.0
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	6	136.9
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	10	136.9
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	15	136.9
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1	136.9
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	20	136.9
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	6	136.8
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	11	136.8
(1,160)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE: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	13	136.8
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	13	136.7
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	20	136.7
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	8	136.7
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	20	136.7
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	7	136.7
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	7	136.7
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	18	136.6
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	11	136.6
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	2	136.6
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	18	136.6
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	5	136.5
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	16	136.5
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	16	136.5
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	1	136.5
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	8	136.4
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	9	136.4
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	17	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
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	10	136.3
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	20	136.3
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	20	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
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	16	136.3
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	2	136.3
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	15	136.3
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	8	136.3
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	6	136.3
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	9	136.3
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	4	136.2
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	10	136.2
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	18	136.2
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	4	136.2
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	9	136.2
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	11	136.2
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	11	136.1
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	3	136.1
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	12	136.1
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	17	136.1
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	2	136.0
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	2	136.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	8	136.0
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	4	136.0
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	11	135.9
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	9	135.9
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	10	135.9
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	12	135.9
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	15	135.9
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	10	135.8
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	2	135.8
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	12	135.8
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	19	135.7
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	7	135.7
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	13	135.7
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	9	135.6
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	4	135.6
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	17	135.6
(1,17)	1:A:12:PRO:N	1:A:12:PRO:CA	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	12	135.6
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	13	135.6
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	18	135.6
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	19	135.6
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	15	135.5
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	19	135.5
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	16	135.5
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	11	135.5
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	13	135.5
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	20	135.5
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	16	135.5
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	16	135.5
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	3	135.4
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	5	135.4
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	17	135.2
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	6	135.2
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	8	135.2
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	14	135.2
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	15	135.2
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1	135.2
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	15	135.2
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1	135.1
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	13	135.1
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	15	135.0
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	8	135.0
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	10	135.0
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	19	135.0
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	11	134.9
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	14	134.9
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	10	134.9
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	8	134.9
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	6	134.9
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	14	134.9
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	15	134.9
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	9	134.9

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	11	134.9
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	18	134.9
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1	134.8
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	14	134.8
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	5	134.8
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	17	134.8
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	17	134.7
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	9	134.7
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	13	134.7
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	7	134.7
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	16	134.7
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	16	134.6
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	16	134.6
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	17	134.6
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	8	134.6
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	19	134.6
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	7	134.6
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	6	134.6
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	4	134.5
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	20	134.5
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	2	134.5
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	6	134.5
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	11	134.4
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	9	134.4
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	3	134.4
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	19	134.4
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	16	134.4
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	15	134.4
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	18	134.4
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	18	134.3
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	3	134.2
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	18	134.2
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	8	134.2
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	6	134.2
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	7	134.2
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	20	134.2
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	13	134.2
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	8	134.1
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1	134.1
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	18	134.1
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	12	134.1
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	10	134.1
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	13	134.1
(1,127)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	6	134.0
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	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	15	134.0
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	14	133.9
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	3	133.9
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	14	133.9
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1	133.9
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	2	133.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	20	133.9
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	14	133.8
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	2	133.8
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	18	133.8
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	3	133.8
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	20	133.8
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	17	133.8
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	18	133.8
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	18	133.8
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	19	133.8
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	16	133.7
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	15	133.7
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	12	133.7
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	6	133.6
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	20	133.6
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	9	133.6
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	7	133.6
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	15	133.6
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	2	133.6
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	3	133.6
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	7	133.6
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	13	133.5
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	16	133.5
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	2	133.5
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	20	133.5
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	14	133.5
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	3	133.5
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	9	133.5
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1	133.5
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	8	133.5
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	15	133.4
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	9	133.4
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	20	133.4
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	10	133.4
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	11	133.3
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	14	133.3
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	20	133.3
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	20	133.2
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	16	133.2
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	17	133.2
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	20	133.2
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	9	133.2
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	18	133.2
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	2	133.1
(1,198)	1:A:112:PRO:N	1:A:112:PRO:CA	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	7	133.1
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	11	133.1
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	6	133.1
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	14	133.1
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	19	133.0
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	15	133.0
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1	133.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	9	133.0
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	8	133.0
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	11	132.9
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	4	132.9
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	5	132.9
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1	132.9
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	4	132.8
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	13	132.8
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	7	132.8
(1,11)	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	8	132.8
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	5	132.7
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	6	132.7
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	19	132.7
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	14	132.7
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	16	132.7
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	5	132.6
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP: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	7	132.6
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	9	132.5
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	15	132.5
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1	132.5
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	11	132.5
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	7	132.5
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	11	132.5
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	13	132.5
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	18	132.4
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	18	132.4
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	16	132.4
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	5	132.4
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	19	132.4
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	4	132.4
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	5	132.4
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	20	132.4
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	7	132.3
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	10	132.3
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	19	132.3
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	3	132.3
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	13	132.3
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	8	132.3
(1,10)	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	1:A:7:THR:N	20	132.3
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	18	132.2
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	19	132.2
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	17	132.2
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	10	132.1
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	16	132.1
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	2	132.1
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	19	132.1
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	9	132.1
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	13	132.1
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	11	132.0
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	12	132.0

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	7	132.0
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	13	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	132.0
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	12	132.0
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	11	132.0
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	15	132.0
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	4	131.9
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	6	131.9
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	10	131.8
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	14	131.8
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	5	131.8
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	14	131.8
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	14	131.8
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	14	131.8
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	4	131.8
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	6	131.7
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	9	131.7
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	3	131.7
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	2	131.7
(1,120)	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	16	131.7
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	5	131.7
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	9	131.6
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	9	131.6
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	5	131.6
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	11	131.6
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	18	131.6
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	13	131.6
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	12	131.6
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	14	131.5
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	10	131.5
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	9	131.5
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	15	131.5
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	13	131.5
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	5	131.4
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	20	131.4
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	2	131.4
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	13	131.4
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	17	131.4
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	18	131.4
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	19	131.4
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	7	131.4
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	10	131.3
(1,122)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	5	131.3
(1,110)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	16	131.3
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	4	131.2
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	5	131.2
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	19	131.2
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	19	131.2
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	17	131.2
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	8	131.2
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	6	131.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	17	131.1
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	12	131.1
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	17	131.1
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	12	131.1
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	18	131.1
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	10	131.1
(1,155)	1:A:88:ALA:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1	131.1
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1	131.1
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	17	131.1
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	17	131.0
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	18	131.0
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	2	131.0
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	16	131.0
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	18	130.9
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	2	130.9
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	13	130.9
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	10	130.9
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	7	130.9
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	17	130.9
(1,140)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:TYR:N	15	130.9
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	3	130.9
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	20	130.8
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	7	130.8
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1	130.8
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	12	130.8
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	4	130.8
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	5	130.8
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	3	130.8
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	11	130.7
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	12	130.7
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	20	130.6
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	3	130.6
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	3	130.6
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	4	130.5
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	1	130.5
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	16	130.4
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	13	130.4
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	17	130.4
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	10	130.4
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	5	130.4
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	4	130.3
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	14	130.3
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	7	130.3
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	4	130.3
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	8	130.3
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	14	130.3
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	17	130.3
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	20	130.2
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	6	130.2
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	12	130.2
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	16	130.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	14	130.2
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	9	130.2
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	11	130.2
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	12	130.2
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	2	130.1
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	13	130.1
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	18	130.1
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	9	130.1
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	20	130.1
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	20	130.1
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	19	130.1
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	12	130.0
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	7	130.0
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	9	130.0
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	6	130.0
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	8	130.0
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	8	129.9
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	4	129.9
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	19	129.9
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	18	129.9
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	15	129.9
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	16	129.8
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	12	129.8
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	13	129.8
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	9	129.8
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	19	129.8
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	20	129.8
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	3	129.7
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	6	129.7
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	3	129.7
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	13	129.7
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	8	129.7
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	19	129.7
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	8	129.7
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	20	129.7
(1,126)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:VAL:N	16	129.7
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	5	129.7
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	3	129.7
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	8	129.7
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	10	129.7
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	13	129.6
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	10	129.6
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	16	129.6
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	17	129.6
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	3	129.6
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	8	129.6
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	17	129.5
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	18	129.5
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	16	129.5
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1	129.5
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	18	129.5

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	2	129.5
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	18	129.5
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	4	129.5
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	4	129.5
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	19	129.4
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	14	129.4
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	15	129.4
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	6	129.4
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	13	129.4
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	19	129.4
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	6	129.4
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	18	129.4
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	11	129.4
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	18	129.3
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	14	129.3
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	12	129.3
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	6	129.3
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	15	129.3
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	12	129.2
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	18	129.2
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	15	129.2
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	2	129.2
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	2	129.2
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	11	129.2
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	12	129.1
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	5	129.1
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	20	129.1
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	11	129.1
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	17	129.1
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	16	129.1
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	8	129.1
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	5	129.1
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	18	129.1
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	2	129.1
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	14	129.1
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	18	129.1
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	20	129.0
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	5	129.0
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	11	129.0
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	14	129.0
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	12	129.0
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1	129.0
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	14	129.0
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	6	129.0
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	5	128.9
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	4	128.9
(1,83)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	15	128.9
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	2	128.9
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	2	128.9
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1	128.9
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	5	128.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	16	128.9
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	9	128.9
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	14	128.9
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	17	128.9
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	12	128.8
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	11	128.8
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	16	128.8
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	15	128.8
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	20	128.7
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	2	128.7
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	9	128.7
(1,87)	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	6	128.6
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1	128.6
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	13	128.6
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	5	128.6
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	14	128.6
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1	128.6
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	17	128.6
(1,86)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:CA	1:A:52:SER:C	1:A:53:SER:N	20	128.5
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	15	128.5
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	11	128.5
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	3	128.4
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	7	128.4
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	6	128.4
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	10	128.4
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	5	128.3
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	5	128.3
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	15	128.3
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	19	128.2
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	4	128.2
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	4	128.2
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	7	128.2
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	12	128.2
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	15	128.2
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	20	128.2
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	13	128.2
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	12	128.1
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	8	128.1
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	3	128.1
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	16	128.1
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	19	128.0
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	20	128.0
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	18	128.0
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	7	128.0
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	12	128.0
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	10	128.0
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1	128.0
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	20	128.0
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	2	128.0
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	4	128.0
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	16	128.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	17	128.0
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	7	128.0
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	9	127.9
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	17	127.9
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	6	127.9
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	1	127.9
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	14	127.9
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	9	127.8
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	7	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	15	127.8
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	14	127.7
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	9	127.7
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	4	127.7
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	3	127.7
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	5	127.7
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	10	127.7
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	20	127.6
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	20	127.6
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	7	127.6
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	2	127.6
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	13	127.6
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	2	127.6
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	19	127.6
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	3	127.5
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	20	127.5
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	10	127.5
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	18	127.5
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	10	127.5
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	11	127.5
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	3	127.5
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	16	127.5
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	18	127.5
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	19	127.5
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1	127.5
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	13	127.4
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	8	127.4
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	9	127.4
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1	127.4
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	3	127.4
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1	127.4
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	5	127.4
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	6	127.4
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	19	127.4
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1	127.4
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	17	127.4
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	2	127.4
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	4	127.4
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	5	127.4
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	9	127.4
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	12	127.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	2	127.3
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	3	127.3
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	19	127.3
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1	127.3
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	8	127.3
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	7	127.3
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	2	127.3
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	16	127.3
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	6	127.3
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	7	127.3
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	19	127.3
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	14	127.2
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	2	127.2
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	4	127.2
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	3	127.2
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	13	127.2
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	9	127.2
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	6	127.2
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1	127.2
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	6	127.2
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	10	127.2
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	18	127.2
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	1	127.2
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	15	127.1
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	20	127.1
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	13	127.1
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	6	127.1
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	10	127.1
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	3	127.1
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	15	127.1
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	3	127.1
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	11	127.1
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	13	127.1
(1,156)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	12	127.1
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	15	127.1
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	19	127.0
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	13	127.0
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	20	127.0
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	12	127.0
(1,115)	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	2	127.0
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1	126.9
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	4	126.9
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	5	126.9
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	9	126.9
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	8	126.9
(1,6)	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	10	126.9
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	12	126.9
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	11	126.9
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	7	126.9
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	7	126.9
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	5	126.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	6	126.9
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	16	126.9
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	20	126.9
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	9	126.9
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	20	126.8
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	17	126.8
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	16	126.7
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	6	126.6
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	15	126.6
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	16	126.6
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	7	126.6
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1	126.6
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	19	126.6
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	7	126.6
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	7	126.6
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	3	126.5
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	7	126.5
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	16	126.5
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	9	126.4
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	4	126.4
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	10	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	126.4
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	10	126.4
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	13	126.4
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	9	126.4
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	11	126.4
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1	126.4
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1	126.4
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	17	126.4
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	12	126.4
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	8	126.3
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	12	126.3
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	14	126.3
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	18	126.3
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	6	126.3
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	14	126.3
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	7	126.3
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	4	126.3
(1,12)	1:A:7:THR:N	1:A:7:THR:CA	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	12	126.3
(1,64)	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	20	126.2
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	5	126.2
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	8	126.2
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	19	126.2
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	19	126.2
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1	126.2
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	10	126.1
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	3	126.1
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	19	126.1
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	3	126.1
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	16	126.0
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	5	126.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	9	126.0
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	11	126.0
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	8	126.0
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	20	126.0
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	7	125.9
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	3	125.9
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	13	125.9
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	15	125.9
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	13	125.9
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	19	125.9
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	7	125.8
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	17	125.8
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	8	125.8
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	16	125.7
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	13	125.7
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	15	125.7
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	10	125.6
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	5	125.6
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	2	125.6
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	19	125.6
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	9	125.6
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	15	125.6
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	7	125.6
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	3	125.6
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	17	125.6
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	10	125.6
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	14	125.5
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	2	125.5
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	8	125.5
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	2	125.5
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	4	125.5
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	15	125.4
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	13	125.4
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	17	125.4
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	16	125.4
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	14	125.4
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	7	125.4
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	15	125.4
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	4	125.4
(1,189)	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	8	125.4
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	18	125.4
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	10	125.4
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	12	125.4
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	10	125.4
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	6	125.4
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	6	125.4
(1,135)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	4	125.4
(1,7)	1:A:4:THR:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	3	125.3
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	12	125.3
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	14	125.3
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	4	125.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	9	125.3
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	19	125.3
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	4	125.2
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	19	125.2
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	18	125.2
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	5	125.2
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	13	125.2
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	17	125.2
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	2	125.1
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	12	125.1
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE: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	20	125.1
(1,137)	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	5	125.1
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	8	125.1
(1,93)	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	17	125.0
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	15	125.0
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	6	125.0
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	14	125.0
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	9	125.0
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	9	125.0
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	18	125.0
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	2	125.0
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	8	125.0
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	11	125.0
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	14	125.0
(1,144)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	15	125.0
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	4	125.0
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	16	125.0
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	7	124.9
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	3	124.9
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	19	124.9
(1,158)	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	20	124.9
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	9	124.8
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	3	124.8
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	2	124.8
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	15	124.8
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	8	124.7
(1,67)	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	8	124.7
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	19	124.7
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	16	124.7
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	13	124.7
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1	124.7
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	8	124.6
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	16	124.6
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	11	124.6
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	5	124.6
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	3	124.5
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	7	124.5
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	18	124.5
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	7	124.5
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	2	124.5

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	15	124.5
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	16	124.5
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	5	124.5
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	8	124.4
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	17	124.4
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	16	124.4
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	5	124.4
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	3	124.4
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	13	124.4
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	20	124.4
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	2	124.3
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	14	124.3
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	12	124.3
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	12	124.3
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	17	124.2
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	20	124.2
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	10	124.2
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	19	124.2
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	12	124.2
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	11	124.2
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	16	124.1
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	1	124.1
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	17	124.1
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	11	124.1
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	13	124.1
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	10	124.0
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	16	123.9
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	11	123.9
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	17	123.9
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	6	123.9
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	13	123.9
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	17	123.8
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	8	123.8
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	17	123.7
(1,4)	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	17	123.7
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	16	123.7
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	20	123.7
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	18	123.7
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	6	123.7
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	18	123.6
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	19	123.6
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	2	123.6
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	11	123.6
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	18	123.6
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	10	123.6
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	14	123.6
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	14	123.6
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	12	123.6
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	4	123.6
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	7	123.5
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	11	123.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	6	123.5
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	7	123.5
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	5	123.5
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	16	123.5
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	5	123.5
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	2	123.4
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	5	123.4
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	12	123.4
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	11	123.4
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	6	123.4
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	20	123.4
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	6	123.3
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	4	123.3
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	15	123.3
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	3	123.3
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	11	123.2
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	15	123.2
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	18	123.2
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	20	123.2
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	12	123.2
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	4	123.2
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	6	123.2
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	13	123.2
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	5	123.1
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	13	123.1
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	20	123.1
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	19	123.1
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	9	123.0
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	9	123.0
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	11	123.0
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	5	123.0
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	2	123.0
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	18	123.0
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	18	123.0
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	3	123.0
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	11	123.0
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	18	122.9
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1	122.9
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	8	122.9
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	12	122.8
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	9	122.8
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	10	122.8
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	10	122.8
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	13	122.7
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	17	122.7
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	18	122.7
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	2	122.7
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	13	122.7
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	8	122.6
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	8	122.6
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	4	122.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(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
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	8	122.6
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	9	122.6
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	20	122.6
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	3	122.5
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	11	122.5
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	6	122.5
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	7	122.5
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	8	122.5
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	15	122.5
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1	122.4
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	10	122.4
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	9	122.4
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1	122.4
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	13	122.4
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	15	122.3
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	10	122.3
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	5	122.3
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	4	122.3
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	1	122.3
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	14	122.3
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	5	122.3
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1	122.3
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	4	122.3
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG: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
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	15	122.2
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	3	122.2
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	12	122.2
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	2	122.2
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	20	122.2
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	19	122.2
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	9	122.2
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	13	122.2
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	2	122.2
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	13	122.1
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1	122.1
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	20	122.1
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	16	122.1
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	15	122.1
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	4	122.1
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	8	122.0
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	12	122.0
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	6	122.0
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	14	122.0
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	10	122.0
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	11	122.0
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	7	122.0
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	7	122.0
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	11	122.0
(1,105)	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1:A:62:MET:CA	1:A:62:MET:C	5	122.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	16	121.9
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	15	121.9
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	13	121.8
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1	121.8
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	11	121.8
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	20	121.8
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	5	121.8
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	6	121.8
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	18	121.7
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	3	121.7
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	10	121.7
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	18	121.7
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	14	121.6
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	16	121.6
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	6	121.6
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	17	121.6
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	7	121.6
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	20	121.6
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	15	121.6
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	14	121.6
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	7	121.6
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	9	121.6
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	6	121.6
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	7	121.5
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	5	121.5
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	17	121.5
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	9	121.5
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1	121.5
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	16	121.5
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	18	121.4
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	20	121.4
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	11	121.4
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	9	121.4
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	11	121.4
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	4	121.4
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	5	121.4
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	15	121.4
(1,151)	1:A:86:ARG:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	12	121.4
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	7	121.4
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	16	121.4
(1,129)	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	12	121.4
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	17	121.3
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	8	121.3
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	11	121.3
(1,68)	1:A:43:VAL:N	1:A:43:VAL:CA	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	12	121.2
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	15	121.2
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	13	121.2
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	19	121.2
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	8	121.2
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	1	121.2
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	17	121.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	20	121.1
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	14	121.1
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	20	121.1
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	8	121.1
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	14	121.1
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	9	121.1
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	2	121.1
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	10	121.1
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	17	121.1
(1,96)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	7	121.0
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	11	121.0
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	17	121.0
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	4	121.0
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	15	121.0
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	6	121.0
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	8	121.0
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	5	120.9
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	15	120.9
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	12	120.9
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	15	120.9
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	9	120.9
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	14	120.9
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	11	120.8
(1,177)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	5	120.8
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1	120.8
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	12	120.8
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	19	120.8
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	3	120.8
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	16	120.8
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	10	120.7
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	19	120.7
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	19	120.7
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	18	120.7
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	16	120.6
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	13	120.6
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	19	120.6
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	7	120.6
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	17	120.5
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	13	120.5
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1	120.5
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	14	120.5
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	12	120.5
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	17	120.4
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	14	120.4
(1,185)	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	12	120.4
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	12	120.4
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	18	120.4
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	18	120.4
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	8	120.4
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	19	120.3
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	5	120.3

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	19	120.3
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	13	120.2
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	19	120.2
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	3	120.2
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	12	120.2
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	8	120.2
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	4	120.1
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	4	120.1
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	8	120.1
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	3	120.1
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	7	120.0
(1,65)	1:A:41:ALA:C	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	12	120.0
(1,62)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	13	120.0
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	17	120.0
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	5	120.0
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	8	120.0
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	12	120.0
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	6	120.0
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	10	119.9
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	5	119.9
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	8	119.9
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	6	119.9
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	3	119.9
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	11	119.9
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	7	119.8
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	13	119.8
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	5	119.8
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1	119.8
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	2	119.8
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	5	119.8
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	19	119.8
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	19	119.8
(1,63)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:ALA:N	1:A:41:ALA:CA	1:A:41:ALA:C	6	119.7
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	6	119.7
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	12	119.7
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	20	119.7
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	15	119.7
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	5	119.6
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	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	16	119.6
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	14	119.6
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	18	119.6
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	4	119.6
(1,128)	1:A:73:VAL:N	1:A:73:VAL:CA	1:A:73:VAL:C	1:A:74:VAL:N	20	119.6
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	2	119.6
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	20	119.5
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	6	119.5
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	8	119.5
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	2	119.5
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	7	119.5
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	3	119.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	17	119.5
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	3	119.4
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	11	119.4
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	4	119.4
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	15	119.3
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	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	12	119.3
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	16	119.3
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	10	119.3
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	7	119.3
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	11	119.3
(1,66)	1:A:42:THR:N	1:A:42:THR:CA	1:A:42:THR:C	1:A:43:VAL:N	19	119.2
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	4	119.2
(1,179)	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	4	119.2
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	10	119.2
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	10	119.2
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	12	119.2
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	4	119.2
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	18	119.2
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	3	119.1
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	7	119.1
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	15	119.1
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	10	119.1
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	8	119.1
(1,175)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	17	119.0
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1	119.0
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	15	118.9
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	8	118.9
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	15	118.9
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	15	118.9
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1	118.8
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	2	118.8
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	7	118.8
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	17	118.8
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	19	118.7
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	12	118.6
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	5	118.6
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	14	118.6
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	19	118.6
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	20	118.6
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	17	118.6
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	9	118.6
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	11	118.6
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	18	118.6
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	5	118.6
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	18	118.5
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	15	118.5
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	11	118.5
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	7	118.4
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	5	118.4
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	17	118.4

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	19	118.4
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	19	118.3
(1,183)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	17	118.3
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	7	118.3
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	9	118.2
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	10	118.2
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	18	118.2
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	12	118.2
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	11	118.1
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	15	118.1
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	16	118.1
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	11	118.1
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	7	118.1
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	12	118.0
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	16	118.0
(1,162)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	4	118.0
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	13	118.0
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	17	118.0
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	13	118.0
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	9	117.9
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	13	117.9
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	13	117.9
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	16	117.9
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	20	117.9
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	9	117.9
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	9	117.8
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	17	117.8
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	18	117.8
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	10	117.8
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	16	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	20	117.7
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	15	117.7
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	3	117.7
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	6	117.7
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	10	117.7
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1	117.6
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	14	117.6
(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
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	11	117.6
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	8	117.6
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	10	117.6
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	4	117.6
(1,14)	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1:A:9:VAL:N	14	117.6
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	14	117.6
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	7	117.5
(1,181)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	8	117.5
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	18	117.5
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	10	117.5
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	7	117.5
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	2	117.5

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	9	117.5
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	18	117.5
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	16	117.4
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	19	117.4
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	14	117.4
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	15	117.4
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	10	117.4
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	12	117.3
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	3	117.3
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	14	117.3
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	20	117.2
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	16	117.2
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1	117.2
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	13	117.2
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	9	117.2
(1,58)	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	9	117.1
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	5	117.1
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	17	117.1
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	6	117.0
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	10	117.0
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	18	117.0
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	11	117.0
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	12	117.0
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	14	117.0
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	3	117.0
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	6	117.0
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	13	117.0
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	11	117.0
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	2	116.9
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	6	116.9
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	3	116.9
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	7	116.9
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	13	116.9
(1,119)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:THR:N	1:A:69:THR:CA	1:A:69:THR:C	20	116.9
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	13	116.8
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	18	116.8
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	8	116.8
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	10	116.8
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	18	116.8
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	4	116.8
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	15	116.8
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	3	116.7
(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
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	1	116.7
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	9	116.7
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	19	116.6
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	14	116.6
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	5	116.6
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	13	116.6
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	13	116.6
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	2	116.6

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	16	116.5
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	4	116.5
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	14	116.5
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	14	116.5
(1,92)	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	1:A:56:GLU:N	8	116.4
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	6	116.4
(1,159)	1:A:90:VAL:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	18	116.4
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	2	116.4
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	10	116.4
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	3	116.3
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	9	116.3
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	9	116.3
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	5	116.3
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	4	116.2
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	10	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	116.2
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	11	116.2
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	6	116.2
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1	116.2
(1,88)	1:A:53:SER:N	1:A:53:SER:CA	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	6	116.1
(1,61)	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	8	116.1
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	12	116.1
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	13	116.0
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	4	116.0
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	6	116.0
(1,186)	1:A:104:SER:C	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	8	116.0
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	9	116.0
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	19	116.0
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	12	116.0
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	12	115.9
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	3	115.8
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	7	115.8
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	4	115.8
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	4	115.7
(1,2)	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	2	115.7
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1	115.7
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	2	115.6
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	4	115.6
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	9	115.6
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	19	115.6
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	9	115.6
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	12	115.5
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	2	115.5
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	19	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
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	6	115.4
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	3	115.4
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	16	115.4
(1,148)	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1:A:85:ASP:N	20	115.4
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	2	115.4
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	3	115.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	15	115.3
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	12	115.3
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	6	115.3
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1	115.2
(1,164)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	6	115.2
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1	115.2
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	12	115.2
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	11	115.2
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	20	115.1
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	10	115.1
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	13	115.0
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	7	115.0
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	2	114.9
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	8	114.8
(1,184)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:SER:N	1:A:104:SER:CA	1:A:104:SER:C	1	114.8
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	2	114.8
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	14	114.8
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	11	114.7
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	12	114.7
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	15	114.7
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	12	114.7
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	20	114.7
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	14	114.6
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	5	114.6
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	2	114.6
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	1	114.6
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	12	114.5
(1,182)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	4	114.5
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	16	114.5
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	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	4	114.5
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	1	114.5
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	20	114.4
(1,35)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:PRO:N	18	114.4
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	3	114.4
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	8	114.4
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	7	114.3
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	14	114.3
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	14	114.3
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	2	114.2
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	8	114.2
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	13	114.2
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	14	114.2
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	18	114.1
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1	114.1
(1,139)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	17	114.0
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	11	114.0
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	20	114.0
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	4	114.0
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	5	113.9
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	19	113.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	4	113.8
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	19	113.8
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	11	113.8
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	20	113.8
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	9	113.7
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	17	113.7
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	8	113.7
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	16	113.7
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	8	113.6
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	4	113.6
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	3	113.5
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	8	113.4
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	16	113.4
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	11	113.4
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	15	113.4
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	15	113.3
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	17	113.3
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	7	113.3
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	10	113.3
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	17	113.3
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	8	113.2
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	3	113.2
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	15	113.2
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	17	113.2
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	17	113.2
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	19	113.1
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	2	113.1
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	19	113.1
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	16	113.1
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	13	113.1
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1	113.0
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	16	112.9
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	16	112.9
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	16	112.9
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	14	112.9
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	18	112.9
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	13	112.9
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	20	112.9
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	10	112.8
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	2	112.8
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	8	112.8
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	17	112.8
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	14	112.7
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	13	112.7
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	18	112.6
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	9	112.6
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	12	112.5
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	4	112.5
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	10	112.5
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	6	112.4
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	18	112.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,5)	1:A:3:ILE:C	1:A:4:THR:N	1:A:4:THR:CA	1:A:4:THR:C	1	112.4
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	14	112.4
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	20	112.3
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	2	112.3
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	9	112.3
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	18	112.3
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	3	112.3
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	5	112.2
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	3	112.2
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	19	112.2
(1,145)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	15	112.2
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	14	112.2
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	13	112.2
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	16	112.2
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	18	112.1
(1,109)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	20	112.1
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	15	112.0
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	11	112.0
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	17	111.9
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	12	111.9
(1,166)	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	20	111.9
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	5	111.9
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	15	111.8
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	1	111.8
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	17	111.8
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	16	111.6
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	16	111.6
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	14	111.6
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	17	111.5
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	9	111.5
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	11	111.5
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	9	111.4
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	15	111.4
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	12	111.3
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	14	111.3
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	15	111.3
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	6	111.3
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	20	111.2
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	19	111.2
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	15	111.1
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	11	111.0
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	17	111.0
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	12	111.0
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	10	110.9
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	20	110.9
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	3	110.9
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	20	110.8
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	8	110.8
(1,143)	1:A:81:TYR:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	16	110.8
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	13	110.7
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	19	110.7

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	12	110.7
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1	110.7
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	9	110.7
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	7	110.6
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	10	110.6
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	7	110.6
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	16	110.5
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	1	110.5
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	17	110.4
(1,90)	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	11	110.4
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	9	110.4
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	3	110.4
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	6	110.3
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	11	110.3
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	20	110.3
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1	110.2
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	20	110.2
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	2	110.2
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	4	110.2
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	20	110.2
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	5	110.2
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	4	110.1
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	7	110.1
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	16	110.0
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	7	110.0
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	7	109.9
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	7	109.9
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1	109.8
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	9	109.8
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	1	109.8
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	7	109.7
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	16	109.6
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	2	109.6
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	13	109.6
(1,180)	1:A:101:VAL:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	17	109.6
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	12	109.6
(1,91)	1:A:54:ARG:C	1:A:55:MET:N	1:A:55:MET:CA	1:A:55:MET:C	20	109.5
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	7	109.5
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	19	109.5
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	6	109.5
(1,197)	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	1:A:112:PRO:N	6	109.4
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	5	109.4
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	19	109.4
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1	109.4
(1,114)	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1:A:67:ALA:N	14	109.4
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	2	109.3
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	10	109.3
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	5	109.2
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	18	109.2
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	13	109.2
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	10	109.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	19	109.2
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	9	109.1
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	13	109.1
(1,136)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:ILE:N	5	109.1
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	7	109.1
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	8	109.1
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	7	109.0
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP: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	9	109.0
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	7	108.9
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	4	108.9
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	10	108.8
(1,157)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:VAL:N	1:A:90:VAL:CA	1:A:90:VAL:C	2	108.8
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	10	108.7
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	14	108.7
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	13	108.7
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	2	108.6
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	6	108.6
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	11	108.6
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	15	108.5
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	10	108.4
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	9	108.3
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	6	108.3
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1	108.3
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	15	108.2
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	10	108.2
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	5	108.2
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	3	108.2
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	20	108.2
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	12	108.1
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	15	108.1
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	16	108.1
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	3	108.0
(1,34)	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	8	108.0
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	5	107.9
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	8	107.9
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	15	107.8
(1,196)	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1:A:111:TYR:CA	1:A:111:TYR:C	16	107.8
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	12	107.8
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	3	107.7
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	13	107.7
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	12	107.7
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	17	107.6
(1,76)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	5	107.6
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	19	107.6
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	8	107.6
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	6	107.5
(1,138)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	2	107.5
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	14	107.5
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	9	107.4
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	17	107.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	8	107.4
(1,123)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	5	107.4
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	9	107.4
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	11	107.3
(1,161)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	6	107.3
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	7	107.3
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	6	107.2
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	8	107.2
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	7	107.0
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	19	107.0
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	2	106.6
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	1	106.5
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	5	106.4
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	1	106.3
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	16	106.3
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	11	106.3
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	5	106.2
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	12	106.2
(1,163)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	6	106.2
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	2	106.2
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	1	106.1
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	3	106.1
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	13	105.9
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	6	105.9
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	5	105.8
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	15	105.7
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	10	105.7
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	11	105.6
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	15	105.6
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	20	105.5
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	6	105.5
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	4	105.4
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	4	105.4
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	15	105.4
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	18	105.1
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	20	105.0
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	18	105.0
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	5	105.0
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	12	104.9
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	19	104.9
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	18	104.8
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	18	104.7
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	2	104.7
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	5	104.7
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	4	104.7
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1	104.6
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	15	104.5
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	5	104.5
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	14	104.5
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	16	104.5
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	6	104.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	18	104.1
(1,112)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	5	104.1
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	13	104.1
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	4	104.0
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	12	104.0
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	9	104.0
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	3	104.0
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	7	103.8
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	16	103.8
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	18	103.8
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	19	103.7
(1,178)	1:A:100:THR:C	1:A:101:VAL:N	1:A:101:VAL:CA	1:A:101:VAL:C	6	103.7
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1	103.7
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	18	103.7
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	17	103.7
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	16	103.6
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	11	103.6
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	6	103.5
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	12	103.3
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	12	103.2
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	10	103.1
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	16	103.0
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	9	102.9
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	13	102.9
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	19	102.9
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	5	102.8
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	5	102.8
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	10	102.8
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	17	102.7
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	13	102.7
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	14	102.6
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	17	102.6
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	2	102.6
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	6	102.5
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	15	102.4
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	11	102.3
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	7	102.3
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	5	102.0
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	17	102.0
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	10	102.0
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	4	102.0
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	3	101.9
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	14	101.9
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	13	101.8
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	9	101.8
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	8	101.7
(1,113)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:PHE:N	1:A:66:PHE:CA	1:A:66:PHE:C	17	101.7
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	11	101.4
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	8	101.4
(1,149)	1:A:85:ASP:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	6	101.4
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1	101.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	20	101.3
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	8	101.3
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	9	101.2
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	2	101.1
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	18	101.1
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	4	100.9
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	17	100.9
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	10	100.9
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	20	100.8
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	14	100.6
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	19	100.5
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	3	100.5
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	3	100.4
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	18	100.2
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	12	99.9
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	2	99.9
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	14	99.6
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP: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	19	99.6
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	18	99.6
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	12	99.4
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	12	99.3
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	20	99.3
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	6	99.2
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	5	99.2
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	8	99.1
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	13	99.0
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	7	99.0
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	7	99.0
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	10	99.0
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	6	99.0
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	20	99.0
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	9	98.9
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	3	98.9
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	20	98.9
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	11	98.9
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	10	98.8
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	11	98.8
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	8	98.8
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	6	98.8
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	2	98.7
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	15	98.7
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1	98.6
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	4	98.6
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	19	98.6
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	6	98.6
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	5	98.5
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	15	98.5
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	9	98.5
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	16	98.5
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	14	98.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	13	98.4
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	11	98.4
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	4	98.4
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1	98.4
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	2	98.3
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	6	98.2
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	12	98.2
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	8	98.1
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	9	98.0
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	7	98.0
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	17	98.0
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	19	97.9
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	16	97.8
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	10	97.7
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	3	97.7
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	8	97.7
(1,111)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	15	97.7
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1	97.6
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	7	97.6
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	18	97.6
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	19	97.6
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	17	97.5
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	5	97.5
(1,89)	1:A:53:SER:C	1:A:54:ARG:N	1:A:54:ARG:CA	1:A:54:ARG:C	14	97.4
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	9	97.4
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	3	97.3
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	6	97.3
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	5	97.3
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	8	97.2
(1,70)	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	2	97.2
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	9	97.2
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	13	97.2
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	17	97.1
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	6	97.1
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	2	97.1
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	4	97.1
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	10	97.1
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	10	97.0
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	7	96.9
(1,167)	1:A:94:GLU:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	17	96.9
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	10	96.8
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	13	96.7
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	5	96.6
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	6	96.6
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	2	96.5
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	11	96.5
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1	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	96.4
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	8	96.4
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	14	96.4
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	11	96.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	7	96.1
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	7	96.0
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	6	95.9
(1,130)	1:A:74:VAL:N	1:A:74:VAL:CA	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	18	95.9
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	12	95.8
(1,13)	1:A:7:THR:C	1:A:8:THR:N	1:A:8:THR:CA	1:A:8:THR:C	5	95.8
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	10	95.7
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	2	95.7
(1,3)	1:A:2:ASN:C	1:A:3:ILE:N	1:A:3:ILE:CA	1:A:3:ILE:C	14	95.7
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	10	95.7
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	4	95.7
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	5	95.4
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	11	95.3
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	17	95.3
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	6	95.2
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	11	95.2
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	10	95.1
(1,50)	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1:A:31:ALA:N	1	95.0
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	15	94.9
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	9	94.8
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	5	94.7
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	4	94.7
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	2	94.6
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	5	94.3
(1,176)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	14	94.2
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	19	94.1
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	3	94.1
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	16	94.1
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	14	94.0
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	6	94.0
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	13	93.9
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	15	93.9
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	2	93.6
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	20	93.6
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	20	93.3
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	13	93.2
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	18	93.2
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	6	93.2
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	2	93.2
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	12	93.1
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	15	93.1
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	3	93.0
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	4	93.0
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	10	92.9
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	16	92.8
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	1	92.8
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1	92.8
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	17	92.8
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1	92.7
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	14	92.5
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	5	92.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	5	92.3
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	16	92.2
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	20	92.2
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	18	92.1
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	17	92.0
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	14	92.0
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	15	92.0
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	18	91.5
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	14	91.4
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	15	91.4
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	19	91.2
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	20	91.2
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	2	91.0
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	10	91.0
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	10	90.8
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	11	90.7
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	16	90.6
(1,241)	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1	90.6
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	17	90.5
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	17	90.4
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	17	90.3
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	6	90.3
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	3	90.3
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	5	90.3
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	2	90.3
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	17	90.2
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1	90.0
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	14	89.9
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	20	89.8
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	4	89.7
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	13	89.6
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	18	89.6
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	7	89.5
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN: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	9	89.4
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	11	89.4
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	3	89.3
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	11	89.1
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	5	89.1
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	8	89.0
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	13	89.0
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	18	88.9
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	15	88.8
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	8	88.8
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	20	88.8
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	9	88.5
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	8	88.5
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	5	88.4
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	1	88.4
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	10	88.3
(1,69)	1:A:43:VAL:C	1:A:44:ASP:N	1:A:44:ASP:CA	1:A:44:ASP:C	18	88.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	3	88.3
(1,170)	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	17	88.3
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	6	88.2
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	12	88.1
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	7	88.0
(1,146)	1:A:83:PHE:N	1:A:83:PHE:CA	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	16	88.0
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	12	87.9
(1,174)	1:A:98:GLY:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	6	87.9
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	3	87.8
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	19	87.8
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	2	87.7
(1,191)	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1:A:108:GLU:N	6	87.7
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	17	87.6
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	19	87.4
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	20	87.3
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1	87.2
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	7	87.2
(1,77)	1:A:47:GLU:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	18	87.0
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	12	86.9
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	9	86.8
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	8	86.8
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	2	86.7
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1	86.6
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	10	86.6
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	14	86.5
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	12	86.5
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	16	86.4
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	20	86.4
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	19	86.4
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	15	86.3
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	6	86.3
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	15	86.2
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	9	86.2
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	19	86.1
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	4	86.1
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	9	85.9
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	19	85.7
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	20	85.7
(1,59)	1:A:37:HIS:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1	85.5
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	2	85.5
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	4	85.4
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	3	85.2
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	3	85.1
(1,60)	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	1:A:39:THR:N	11	85.0
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	11	84.9
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	3	84.8
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	12	84.7
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	1	84.5
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	1	84.3
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	9	84.3
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	10	84.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	16	84.1
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	14	84.0
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	18	83.9
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	10	83.9
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	6	83.8
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	8	83.7
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	4	83.7
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	20	83.7
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	14	83.6
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	18	83.6
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	10	83.6
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	3	83.6
(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
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	3	83.4
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	19	83.4
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	19	83.4
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	6	83.4
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	10	83.4
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	12	83.3
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	11	83.3
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	3	83.2
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	13	83.2
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	18	83.1
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	4	83.1
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	4	83.1
(1,81)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	15	83.0
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	3	83.0
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	8	82.9
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	15	82.7
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	2	82.7
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	4	82.6
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1	82.5
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	12	82.3
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	16	82.3
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	13	82.2
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	7	82.1
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	2	82.1
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	15	82.0
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	15	81.9
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	19	81.9
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1	81.9
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	8	81.9
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	18	81.9
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	7	81.8
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	15	81.8
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	17	81.7
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	10	81.7
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	13	81.7
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1	81.7
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	11	81.6
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	7	81.6

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	7	81.5
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	11	81.4
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	13	81.4
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	11	81.3
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	3	81.3
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	4	81.2
(1,99)	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	8	81.1
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	14	81.1
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	11	81.0
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	3	81.0
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	9	81.0
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	10	81.0
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	20	81.0
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	9	80.8
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	12	80.8
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	13	80.8
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	14	80.8
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	3	80.8
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	8	80.8
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	8	80.7
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	14	80.6
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	14	80.6
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	2	80.5
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	7	80.5
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	3	80.5
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	19	80.3
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	9	80.2
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	5	80.2
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	15	80.2
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	16	80.1
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	15	80.0
(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
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	3	80.0
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	18	79.9
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	5	79.8
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	8	79.7
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	4	79.5
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	2	79.5
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	6	79.4
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	20	79.3
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	17	79.3
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	4	79.3
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	20	79.2
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	13	79.2
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	9	78.9
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	16	78.8
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	10	78.5
(1,71)	1:A:44:ASP:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	20	78.5
(1,103)	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	16	78.4
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	11	78.3
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	17	78.3

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	15	78.2
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	6	78.1
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1	78.0
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	1	78.0
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	20	77.9
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	4	77.8
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	2	77.7
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	8	77.7
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	17	77.6
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	16	77.6
(1,47)	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1	77.6
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	9	77.6
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	2	77.6
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	20	77.6
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	4	77.5
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	16	77.5
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	17	77.4
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	12	77.3
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	8	77.2
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	4	77.2
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	7	77.2
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	16	77.1
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	6	77.1
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	16	77.0
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	16	76.9
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	4	76.9
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	20	76.9
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	11	76.8
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	11	76.8
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	17	76.8
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	18	76.6
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	4	76.6
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	14	76.5
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	12	76.3
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	18	76.3
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	13	76.2
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	5	76.2
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	16	76.0
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	18	75.9
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	19	75.9
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	15	75.8
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	20	75.8
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	9	75.7
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	5	75.6
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	10	75.6
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	2	75.6
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	2	75.6
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	18	75.5
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	16	75.5
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	5	75.4
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	3	75.3

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	4	75.3
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	12	75.3
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	8	75.2
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	9	74.8
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	5	74.8
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	11	74.8
(1,72)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:ARG:N	20	74.6
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	11	74.6
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP: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	5	74.4
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	6	74.4
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	10	74.4
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	20	74.4
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	4	74.2
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	5	74.2
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1	74.1
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	11	74.0
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	14	73.9
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	4	73.9
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	15	73.9
(1,121)	1:A:69:THR:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	16	73.9
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	3	73.8
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	19	73.8
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	16	73.8
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	5	73.8
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	17	73.7
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	8	73.7
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	13	73.6
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	17	73.6
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	7	73.6
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	19	73.4
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	11	73.4
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	8	73.3
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	17	73.3
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	2	73.2
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	8	73.2
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:ASN:N	1:A:2:ASN:CA	1:A:2:ASN:C	14	73.2
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	4	73.1
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	16	73.1
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	15	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
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	6	72.9
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	12	72.9
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	11	72.9
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	16	72.8
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	2	72.8
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	14	72.8
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	13	72.8
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	13	72.8
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	20	72.7
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	15	72.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	14	72.7
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	16	72.6
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	8	72.5
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	10	72.5
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	10	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
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	7	72.4
(1,165)	1:A:93:LEU:C	1:A:94:GLU:N	1:A:94:GLU:CA	1:A:94:GLU:C	6	72.4
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	20	72.3
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	12	72.3
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	20	72.3
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	19	72.2
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	7	72.1
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	13	72.1
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	15	72.1
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	8	72.1
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	19	72.0
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	13	72.0
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	14	72.0
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	12	72.0
(1,55)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	19	71.9
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	1	71.9
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	2	71.9
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	7	71.9
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	1	71.8
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	4	71.7
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	3	71.7
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	15	71.6
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	18	71.6
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	3	71.4
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	12	71.4
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	17	71.4
(1,188)	1:A:105:PHE:C	1:A:106:VAL:N	1:A:106:VAL:CA	1:A:106:VAL:C	13	71.4
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1	71.2
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	17	71.2
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	2	71.2
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	9	71.2
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	18	71.2
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	7	71.1
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	18	71.1
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	20	71.0
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	9	71.0
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	6	70.9
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	9	70.9
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	6	70.9
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	11	70.9
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	13	70.9
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	4	70.8
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	10	70.7
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	18	70.7
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	5	70.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	20	70.6
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP: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	14	70.6
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	6	70.5
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1	70.5
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	12	70.4
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	9	70.3
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	13	70.3
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	6	70.3
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	16	70.2
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	3	70.2
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	19	70.2
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	10	70.1
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	13	70.0
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	19	70.0
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1	70.0
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	7	70.0
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	7	70.0
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	11	69.9
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	5	69.9
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	12	69.9
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	11	69.9
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	12	69.8
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	11	69.7
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	6	69.7
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	19	69.7
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	13	69.7
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	11	69.6
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	3	69.6
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	6	69.6
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	7	69.6
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	14	69.6
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	18	69.5
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	5	69.5
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	13	69.5
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	12	69.5
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	16	69.5
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	18	69.4
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	6	69.4
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	16	69.4
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	4	69.4
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	19	69.3
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	11	69.3
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	7	69.3
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	2	69.3
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	15	69.3
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	14	69.2
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	16	69.2
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	14	69.2
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	5	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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	18	69.2
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	12	69.1
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	5	69.1
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	13	69.1
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	16	69.1
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	6	69.0
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	3	69.0
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	17	69.0
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	13	69.0
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	14	68.9
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	4	68.8
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	6	68.8
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	19	68.8
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	9	68.8
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	10	68.8
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	9	68.8
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	12	68.7
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1	68.7
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	8	68.6
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	10	68.5
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	20	68.5
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	9	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	9	68.4
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	17	68.4
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	10	68.3
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	20	68.3
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	18	68.2
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	12	68.2
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	3	68.2
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	19	68.2
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	11	68.1
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	3	68.1
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	5	68.0
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	20	68.0
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	10	68.0
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	12	67.9
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	18	67.9
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	6	67.9
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	20	67.8
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	11	67.8
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	7	67.7
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	18	67.7
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	8	67.6
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	13	67.6
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	5	67.6
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	20	67.6
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	16	67.6
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	7	67.5
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	9	67.4
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	18	67.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	15	67.4
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	11	67.4
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	7	67.4
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	6	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
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	8	67.3
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	14	67.3
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	8	67.2
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	20	67.2
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	3	67.2
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	12	67.2
(1,79)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	8	67.1
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	5	67.1
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	7	67.1
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	7	67.1
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	2	67.0
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	13	67.0
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	14	67.0
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	13	67.0
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	19	66.9
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	13	66.9
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	20	66.9
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	2	66.7
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	10	66.7
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	7	66.7
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	15	66.7
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	12	66.6
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	20	66.5
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	17	66.5
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	16	66.5
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	4	66.4
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	8	66.4
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	18	66.4
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	2	66.4
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	12	66.4
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	17	66.4
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	17	66.3
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	9	66.3
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	19	66.3
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	2	66.3
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	18	66.3
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1	66.2
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	2	66.2
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	15	66.2
(1,33)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:THR:N	6	66.2
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	15	66.2
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	5	66.2
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	11	66.2
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	11	66.1
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	10	66.1
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	19	66.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	17	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
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	3	66.0
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	9	65.9
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	15	65.9
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	17	65.9
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	10	65.9
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	3	65.8
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	19	65.8
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	8	65.8
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	2	65.7
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	2	65.7
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	4	65.7
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	2	65.6
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	10	65.6
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	10	65.6
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	11	65.6
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	12	65.6
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	6	65.5
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	14	65.4
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	2	65.4
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	20	65.4
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	2	65.4
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	11	65.4
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	17	65.4
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	9	65.3
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	8	65.3
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	18	65.3
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	6	65.3
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	9	65.2
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	10	65.2
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	20	65.2
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	13	65.2
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	5	65.2
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	2	65.1
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	14	65.1
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE: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	15	65.1
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1	65.0
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	16	65.0
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	15	65.0
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	17	65.0
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	17	65.0
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	4	65.0
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	10	65.0
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	14	65.0
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	10	65.0
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	3	65.0
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	18	64.9
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	13	64.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	11	64.9
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	8	64.9
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	12	64.8
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	5	64.8
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1	64.8
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	16	64.8
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	16	64.8
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	17	64.8
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	14	64.7
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	12	64.7
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	17	64.6
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	11	64.6
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	11	64.6
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	14	64.6
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	17	64.6
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	8	64.6
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	9	64.6
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	18	64.5
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	20	64.5
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	12	64.5
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	10	64.5
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1	64.5
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	9	64.5
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	14	64.4
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1	64.4
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	19	64.3
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	8	64.3
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	14	64.3
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	13	64.2
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	14	64.2
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	2	64.2
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	8	64.2
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	8	64.2
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	12	64.2
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	3	64.1
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	9	64.1
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	14	64.1
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	16	64.1
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	5	64.1
(1,213)	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	7	64.1
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	16	64.1
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	16	64.1
(1,101)	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	20	64.1
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	9	64.0
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	15	64.0
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	10	64.0
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	2	64.0
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	19	64.0
(1,205)	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1	64.0
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	9	64.0
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	8	63.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	7	63.9
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1	63.9
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	15	63.9
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	18	63.9
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	15	63.9
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	9	63.9
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	10	63.9
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	5	63.9
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	11	63.9
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	16	63.9
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	4	63.9
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	19	63.8
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	17	63.8
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	13	63.8
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	6	63.8
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	6	63.8
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	10	63.7
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	14	63.7
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	4	63.7
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	19	63.7
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	6	63.7
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	6	63.7
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1	63.7
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	7	63.7
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	17	63.7
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	7	63.7
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN: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	17	63.7
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	6	63.7
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	2	63.7
(1,30)	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	18	63.6
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	14	63.6
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	6	63.6
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	4	63.6
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	9	63.6
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	15	63.6
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	19	63.6
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS: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	6	63.6
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	15	63.6
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	4	63.6
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	9	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
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	20	63.6
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	4	63.6
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	7	63.6
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	18	63.6
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	1	63.6
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	16	63.5
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	5	63.5
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	18	63.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	19	63.5
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	5	63.5
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN: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	17	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
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	20	63.5
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	12	63.5
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	13	63.5
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	18	63.5
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	9	63.5
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	8	63.5
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	3	63.5
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	8	63.5
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	18	63.5
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	13	63.5
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1	63.5
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	9	63.5
(1,95)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	15	63.4
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	17	63.4
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	6	63.4
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	11	63.4
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	14	63.4
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1	63.4
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	6	63.4
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	7	63.4
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	8	63.4
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	15	63.4
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	20	63.4
(1,22)	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	5	63.4
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	2	63.4
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	12	63.4
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	12	63.4
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR: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	6	63.4
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	8	63.4
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	10	63.3
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	11	63.3
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1	63.3
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	7	63.3
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	2	63.3
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	2	63.3
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	12	63.3
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	16	63.3
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	13	63.2
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	17	63.2
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	9	63.2
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	5	63.2
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	7	63.2
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	15	63.2
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	20	63.2
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	4	63.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	4	63.2
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	5	63.1
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	5	63.1
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN: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	9	63.1
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	3	63.1
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	17	63.1
(1,209)	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	3	63.1
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	15	63.1
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	8	63.1
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	4	63.0
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	16	63.0
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	18	63.0
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	10	63.0
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	16	63.0
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	11	63.0
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	16	62.9
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	10	62.9
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	12	62.9
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	19	62.9
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	16	62.9
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	9	62.9
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	14	62.9
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	3	62.8
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	1	62.8
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	6	62.8
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	3	62.8
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1	62.8
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	4	62.8
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	7	62.8
(1,239)	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	20	62.7
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	19	62.7
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	15	62.7
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	11	62.6
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	12	62.6
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1	62.6
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	20	62.6
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	17	62.6
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	18	62.6
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	2	62.6
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	3	62.6
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	2	62.6
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	10	62.6
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	15	62.6
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	2	62.6
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	20	62.5
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	10	62.5
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	8	62.5
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	20	62.5
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS: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	7	62.4

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	10	62.4
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	3	62.4
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	4	62.4
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	13	62.3
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	8	62.3
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	13	62.3
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	6	62.3
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	5	62.3
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY: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	13	62.3
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	17	62.2
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	4	62.2
(1,221)	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	14	62.2
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	4	62.2
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	15	62.2
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	7	62.2
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	9	62.2
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	14	62.2
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1	62.2
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	5	62.1
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	9	62.1
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	13	62.1
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	6	62.1
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	11	62.1
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	12	62.1
(1,194)	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	5	62.1
(1,39)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	2	62.0
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	16	62.0
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	3	62.0
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	19	62.0
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	17	62.0
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1	62.0
(1,203)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	20	62.0
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	6	62.0
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	14	61.9
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	7	61.9
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	19	61.9
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	10	61.9
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	7	61.8
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	7	61.8
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	2	61.8
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	19	61.8
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	4	61.8
(1,223)	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	5	61.8
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	2	61.8
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	8	61.8
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	10	61.8
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	19	61.8
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	2	61.8
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	8	61.7

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	6	61.6
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	18	61.6
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	20	61.6
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	5	61.6
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	20	61.5
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	18	61.5
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	19	61.4
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	16	61.4
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	12	61.4
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	4	61.4
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	4	61.4
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	16	61.4
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	6	61.3
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	14	61.3
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	11	61.3
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	3	61.3
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	18	61.3
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	20	61.2
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1	61.2
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	11	61.2
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	12	61.2
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	9	61.1
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1	61.1
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	20	61.1
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	7	61.1
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	9	61.0
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	11	61.0
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	10	61.0
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	12	61.0
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1	61.0
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	20	61.0
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	18	61.0
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	17	61.0
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	4	60.9
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	17	60.9
(1,219)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	15	60.9
(1,211)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	19	60.9
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1	60.9
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	15	60.8
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	20	60.8
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	11	60.8
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	17	60.8
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	14	60.8
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	3	60.8
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	14	60.7
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	15	60.7
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	16	60.6
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	8	60.6
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1	60.6
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	13	60.6
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	11	60.6

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	3	60.6
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1	60.6
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	13	60.6
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	2	60.6
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	5	60.6
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	15	60.5
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	18	60.5
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	2	60.5
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	4	60.5
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	18	60.5
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	6	60.4
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	13	60.4
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	6	60.4
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	5	60.4
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	3	60.3
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	10	60.3
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	2	60.2
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	6	60.2
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	7	60.2
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	5	60.2
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	9	60.2
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	16	60.1
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	4	60.1
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	14	60.1
(1,147)	1:A:83:PHE:C	1:A:84:GLY:N	1:A:84:GLY:CA	1:A:84:GLY:C	5	60.1
(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
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	3	60.0
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	11	59.9
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	9	59.9
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	6	59.9
(1,192)	1:A:108:GLU:C	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	19	59.9
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	10	59.8
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	16	59.8
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	11	59.8
(1,215)	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	5	59.8
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	11	59.7
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	14	59.7
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1	59.7
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	15	59.7
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	3	59.7
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	4	59.7
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	18	59.6
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	3	59.6
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	15	59.6
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	8	59.5
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	20	59.3
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	2	59.3
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	15	59.3
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	6	59.2
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	18	59.2
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	17	59.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	3	59.2
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	9	59.2
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	20	59.1
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	7	59.1
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	7	59.1
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	10	59.1
(1,217)	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	16	59.1
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	7	59.1
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	19	59.0
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	9	59.0
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1	59.0
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	12	59.0
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	12	59.0
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	13	58.9
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	16	58.9
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	15	58.9
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	3	58.8
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	4	58.8
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	8	58.8
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	12	58.8
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	19	58.8
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	17	58.8
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	3	58.7
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	19	58.7
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1	58.7
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1	58.6
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	2	58.6
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	14	58.6
(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	7	58.6
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	16	58.5
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU: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	7	58.5
(1,190)	1:A:106:VAL:C	1:A:107:ALA:N	1:A:107:ALA:CA	1:A:107:ALA:C	14	58.5
(1,24)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	12	58.4
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	3	58.4
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	13	58.4
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	9	58.4
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	6	58.4
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	14	58.3
(1,51)	1:A:32:ALA:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	17	58.3
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	8	58.3
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	11	58.2
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	10	58.2
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	20	58.2
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	5	58.1
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1	58.1
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	2	58.1
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	19	58.1
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	13	58.1
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	12	58.0

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	5	58.0
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	7	58.0
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	2	58.0
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	9	57.9
(1,26)	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	4	57.9
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	10	57.9
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	5	57.8
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	17	57.8
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	17	57.8
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	19	57.8
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	15	57.8
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	2	57.8
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	15	57.8
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	4	57.7
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	12	57.7
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	1	57.6
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	7	57.6
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	3	57.6
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	10	57.5
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	11	57.5
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	19	57.5
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	19	57.4
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	9	57.4
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	17	57.4
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	4	57.3
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	8	57.3
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	3	57.3
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	13	57.3
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	9	57.3
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	18	57.2
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	6	57.2
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	18	57.2
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	13	57.1
(1,28)	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	3	57.1
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	4	57.1
(1,225)	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	4	57.1
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	10	57.1
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	4	57.0
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	14	57.0
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1	56.9
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	8	56.9
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	15	56.8
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1	56.8
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	12	56.8
(1,231)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	14	56.8
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	16	56.8
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	10	56.7
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	15	56.7
(1,75)	1:A:46:ARG:C	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:CA	1:A:47:GLU:C	2	56.7
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	18	56.7
(1,235)	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	5	56.7

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	3	56.7
(1,201)	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	19	56.7
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	7	56.7
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	6	56.6
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	2	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
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	18	56.6
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	7	56.5
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	2	56.5
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	10	56.5
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	17	56.5
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	11	56.5
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	17	56.4
(1,37)	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	8	56.4
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	12	56.4
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	14	56.4
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	13	56.3
(1,41)	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	12	56.3
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	13	56.3
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	8	56.3
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	15	56.2
(1,229)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	12	56.2
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	4	56.2
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	20	56.2
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	12	56.2
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	20	56.1
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	16	56.1
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	19	56.0
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	5	56.0
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	12	55.9
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	14	55.9
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	15	55.9
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	16	55.9
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	4	55.8
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	15	55.8
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	14	55.7
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	6	55.6
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY: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	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	2	55.5
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	5	55.5
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	18	55.5
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	17	55.5
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	6	55.4
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	11	55.3
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	13	55.3
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	9	55.2
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	18	55.2
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	17	55.2
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	2	55.2
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	3	55.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1	55.1
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	6	54.9
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	20	54.9
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	16	54.9
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	17	54.8
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	13	54.8
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	18	54.8
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	20	54.8
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	15	54.8
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	19	54.8
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	13	54.6
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	7	54.6
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	13	54.6
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	3	54.6
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	4	54.5
(1,133)	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	6	54.4
(1,227)	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	4	54.3
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	11	54.2
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	2	54.1
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	14	54.1
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	15	54.1
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1	54.0
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	14	54.0
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	9	54.0
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	12	54.0
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	17	54.0
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	9	53.9
(1,233)	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	16	53.9
(1,207)	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	20	53.9
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	16	53.8
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	5	53.8
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	8	53.7
(1,57)	1:A:36:TRP:C	1:A:37:HIS:N	1:A:37:HIS:CA	1:A:37:HIS:C	11	53.6
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	10	53.6
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	3	53.4
(1,53)	1:A:33:SER:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	20	53.3
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	11	53.3
(1,237)	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1	53.3
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	19	53.1
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	8	53.0
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	11	53.0
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	12	52.9
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	7	52.8
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	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	8	52.7
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	8	52.7
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	7	52.6
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	5	52.5
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	6	52.5
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	10	52.4
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	8	52.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	19	52.3
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	14	52.3
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	13	52.3
(1,20)	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	9	52.2
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	10	52.2
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	13	52.1
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	9	52.1
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	6	51.7
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	8	51.7
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	11	51.7
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	4	51.6
(1,199)	1:A:112:PRO:C	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	12	51.4
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	13	51.2
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	18	51.2
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	9	51.1
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	11	51.1
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	18	51.0
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	12	51.0
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	14	50.9
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	8	50.9
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	15	50.9
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	7	50.8
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	9	50.8
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	7	50.8
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	16	50.8
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	11	50.7
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	8	50.7
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	7	50.6
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	9	50.6
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	3	50.6
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	14	50.6
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	16	50.5
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	13	50.5
(1,18)	1:A:12:PRO:C	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	10	50.5
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	20	50.2
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	4	50.1
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	14	50.0
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	20	49.9
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	17	49.9
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	18	49.6
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	19	49.6
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	19	49.5
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	7	49.4
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	2	49.4
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	5	49.4
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	13	49.2
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	17	49.2
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	12	49.2
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	11	49.1
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	6	49.1
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1	49.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	3	49.0
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	19	49.0
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	14	49.0
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	13	48.8
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	14	48.8
(1,131)	1:A:74:VAL:C	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	17	48.8
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	10	48.7
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	2	48.7
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	11	48.7
(1,97)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	7	48.6
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	19	48.6
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	5	48.6
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	9	48.3
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	15	48.3
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	2	48.2
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	6	48.2
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	8	48.1
(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
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	10	47.9
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	15	47.8
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	20	47.8
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	12	47.7
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	15	47.6
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	11	47.5
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	13	47.5
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	16	47.4
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	3	47.3
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	5	47.3
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	8	47.3
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	15	47.2
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	9	47.2
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	4	47.2
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	6	47.2
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	3	47.1
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	20	47.1
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	18	47.1
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	17	47.0
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	3	46.9
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	8	46.8
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	12	46.8
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	5	46.8
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	1	46.7
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	14	46.7
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	11	46.7
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	7	46.7
(1,45)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	18	46.6
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	20	46.6
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	4	46.6
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	8	46.6
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	19	46.6
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	4	46.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	15	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	46.5
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	13	46.5
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	16	46.4
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	1	46.3
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	19	46.3
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	9	46.2
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	1	46.2
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	2	46.2
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	17	46.2
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	13	46.1
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	3	46.1
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	10	46.1
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	1	46.1
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	8	45.9
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	18	45.8
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	20	45.7
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	15	45.7
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	17	45.6
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	20	45.6
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	16	45.6
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	15	45.6
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	18	45.5
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	7	45.5
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	1	45.5
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	7	45.4
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	19	45.4
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	14	45.4
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	15	45.4
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	19	45.3
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	4	45.3
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	3	45.3
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	9	45.3
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	15	45.2
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	2	45.2
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	1	45.1
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	6	45.1
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	19	45.1
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	1	45.0
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	12	45.0
(1,43)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	8	44.9
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	16	44.9
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	18	44.9
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	20	44.9
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	18	44.9
(1,208)	1:A:117:GLN:N	1:A:117:GLN:CA	1:A:117:GLN:C	1:A:118:GLN:N	5	44.9
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	8	44.8
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	18	44.8
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	5	44.8
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	16	44.7
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	16	44.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	3	44.7
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	13	44.6
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	15	44.6
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	14	44.6
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	10	44.5
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	5	44.5
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	4	44.4
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	10	44.4
(1,212)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:TRP:N	1	44.4
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	18	44.4
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	10	44.3
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	5	44.3
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	14	44.3
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	17	44.3
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	9	44.3
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	10	44.2
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	2	44.2
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	17	44.2
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	6	44.2
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	7	44.1
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	8	44.0
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	2	44.0
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	13	44.0
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	18	44.0
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	12	43.9
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	16	43.9
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	8	43.9
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	12	43.9
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	12	43.9
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	14	43.9
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	19	43.9
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	2	43.9
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	20	43.9
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	3	43.8
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	8	43.8
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	9	43.8
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	15	43.8
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	19	43.8
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	4	43.7
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	12	43.7
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	15	43.6
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	16	43.6
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	16	43.6
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	6	43.6
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	12	43.6
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	10	43.5
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	7	43.5
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	4	43.4
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	8	43.4
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	20	43.4
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	3	43.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	18	43.2
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	8	43.2
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	16	43.2
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	16	43.1
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	11	43.1
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	12	43.1
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	10	43.0
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	2	43.0
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	16	43.0
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	13	43.0
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	9	42.9
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	7	42.9
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	10	42.9
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	8	42.9
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	11	42.9
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	16	42.9
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	6	42.9
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	3	42.8
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	11	42.8
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	11	42.8
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	11	42.8
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	1	42.8
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	8	42.8
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	10	42.8
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	11	42.7
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	7	42.7
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	4	42.7
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	5	42.7
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	3	42.7
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	7	42.6
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	17	42.6
(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
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	1	42.6
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	5	42.6
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	1	42.6
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	3	42.5
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	18	42.5
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	10	42.5
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	20	42.5
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	3	42.4
(1,32)	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1:A:20:TYR:CA	1:A:20:TYR:C	20	42.4
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	2	42.4
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	19	42.4
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	11	42.4
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	13	42.4
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	12	42.3
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	5	42.3
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	14	42.3
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	5	42.3
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	12	42.3
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	17	42.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	14	42.2
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	10	42.2
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	4	42.2
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	16	42.1
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	9	42.0
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	13	42.0
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	10	42.0
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	14	42.0
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	9	42.0
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	15	42.0
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	5	41.8
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	4	41.8
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	19	41.8
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	18	41.8
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	19	41.7
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	10	41.7
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	2	41.7
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	12	41.6
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	8	41.6
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	2	41.5
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	7	41.5
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	3	41.5
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	8	41.5
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	9	41.5
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	7	41.4
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	17	41.4
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	3	41.4
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	3	41.4
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	17	41.4
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	7	41.4
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	14	41.3
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	9	41.3
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	3	41.3
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	20	41.2
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	19	41.2
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	1	41.2
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	17	41.2
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	3	41.1
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	1	41.1
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	2	41.1
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	20	41.1
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	1	41.1
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	6	41.1
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	19	41.1
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	2	41.0
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	3	41.0
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	1	41.0
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	6	41.0
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	7	41.0
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	9	41.0
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	6	40.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	15	40.9
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	5	40.9
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	6	40.9
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE: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	13	40.9
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	7	40.9
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	6	40.8
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	2	40.8
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	15	40.8
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	4	40.8
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	7	40.8
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	4	40.7
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	20	40.7
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	13	40.7
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	7	40.7
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	11	40.7
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	20	40.6
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	5	40.6
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	12	40.6
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	15	40.6
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	17	40.6
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	2	40.5
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	16	40.4
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	2	40.4
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	9	40.4
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	10	40.3
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	5	40.3
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	6	40.3
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	14	40.3
(1,25)	1:A:16:VAL:N	1:A:16:VAL:CA	1:A:16:VAL:C	1:A:17:TRP:N	6	40.3
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	6	40.3
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	6	40.3
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	4	40.3
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	5	40.3
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	12	40.3
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	11	40.3
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	7	40.2
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	19	40.1
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	18	40.1
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	18	40.1
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	13	40.1
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	9	40.1
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	3	40.0
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	15	40.0
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	14	40.0
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	14	39.9
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	18	39.9
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	19	39.9
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	4	39.9
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	20	39.9
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	11	39.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	13	39.9
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	4	39.8
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	20	39.8
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	17	39.8
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	10	39.8
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	12	39.8
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	16	39.7
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	6	39.7
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	9	39.6
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	2	39.6
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	3	39.6
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	16	39.6
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	16	39.5
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	19	39.5
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	17	39.5
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	14	39.5
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	17	39.5
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	14	39.4
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	4	39.4
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	9	39.4
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	14	39.4
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	6	39.4
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	15	39.4
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	19	39.4
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	17	39.3
(1,230)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ARG:N	14	39.3
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	15	39.3
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	19	39.3
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	1	39.2
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	10	39.2
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	18	39.1
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	3	39.1
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	7	39.1
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	17	39.1
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	4	39.1
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	15	39.1
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	19	39.1
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	3	39.1
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	13	39.1
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	14	39.1
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	20	39.1
(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
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	6	39.0
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	17	38.9
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	1	38.9
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	10	38.9
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	6	38.9
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	18	38.9
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	10	38.8
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	3	38.8
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	11	38.8

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	4	38.8
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	5	38.7
(1,236)	1:A:131:VAL:N	1:A:131:VAL:CA	1:A:131:VAL:C	1:A:132:GLU:N	1	38.7
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	9	38.7
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	7	38.7
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	14	38.7
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	2	38.6
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	17	38.6
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	6	38.6
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	20	38.6
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	17	38.6
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	18	38.6
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	20	38.6
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	2	38.5
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	5	38.5
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	11	38.4
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	6	38.4
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	15	38.4
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	3	38.4
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	8	38.4
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	2	38.3
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	13	38.3
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	9	38.3
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	19	38.2
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	15	38.2
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	13	38.2
(1,216)	1:A:121:GLN:N	1:A:121:GLN:CA	1:A:121:GLN:C	1:A:122:ALA:N	1	38.1
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	20	38.1
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	11	38.1
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	1	38.0
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	17	38.0
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	10	38.0
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	16	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
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	14	37.9
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	3	37.9
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	4	37.9
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	11	37.8
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	11	37.8
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	18	37.7
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	17	37.7
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	4	37.7
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	7	37.7
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	8	37.6
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	5	37.6
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	12	37.5
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	8	37.5
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	12	37.5
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	8	37.5
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	14	37.5
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	20	37.4

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	6	37.4
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	4	37.4
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	18	37.4
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	15	37.4
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	20	37.3
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	13	37.3
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	5	37.3
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	16	37.2
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	6	37.2
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	17	37.2
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	1	37.2
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	20	37.1
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	20	37.1
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	2	37.1
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	1	37.1
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	18	37.1
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	5	37.1
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	13	37.0
(1,21)	1:A:14:GLY:N	1:A:14:GLY:CA	1:A:14:GLY:C	1:A:15:LYS:N	1	37.0
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	4	37.0
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	10	37.0
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	20	37.0
(1,234)	1:A:130:HIS:N	1:A:130:HIS:CA	1:A:130:HIS:C	1:A:131:VAL:N	4	36.9
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	16	36.8
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	18	36.7
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	15	36.7
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	15	36.6
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	11	36.5
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	6	36.5
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	2	36.5
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	14	36.5
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	13	36.4
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	12	36.4
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	14	36.4
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	16	36.4
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	10	36.3
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	18	36.3
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	18	36.3
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	1	36.2
(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
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	8	36.2
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	9	36.2
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	19	36.1
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	18	36.0
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	7	36.0
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	7	36.0
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	18	35.9
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	13	35.9
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	8	35.9
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	10	35.9
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	19	35.9

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	4	35.9
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	9	35.9
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	2	35.8
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	7	35.8
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	1	35.8
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	10	35.8
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	9	35.8
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	17	35.8
(1,202)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:GLN:N	13	35.8
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	20	35.7
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	1	35.7
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	16	35.7
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	7	35.7
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	9	35.6
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	19	35.6
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	15	35.6
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	6	35.6
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	7	35.6
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	17	35.6
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	5	35.6
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	6	35.5
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	19	35.5
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	9	35.5
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	8	35.5
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	5	35.5
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	20	35.4
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	1	35.3
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	13	35.3
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	4	35.2
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	18	35.2
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	2	35.2
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	20	35.2
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	2	35.2
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	1	35.2
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	2	35.1
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	4	35.1
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	1	35.1
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	1	35.1
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	9	35.1
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	19	35.1
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	14	35.0
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	9	35.0
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	6	35.0
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	5	35.0
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	17	35.0
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	20	35.0
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	3	35.0
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	6	35.0
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	15	35.0
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	10	35.0
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	13	34.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	2	34.9
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	11	34.9
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	3	34.8
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	19	34.8
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	15	34.8
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	2	34.8
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	14	34.7
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	17	34.6
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	1	34.6
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	15	34.6
(1,204)	1:A:115:GLN:N	1:A:115:GLN:CA	1:A:115:GLN:C	1:A:116:GLN:N	3	34.6
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	15	34.5
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	19	34.5
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	3	34.5
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	11	34.4
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	1	34.4
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	7	34.4
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	18	34.4
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	8	34.3
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	14	34.3
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	14	34.3
(1,226)	1:A:126:ASN:N	1:A:126:ASN:CA	1:A:126:ASN:C	1:A:127:PHE:N	16	34.3
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	10	34.3
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	17	34.2
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	5	34.2
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	2	34.2
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	14	34.2
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	13	34.2
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	4	34.2
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	1	34.2
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	8	34.2
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59: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	5	34.1
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	17	34.1
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	5	34.1
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	11	34.1
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	13	34.1
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	20	34.1
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	18	34.0
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	10	34.0
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	18	34.0
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	11	34.0
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	5	34.0
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	4	34.0
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	6	34.0
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	8	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	12	33.9
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	13	33.9
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	16	33.9
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	4	33.9

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	17	33.9
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	2	33.9
(1,210)	1:A:118:GLN:N	1:A:118:GLN:CA	1:A:118:GLN:C	1:A:119:GLY:N	19	33.9
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	17	33.9
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	5	33.8
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	9	33.8
(1,40)	1:A:25:ASP:N	1:A:25:ASP:CA	1:A:25:ASP:C	1:A:26:ILE:N	1	33.8
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	8	33.8
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	16	33.8
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	15	33.8
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	18	33.7
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	4	33.7
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	11	33.6
(1,206)	1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:C	1:A:117:GLN:N	16	33.6
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	6	33.5
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	1	33.4
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	7	33.4
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	16	33.4
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	11	33.4
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	20	33.4
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	19	33.4
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	15	33.3
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	9	33.3
(1,38)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:ASP:N	15	33.3
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	10	33.3
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	16	33.2
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	2	33.2
(1,218)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ILE:N	12	33.2
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	7	33.1
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	18	33.1
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	7	33.0
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	14	33.0
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	13	32.9
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	10	32.9
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	17	32.8
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	2	32.8
(1,49)	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1:A:30:ASN:CA	1:A:30:ASN:C	2	32.7
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	11	32.7
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	5	32.7
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	17	32.7
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	9	32.6
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	3	32.6
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	9	32.6
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	13	32.6
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	5	32.6
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	8	32.5
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	11	32.5
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	11	32.4
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	6	32.4
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	20	32.4
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	6	32.3

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	12	32.3
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	10	32.2
(1,29)	1:A:18:ARG:N	1:A:18:ARG:CA	1:A:18:ARG:C	1:A:19:ALA:N	5	32.2
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	9	32.2
(1,19)	1:A:13:VAL:N	1:A:13:VAL:CA	1:A:13:VAL:C	1:A:14:GLY:N	12	32.2
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	19	32.2
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	10	32.1
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	13	32.1
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	7	32.1
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	8	32.0
(1,224)	1:A:125:ASN:N	1:A:125:ASN:CA	1:A:125:ASN:C	1:A:126:ASN:N	14	32.0
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	20	32.0
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	13	31.9
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	14	31.9
(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
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	7	31.7
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	3	31.7
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	19	31.7
(1,220)	1:A:123:ILE:N	1:A:123:ILE:CA	1:A:123:ILE:C	1:A:124:LEU:N	16	31.7
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	19	31.4
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	9	31.4
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	8	31.3
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	10	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	30.9
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	12	30.8
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	4	30.8
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	5	30.7
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	17	30.6
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	7	30.6
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	8	30.6
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	3	30.5
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	7	30.5
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	16	30.4
(1,200)	1:A:113:VAL:N	1:A:113:VAL:CA	1:A:113:VAL:C	1:A:114:GLU:N	17	30.4
(1,238)	1:A:132:GLU:N	1:A:132:GLU:CA	1:A:132:GLU:C	1:A:133:SER:N	4	30.3
(1,222)	1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CA	1:A:124:LEU:C	1:A:125:ASN:N	7	30.3
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	13	30.3
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	11	30.2
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	5	30.1
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	18	30.0
(1,214)	1:A:120:TRP:N	1:A:120:TRP:CA	1:A:120:TRP:C	1:A:121:GLN:N	12	30.0
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	6	29.9
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	10	29.8
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	11	29.8
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	5	29.8
(1,23)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:VAL:N	12	29.7
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	18	29.6
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	2	29.5
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	9	29.4
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	7	29.3
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	8	29.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	1	29.2
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	16	29.1
(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
(1,228)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:LYS:N	16	29.1
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	19	29.1
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	3	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
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	8	29.1
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	13	29.0
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	8	29.0
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	8	29.0
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	11	28.7
(1,98)	1:A:58:LYS:N	1:A:58:LYS:CA	1:A:58:LYS:C	1:A:59:ASP:N	12	28.5
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	17	28.5
(1,132)	1:A:75:GLU:N	1:A:75:GLU:CA	1:A:75:GLU:C	1:A:76:ASN:N	12	28.5
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	6	28.3
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	15	28.1
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	11	28.1
(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	11	28.0
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	6	28.0
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	12	27.8
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	18	27.7
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	14	27.6
(1,36)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:GLU:N	12	27.4
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	20	27.4
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	20	27.2
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	8	27.1
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	10	27.1
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	12	26.9
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	3	26.9
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	10	26.8
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	7	26.7
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	2	26.6
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY: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	26.3
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	1	26.3
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	16	26.2
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	9	26.2
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	19	26.1
(1,27)	1:A:17:TRP:N	1:A:17:TRP:CA	1:A:17:TRP:C	1:A:18:ARG:N	12	25.9
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	13	25.9
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN: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	16	25.9
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	3	25.8
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	1	25.8
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	15	25.6
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	13	25.6
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	18	25.6
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	1	25.5
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	2	25.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	19	25.4
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	14	25.4
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	18	25.4
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	12	25.2
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	2	25.1
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	20	25.1
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	11	25.0
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	6	24.9
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	10	24.9
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	14	24.9
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	18	24.9
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	10	24.8
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	12	24.8
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	3	24.8
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	7	24.8
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	17	24.7
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	3	24.5
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	5	24.4
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	9	24.4
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	4	24.3
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	12	24.3
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	10	24.2
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	19	24.2
(1,232)	1:A:129:ARG:N	1:A:129:ARG:CA	1:A:129:ARG:C	1:A:130:HIS:N	20	24.2
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	15	24.2
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	14	24.2
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	19	24.2
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	10	24.1
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	11	24.0
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	16	24.0
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	18	23.9
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	14	23.9
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	7	23.9
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	19	23.9
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	8	23.8
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	9	23.8
(1,169)	1:A:96:PRO:N	1:A:96:PRO:CA	1:A:96:PRO:C	1:A:97:GLN:N	6	23.8
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	5	23.7
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	4	23.5
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	16	23.5
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	12	23.5
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	16	23.2
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	15	23.1
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	2	23.1
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	3	23.0
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	2	22.9
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	4	22.7
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	14	22.6
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	11	22.6
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	1	22.6
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	5	22.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	13	22.3
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	17	22.3
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	5	22.2
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	11	22.1
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	18	22.1
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	8	22.1
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	3	22.0
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	14	22.0
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	7	21.9
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	12	21.8
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	7	21.8
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	15	21.8
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	15	21.6
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	3	21.6
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	12	21.6
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	10	21.5
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	20	21.5
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	13	21.5
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	9	21.4
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	5	21.4
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	1	21.4
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	4	21.3
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	1	21.3
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	20	21.3
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	13	21.2
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	13	21.2
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	15	21.1
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	20	21.0
(1,124)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:CA	1:A:71:THR:C	1:A:72:LYS:N	15	21.0
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	9	21.0
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	6	20.9
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	2	20.9
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	4	20.8
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	12	20.8
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	11	20.7
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	14	20.6
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	7	20.6
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	1	20.6
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	10	20.5
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	3	20.5
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	10	20.5
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	11	20.5
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	6	20.4
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	9	20.4
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	6	20.4
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	18	20.3
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	1	20.3
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	9	20.3
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	14	20.1
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	19	20.0
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	13	20.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	19	20.0
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	15	19.9
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	10	19.9
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	16	19.8
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	13	19.8
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	4	19.8
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	9	19.8
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	17	19.7
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	17	19.7
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	20	19.6
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	12	19.6
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	11	19.6
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	2	19.6
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	4	19.5
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	2	19.4
(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
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	5	19.4
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	12	19.4
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	18	19.3
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	11	19.2
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	14	19.0
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	3	18.9
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	16	18.9
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	8	18.8
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	9	18.8
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	17	18.8
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	13	18.7
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	9	18.7
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	15	18.7
(1,104)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:MET:N	2	18.7
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	13	18.6
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	6	18.6
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	15	18.5
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	18	18.5
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	4	18.4
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	16	18.3
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	20	18.3
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	2	18.2
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	14	18.1
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	6	17.9
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	19	17.7
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	20	17.7
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	10	17.6
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	14	17.6
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	4	17.6
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	11	17.5
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	20	17.5
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	19	17.5
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	4	17.4
(1,42)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:LYS:N	16	17.2
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	10	17.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	11	17.1
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	13	16.9
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	8	16.8
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	8	16.7
(1,193)	1:A:109:THR:N	1:A:109:THR:CA	1:A:109:THR:C	1:A:110:GLU:N	5	16.7
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	17	16.4
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	17	16.3
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	6	16.2
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	6	16.2
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	10	16.2
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	19	16.0
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	12	15.8
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	16	15.7
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN: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	3	15.6
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	1	15.3
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	5	15.2
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	1	15.2
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	2	15.2
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	8	15.1
(1,44)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:C	1:A:28:GLN:N	4	14.4
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	7	14.3
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	17	14.3
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	15	14.2
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	7	14.1
(1,134)	1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:CA	1:A:76:ASN:C	1:A:77:LYS:N	3	14.0
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	7	14.0
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	5	13.9
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	11	13.6
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	14	13.4
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	20	13.1
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	14	12.8
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	10	12.4
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	13	12.4
(1,102)	1:A:60:GLY:N	1:A:60:GLY:CA	1:A:60:GLY:C	1:A:61:SER:N	5	12.3
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	9	11.9
(1,31)	1:A:19:ALA:N	1:A:19:ALA:CA	1:A:19:ALA:C	1:A:20:TYR:N	20	11.7
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	3	11.7
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	12	11.0
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	4	10.6
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	13	10.6
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	8	10.1
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	15	9.9
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	3	9.7
(1,195)	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	1:A:111:TYR:N	8	9.7
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	14	9.6
(1,240)	1:A:133:SER:N	1:A:133:SER:CA	1:A:133:SER:C	1:A:134:HIS:N	18	9.6
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	3	9.3
(1,171)	1:A:97:GLN:N	1:A:97:GLN:CA	1:A:97:GLN:C	1:A:98:GLY:N	8	9.3
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	1	9.2
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	2	9.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	3	8.4
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	11	8.4
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	7	8.3
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	18	8.2
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	3	7.9
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	18	7.9
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	12	7.9
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	15	7.9
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	10	7.8
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	16	7.7
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	19	7.7
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	11	7.6
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	5	7.5
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	4	7.4
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	4	7.4
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	16	6.7
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	19	6.6
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	17	6.5
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	8	6.3
(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
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	9	5.5
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	12	5.4
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	7	5.2
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	17	5.0
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	4	4.8
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	6	4.7
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	17	4.6
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	1	4.4
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	9	4.4
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	2	4.3
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	6	4.3
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	7	4.2
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	20	4.0
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	2	4.0
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	11	3.9
(1,46)	1:A:28:GLN:N	1:A:28:GLN:CA	1:A:28:GLN:C	1:A:29:TRP:N	12	3.9
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	13	3.6
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	5	3.6
(1,56)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:TRP:N	16	3.4
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	20	3.1
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	1	3.1
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	20	3.0
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	6	2.9
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	9	2.8
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	8	2.7
(1,54)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	1:A:35:ASP:N	14	2.4
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	3	2.4
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	17	2.3
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	4	2.1
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	18	2.0
(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

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

<b>Key</b>	<b>Atom-1</b>	<b>Atom-2</b>	<b>Atom-3</b>	<b>Atom-4</b>	<b>Model ID</b>	<b>Violation (°)</b>
(1,78)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLY:N	15	1.8
(1,48)	1:A:29:TRP:N	1:A:29:TRP:CA	1:A:29:TRP:C	1:A:30:ASN:N	15	1.8
(1,100)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:CA	1:A:59:ASP:C	1:A:60:GLY:N	7	1.7
(1,242)	1:A:134:HIS:N	1:A:134:HIS:CA	1:A:134:HIS:C	1:A:135:LEU:N	18	1.2