



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 25, 2024 – 02:04 PM EDT

PDB ID : 2N48  
BMRB ID : 15638  
Title : EC-NMR Structure of Escherichia coli YiaD Determined by Combining Evolutionary Couplings (EC) and Sparse NMR Data. Northeast Structural Genomics Consortium target ER553  
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) : 2.37.1

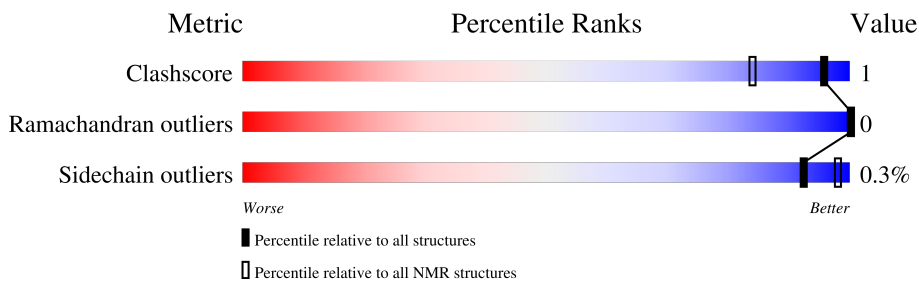
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 94%.

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	149	 80% 20%

## 2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 5 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:19-A:74, (119)	A:79-A:141 0.96	5

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

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

The models can be grouped into 3 clusters. No single-model clusters were found.

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

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2235 atoms, of which 1111 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Probable lipoprotein YiaD.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	149	2235	685	1111	212	222	5	0

There are 8 discrepancies between the modelled and reference sequences:

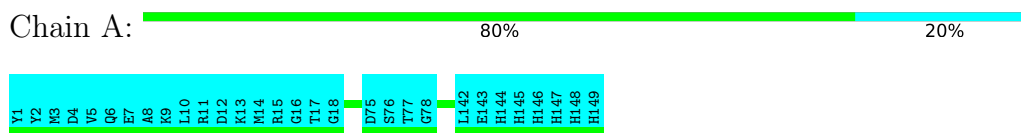
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	142	LEU	-	expression tag	UNP P37665
A	143	GLU	-	expression tag	UNP P37665
A	144	HIS	-	expression tag	UNP P37665
A	145	HIS	-	expression tag	UNP P37665
A	146	HIS	-	expression tag	UNP P37665
A	147	HIS	-	expression tag	UNP P37665
A	148	HIS	-	expression tag	UNP P37665
A	149	HIS	-	expression tag	UNP P37665

## 4 Residue-property plots [i](#)

### 4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD

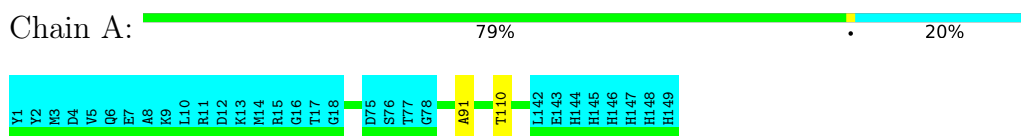


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

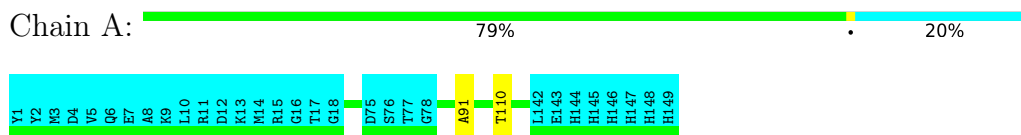
#### 4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



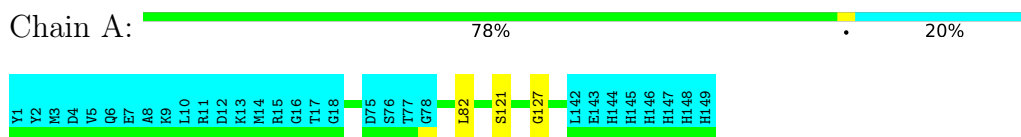
#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



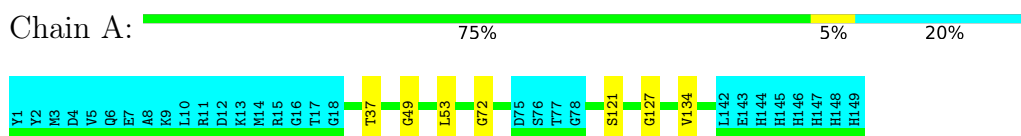
### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



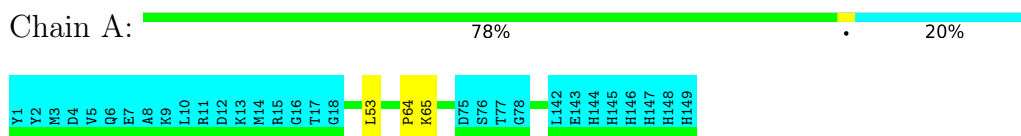
### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



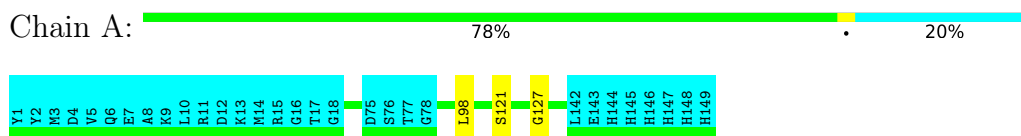
### 4.2.5 Score per residue for model 5 (medoid)

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



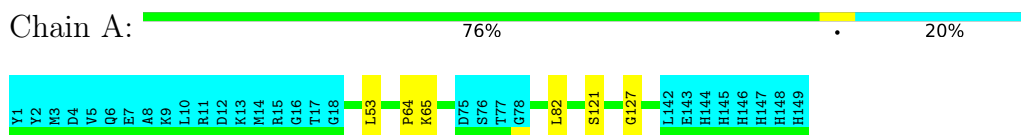
### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



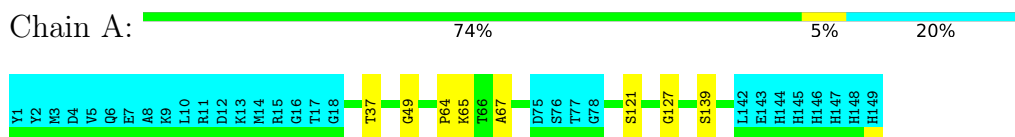
### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



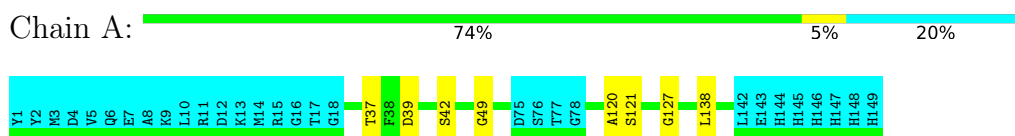
#### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



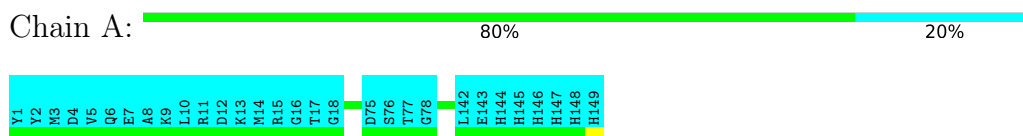
#### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



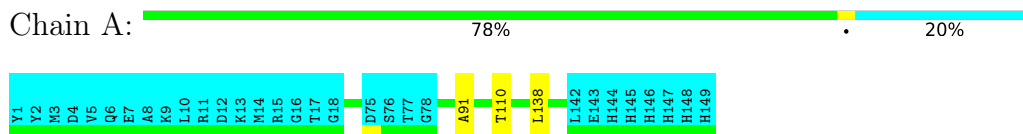
#### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



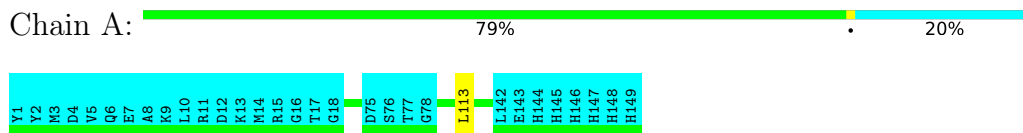
#### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



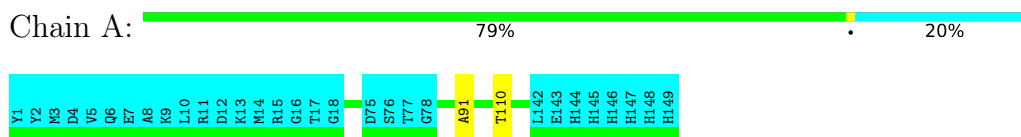
#### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



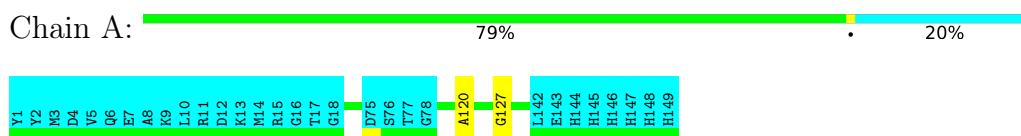
### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



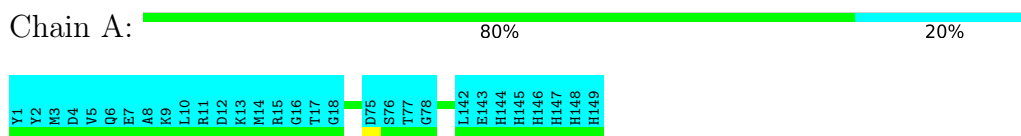
### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



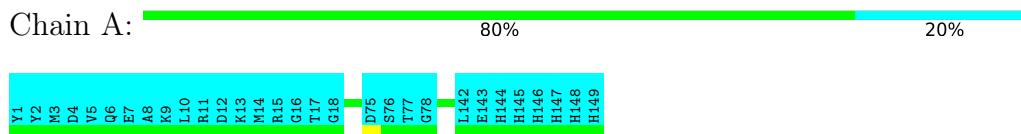
### 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



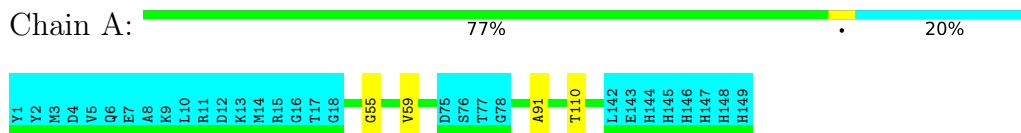
### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



### 4.2.17 Score per residue for model 17

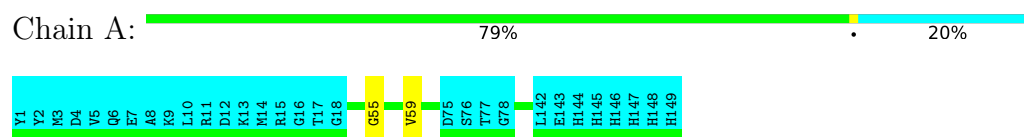
- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD





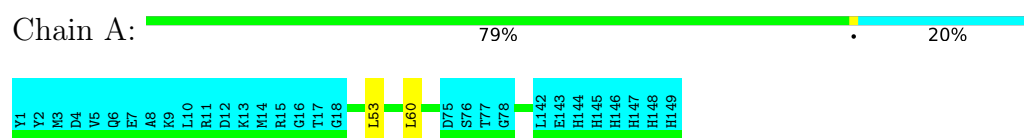
#### 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



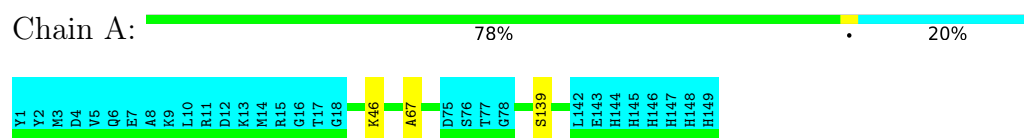
#### 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



#### 4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

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

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

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

Software name	Classification	Version
Rosetta	refinement	
Reduce	refinement	
CYANA	structure calculation	

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

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	1755
Number of shifts mapped to atoms	1755
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	94%

## 6 Model quality [i](#)

### 6.1 Standard geometry [i](#)

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

### 6.2 Too-close contacts [i](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	872	889	890	2±1
All	All	17440	17780	17800	30

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:37:THR:HA	1:A:49:GLY:HA3	0.70	1.64	9	3
1:A:121:SER:O	1:A:127:GLY:HA3	0.64	1.91	8	6
1:A:46:LYS:HE2	1:A:46:LYS:HA	0.60	1.73	20	1
1:A:39:ASP:HB3	1:A:42:SER:O	0.57	1.99	9	1
1:A:91:ALA:HB1	1:A:110:THR:HB	0.52	1.80	2	5
1:A:67:ALA:HB3	1:A:139:SER:O	0.51	2.05	20	2
1:A:138:LEU:HD23	1:A:138:LEU:C	0.49	2.27	9	2
1:A:55:GLY:O	1:A:59:VAL:HG23	0.45	2.12	18	2
1:A:72:GLY:HA3	1:A:134:VAL:HG22	0.43	1.89	4	1
1:A:60:LEU:HD12	1:A:60:LEU:C	0.42	2.35	19	1
1:A:113:LEU:HD23	1:A:113:LEU:N	0.42	2.28	12	1
1:A:64:PRO:O	1:A:65:LYS:HB2	0.42	2.15	5	3
1:A:120:ALA:HB3	1:A:127:GLY:HA2	0.41	1.93	9	2

## 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	119/149 (80%)	116±1 (98±1%)	3±1 (2±1%)	0±0 (0±0%)	100	100
All	All	2380/2980 (80%)	2328 (98%)	52 (2%)	0 (0%)	100	100

There are no Ramachandran outliers.

### 6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	97/123 (79%)	97±0 (100±0%)	0±0 (0±0%)	92	98
All	All	1940/2460 (79%)	1935 (100%)	5 (0%)	92	98

All 2 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	53	LEU	4
1	A	98	LEU	1

### 6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

## 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no 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 94% for the well-defined parts and 90% 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	1755
Number of shifts mapped to atoms	1755
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	6

#### 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
$^{13}\text{C}_\alpha$	146	$-0.41 \pm 0.19$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	134	$0.14 \pm 0.08$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{13}\text{C}'$	136	$-0.39 \pm 0.12$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{15}\text{N}$	138	$0.08 \pm 0.43$	None needed ( $< 0.5$ ppm)

#### 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 94%, i.e. 1437 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1536. 0 out of 20 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	584/592 (99%)	241/241 (100%)	230/238 (97%)	113/113 (100%)
Sidechain	831/910 (91%)	566/596 (95%)	244/274 (89%)	21/40 (52%)

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Aromatic	22/34 (65%)	12/17 (71%)	10/17 (59%)	0/0 (—%)
Overall	1437/1536 (94%)	819/854 (96%)	484/529 (91%)	134/153 (88%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 90%, i.e. 1750 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1940. 0 out of 23 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Backbone	716/745 (96%)	296/304 (97%)	282/298 (95%)	138/143 (97%)
Sidechain	994/1107 (90%)	676/722 (94%)	295/336 (88%)	23/49 (47%)
Aromatic	40/88 (45%)	21/49 (43%)	19/39 (49%)	0/0 (—%)
Overall	1750/1940 (90%)	993/1075 (92%)	596/673 (89%)	161/192 (84%)

#### 7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

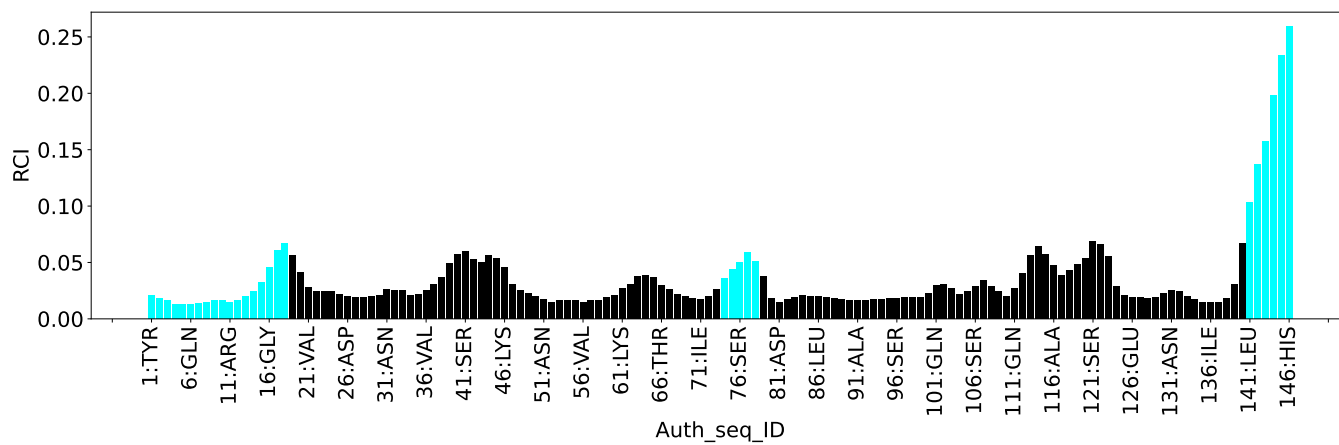
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	66	THR	HG1	6.36	0.08 – 2.19	24.8
1	A	17	THR	HG1	6.01	0.08 – 2.19	23.1
1	A	124	THR	HG1	5.69	0.08 – 2.19	21.6
1	A	52	THR	HG1	5.52	0.08 – 2.19	20.8
1	A	54	THR	HG1	5.26	0.08 – 2.19	19.5
1	A	90	ARG	HG3	0.07	0.15 – 2.94	-5.3

#### 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	214
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	6
Sequential ( $ i-j =1$ )	97
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	43
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	68
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	256
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	3.2
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	0.5

<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)	6.5	9.99

*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)	4.4	19.97
>20.0 (Large)	244.3	179.34

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

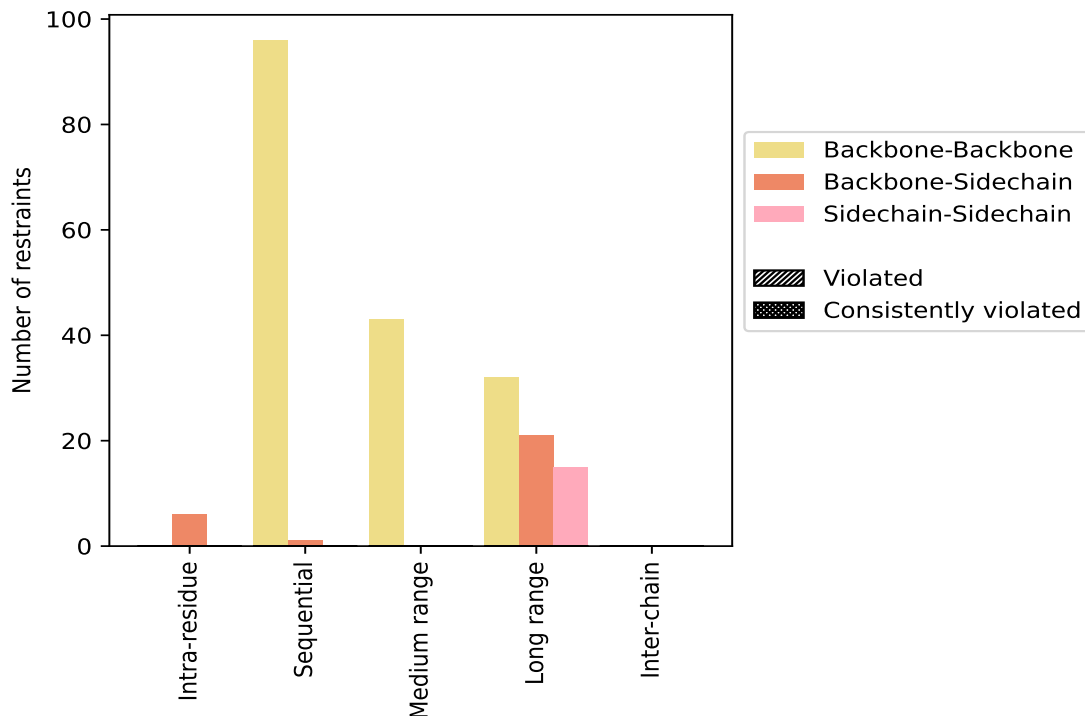
### 9.1 Summary of distance violations [i](#)

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>6</b>	<b>2.8</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	6	2.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>	<b>97</b>	<b>45.3</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	96	44.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1	0.5	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>43</b>	<b>20.1</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	43	20.1	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>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>	<b>68</b>	<b>31.8</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	32	15.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	21	9.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	15	7.0	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>214</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	171	79.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	28	13.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	15	7.0	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](#)

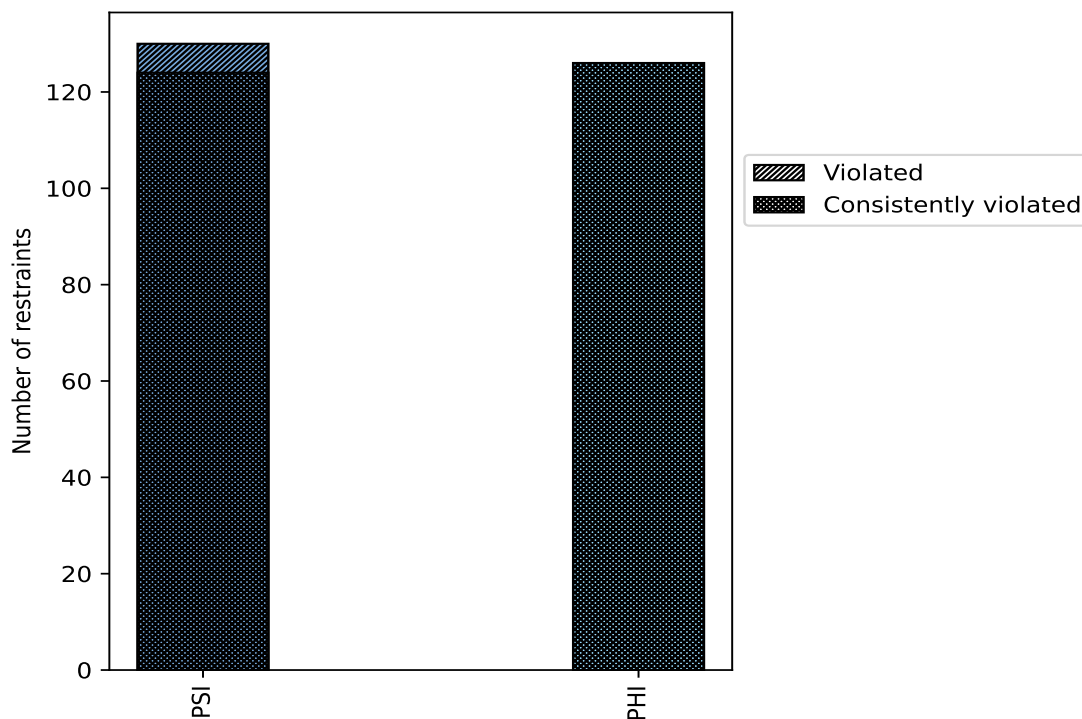
### 10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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>
PSI	130	50.8	130	100.0	50.8	124	95.4	48.4
PHI	126	49.2	126	100.0	49.2	126	100.0	49.2
Total	256	100.0	256	100.0	100.0	250	97.7	97.7

<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](#)



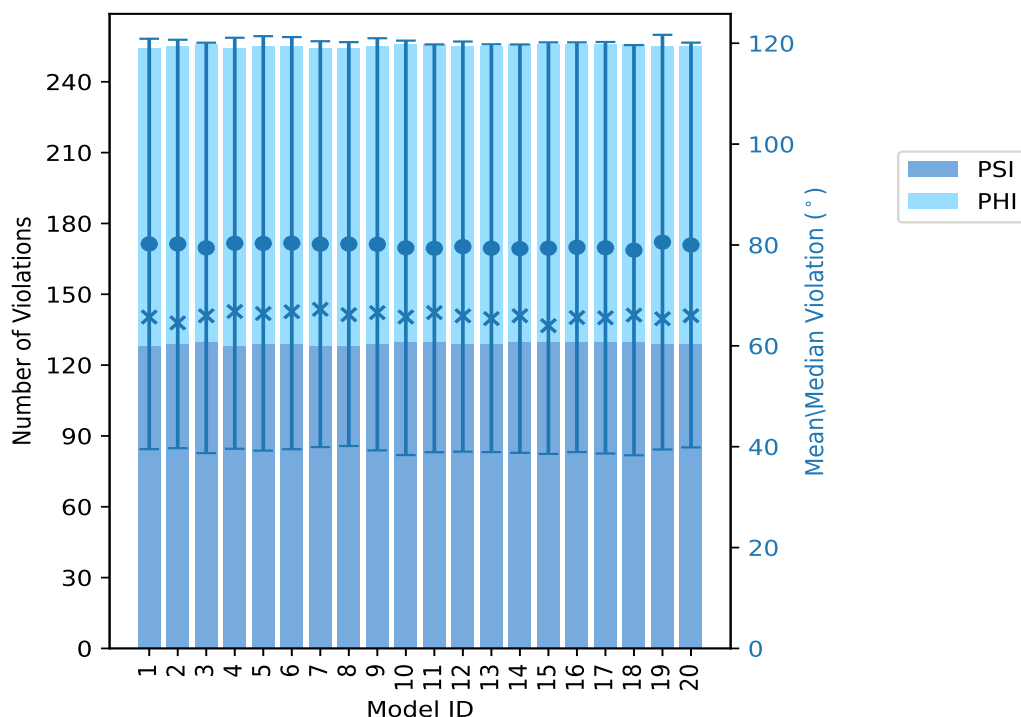
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	128	126	254	80.2	168.19	40.69	65.71
2	129	126	255	80.2	165.93	40.49	64.55
3	130	126	256	79.42	171.23	40.69	65.96
4	128	126	254	80.34	177.63	40.75	66.81
5	129	126	255	80.31	173.67	41.09	66.41
6	129	126	255	80.36	175.75	40.86	66.77
7	128	126	254	80.16	175.51	40.24	67.24
8	128	126	254	80.18	175.61	40.04	66.18
9	129	126	255	80.13	178.18	40.86	66.59
10	130	126	256	79.43	177.96	41.09	65.72
11	130	126	256	79.34	169.51	40.43	66.59
12	129	126	255	79.68	165.58	40.66	65.95
13	129	126	255	79.36	165.59	40.43	65.4
14	130	126	256	79.27	168.72	40.49	65.96
15	130	126	256	79.37	165.16	40.8	64.0
16	130	126	256	79.55	167.48	40.62	65.61
17	130	126	256	79.45	179.34	40.8	65.56
18	130	126	256	78.97	171.61	40.67	66.1
19	129	126	255	80.56	166.16	41.11	65.37
20	129	126	255	79.99	167.38	40.13	65.97

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



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

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

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count <sup>1</sup>	%
0	0	0	1	5.0
0	0	0	2	10.0
0	0	0	3	15.0
0	0	0	4	20.0
0	0	0	5	25.0
0	0	0	6	30.0
0	0	0	7	35.0
0	0	0	8	40.0
0	0	0	9	45.0
0	0	0	10	50.0
0	0	0	11	55.0

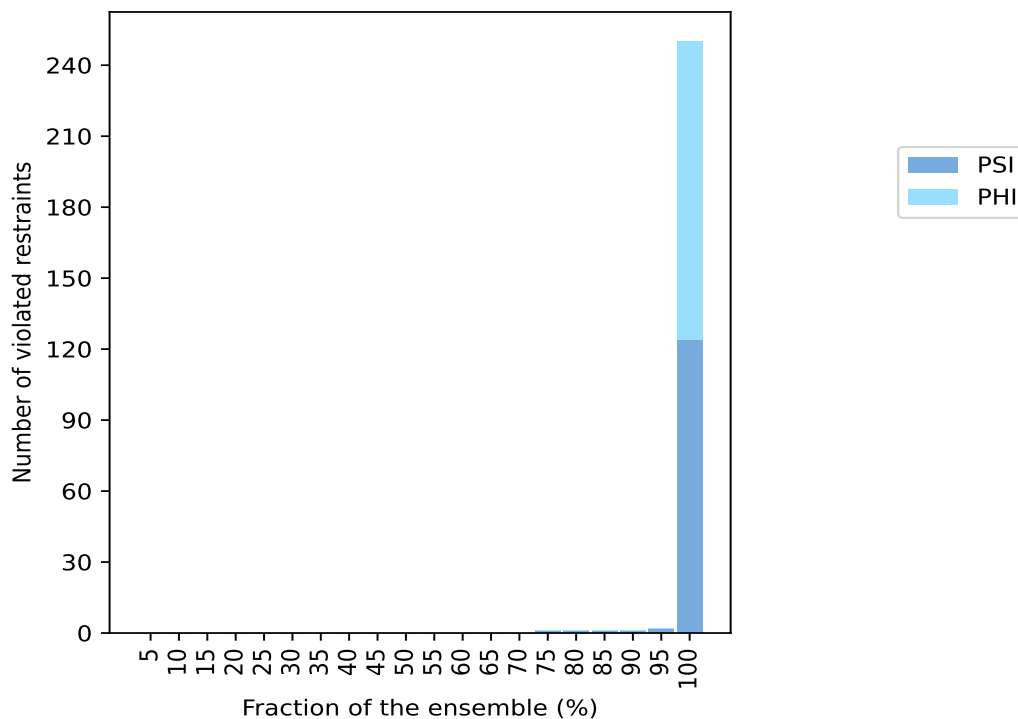
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count <sup>1</sup>	%
0	0	0	12	60.0
0	0	0	13	65.0
0	0	0	14	70.0
1	0	1	15	75.0
1	0	1	16	80.0
1	0	1	17	85.0
1	0	1	18	90.0
2	0	2	19	95.0
124	126	250	20	100.0

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

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



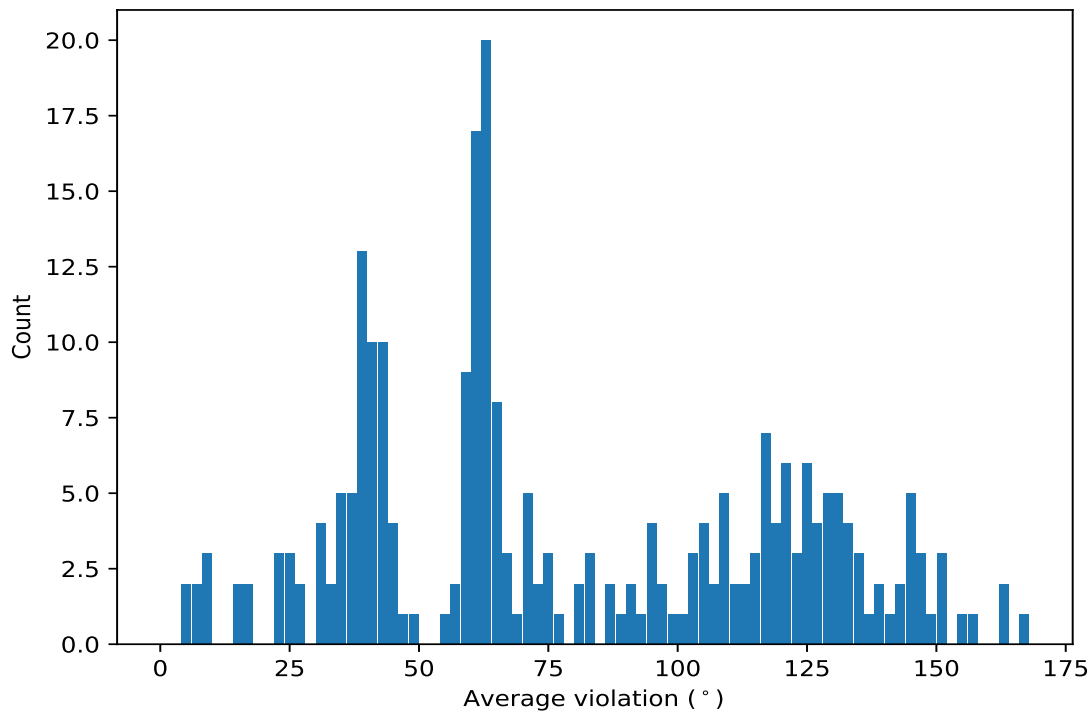
## 10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

### 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
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	20	166.22	5.2	166.56
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	20	163.76	3.24	165.04
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	20	162.41	10.46	160.59
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	20	156.07	19.66	161.37
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	20	154.44	2.22	154.7
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	20	151.83	15.96	158.55
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	20	150.39	7.53	149.56
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	20	150.04	3.5	150.3
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	20	148.14	14.25	151.67
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	20	147.6	5.47	146.68
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	20	147.26	8.18	150.42
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	20	146.59	4.31	147.7
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	20	145.93	9.68	148.05
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	20	145.91	7.8	144.3
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	20	145.34	7.36	145.82
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	20	145.09	8.29	143.91
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	20	144.62	7.54	146.25
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	20	143.87	13.63	143.01
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	20	142.16	4.64	143.68
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	20	140.94	7.76	139.27

*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)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	20	138.52	4.33	138.25
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	20	138.28	4.19	137.05
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	20	136.88	7.0	135.43
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	20	135.45	4.96	133.65
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	20	135.19	9.34	135.55
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	20	134.84	5.48	133.55
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	20	133.75	2.81	133.51
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	20	133.23	4.94	134.11
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	20	133.08	6.61	131.12
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	20	133.02	5.8	134.36
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	20	131.47	7.23	132.69
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	20	131.41	14.02	126.57
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	20	131.26	2.65	130.59
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	20	131.08	4.26	131.34
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	20	130.04	3.04	128.94
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	20	129.85	5.2	131.21
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	20	129.78	4.54	129.1
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	20	129.23	3.3	129.68
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	20	128.37	3.96	128.54
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	20	128.12	3.65	126.64
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	20	127.14	8.74	128.1
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	20	126.87	5.13	125.94
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	20	126.53	7.94	127.38
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	20	126.17	1.35	126.12
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	20	125.64	9.05	122.36
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	20	125.02	4.97	124.08
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	20	124.78	3.18	124.21
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	20	124.41	12.1	126.21
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	20	124.36	4.7	123.09
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	20	124.24	3.88	124.59
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	20	123.73	4.27	124.39
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	20	122.84	2.49	122.62
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	20	122.15	3.19	122.19
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	20	121.92	7.31	120.39
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	20	121.75	2.86	122.86
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	20	121.22	4.58	122.31
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	20	121.13	1.8	121.53
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	20	121.02	2.78	120.51
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	20	120.34	2.23	120.52
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	20	119.7	2.24	119.6
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	20	119.26	1.51	118.96
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	20	118.34	3.14	118.88
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	20	118.28	1.84	118.71
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	20	117.57	13.16	112.48
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	20	117.46	16.88	125.5
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	20	117.43	9.52	113.85
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	20	116.48	5.56	115.64
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	20	116.4	4.16	117.15
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	20	116.29	1.72	116.16
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	20	116.04	2.45	116.12
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	20	115.35	4.43	117.22

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
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	20	114.79	2.81	114.84
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	20	114.03	1.98	114.09
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	20	113.69	7.86	110.66
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	20	112.95	1.94	112.97
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	20	111.54	12.09	108.01
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	20	110.07	3.4	110.26
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	20	109.43	9.58	112.76
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	20	109.08	2.87	107.79
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	20	109.02	2.11	109.17
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	20	108.47	2.23	107.68
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	20	108.2	3.4	108.3
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	20	107.49	2.71	107.4
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	20	106.25	5.96	105.88
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	20	104.99	5.46	106.11
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	20	104.87	1.78	105.34
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	20	104.72	9.43	106.54
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	20	104.26	3.9	102.76
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	20	103.89	2.72	103.98
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	20	102.57	22.87	111.34
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	20	102.1	8.48	100.9
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	20	100.04	6.87	99.34
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	20	98.58	20.21	89.6
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	20	97.66	4.34	96.56
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	20	96.17	3.58	96.22
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	20	95.93	17.15	90.3
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	20	94.88	16.57	88.68
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	20	94.76	3.15	93.02
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	20	94.23	16.43	87.78
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	20	93.38	3.48	94.58
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	20	90.89	2.75	90.43
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	20	90.28	14.66	84.4
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	20	88.47	4.74	88.82
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	20	87.7	8.56	86.35
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	20	86.2	2.81	86.36
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	20	83.55	5.45	84.18
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	20	83.52	2.42	83.02
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	20	83.36	5.88	85.96
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	20	80.92	5.35	79.44
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	20	80.78	1.57	81.09
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	20	77.53	11.44	77.72
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	20	74.81	4.46	75.48
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	20	74.67	4.94	74.98
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	20	74.19	1.37	73.91
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	20	73.66	4.47	73.73
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	20	73.03	2.61	73.46
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	20	71.79	16.28	64.82
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	20	71.29	6.05	72.18
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	20	71.04	11.16	64.84
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	20	70.45	2.34	70.34
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	20	70.23	4.02	69.23
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	20	68.88	1.43	68.6

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
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	20	67.9	2.08	68.33
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	20	67.77	2.12	67.93
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	20	67.47	2.25	68.06
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	20	65.86	5.58	66.28
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	20	65.61	2.58	65.02
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	20	65.45	1.79	66.01
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	20	65.42	2.06	65.74
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	20	65.0	0.86	64.81
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	20	64.96	1.62	65.26
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	20	64.76	4.38	64.97
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	20	64.55	2.73	64.1
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	20	63.98	2.81	63.7
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	20	63.96	1.0	63.88
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	20	63.89	0.8	63.76
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	20	63.42	2.57	63.52
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	20	63.34	1.06	63.46
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	20	63.32	0.48	63.46
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	20	63.28	0.6	63.24
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	20	63.25	0.63	63.48
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	20	63.12	1.12	63.16
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	20	62.98	1.0	63.41
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	20	62.94	0.93	63.04
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	20	62.78	1.14	62.82
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	20	62.76	2.26	63.53
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	20	62.71	2.34	63.06
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	20	62.71	2.96	62.8
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	20	62.43	1.41	62.32
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	20	62.28	1.19	62.2
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	20	62.17	3.04	61.81
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	20	62.17	0.81	62.3
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	20	62.02	3.78	62.18
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	20	61.97	2.83	61.6
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	20	61.89	1.7	61.5
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	20	61.7	2.12	61.48
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	20	61.69	1.6	61.46
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	20	61.65	1.6	61.46
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	20	61.55	1.8	61.72
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	20	61.5	1.46	61.74
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	20	61.49	2.0	61.1
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	20	61.46	1.19	61.39
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	20	61.45	1.07	61.2
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	20	61.36	2.2	61.88
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	20	61.23	7.79	63.99
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	20	61.22	1.31	60.96
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	20	60.6	5.85	59.67
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	20	60.58	2.07	61.0
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	20	60.45	1.18	60.35
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	20	60.24	6.7	60.09
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	20	59.72	1.42	59.96
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	20	59.63	1.94	59.18
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	20	59.48	1.73	59.57

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
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	20	59.37	1.63	59.26
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	20	59.23	1.86	59.85
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	20	59.16	0.74	58.92
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	20	59.07	1.25	59.16
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	20	58.94	1.51	58.56
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	20	58.57	1.2	58.7
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	20	57.32	6.89	57.56
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	20	56.26	3.07	56.0
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	20	54.35	1.77	53.76
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	20	48.55	2.82	48.56
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	20	46.28	1.77	45.93
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	20	45.49	2.77	45.42
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	20	45.23	1.56	45.32
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	20	44.51	1.31	44.86
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	20	44.04	2.69	43.77
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	20	43.68	12.6	48.26
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	20	43.44	0.75	43.4
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	20	43.08	3.01	43.02
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	20	42.99	2.31	43.28
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	20	42.96	1.36	42.78
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	20	42.89	3.96	42.4
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	20	42.74	3.39	42.2
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	20	42.43	2.09	42.76
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	20	42.26	1.85	42.2
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	20	42.19	2.1	41.58
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	20	41.85	2.49	41.2
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	20	41.82	1.57	41.9
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	20	41.79	0.72	41.78
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	20	41.56	1.47	41.03
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	20	40.83	2.64	41.11
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	20	40.79	1.48	40.34
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	20	40.71	17.35	49.1
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	20	40.43	1.41	40.53
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	20	40.33	0.89	40.2
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	20	40.04	2.37	40.03
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	20	39.83	1.69	39.85
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	20	39.63	1.47	39.92
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	20	39.62	1.18	39.25
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	20	39.6	1.78	39.31
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	20	39.2	2.0	38.75
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	20	39.17	2.89	39.39
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	20	38.87	2.17	39.02
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	20	38.87	1.03	38.99
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	20	38.78	4.82	38.16
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	20	38.59	2.19	38.33
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	20	38.33	2.12	38.7
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	20	38.03	4.34	37.7
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	20	38.01	4.46	39.4
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	20	37.93	1.83	38.2
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	20	37.28	1.68	37.34
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	20	37.15	2.51	37.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

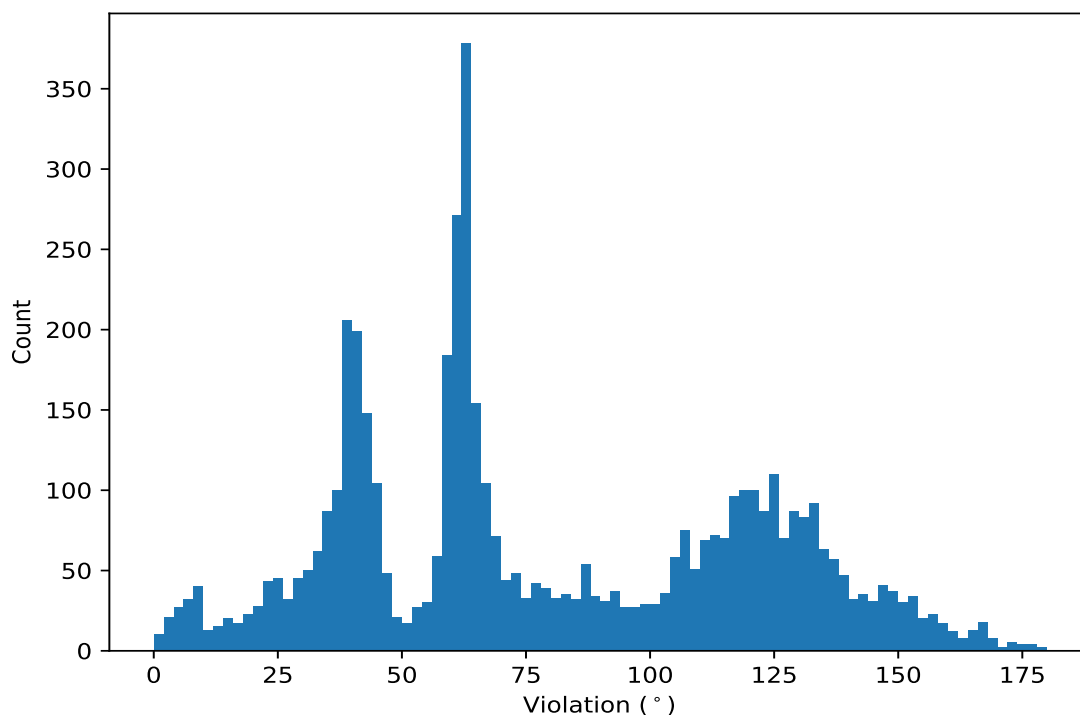
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	20	36.45	1.47	36.22
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	20	36.24	24.37	44.44
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	20	35.95	1.23	36.44
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	20	35.69	0.92	35.67
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	20	34.81	4.32	34.44
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	20	34.34	3.23	33.49
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	20	34.26	2.84	34.6
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	20	32.56	1.3	32.13
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	20	32.26	4.78	32.48
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	20	31.69	2.16	31.94
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	20	30.68	1.91	31.28
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	20	30.38	7.45	28.87
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	20	30.15	2.05	29.66
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	20	27.04	4.15	26.8
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	20	26.58	2.9	26.19
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	20	25.56	3.18	25.67
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	20	24.59	3.43	24.85
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	20	24.24	1.94	24.45
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	20	23.84	3.03	22.15
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	20	22.53	3.22	21.66
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	20	22.17	9.38	20.86
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	20	17.98	8.87	18.27
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	20	17.72	3.52	17.2
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	20	15.48	7.33	14.64
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	20	9.44	1.58	9.54
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	20	7.4	1.22	7.42
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	19	14.38	10.76	13.86
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	19	7.33	3.25	6.7
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	18	8.22	3.98	8.9
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	17	5.52	4.51	4.03
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	16	4.35	1.72	3.77
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	15	8.04	4.69	7.39

<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

### 10.5.1 Histogram : Distribution of violations

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



### 10.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints [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 (°)
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	17	179.34
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	9	178.18
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	10	177.96
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	4	177.63
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	9	177.24
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	4	177.06
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	6	175.75
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	8	175.61
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	10	175.53
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	7	175.51
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	4	173.75
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	5	173.67
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	7	173.49
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	5	173.01
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	6	172.91
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	18	171.61
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	3	171.23
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	10	169.81
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	11	169.51
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	3	169.44
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	17	168.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	14	168.72
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	8	168.68
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	5	168.47
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	1	168.19
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	14	167.83
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	8	167.62
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	16	167.48
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1	167.43
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	20	167.38
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	7	167.27
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	3	167.23
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	14	166.96
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	8	166.95
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	3	166.93
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	9	166.7
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	4	166.64
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	4	166.36
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	7	166.2
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	19	166.16
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	5	166.15
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	16	166.15
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	10	166.12
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	2	165.93
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	2	165.82
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	18	165.74
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	19	165.63
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	13	165.59
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	12	165.58
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	9	165.45
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	11	165.34
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	11	165.31
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	15	165.16
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	12	164.91
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	10	164.8
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	10	164.41
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	19	163.88
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	13	163.83
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	19	163.32
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	6	163.27
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	18	163.13
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	20	162.72
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	20	162.53
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	6	162.24
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	6	161.83
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	17	161.69
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	14	161.61
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	19	161.16
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	16	160.94
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	19	160.86
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	3	160.84
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	15	160.83

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	6	160.5
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	9	160.44
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	15	160.29
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	2	160.02
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	17	159.98
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	11	159.9
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	11	159.32
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	3	159.31
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	4	159.18
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	12	159.04
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	14	159.01
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	16	158.94
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	20	158.87
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	9	158.63
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	13	158.42
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1	158.41
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	20	158.4
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	5	158.16
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	19	158.1
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	6	158.01
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	19	158.01
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	7	157.95
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	8	157.72
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	13	157.7
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	16	157.69
(1,217)	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	7	157.27
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	9	157.22
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	12	157.16
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	19	157.16
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	4	157.08
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	8	157.04
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	16	157.0
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	1	156.99
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	6	156.89
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	5	156.87
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	18	156.81
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	14	156.76
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	9	156.75
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	13	156.68
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	11	156.65
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	7	156.58
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	2	156.52
(1,210)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:PRO:N	20	156.48
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	17	156.28
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	17	155.91
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	18	155.79
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	11	155.71
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1	155.45
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	15	155.45
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	10	155.28
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1	155.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	13	155.15
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	14	154.77
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	3	154.76
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	4	154.67
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	2	154.67
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	2	154.63
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	5	154.62
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1	154.51
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1	154.5
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	15	154.43
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	6	154.38
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	20	154.18
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	2	154.01
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	13	153.92
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	2	153.82
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	8	153.71
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	20	153.62
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	10	153.59
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	2	153.48
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1	153.37
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	9	153.32
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	16	153.3
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	18	153.2
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	3	153.17
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	17	153.17
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	16	153.14
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	19	153.1
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	4	153.0
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	2	152.97
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	15	152.91
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	14	152.86
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	2	152.78
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	8	152.61
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	12	152.53
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	8	152.4
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	4	152.35
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1	152.34
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	9	152.3
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	6	152.3
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	17	152.27
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	6	152.25
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	7	152.24
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	19	152.16
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	11	152.1
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	15	152.1
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	16	152.08
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	20	152.08
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	18	151.92
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	19	151.9
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1	151.89
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	13	151.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	2	151.83
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	9	151.82
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	11	151.82
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	12	151.81
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	15	151.77
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	19	151.74
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	10	151.71
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	17	151.58
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	17	151.57
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	16	151.38
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	19	151.2
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	15	151.13
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	8	151.11
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	17	151.0
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	3	150.99
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	12	150.94
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1	150.92
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	7	150.83
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	15	150.61
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	16	150.52
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	18	150.51
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	13	150.49
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	5	150.48
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	5	150.39
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	20	150.17
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	12	150.13
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	18	149.95
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	6	149.93
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	16	149.91
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	4	149.85
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	12	149.85
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	11	149.8
(1,83)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PRO:N	18	149.76
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	17	149.69
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	7	149.67
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	14	149.63
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	10	149.6
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	9	149.52
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	3	149.49
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1	149.46
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	9	149.29
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	2	149.26
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	12	149.2
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	17	149.16
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	20	149.12
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	15	149.07
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	14	149.02
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	13	149.0
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	19	148.88
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1	148.85
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	14	148.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	15	148.82
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	15	148.61
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	14	148.58
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	10	148.47
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	19	148.42
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	10	148.4
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	9	148.35
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	2	148.31
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	5	148.19
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	8	148.18
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	4	148.05
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	2	148.01
(1,67)	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	18	147.92
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	2	147.79
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	12	147.74
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	14	147.72
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	17	147.71
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	6	147.69
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	3	147.67
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	17	147.52
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	16	147.43
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	16	147.4
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	15	147.3
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1	147.22
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	13	147.21
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	20	147.17
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	7	147.15
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	20	147.08
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	15	147.08
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1	147.07
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	20	147.03
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	2	146.97
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	15	146.94
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	17	146.9
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	19	146.89
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	3	146.79
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	13	146.76
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	15	146.6
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	12	146.6
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	4	146.56
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	8	146.54
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	19	146.51
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	19	146.45
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	10	146.44
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1	146.37
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	3	146.35
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	11	146.25
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	7	146.22
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	8	146.16
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	12	146.1
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	9	146.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	2	146.07
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	6	146.02
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	11	145.99
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	1	145.98
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	4	145.97
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	9	145.92
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	12	145.8
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	8	145.64
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	19	145.53
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	8	145.49
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	12	145.48
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	8	145.14
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	6	145.08
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	4	145.07
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	17	145.02
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	10	144.99
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	5	144.97
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	18	144.78
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	14	144.75
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	12	144.74
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	6	144.7
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	7	144.69
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	14	144.48
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	14	144.46
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	20	144.45
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	5	144.41
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	11	144.38
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	8	144.37
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	12	144.35
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1	144.33
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	16	144.33
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	13	144.24
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	11	144.1
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	18	143.99
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	12	143.97
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	20	143.91
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	19	143.91
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1	143.68
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	10	143.67
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	5	143.49
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	5	143.48
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	12	143.33
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	7	143.28
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	20	143.28
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	5	143.27
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	10	143.19
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1	143.04
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	11	142.97
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	15	142.79
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	13	142.74
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	5	142.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	19	142.68
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1	142.67
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	3	142.59
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	3	142.48
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	15	142.48
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	6	142.47
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	10	142.47
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	5	142.45
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	16	142.43
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	11	142.41
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	6	142.4
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	10	142.28
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	14	142.2
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	12	142.18
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	18	142.11
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	13	142.09
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	4	142.05
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	7	141.96
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	16	141.9
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	2	141.9
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	2	141.87
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	7	141.87
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	9	141.83
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	7	141.64
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1	141.6
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	6	141.58
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	10	141.53
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	13	141.52
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	16	141.51
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	11	141.47
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	18	141.42
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	10	141.38
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	19	141.38
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1	141.19
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	9	141.18
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	5	141.17
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	7	141.03
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	11	141.0
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	16	140.77
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	18	140.76
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	12	140.6
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	12	140.52
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	7	140.43
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	10	140.36
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	2	140.34
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	4	140.24
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	18	140.2
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	3	140.11
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	11	140.05
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	18	139.96
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	2	139.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	5	139.92
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	14	139.78
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	19	139.77
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	18	139.76
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	9	139.74
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	12	139.59
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	2	139.54
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	6	139.49
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	15	139.49
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	3	139.48
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	9	139.35
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	6	139.35
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	9	139.32
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	5	139.3
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	13	139.27
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	4	139.27
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	20	139.19
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1	139.15
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	9	139.13
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	17	139.12
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	17	139.1
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	6	139.05
(1,243)	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	20	139.04
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	11	139.04
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	1	139.02
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1	139.02
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	4	138.93
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	16	138.77
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	7	138.76
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	8	138.58
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	5	138.58
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	7	138.57
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	16	138.45
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	5	138.45
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	13	138.44
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	14	138.4
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	12	138.39
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	8	138.35
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	20	138.35
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	9	138.32
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	3	138.31
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	6	138.2
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	8	138.16
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	20	138.15
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	20	138.11
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	7	137.99
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	13	137.84
(1,132)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	3	137.84
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	13	137.81
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	10	137.8
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	17	137.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	15	137.7
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	18	137.63
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	15	137.61
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	20	137.55
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	2	137.49
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	3	137.44
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	11	137.35
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	4	137.32
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	12	137.28
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	16	137.26
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	18	137.25
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	11	137.25
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1	137.21
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	3	137.15
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	15	137.1
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	6	137.07
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	2	137.05
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	3	137.02
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	13	137.01
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	4	137.01
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	6	136.97
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	14	136.97
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	12	136.96
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	6	136.88
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	14	136.88
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	7	136.87
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	5	136.78
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	8	136.78
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	12	136.78
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	3	136.68
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	7	136.64
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	9	136.64
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	13	136.61
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	10	136.6
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	19	136.57
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	2	136.56
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	11	136.55
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	4	136.39
(1,225)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	11	136.38
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	4	136.34
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	13	136.33
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	14	136.32
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	2	136.3
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	5	136.22
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	8	136.18
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	13	136.16
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	15	136.15
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	14	136.12
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	20	136.09
(1,134)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	13	136.05
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	18	136.04

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	16	135.99
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	14	135.95
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	13	135.93
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	4	135.93
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	1	135.87
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	6	135.73
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	18	135.67
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	5	135.65
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	18	135.62
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	20	135.52
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	3	135.48
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	7	135.48
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	4	135.47
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	5	135.47
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	20	135.31
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	20	135.27
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	10	135.24
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	2	135.23
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	14	135.22
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	6	135.21
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	11	135.21
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	14	135.19
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	8	135.17
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	14	135.09
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	8	135.08
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	4	134.98
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	2	134.98
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	14	134.95
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	13	134.9
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	20	134.84
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	16	134.81
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	9	134.79
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	5	134.74
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	7	134.73
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	6	134.69
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	18	134.68
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	8	134.61
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	16	134.6
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	16	134.56
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	8	134.48
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	15	134.46
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	9	134.45
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	10	134.44
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	8	134.43
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	9	134.41
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	17	134.4
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	5	134.33
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	9	134.31
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	1	134.3
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	14	134.29
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	8	134.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	9	134.26
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	7	134.21
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	11	134.17
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	17	134.15
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	2	134.14
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	10	134.12
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	10	134.12
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	16	134.09
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	2	134.09
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1	134.05
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	11	134.02
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	10	134.01
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	18	133.99
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	19	133.95
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	18	133.93
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	8	133.89
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	13	133.87
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	17	133.87
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	3	133.78
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	2	133.74
(1,131)	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:CA	1:73:A:TYR:C	8	133.7
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	5	133.69
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	16	133.68
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	16	133.57
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	13	133.53
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	19	133.52
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	11	133.46
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	15	133.43
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	8	133.42
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	13	133.42
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	5	133.36
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1	133.3
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	19	133.28
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	7	133.23
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	6	133.21
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	20	133.19
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	11	133.18
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	12	133.12
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	5	133.12
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	9	133.12
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	18	133.11
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	11	133.1
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	12	133.05
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	19	133.04
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	19	133.03
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	14	132.98
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	3	132.93
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	5	132.88
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	18	132.86
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	6	132.84
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	19	132.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	18	132.82
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	17	132.81
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	12	132.79
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	19	132.76
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	5	132.74
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	19	132.74
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	20	132.74
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	3	132.74
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	15	132.73
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	6	132.71
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	18	132.7
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	10	132.7
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	8	132.69
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	14	132.69
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1	132.69
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	5	132.68
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	13	132.67
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	18	132.66
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	17	132.66
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	3	132.65
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	17	132.65
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	3	132.63
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	19	132.56
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	9	132.51
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	7	132.51
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	16	132.49
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	15	132.46
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	5	132.45
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	7	132.44
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	15	132.42
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	12	132.42
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	15	132.37
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	8	132.37
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	9	132.33
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	4	132.3
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	5	132.29
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	2	132.27
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	6	132.25
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	9	132.25
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	9	132.24
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1	132.23
(1,41)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1	132.23
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	15	132.23
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	16	132.21
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	12	132.19
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	20	132.19
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	3	132.17
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	10	132.16
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	11	132.13
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	20	132.12
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	3	132.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	15	132.05
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	7	132.04
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	20	131.98
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	17	131.92
(1,254)	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	9	131.88
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1	131.88
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	11	131.87
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	8	131.87
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	9	131.85
(1,130)	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1:73:A:TYR:N	17	131.84
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	12	131.84
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	7	131.81
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	16	131.81
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	9	131.78
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	18	131.73
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	13	131.69
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	7	131.66
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	3	131.59
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	20	131.54
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	2	131.52
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	12	131.5
(1,203)	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	19	131.48
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	5	131.44
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	12	131.43
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	10	131.42
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	2	131.33
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	7	131.29
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	4	131.29
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	4	131.27
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	14	131.24
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	17	131.23
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	3	131.23
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	15	131.21
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	7	131.2
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	5	131.19
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	20	131.17
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	8	131.07
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	16	131.07
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	17	131.04
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	5	131.02
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	4	130.98
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	15	130.97
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	10	130.96
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	4	130.89
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	18	130.86
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	10	130.85
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	17	130.83
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	12	130.8
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	4	130.78
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	20	130.78
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	13	130.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	15	130.77
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	18	130.77
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	13	130.71
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	14	130.7
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	15	130.68
(1,38)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	8	130.68
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	15	130.6
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	20	130.53
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	7	130.48
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	16	130.47
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	11	130.45
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	10	130.45
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	5	130.44
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	4	130.43
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	17	130.42
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1	130.42
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	3	130.41
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	2	130.4
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	7	130.37
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	19	130.36
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	3	130.35
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	13	130.33
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	7	130.33
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	6	130.32
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	12	130.31
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	13	130.26
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	12	130.25
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	12	130.24
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	3	130.21
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	4	130.14
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	9	130.14
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	6	130.14
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	4	130.13
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	9	130.1
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1	129.98
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	18	129.93
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	20	129.92
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	12	129.91
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	4	129.85
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	17	129.83
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	7	129.82
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	15	129.81
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	19	129.8
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	16	129.77
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	17	129.73
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	4	129.72
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	9	129.72
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	10	129.69
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	8	129.69
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	18	129.68
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	20	129.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,219)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	13	129.66
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	5	129.65
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	11	129.62
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	6	129.6
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	14	129.59
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	4	129.57
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	15	129.57
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	4	129.56
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	4	129.53
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	6	129.5
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	17	129.5
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	11	129.5
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	2	129.48
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	17	129.36
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	19	129.36
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1	129.35
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	5	129.34
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	6	129.28
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	16	129.24
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	11	129.23
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	8	129.18
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	12	129.13
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	7	129.12
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	5	129.12
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	6	129.12
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	3	129.09
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	19	129.09
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	15	129.08
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	19	129.08
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	12	129.07
(1,118)	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	6	129.06
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	19	129.06
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	8	129.06
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	17	128.99
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	6	128.97
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	17	128.94
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	18	128.94
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	17	128.91
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	4	128.84
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	10	128.82
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1	128.77
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	2	128.75
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	8	128.72
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	12	128.7
(1,202)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	1:111:A:GLN:N	19	128.65
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	17	128.64
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	13	128.63
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	20	128.62
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	7	128.56
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	14	128.56
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	19	128.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	6	128.52
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	4	128.5
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	20	128.49
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	19	128.48
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	2	128.48
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	5	128.48
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	16	128.45
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	14	128.44
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	18	128.42
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	18	128.37
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	4	128.37
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	13	128.36
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	7	128.35
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	13	128.33
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	17	128.22
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	4	128.18
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	9	128.16
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	16	128.09
(1,32)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	8	128.07
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	19	127.99
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	11	127.98
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	5	127.81
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	16	127.81
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	17	127.79
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	18	127.71
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	3	127.71
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	18	127.68
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	7	127.67
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	10	127.64
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	16	127.63
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	5	127.58
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	14	127.57
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	10	127.56
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	10	127.54
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	7	127.54
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	8	127.52
(1,245)	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	3	127.51
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1	127.49
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	13	127.49
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	13	127.46
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	18	127.44
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	19	127.42
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	13	127.36
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	12	127.33
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	2	127.23
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	16	127.21
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	2	127.19
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	16	127.19
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	15	127.17
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	8	127.15
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	12	127.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	3	127.1
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	16	127.09
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	15	127.07
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	6	127.03
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	17	126.99
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	2	126.96
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	13	126.95
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	5	126.94
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	14	126.94
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	5	126.94
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	20	126.9
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	11	126.9
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	16	126.89
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	2	126.89
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	14	126.88
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	6	126.86
(1,133)	1:73:A:TYR:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	14	126.84
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	18	126.82
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	15	126.75
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	14	126.7
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	8	126.69
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	7	126.67
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	18	126.57
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	15	126.56
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	19	126.52
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	3	126.51
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1	126.51
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	20	126.48
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	11	126.47
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	10	126.43
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	20	126.39
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	10	126.33
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	3	126.3
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	3	126.25
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	2	126.13
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	16	126.08
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	11	126.03
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	5	126.01
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	5	125.95
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	9	125.94
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	3	125.86
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	10	125.86
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	17	125.84
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	2	125.84
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	3	125.83
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	10	125.83
(1,57)	1:33:A:PRO:N	1:33:A:PRO:CA	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	3	125.81
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	13	125.8
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	5	125.8
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	6	125.79
(1,140)	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	12	125.78

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	6	125.75
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	13	125.74
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	4	125.74
(1,247)	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	6	125.73
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	16	125.72
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	10	125.71
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	14	125.7
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	12	125.69
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	10	125.68
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	11	125.65
(1,75)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	17	125.64
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	6	125.62
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	9	125.62
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	3	125.57
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	15	125.45
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	18	125.44
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	3	125.43
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	17	125.43
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	12	125.41
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	13	125.4
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	18	125.4
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1	125.4
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	8	125.38
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	16	125.37
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	11	125.37
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	20	125.37
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	9	125.36
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	8	125.36
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	14	125.34
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	16	125.33
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	4	125.31
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	7	125.29
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	7	125.27
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	19	125.25
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	15	125.24
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	3	125.23
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	7	125.21
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	18	125.2
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	17	125.2
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	20	125.15
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	4	125.13
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	11	125.13
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	19	125.12
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	15	125.1
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	15	125.07
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	9	125.05
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	4	125.04
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	14	125.03
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	13	125.02
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	4	124.97
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1	124.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	2	124.93
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	7	124.92
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	15	124.88
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	11	124.87
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	16	124.87
(1,242)	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1:133:A:ARG:CA	1:133:A:ARG:C	14	124.85
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	10	124.83
(1,81)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	14	124.83
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	14	124.78
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	11	124.76
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	2	124.68
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	12	124.68
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	4	124.67
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	9	124.62
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	7	124.6
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	12	124.51
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	3	124.51
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	19	124.5
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	1	124.49
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	11	124.49
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	5	124.49
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	9	124.48
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	2	124.48
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	5	124.48
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	13	124.44
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	10	124.44
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	13	124.42
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	12	124.41
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	11	124.4
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	19	124.38
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	16	124.3
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	17	124.24
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	15	124.23
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	13	124.21
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	17	124.19
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	4	124.19
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	14	124.16
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	16	124.15
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	17	124.14
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	14	124.09
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	11	124.09
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	3	124.06
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	5	124.05
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	9	124.01
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1	124.01
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	14	124.0
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	11	123.93
(1,40)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:SER:N	15	123.87
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	5	123.86
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	2	123.85
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	16	123.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	2	123.72
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	3	123.71
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	2	123.7
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	15	123.69
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	5	123.68
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	20	123.68
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	20	123.63
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	8	123.6
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	15	123.59
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	4	123.58
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	6	123.55
(1,199)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1	123.53
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	16	123.52
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	3	123.51
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	9	123.51
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	3	123.39
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	6	123.36
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	17	123.35
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	10	123.34
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1	123.32
(1,188)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	20	123.28
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	9	123.27
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	7	123.25
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	8	123.25
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	4	123.25
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	3	123.24
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	8	123.23
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	11	123.18
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	11	123.11
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	2	123.09
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	13	123.04
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	15	122.99
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	4	122.97
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	10	122.96
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	11	122.94
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	5	122.89
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	17	122.86
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	8	122.84
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	5	122.84
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	13	122.84
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	15	122.81
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	9	122.81
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	2	122.75
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	20	122.71
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	9	122.68
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	5	122.65
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	20	122.65
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	11	122.6
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1	122.6
(1,214)	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	9	122.59
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	1	122.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,216)	1:119:A:ILE:C	1:120:A:ALA:N	1:120:A:ALA:CA	1:120:A:ALA:C	2	122.55
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	13	122.54
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	10	122.47
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	8	122.47
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	13	122.46
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	13	122.43
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1	122.43
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	7	122.41
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	15	122.39
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	17	122.35
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	20	122.34
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	7	122.33
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	6	122.32
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	5	122.31
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	10	122.31
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	18	122.31
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1	122.31
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	2	122.31
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	14	122.3
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	8	122.3
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	10	122.29
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	3	122.27
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	3	122.26
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	9	122.23
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	2	122.23
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	8	122.17
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	12	122.17
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	6	122.17
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	11	122.16
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	19	122.13
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	14	122.11
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	19	121.97
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1	121.92
(1,198)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ARG:N	1	121.91
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	12	121.88
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	14	121.86
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	20	121.81
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	17	121.75
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	20	121.75
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1	121.74
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	4	121.74
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	17	121.7
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	6	121.65
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	6	121.63
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	12	121.63
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	14	121.6
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	13	121.59
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	12	121.55
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	19	121.54
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	5	121.53
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	14	121.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	3	121.5
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	20	121.48
(1,48)	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	18	121.46
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	19	121.45
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	4	121.45
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	18	121.43
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	11	121.43
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	16	121.42
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	2	121.41
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	20	121.38
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	8	121.36
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	8	121.33
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	18	121.29
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	3	121.27
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	2	121.23
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	4	121.22
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	14	121.21
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	19	121.2
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	7	121.19
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	15	121.18
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	11	121.17
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	7	121.15
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	6	121.12
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	11	121.05
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	4	121.03
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	2	121.03
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	11	121.03
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	17	121.01
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	5	121.0
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	16	121.0
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	4	121.0
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	6	120.98
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	12	120.98
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	15	120.94
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	4	120.93
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	12	120.91
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	18	120.89
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	1	120.89
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1	120.87
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	9	120.86
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	14	120.84
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	9	120.82
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	11	120.78
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	12	120.77
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	16	120.77
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	10	120.77
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	14	120.73
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	9	120.69
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	19	120.67
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	1	120.61
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	15	120.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	5	120.6
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	18	120.6
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	2	120.55
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	11	120.54
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	2	120.54
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	5	120.54
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	12	120.53
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	10	120.51
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	4	120.47
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	18	120.46
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	11	120.42
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	3	120.39
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	13	120.39
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	20	120.36
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	20	120.3
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	2	120.3
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	8	120.26
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	4	120.23
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	3	120.22
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	4	120.21
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	18	120.2
(1,208)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	10	120.17
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	2	120.13
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	15	120.11
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	19	120.08
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	15	120.07
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	15	120.07
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	15	120.02
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	10	120.02
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	8	119.96
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	13	119.9
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	9	119.89
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	1	119.89
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	14	119.88
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	20	119.86
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	2	119.79
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	18	119.78
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	13	119.76
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	17	119.76
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	8	119.76
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	9	119.74
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	19	119.72
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	6	119.71
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	10	119.69
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1	119.68
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	19	119.67
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	12	119.66
(1,256)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:LEU:N	8	119.65
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	11	119.64
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	7	119.63
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	12	119.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	17	119.55
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	13	119.54
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	20	119.52
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	5	119.51
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	7	119.47
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	11	119.47
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	13	119.45
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	17	119.43
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	9	119.43
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	10	119.41
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	20	119.38
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	12	119.33
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	16	119.31
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	7	119.3
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	7	119.3
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	6	119.29
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	16	119.28
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	16	119.25
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	14	119.25
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1	119.24
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	14	119.24
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	16	119.23
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	18	119.23
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	17	119.21
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	17	119.2
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	5	119.18
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	9	119.15
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	17	119.15
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	13	119.12
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	20	119.1
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	15	119.09
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	14	119.03
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	10	119.03
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	15	119.01
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	10	118.97
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	14	118.96
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	5	118.96
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	10	118.95
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1	118.94
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	6	118.94
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	17	118.94
(1,244)	1:133:A:ARG:C	1:134:A:VAL:N	1:134:A:VAL:CA	1:134:A:VAL:C	13	118.93
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	19	118.91
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	6	118.88
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	6	118.88
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	3	118.84
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	17	118.82
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	18	118.8
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	18	118.79
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	20	118.73
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	10	118.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,122)	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	18	118.69
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	19	118.69
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	13	118.65
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	19	118.61
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	19	118.58
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	19	118.54
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	14	118.47
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	6	118.45
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	13	118.43
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	12	118.4
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	18	118.4
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	11	118.39
(1,204)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	19	118.38
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1	118.36
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1	118.32
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	20	118.28
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1	118.27
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	18	118.2
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	11	118.19
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	18	118.18
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	16	118.17
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	13	118.15
(1,74)	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	10	118.14
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	12	118.09
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	18	118.08
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	7	118.07
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	7	118.02
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	18	117.99
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	15	117.97
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	17	117.96
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	20	117.96
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	10	117.95
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	7	117.94
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	14	117.92
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	11	117.87
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	4	117.87
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	13	117.82
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	17	117.82
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	16	117.82
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	19	117.82
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	8	117.8
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	8	117.78
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	12	117.78
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	6	117.78
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	19	117.77
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	5	117.76
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	18	117.74
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	14	117.73
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	16	117.73
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	9	117.71
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	8	117.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	16	117.66
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	1	117.65
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	2	117.65
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	20	117.64
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	14	117.62
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	16	117.6
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	17	117.6
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	10	117.59
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	2	117.53
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	12	117.53
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	5	117.53
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	18	117.52
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	19	117.5
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	20	117.49
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	9	117.48
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	16	117.47
(1,37)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	12	117.44
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	16	117.41
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	5	117.41
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	7	117.38
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	17	117.36
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1	117.34
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	7	117.33
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	3	117.3
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	13	117.3
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	13	117.29
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	9	117.29
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	16	117.28
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	16	117.25
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	2	117.23
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	17	117.23
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	7	117.21
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	12	117.2
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	8	117.18
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	2	117.15
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	20	117.14
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	15	117.1
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	7	117.07
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	13	117.06
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	15	117.04
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	6	117.04
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	9	117.02
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	8	116.99
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	16	116.99
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	6	116.98
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	19	116.94
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	8	116.93
(1,128)	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	11	116.93
(1,50)	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	11	116.91
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	4	116.81
(1,251)	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	15	116.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	6	116.73
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	15	116.73
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	19	116.66
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	7	116.63
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	9	116.59
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	19	116.57
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	19	116.51
(1,127)	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	1:71:A:ILE:CA	1:71:A:ILE:C	17	116.48
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	15	116.46
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	3	116.39
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	12	116.38
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	9	116.34
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	16	116.33
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	1	116.26
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	15	116.2
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	2	116.16
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	1	116.16
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	17	116.12
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	3	116.07
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	3	116.06
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1	116.05
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	10	115.99
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	10	115.97
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	7	115.92
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	7	115.9
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	3	115.89
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	5	115.84
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	14	115.83
(1,190)	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	13	115.83
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	6	115.82
(1,79)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	4	115.8
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	15	115.8
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	5	115.76
(1,211)	1:115:A:PRO:N	1:115:A:PRO:CA	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	2	115.76
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	5	115.75
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	11	115.74
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	4	115.7
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	2	115.61
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	12	115.46
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	8	115.41
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	14	115.4
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	3	115.39
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	18	115.34
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	10	115.33
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	4	115.27
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	9	115.25
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	17	115.22
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	11	115.19
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	14	115.17
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	10	115.16
(1,255)	1:139:A:SER:N	1:139:A:SER:CA	1:139:A:SER:C	1:140:A:PRO:N	8	115.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	12	115.14
(1,249)	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	2	115.11
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	6	115.1
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	9	115.02
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	8	115.01
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	11	115.0
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	12	114.97
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	12	114.94
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	6	114.86
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	2	114.83
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	2	114.81
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	18	114.78
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	19	114.77
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	17	114.73
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	10	114.72
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	18	114.72
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	16	114.7
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	17	114.62
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	5	114.58
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	15	114.57
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	19	114.57
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	12	114.51
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	2	114.49
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	6	114.48
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	7	114.47
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	20	114.39
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	20	114.38
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	1	114.29
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	20	114.29
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	4	114.27
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	13	114.26
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	18	114.22
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	17	114.21
(1,47)	1:27:A:ASN:C	1:28:A:ILE:N	1:28:A:ILE:CA	1:28:A:ILE:C	11	114.14
(1,69)	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	14	114.13
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	17	114.1
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	8	114.08
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	20	114.06
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	5	114.05
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	12	114.02
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	17	113.93
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	14	113.9
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	4	113.89
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1	113.85
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	3	113.84
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	13	113.8
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	8	113.71
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1	113.71
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	6	113.69
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	7	113.68
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	10	113.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	12	113.66
(1,34)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	15	113.66
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	16	113.64
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	5	113.62
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	13	113.54
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	5	113.53
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	6	113.5
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	19	113.47
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	7	113.41
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	4	113.38
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	4	113.38
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	10	113.38
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	8	113.36
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	2	113.34
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	18	113.34
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	13	113.26
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	4	113.26
(1,36)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:THR:N	1	113.24
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	12	113.23
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	16	113.18
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	18	113.18
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	8	113.17
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	17	113.15
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	16	113.13
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	7	113.07
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	7	113.07
(1,44)	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	6	113.01
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	7	113.0
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	6	112.94
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	15	112.84
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	8	112.73
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	5	112.72
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	13	112.71
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	20	112.62
(1,126)	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1:71:A:ILE:N	7	112.62
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	15	112.61
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	19	112.6
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	18	112.58
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	16	112.56
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	18	112.49
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	14	112.49
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	9	112.49
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	19	112.49
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	15	112.47
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	12	112.43
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1	112.42
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	13	112.42
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1	112.34
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	17	112.33
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	6	112.31
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	11	112.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	18	112.29
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	2	112.27
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	5	112.26
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	9	112.26
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	3	112.26
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	3	112.24
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	5	112.22
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	4	112.19
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	18	112.14
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	16	112.02
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	2	111.92
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	2	111.89
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	3	111.86
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	14	111.84
(1,201)	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:CA	1:110:A:THR:C	12	111.8
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	8	111.79
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	19	111.73
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	10	111.71
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	20	111.7
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	16	111.58
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	3	111.57
(1,52)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	15	111.56
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	12	111.52
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	14	111.5
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	11	111.5
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	10	111.46
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	16	111.43
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	18	111.43
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	13	111.41
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	6	111.37
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	11	111.33
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	19	111.32
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	20	111.28
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	11	111.16
(1,224)	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	11	111.14
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	9	111.09
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	2	111.09
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	16	111.08
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	9	111.06
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1	111.06
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	14	111.05
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	13	111.05
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	11	111.02
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	6	111.02
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	19	111.01
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	20	111.0
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1	110.98
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	15	110.95
(1,246)	1:134:A:VAL:C	1:135:A:GLU:N	1:135:A:GLU:CA	1:135:A:GLU:C	2	110.94
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	1	110.93
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	12	110.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	3	110.91
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	15	110.82
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	14	110.82
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	14	110.7
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	2	110.69
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	13	110.66
(1,123)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	4	110.64
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1	110.58
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	19	110.53
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	20	110.5
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	10	110.5
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	17	110.46
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	10	110.46
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	19	110.46
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	10	110.45
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	16	110.4
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	17	110.33
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	16	110.25
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	5	110.24
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	11	110.18
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	4	110.17
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	9	110.1
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	7	110.07
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	11	110.07
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	7	110.05
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	9	110.05
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	5	110.02
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	14	110.02
(1,212)	1:115:A:PRO:C	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	4	109.95
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	18	109.92
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	2	109.85
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1	109.78
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	10	109.76
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	11	109.75
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	19	109.73
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	8	109.7
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	17	109.68
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	8	109.66
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	6	109.61
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	4	109.57
(1,248)	1:135:A:GLU:C	1:136:A:ILE:N	1:136:A:ILE:CA	1:136:A:ILE:C	3	109.54
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	17	109.49
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	12	109.48
(1,56)	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	1:33:A:PRO:N	20	109.48
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	15	109.45
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	13	109.44
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	15	109.42
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	10	109.31
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	13	109.29
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	3	109.2
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	6	109.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	6	109.17
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	16	109.16
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	4	109.14
(1,200)	1:109:A:ARG:N	1:109:A:ARG:CA	1:109:A:ARG:C	1:110:A:THR:N	6	109.12
(1,253)	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	1:139:A:SER:N	19	109.11
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	14	109.1
(1,117)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:THR:N	1:66:A:THR:CA	1:66:A:THR:C	7	109.05
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	15	108.91
(1,49)	1:28:A:ILE:C	1:29:A:ILE:N	1:29:A:ILE:CA	1:29:A:ILE:C	11	108.91
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	11	108.89
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	20	108.87
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	8	108.7
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1	108.67
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	1	108.64
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	8	108.59
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	14	108.51
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	18	108.5
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	9	108.36
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	10	108.29
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	6	108.27
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	18	108.25
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	2	108.22
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	17	108.19
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	6	108.11
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	8	108.07
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	8	108.04
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	18	108.04
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1	108.04
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	13	107.99
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	3	107.99
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	3	107.98
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	4	107.97
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	14	107.9
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	7	107.9
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	12	107.86
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	20	107.84
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	10	107.8
(1,124)	1:69:A:ASN:N	1:69:A:ASN:CA	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	7	107.79
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	15	107.76
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	20	107.68
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	17	107.68
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	3	107.61
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	19	107.53
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	18	107.47
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	14	107.43
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	6	107.41
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	5	107.38
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	20	107.35
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	17	107.32
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	2	107.31
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	11	107.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	13	107.23
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	11	107.16
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	19	107.15
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	9	107.14
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	20	107.05
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	2	107.05
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	7	106.96
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	15	106.92
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	8	106.9
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	1	106.85
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	20	106.84
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	7	106.82
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	2	106.81
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	3	106.79
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	16	106.79
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	6	106.73
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	14	106.72
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	12	106.67
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	16	106.66
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	3	106.63
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	3	106.63
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	8	106.6
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	13	106.59
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	4	106.58
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	3	106.56
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	4	106.53
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	9	106.53
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	10	106.52
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	10	106.5
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	2	106.45
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	9	106.44
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	19	106.43
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	12	106.42
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	18	106.41
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	9	106.39
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	9	106.39
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	20	106.37
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	5	106.35
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	5	106.31
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	6	106.28
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	9	106.27
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	10	106.26
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	11	106.24
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	16	106.2
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	10	106.16
(1,66)	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1:38:A:PHE:CA	1:38:A:PHE:C	9	106.15
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	8	106.09
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	20	106.09
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	3	106.01
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:VAL:N	1:68:A:VAL:CA	1:68:A:VAL:C	5	106.01
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	19	106.01

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	9	106.0
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	5	105.94
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	3	105.92
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	6	105.89
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	11	105.89
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	3	105.88
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	11	105.87
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	10	105.82
(1,54)	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	8	105.79
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	17	105.77
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	20	105.74
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	15	105.71
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	4	105.7
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	8	105.67
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	7	105.66
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	17	105.64
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	5	105.63
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	1	105.58
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	9	105.56
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	9	105.51
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	3	105.5
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	11	105.48
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	4	105.45
(1,250)	1:136:A:ILE:C	1:137:A:THR:N	1:137:A:THR:CA	1:137:A:THR:C	9	105.39
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	3	105.32
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	19	105.3
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	3	105.22
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	14	105.22
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	9	105.2
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	4	105.18
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	6	105.17
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	6	105.14
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	8	105.13
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	18	104.96
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	8	104.92
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	14	104.91
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	7	104.9
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	10	104.89
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	17	104.82
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	16	104.77
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	16	104.75
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	4	104.73
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	14	104.72
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	9	104.67
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	20	104.59
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	20	104.5
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	10	104.41
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	2	104.39
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	6	104.37
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	13	104.33
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	9	104.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	6	104.25
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	7	104.24
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	4	104.2
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1	104.19
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	9	104.15
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	8	104.15
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	8	104.05
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	12	104.04
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	12	103.91
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	7	103.91
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	16	103.9
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	5	103.86
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	10	103.84
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	13	103.79
(1,125)	1:69:A:ASN:C	1:70:A:VAL:N	1:70:A:VAL:CA	1:70:A:VAL:C	17	103.67
(1,55)	1:31:A:ASN:C	1:32:A:MET:N	1:32:A:MET:CA	1:32:A:MET:C	6	103.67
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	10	103.59
(1,115)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	3	103.56
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	8	103.45
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	4	103.42
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	3	103.32
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1	103.27
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	4	103.14
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1	103.12
(1,78)	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	14	103.05
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	4	102.98
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	10	102.98
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1	102.93
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	12	102.88
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	19	102.86
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	11	102.85
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	5	102.85
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	7	102.85
(1,135)	1:74:A:THR:C	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	9	102.77
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	17	102.72
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	5	102.69
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	20	102.65
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	2	102.64
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	11	102.59
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	10	102.5
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	15	102.37
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	19	102.28
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	16	102.25
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	7	102.01
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	5	101.95
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	6	101.95
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	12	101.92
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	18	101.91
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	18	101.89
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	13	101.78
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	6	101.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	17	101.23
(1,252)	1:137:A:THR:C	1:138:A:LEU:N	1:138:A:LEU:CA	1:138:A:LEU:C	20	101.2
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	13	101.15
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	18	101.05
(1,51)	1:29:A:ILE:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	2	100.99
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	4	100.98
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	8	100.92
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	3	100.9
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	5	100.84
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	20	100.8
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	14	100.69
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	5	100.65
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1	100.65
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	15	100.55
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	12	100.49
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	16	100.47
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	18	100.42
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	9	100.27
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	15	100.22
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	7	100.15
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	10	100.12
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	12	100.05
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	18	99.99
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	7	99.89
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	19	99.86
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	8	99.72
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	4	99.56
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	3	99.54
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	3	99.51
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	16	99.36
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	2	99.27
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	20	99.24
(1,53)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:ASN:N	1:31:A:ASN:CA	1:31:A:ASN:C	4	99.22
(1,35)	1:20:A:SER:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	18	99.2
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	15	99.13
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	8	99.12
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	12	98.95
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	11	98.91
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	20	98.91
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	14	98.75
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	14	98.69
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	9	98.62
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	20	98.6
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1	98.59
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	11	98.53
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1	98.47
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	7	98.38
(1,207)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	7	98.26
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	10	98.14
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	11	98.14
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	14	98.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	2	97.99
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	19	97.83
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	3	97.81
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	19	97.8
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	6	97.62
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	6	97.6
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	13	97.57
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	6	97.45
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	12	97.19
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	5	97.13
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	19	97.12
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	10	97.09
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	11	97.06
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	20	97.04
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	20	97.01
(1,42)	1:24:A:SER:N	1:24:A:SER:CA	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	18	96.71
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	11	96.44
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	4	96.41
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	10	96.4
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1	96.37
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	8	96.37
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	5	96.33
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	6	96.31
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	15	96.15
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	17	96.09
(1,39)	1:22:A:THR:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	15	96.07
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	20	96.0
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1	95.96
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	9	95.93
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	16	95.65
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	3	95.57
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	13	95.54
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	18	95.43
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	18	95.34
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	14	95.25
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	2	95.23
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	16	95.05
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	4	94.99
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	16	94.97
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	15	94.91
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	4	94.86
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	15	94.65
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	2	94.62
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	19	94.57
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	12	94.51
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1	94.31
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	14	94.31
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	17	94.22
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	19	94.21
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	20	94.21
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	7	94.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	7	94.14
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	16	94.13
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	14	94.07
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	14	93.86
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	12	93.71
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	13	93.62
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	10	93.45
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	5	93.43
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	18	93.35
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	15	93.32
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	3	93.28
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	3	93.27
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	9	93.26
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	8	93.16
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	12	93.16
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	3	93.13
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	5	93.12
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	13	93.08
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	12	93.01
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	2	93.0
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	17	92.96
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	15	92.94
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	15	92.84
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	16	92.83
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	13	92.82
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	19	92.82
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	16	92.8
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	4	92.76
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	9	92.76
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	14	92.73
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	10	92.59
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	9	92.41
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	8	92.4
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	13	92.38
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	3	92.37
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	18	92.23
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	5	92.23
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	2	92.2
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	2	92.15
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	10	92.01
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	19	91.98
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	4	91.93
(1,25)	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	6	91.83
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	4	91.81
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	6	91.79
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	15	91.75
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	4	91.72
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	7	91.64
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	4	91.6
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	4	91.58
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	8	91.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	5	91.37
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	17	91.3
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1	91.29
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1	91.23
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	6	91.22
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	5	91.15
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	13	90.88
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	7	90.87
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	10	90.71
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1	90.69
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	17	90.63
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	7	90.5
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	9	90.49
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	7	90.49
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	17	90.36
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	19	90.21
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	11	90.19
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	10	90.1
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	13	90.04
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	14	90.0
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	18	89.91
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	4	89.85
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	7	89.81
(1,185)	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	18	89.79
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	18	89.76
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	15	89.72
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	20	89.63
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	9	89.61
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	16	89.61
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	20	89.46
(1,197)	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	13	89.43
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	19	89.43
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	18	89.35
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	6	89.15
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	20	88.99
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	9	88.97
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	17	88.96
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1	88.91
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	14	88.89
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	15	88.84
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	16	88.77
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	10	88.74
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	6	88.53
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	9	88.46
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	18	88.45
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	2	88.44
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	3	88.38
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	9	88.38
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	3	88.31
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	12	88.29
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	9	88.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	20	88.12
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	19	88.0
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	7	88.0
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	3	87.96
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	16	87.96
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	8	87.93
(1,64)	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	12	87.88
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	7	87.85
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	8	87.84
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	5	87.83
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	16	87.59
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	20	87.59
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	10	87.57
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	5	87.55
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1	87.52
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	8	87.52
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	12	87.48
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	14	87.41
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	19	87.4
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	2	87.37
(1,45)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	13	87.36
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	10	87.33
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	13	87.3
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	14	87.3
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	3	87.29
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	3	87.29
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	16	87.28
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	4	87.25
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	12	87.18
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	19	87.15
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	10	87.14
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	11	87.05
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	13	86.99
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	7	86.9
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	17	86.87
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1	86.82
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	12	86.76
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	3	86.66
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	16	86.56
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	12	86.55
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	15	86.48
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	18	86.42
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	14	86.41
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	12	86.4
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	15	86.36
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	14	86.35
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	16	86.34
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	17	86.31
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	13	86.3
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	14	86.29
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	8	86.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	6	86.14
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	16	86.13
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	15	86.1
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	11	86.04
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	20	86.03
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	7	86.0
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	18	85.93
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	8	85.91
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	11	85.82
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	2	85.78
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	8	85.77
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	14	85.53
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	20	85.53
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	10	85.48
(1,195)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	3	85.39
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	9	85.33
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	2	85.33
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	2	85.13
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	18	85.09
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	18	85.02
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	1	84.98
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	5	84.92
(1,129)	1:71:A:ILE:C	1:72:A:GLY:N	1:72:A:GLY:CA	1:72:A:GLY:C	17	84.86
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	17	84.82
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	16	84.81
(1,119)	1:66:A:THR:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	7	84.74
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	4	84.66
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	12	84.64
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	17	84.57
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	11	84.54
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	11	84.42
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	8	84.4
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	8	84.33
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	17	84.28
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	2	84.18
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	14	84.09
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1	84.04
(1,33)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	11	84.02
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	3	83.95
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	6	83.87
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	15	83.84
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	4	83.81
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	12	83.78
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	6	83.41
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	17	83.3
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	7	83.28
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	17	83.27
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	15	83.16
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	9	83.14
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	18	83.14
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	11	83.06

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	5	82.99
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	13	82.98
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	10	82.89
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	9	82.86
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	8	82.79
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	8	82.76
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	11	82.75
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	17	82.74
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	5	82.69
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	3	82.68
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	13	82.61
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	5	82.5
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	10	82.48
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	10	82.4
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	11	82.36
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	10	82.3
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	16	82.3
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	15	82.13
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1	82.13
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	14	82.03
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	4	82.03
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	16	82.0
(1,31)	1:18:A:GLY:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	18	81.83
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	20	81.78
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	9	81.75
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	2	81.64
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	7	81.62
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	14	81.61
(1,240)	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1	81.58
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	14	81.56
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	8	81.54
(1,206)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:LEU:N	7	81.52
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	2	81.51
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	5	81.48
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	9	81.41
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	12	81.36
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	12	81.3
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	4	81.25
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	17	81.25
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	7	81.22
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	15	81.2
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	4	81.15
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1	81.15
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	19	81.03
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	12	80.93
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	6	80.93
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	19	80.89
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	3	80.79
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	9	80.64
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	8	80.61
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	11	80.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	13	80.26
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	2	80.13
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	7	80.11
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	15	80.06
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	15	79.99
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	20	79.9
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	9	79.9
(1,183)	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	6	79.89
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	15	79.75
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1	79.71
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	2	79.7
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	10	79.61
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	18	79.6
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	1	79.59
(1,62)	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	2	79.56
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	16	79.41
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	12	79.35
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	6	79.29
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	18	79.27
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	7	79.24
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	4	79.23
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	4	79.1
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	11	79.1
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	5	79.04
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	9	79.02
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	6	78.97
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	5	78.92
(1,107)	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	6	78.88
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	7	78.86
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	5	78.79
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	18	78.78
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	11	78.67
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1	78.64
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	17	78.58
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	4	78.37
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	17	78.31
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	11	78.23
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	13	78.21
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	11	78.15
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	11	78.15
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	12	78.15
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	20	78.08
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	19	78.04
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	6	77.98
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	14	77.9
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	20	77.87
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	6	77.77
(1,29)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	13	77.76
(1,187)	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	13	77.68
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	13	77.61
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	16	77.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	8	77.54
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	20	77.49
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	12	77.47
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	2	77.46
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	19	77.45
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	4	77.37
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	13	77.35
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	6	77.32
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	13	77.26
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	7	77.25
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	14	77.22
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	8	77.2
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	2	77.06
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	7	76.99
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	10	76.84
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	12	76.84
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	4	76.82
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	6	76.8
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	8	76.78
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	19	76.75
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	17	76.71
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	10	76.71
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	4	76.59
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	14	76.56
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	5	76.52
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	19	76.51
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	8	76.43
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	17	76.39
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	3	76.33
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	8	76.26
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	18	76.16
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	10	76.1
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	5	76.08
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	3	76.0
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	9	75.93
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1	75.91
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	18	75.85
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	15	75.83
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	5	75.76
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	3	75.72
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	15	75.72
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1	75.69
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	5	75.64
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	20	75.49
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	4	75.49
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	8	75.49
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	7	75.32
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	5	75.28
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	4	75.27
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	8	75.03
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	9	75.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,27)	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	16	74.99
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	9	74.92
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	12	74.86
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1	74.75
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	7	74.7
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	4	74.65
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	8	74.65
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	8	74.48
(1,116)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:PRO:N	18	74.37
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	3	74.36
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	9	74.31
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	14	74.26
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	17	74.18
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	17	74.11
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	6	74.06
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	3	74.02
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	15	73.99
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	8	73.9
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	14	73.81
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	10	73.77
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	20	73.75
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	17	73.72
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1	73.7
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	14	73.67
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	2	73.65
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	16	73.65
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	12	73.63
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	17	73.62
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1	73.54
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	2	73.52
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	15	73.45
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	9	73.43
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1	73.4
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	3	73.4
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	13	73.34
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	9	73.3
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	16	73.27
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	16	73.15
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	16	73.13
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	3	73.08
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	18	73.01
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	10	73.0
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	19	72.99
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	13	72.99
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	5	72.95
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	7	72.94
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	13	72.91
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	15	72.89
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	11	72.84
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	9	72.74
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	19	72.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	8	72.63
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	6	72.57
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	12	72.56
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	13	72.46
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	20	72.44
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	5	72.34
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	12	72.24
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	9	72.19
(1,222)	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	12	72.18
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	20	72.13
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	6	72.02
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	16	72.01
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	11	72.0
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	14	71.89
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	6	71.86
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	8	71.83
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	17	71.65
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	9	71.53
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	2	71.53
(1,82)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	18	71.43
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	13	71.4
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	14	71.32
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	17	71.3
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1	71.23
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	20	71.22
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	10	71.18
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	16	71.12
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	2	71.12
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	5	71.12
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	8	71.05
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	17	71.04
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	7	70.94
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	13	70.92
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	16	70.89
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	14	70.85
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	4	70.83
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	16	70.78
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	9	70.74
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	18	70.73
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	14	70.68
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	11	70.64
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	10	70.63
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	7	70.53
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	20	70.52
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	5	70.45
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	5	70.45
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	12	70.44
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	19	70.44
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	16	70.33
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	4	70.25
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	15	70.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	7	70.2
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	11	70.14
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	14	70.14
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1	70.13
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	9	70.09
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	20	70.01
(1,215)	1:117:A:ASN:N	1:117:A:ASN:CA	1:117:A:ASN:C	1:118:A:PRO:N	1	69.94
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	3	69.89
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	2	69.82
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	11	69.8
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	18	69.74
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	7	69.67
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	10	69.67
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1	69.61
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	8	69.61
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	14	69.59
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	19	69.46
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	11	69.45
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	7	69.45
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	2	69.42
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	13	69.39
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	15	69.33
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	11	69.33
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	20	69.29
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	14	69.25
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	18	69.24
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	13	69.23
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	19	69.2
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	2	69.14
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	18	69.13
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	16	69.05
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	16	69.03
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	19	69.03
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1	69.03
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	15	69.01
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	4	68.99
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	19	68.99
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	18	68.95
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	6	68.93
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	12	68.92
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	5	68.87
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	6	68.81
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1	68.8
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	3	68.8
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1	68.75
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	6	68.73
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	4	68.72
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	2	68.66
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	18	68.65
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	7	68.63
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	7	68.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	15	68.57
(1,205)	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	10	68.56
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	7	68.54
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	13	68.53
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	5	68.52
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	17	68.52
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	19	68.51
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	12	68.5
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	11	68.5
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	11	68.48
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	14	68.46
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	10	68.39
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	16	68.36
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	4	68.3
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	7	68.29
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	4	68.22
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	13	68.21
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	20	68.19
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	15	68.18
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	17	68.17
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	17	68.14
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	8	68.1
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	12	68.06
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	7	68.03
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	11	68.02
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	11	68.0
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	5	67.99
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	4	67.96
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	2	67.95
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	14	67.94
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	20	67.92
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	19	67.9
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	16	67.89
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	13	67.88
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	11	67.86
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	11	67.85
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	11	67.84
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	20	67.83
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	10	67.81
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	6	67.81
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	5	67.79
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	2	67.77
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	4	67.76
(1,7)	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	6	67.76
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	10	67.76
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	3	67.75
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	6	67.72
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	19	67.65
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	16	67.65
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	14	67.61
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	19	67.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	3	67.55
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	17	67.55
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	14	67.53
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	12	67.53
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1	67.48
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	19	67.47
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	9	67.37
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	11	67.36
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	8	67.33
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	20	67.33
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	10	67.25
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	6	67.23
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	18	67.15
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	10	67.14
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	3	67.07
(1,87)	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	11	67.06
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	9	67.04
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	20	67.04
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	4	67.0
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	3	66.99
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	3	66.99
(1,209)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	2	66.95
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	6	66.95
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	5	66.93
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	18	66.91
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	18	66.9
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	17	66.86
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	10	66.85
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	12	66.84
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	9	66.81
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	15	66.78
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	6	66.77
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	14	66.74
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	14	66.71
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	9	66.7
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	18	66.65
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	3	66.62
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	4	66.61
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	9	66.59
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	17	66.58
(1,220)	1:121:A:SER:C	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	20	66.55
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	5	66.54
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	15	66.53
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	8	66.5
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	20	66.5
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	18	66.49
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	2	66.45
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	7	66.45
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	2	66.42
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	5	66.41
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	1	66.41

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	6	66.4
(1,3)	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	18	66.4
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	12	66.37
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	17	66.37
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	6	66.37
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	9	66.37
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	2	66.36
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	3	66.34
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	13	66.33
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	9	66.33
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	20	66.27
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	7	66.27
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	2	66.26
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	9	66.25
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	10	66.24
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	13	66.23
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	5	66.22
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	3	66.19
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	8	66.18
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	8	66.17
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	7	66.17
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	12	66.16
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	15	66.16
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	11	66.12
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	11	66.12
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	3	66.1
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	4	66.06
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	19	66.03
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	12	65.97
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	16	65.97
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	20	65.97
(1,137)	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	5	65.96
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	2	65.96
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	6	65.95
(1,76)	1:42:A:SER:C	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	12	65.95
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	6	65.94
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	19	65.93
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	10	65.89
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	16	65.85
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	12	65.85
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	4	65.84
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	17	65.83
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	13	65.83
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	4	65.83
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	3	65.82
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	12	65.81
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	18	65.81
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1	65.8
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	20	65.77
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1	65.76
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	6	65.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	5	65.74
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	4	65.71
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	5	65.66
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	1	65.66
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	19	65.65
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	18	65.64
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	12	65.61
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1	65.59
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1	65.59
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	7	65.57
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	3	65.56
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	10	65.55
(1,113)	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	19	65.55
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	3	65.53
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	8	65.48
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	4	65.44
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	9	65.42
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	13	65.41
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	13	65.4
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	12	65.39
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	16	65.38
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	19	65.37
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	20	65.37
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	3	65.34
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	3	65.33
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	17	65.28
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	3	65.28
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	12	65.26
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	6	65.26
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	20	65.25
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	6	65.23
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	14	65.22
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	16	65.22
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	5	65.21
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	20	65.2
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	19	65.19
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	20	65.16
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	10	65.12
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	19	65.1
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	15	65.08
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	8	65.08
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	18	65.06
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	15	65.06
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	10	65.06
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	7	65.04
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	13	65.01
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	9	64.99
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	20	64.98
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	20	64.98
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	5	64.93
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	11	64.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	19	64.9
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	9	64.89
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	15	64.85
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	6	64.85
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	13	64.83
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	5	64.82
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	8	64.81
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	11	64.79
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	8	64.78
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	10	64.78
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	4	64.77
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	7	64.76
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	11	64.74
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	10	64.74
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	10	64.73
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	12	64.72
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	20	64.69
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	6	64.69
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	7	64.66
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	9	64.65
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	14	64.63
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	17	64.6
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	8	64.57
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	2	64.55
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	8	64.53
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	13	64.53
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	12	64.5
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	18	64.5
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	2	64.49
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	7	64.48
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1	64.48
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	5	64.47
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	16	64.46
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	7	64.45
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	11	64.45
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	19	64.44
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	16	64.43
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	7	64.42
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	8	64.42
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	14	64.4
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	19	64.4
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	4	64.36
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	8	64.35
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	9	64.33
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	5	64.32
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	10	64.3
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	6	64.28
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	4	64.28
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	20	64.28
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	17	64.26
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	17	64.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	14	64.24
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	19	64.24
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	15	64.22
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	10	64.21
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	6	64.21
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	16	64.2
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	17	64.2
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	18	64.2
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	11	64.19
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	5	64.18
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1	64.16
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	6	64.15
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	13	64.13
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	13	64.11
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	6	64.09
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	20	64.09
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	2	64.08
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	11	64.07
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	9	64.06
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	2	64.06
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	8	64.06
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	8	64.06
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	3	64.06
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	16	64.03
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	17	64.02
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	8	64.02
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	16	64.02
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	3	64.01
(1,5)	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	7	64.01
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	2	63.99
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	9	63.97
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	2	63.97
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	9	63.97
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	2	63.96
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	19	63.94
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	13	63.94
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	17	63.94
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	10	63.94
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	14	63.94
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	5	63.92
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	3	63.92
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	5	63.92
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	3	63.91
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	17	63.91
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	8	63.9
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	4	63.9
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	18	63.9
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	4	63.89
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	14	63.88
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1	63.87
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	10	63.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	11	63.87
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	17	63.87
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1	63.86
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	7	63.85
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	2	63.85
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	2	63.84
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	17	63.84
(1,228)	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	2	63.83
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	20	63.83
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	5	63.82
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	3	63.79
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	14	63.78
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1	63.77
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	15	63.77
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	10	63.76
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	10	63.75
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	15	63.74
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	3	63.74
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	10	63.74
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	5	63.73
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	13	63.71
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	20	63.71
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	18	63.71
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	8	63.7
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	3	63.69
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	3	63.68
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	4	63.68
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	7	63.67
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	15	63.67
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	19	63.67
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	11	63.66
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	13	63.66
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	3	63.66
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	6	63.66
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	10	63.66
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	14	63.66
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	16	63.66
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	16	63.66
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	12	63.64
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	4	63.64
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	10	63.64
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	19	63.63
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	13	63.63
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	20	63.62
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	10	63.62
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	19	63.61
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	3	63.6
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	6	63.6
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1	63.6
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	8	63.6
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	5	63.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1	63.59
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	7	63.59
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1	63.58
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	14	63.58
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1	63.58
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	13	63.58
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	20	63.58
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	2	63.58
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	2	63.57
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	2	63.56
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	16	63.56
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	3	63.56
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	8	63.55
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	14	63.55
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	7	63.55
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	6	63.54
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	17	63.54
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	18	63.53
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	6	63.52
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	15	63.52
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	13	63.51
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	15	63.51
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	7	63.51
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	11	63.51
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	10	63.51
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	11	63.51
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	19	63.51
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	15	63.51
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	12	63.5
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	16	63.5
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	17	63.5
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	6	63.5
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	19	63.5
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	8	63.5
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	3	63.5
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	4	63.49
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	15	63.49
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	18	63.49
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	15	63.49
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	12	63.49
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	11	63.49
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	12	63.48
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	5	63.48
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	14	63.48
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	9	63.47
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	4	63.46
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	2	63.46
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	17	63.46
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	13	63.46
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	13	63.46
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	5	63.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	19	63.44
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	9	63.43
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	6	63.43
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1	63.43
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1	63.43
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	9	63.42
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	14	63.41
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	7	63.41
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	8	63.41
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	8	63.4
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	15	63.4
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	18	63.39
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	2	63.39
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	14	63.38
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	17	63.38
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	15	63.38
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	16	63.38
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	4	63.38
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	13	63.38
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	16	63.37
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	8	63.37
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	7	63.36
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	14	63.35
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	15	63.35
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	10	63.34
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	18	63.34
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	18	63.34
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	18	63.34
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	12	63.33
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	2	63.32
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	5	63.32
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	6	63.31
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	7	63.31
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	9	63.31
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	2	63.3
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	19	63.3
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	2	63.29
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	15	63.29
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	4	63.29
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	7	63.28
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	19	63.28
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	20	63.28
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	20	63.27
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	7	63.27
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	10	63.27
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	2	63.27
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	20	63.26
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	9	63.26
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	17	63.25
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	14	63.25
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	8	63.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	10	63.25
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	18	63.24
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	2	63.24
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	15	63.23
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	15	63.22
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	19	63.22
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	7	63.22
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	7	63.22
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	11	63.21
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	8	63.21
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	8	63.2
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	11	63.2
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	6	63.19
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	12	63.19
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	6	63.17
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	11	63.17
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1	63.16
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	2	63.16
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	12	63.16
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	2	63.16
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	12	63.15
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	18	63.14
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	10	63.13
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1	63.13
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	16	63.11
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	16	63.11
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	17	63.11
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	11	63.09
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	17	63.09
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	16	63.07
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	11	63.07
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	3	63.07
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1	63.06
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	7	63.06
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	10	63.06
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	14	63.05
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	12	63.04
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	4	63.03
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	8	63.02
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	9	63.02
(1,21)	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	18	63.02
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	11	63.01
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1	63.01
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1	63.0
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	4	63.0
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	19	63.0
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	14	62.99
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	5	62.99
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	14	62.98
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	13	62.97
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	9	62.97

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	19	62.96
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	19	62.96
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	18	62.96
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	6	62.95
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	2	62.95
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	9	62.94
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	2	62.94
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	13	62.93
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	9	62.92
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	3	62.92
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	11	62.91
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	17	62.91
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	17	62.91
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	4	62.9
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	8	62.9
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	20	62.89
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	17	62.88
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	17	62.88
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	9	62.88
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	13	62.86
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	11	62.85
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	4	62.85
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	20	62.84
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	14	62.84
(1,236)	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	4	62.83
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	18	62.83
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	11	62.82
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	7	62.81
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1	62.81
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	16	62.81
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	20	62.8
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	5	62.79
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	2	62.79
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	4	62.79
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	11	62.78
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	15	62.77
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	16	62.77
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	6	62.75
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1	62.75
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	19	62.74
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	20	62.72
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	9	62.71
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	6	62.71
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1	62.71
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	16	62.7
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	15	62.7
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	18	62.69
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	18	62.68
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	15	62.67
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	2	62.66
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	6	62.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	9	62.66
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	2	62.66
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	7	62.65
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	5	62.64
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	6	62.62
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	15	62.61
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	16	62.6
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	11	62.59
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	20	62.59
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	2	62.59
(1,145)	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	14	62.58
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	14	62.58
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	16	62.57
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	2	62.57
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	14	62.57
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	18	62.57
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	13	62.56
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	3	62.56
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1	62.56
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	16	62.56
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	19	62.55
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	6	62.53
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	12	62.53
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	12	62.52
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	12	62.51
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	11	62.51
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	4	62.51
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	6	62.51
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	16	62.47
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	6	62.44
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	15	62.43
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	5	62.42
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	15	62.4
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	13	62.4
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	19	62.4
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	8	62.39
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	10	62.39
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	17	62.39
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	2	62.38
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	9	62.37
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	19	62.36
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	13	62.35
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	11	62.35
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	5	62.34
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	3	62.34
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	13	62.33
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	19	62.33
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	17	62.32
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	15	62.31
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	9	62.29
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	2	62.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,72)	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	14	62.28
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	11	62.27
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	16	62.26
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	15	62.25
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1	62.24
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	14	62.24
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	8	62.23
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	19	62.23
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	10	62.22
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	9	62.21
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	9	62.2
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	19	62.2
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	15	62.18
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	6	62.18
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	4	62.17
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1	62.17
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	16	62.17
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	4	62.16
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	8	62.15
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	6	62.14
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	14	62.14
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	3	62.14
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	12	62.14
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	8	62.14
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	16	62.13
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	3	62.13
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	8	62.12
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	4	62.12
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	20	62.12
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	12	62.12
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	13	62.12
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	7	62.12
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	12	62.12
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	5	62.1
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	18	62.09
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	1	62.09
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	13	62.08
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	19	62.08
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	18	62.07
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	15	62.07
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	19	62.06
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1	62.05
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	18	62.05
(1,17)	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	20	62.05
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	18	62.03
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	11	62.03
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	15	62.02
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	19	62.01
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	4	62.01
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	17	62.0
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	17	61.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	10	61.99
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	12	61.97
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	18	61.96
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	3	61.96
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	3	61.96
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	2	61.95
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	4	61.94
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	12	61.94
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	15	61.92
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	9	61.91
(1,89)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	4	61.91
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	3	61.91
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	19	61.9
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	7	61.9
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	10	61.88
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	14	61.87
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	8	61.87
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	5	61.86
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	12	61.86
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	14	61.85
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	5	61.84
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1	61.84
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	20	61.82
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	16	61.82
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	14	61.82
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	17	61.81
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	5	61.8
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	17	61.8
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	5	61.79
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	9	61.77
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	19	61.77
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	18	61.77
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	20	61.76
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	15	61.76
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	2	61.74
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	4	61.74
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	6	61.74
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	11	61.72
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	12	61.71
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	13	61.71
(1,218)	1:120:A:ALA:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	9	61.7
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	8	61.7
(1,193)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1	61.67
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	17	61.67
(1,151)	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	12	61.66
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	9	61.64
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	14	61.63
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	15	61.63
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	6	61.62
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	14	61.62
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1	61.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	4	61.61
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	11	61.6
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	17	61.6
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	19	61.59
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	8	61.58
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	11	61.58
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	8	61.57
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	9	61.57
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	11	61.57
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	19	61.56
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	10	61.55
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1	61.55
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	18	61.53
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	16	61.53
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	4	61.53
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	2	61.52
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	19	61.51
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	19	61.5
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	16	61.49
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	11	61.49
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	4	61.49
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	11	61.49
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	4	61.48
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	13	61.48
(1,28)	1:15:A:ARG:N	1:15:A:ARG:CA	1:15:A:ARG:C	1:16:A:GLY:N	11	61.48
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	7	61.47
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	17	61.47
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	11	61.46
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	18	61.45
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	5	61.44
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	10	61.43
(1,97)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	6	61.43
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	15	61.42
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	7	61.41
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	6	61.41
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	15	61.41
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	8	61.39
(1,95)	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	5	61.39
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	7	61.36
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	11	61.36
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	7	61.35
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	2	61.3
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	6	61.29
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	18	61.28
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	18	61.27
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	4	61.26
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	20	61.25
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	4	61.25
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	3	61.24
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	15	61.24
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	9	61.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	19	61.22
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	14	61.22
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	11	61.21
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	17	61.21
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	5	61.2
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	20	61.2
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	19	61.2
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	12	61.2
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	8	61.19
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	20	61.19
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	6	61.19
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	9	61.17
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	11	61.16
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	15	61.15
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	12	61.15
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	5	61.15
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	2	61.14
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	17	61.13
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	13	61.12
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	16	61.11
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	17	61.08
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	10	61.08
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	12	61.08
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	12	61.08
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	10	61.08
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	4	61.06
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	11	61.06
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	5	61.05
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	6	61.05
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	15	61.01
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	8	61.0
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	2	61.0
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	15	61.0
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	2	60.99
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	15	60.98
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	2	60.97
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	20	60.97
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	4	60.96
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	18	60.96
(1,91)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	3	60.96
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	5	60.95
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	18	60.93
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	10	60.91
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	9	60.91
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	13	60.89
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	3	60.89
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	4	60.87
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	16	60.87
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	6	60.85
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	12	60.85
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	12	60.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	14	60.84
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	3	60.82
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1	60.82
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1	60.82
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	19	60.82
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	13	60.81
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	9	60.8
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	12	60.8
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	6	60.79
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	3	60.79
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	8	60.77
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	13	60.77
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1	60.75
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	18	60.75
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	7	60.74
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	11	60.73
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	10	60.72
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	3	60.72
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1	60.72
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	9	60.71
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	9	60.7
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	3	60.69
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	13	60.68
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	12	60.68
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	12	60.66
(1,23)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	20	60.66
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	9	60.66
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	16	60.65
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	3	60.64
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	13	60.63
(1,175)	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	2	60.62
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	15	60.61
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	15	60.6
(1,159)	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	14	60.59
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	17	60.59
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	8	60.58
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	3	60.56
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	17	60.56
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1	60.56
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	5	60.56
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	13	60.56
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	15	60.56
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	10	60.55
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	5	60.55
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	8	60.53
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	20	60.53
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1	60.52
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	14	60.51
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	16	60.51
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	8	60.51
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	6	60.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	19	60.5
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	10	60.5
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	8	60.49
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	4	60.48
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	10	60.48
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	6	60.47
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	4	60.47
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	10	60.47
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	12	60.47
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	13	60.45
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	18	60.44
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	16	60.44
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	11	60.44
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	16	60.44
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	7	60.42
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	20	60.42
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	2	60.41
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	14	60.41
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	2	60.39
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	20	60.39
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	20	60.38
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	5	60.38
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	8	60.37
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	8	60.37
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	20	60.36
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	7	60.35
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	13	60.34
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	16	60.33
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	18	60.33
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	7	60.31
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1	60.31
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	12	60.31
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	17	60.29
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	17	60.25
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	7	60.25
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	6	60.24
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	7	60.24
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	16	60.22
(1,226)	1:124:A:THR:C	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	7	60.21
(1,147)	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	20	60.21
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1	60.2
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	7	60.2
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	18	60.19
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	3	60.18
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	13	60.18
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	15	60.17
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	2	60.17
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	9	60.16
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1	60.15
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1	60.15
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	14	60.15

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	18	60.15
(1,167)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	5	60.14
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	8	60.14
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	4	60.12
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	18	60.11
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	5	60.1
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	13	60.1
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	1	60.08
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	3	60.08
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	20	60.08
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	16	60.08
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	10	60.06
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	9	60.05
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	12	60.02
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	11	60.02
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	12	59.99
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1	59.98
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	3	59.97
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	7	59.95
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	6	59.95
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	2	59.91
(1,230)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	7	59.91
(1,238)	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	20	59.9
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	20	59.89
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	10	59.85
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	14	59.85
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	19	59.84
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	13	59.82
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	18	59.81
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	14	59.8
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	12	59.8
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	6	59.8
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	11	59.8
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	12	59.77
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	15	59.76
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	3	59.76
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	20	59.76
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	3	59.75
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	12	59.74
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	14	59.73
(1,15)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	12	59.71
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	6	59.7
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	3	59.7
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	16	59.7
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	2	59.68
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	10	59.67
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	9	59.66
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	19	59.66
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	17	59.65
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1	59.65
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	9	59.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	16	59.65
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	9	59.65
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	11	59.64
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	14	59.63
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	10	59.59
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	17	59.59
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	15	59.58
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	6	59.58
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	15	59.56
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	13	59.56
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	15	59.54
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	3	59.54
(1,85)	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	16	59.54
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	16	59.52
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	5	59.51
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	7	59.51
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	2	59.51
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	17	59.5
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	12	59.48
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	11	59.48
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	17	59.47
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	19	59.45
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	16	59.44
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	5	59.44
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	5	59.43
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	11	59.43
(1,169)	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	19	59.42
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	13	59.42
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	4	59.42
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	13	59.41
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	5	59.4
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	13	59.39
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	14	59.38
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	12	59.38
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	14	59.36
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	19	59.35
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	2	59.34
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	14	59.32
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	4	59.32
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	3	59.32
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	20	59.3
(1,155)	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	10	59.3
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	10	59.28
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	16	59.26
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	17	59.26
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	16	59.24
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	8	59.24
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	17	59.23
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	14	59.22
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	12	59.21
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	15	59.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	10	59.21
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	12	59.21
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	18	59.2
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	10	59.2
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	16	59.2
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	15	59.16
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	14	59.15
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	17	59.11
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	3	59.1
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	7	59.1
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	5	59.08
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	1	59.07
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	18	59.06
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	5	59.06
(1,139)	1:78:A:GLY:C	1:79:A:GLY:N	1:79:A:GLY:CA	1:79:A:GLY:C	20	59.05
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	18	59.04
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	16	59.04
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	15	59.03
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	17	59.03
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	4	59.03
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	10	59.02
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	18	59.01
(1,234)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	13	58.98
(1,153)	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	17	58.98
(1,68)	1:38:A:PHE:C	1:39:A:ASP:N	1:39:A:ASP:CA	1:39:A:ASP:C	20	58.98
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	13	58.97
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	2	58.97
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	2	58.97
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	18	58.95
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	6	58.94
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	7	58.94
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	3	58.93
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	7	58.92
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	4	58.92
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	10	58.91
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	2	58.9
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	9	58.89
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	9	58.89
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	14	58.88
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	13	58.87
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	16	58.87
(1,1)	1:1:A:TYR:C	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	9	58.87
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	15	58.85
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	15	58.84
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	20	58.81
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	20	58.81
(1,143)	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1	58.79
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	8	58.79
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	2	58.76
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	7	58.74
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	13	58.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,241)	1:132:A:ARG:N	1:132:A:ARG:CA	1:132:A:ARG:C	1:133:A:ARG:N	6	58.73
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	4	58.73
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	19	58.72
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	11	58.65
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1	58.65
(1,165)	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	13	58.61
(1,93)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	18	58.61
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	16	58.6
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	3	58.58
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	20	58.58
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	5	58.57
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	10	58.53
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	4	58.51
(1,181)	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	3	58.5
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1	58.49
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	9	58.49
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	9	58.49
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1	58.49
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	8	58.48
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	5	58.42
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	14	58.41
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	18	58.39
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	17	58.38
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	5	58.38
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	19	58.38
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1	58.37
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	20	58.36
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	2	58.33
(1,177)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	12	58.33
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	3	58.33
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	9	58.32
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	16	58.24
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	3	58.24
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	3	58.22
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	20	58.19
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	10	58.13
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	7	58.12
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	5	58.11
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	13	58.11
(1,163)	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	14	58.1
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	6	58.07
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	3	58.06
(1,179)	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	12	58.05
(1,13)	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	6	58.04
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	10	58.02
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	16	58.01
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	19	57.98
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	4	57.98
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	17	57.96
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	9	57.92
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	18	57.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	19	57.88
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	8	57.83
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	6	57.75
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1	57.71
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	17	57.71
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	14	57.66
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	18	57.63
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	13	57.62
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	15	57.62
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	15	57.62
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	14	57.57
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	7	57.46
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	10	57.44
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	7	57.43
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	9	57.4
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	8	57.39
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	6	57.37
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	4	57.37
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	4	57.35
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	2	57.35
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	8	57.35
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	9	57.33
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	18	57.33
(1,105)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	7	57.32
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1	57.29
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	13	57.22
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	8	57.19
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	14	57.16
(1,43)	1:24:A:SER:C	1:25:A:GLY:N	1:25:A:GLY:CA	1:25:A:GLY:C	5	57.15
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	7	57.08
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	8	57.06
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	19	57.02
(1,99)	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	13	57.02
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	4	57.01
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	19	57.01
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	17	56.95
(1,191)	1:104:A:ASP:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	16	56.87
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	11	56.86
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	9	56.83
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	5	56.83
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	20	56.8
(1,109)	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	11	56.78
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	2	56.7
(1,173)	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	8	56.62
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	4	56.62
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	19	56.57
(1,232)	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	7	56.52
(1,171)	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	12	56.4
(1,19)	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	20	56.29
(1,60)	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	17	56.24
(1,80)	1:44:A:THR:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	20	56.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	5	56.14
(1,161)	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	13	56.13
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	1	56.06
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	15	55.95
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	18	55.94
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	17	55.94
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	11	55.93
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	11	55.9
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	13	55.79
(1,103)	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	18	55.67
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	17	55.64
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	11	55.62
(1,111)	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	15	55.58
(1,101)	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	19	55.55
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	20	55.51
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	8	55.5
(1,157)	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	18	55.48
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	12	55.44
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	19	55.33
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	14	55.25
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	3	55.21
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	2	55.19
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	7	55.04
(1,11)	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	20	54.96
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1	54.88
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	7	54.85
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	4	54.72
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	6	54.62
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	17	54.62
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	19	54.45
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	11	54.41
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	2	54.3
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	10	54.28
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	15	53.79
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	4	53.78
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	17	53.77
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	14	53.76
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	5	53.71
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	7	53.7
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	13	53.56
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	10	53.49
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	15	53.47
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	16	53.33
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	20	53.32
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	10	53.32
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	18	53.23
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	8	53.17
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	12	53.17
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	4	53.13
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	14	52.97
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	3	52.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	3	52.86
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	19	52.79
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	9	52.73
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	17	52.5
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	16	52.4
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	2	52.37
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	12	52.23
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	16	52.15
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	3	52.0
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	15	51.91
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	11	51.87
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	20	51.72
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	18	51.54
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	9	51.16
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	7	51.03
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	18	51.02
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	14	50.8
(1,70)	1:39:A:ASP:C	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	14	50.7
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	16	50.48
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	3	50.39
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	19	50.27
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	4	50.21
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	12	50.2
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	12	50.18
(1,189)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:ASP:N	1:104:A:ASP:CA	1:104:A:ASP:C	13	50.13
(1,58)	1:33:A:PRO:C	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	5	50.1
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	15	49.92
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	9	49.9
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	1	49.68
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	8	49.52
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	2	49.47
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	20	49.33
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	8	49.28
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	13	49.16
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	6	49.16
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	19	49.14
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	1	49.13
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	20	49.07
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	19	48.98
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	19	48.96
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	10	48.63
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	13	48.55
(1,77)	1:43:A:ALA:N	1:43:A:ALA:CA	1:43:A:ALA:C	1:44:A:THR:N	10	48.51
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	13	48.48
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	11	48.32
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	5	48.17
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	18	48.11
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	15	47.9
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	10	47.83
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	16	47.78
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	9	47.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	4	47.73
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	9	47.71
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	13	47.71
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	17	47.71
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	18	47.71
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	5	47.54
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	13	47.37
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	9	47.35
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	12	47.31
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	18	47.28
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	7	47.22
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	3	47.21
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	10	47.15
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	1	47.06
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	8	46.87
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	10	46.74
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	9	46.74
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	13	46.71
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	17	46.67
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	1	46.66
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	12	46.64
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	15	46.5
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	4	46.48
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	19	46.41
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	15	46.41
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	14	46.4
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	14	46.39
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	16	46.37
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	1	46.37
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	2	46.37
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	12	46.36
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	10	46.36
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	17	46.33
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	9	46.23
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	5	46.22
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	20	46.2
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	19	46.17
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	4	46.15
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	3	46.14
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	20	46.14
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	13	46.11
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	14	46.1
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	19	46.09
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	8	46.08
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	15	45.98
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	5	45.98
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	14	45.94
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	13	45.93
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	5	45.93
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	4	45.93
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	9	45.92

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	2	45.92
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	3	45.92
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	14	45.9
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	13	45.86
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	17	45.86
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	18	45.83
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	6	45.82
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	16	45.81
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	14	45.8
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	17	45.73
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	3	45.64
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	16	45.63
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	18	45.63
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	6	45.61
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	16	45.58
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	18	45.56
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	3	45.52
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	16	45.5
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	6	45.46
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	17	45.45
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	5	45.4
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	3	45.39
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	15	45.39
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	11	45.39
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	16	45.37
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	11	45.34
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	18	45.32
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	7	45.29
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	1	45.27
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	12	45.27
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	15	45.23
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	11	45.21
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	11	45.17
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	6	45.1
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	8	45.09
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	17	45.08
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	8	45.06
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	12	45.02
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	10	45.02
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	7	45.02
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	3	44.99
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	11	44.97
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	10	44.96
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	13	44.95
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	12	44.94
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	10	44.93
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	15	44.9
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	3	44.84
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	2	44.8
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	2	44.76
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	4	44.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	11	44.73
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	4	44.73
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	8	44.67
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	6	44.66
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	14	44.65
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	9	44.62
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	20	44.61
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	20	44.59
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	15	44.58
(1,149)	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	18	44.58
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	9	44.54
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	16	44.51
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	3	44.49
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	18	44.47
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	10	44.42
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	6	44.39
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	20	44.39
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	5	44.38
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	5	44.36
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	3	44.36
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	18	44.35
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	16	44.34
(1,142)	1:80:A:HIS:N	1:80:A:HIS:CA	1:80:A:HIS:C	1:81:A:ASP:N	17	44.31
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	12	44.31
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	13	44.31
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	15	44.3
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	16	44.3
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	9	44.28
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	12	44.28
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	19	44.27
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	19	44.24
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	4	44.22
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	20	44.21
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	2	44.2
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	1	44.18
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	14	44.17
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	10	44.11
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	5	44.1
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	4	44.05
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	6	44.05
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	9	44.05
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLN:N	6	44.05
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	10	44.04
(1,213)	1:116:A:ALA:N	1:116:A:ALA:CA	1:116:A:ALA:C	1:117:A:ASN:N	11	44.03
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	16	44.03
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	13	44.01
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	20	43.93
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	7	43.89
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	10	43.86
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	13	43.84
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	5	43.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	1	43.83
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	18	43.83
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	13	43.79
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	13	43.69
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	2	43.68
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	1	43.67
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	2	43.64
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	7	43.64
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	7	43.64
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	2	43.62
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	19	43.6
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	18	43.59
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	6	43.57
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	8	43.56
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	18	43.55
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	1	43.54
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	8	43.51
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	5	43.5
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	3	43.48
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	1	43.46
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	15	43.43
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	16	43.41
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	11	43.4
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	7	43.4
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	19	43.39
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	12	43.35
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	7	43.34
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	7	43.33
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	3	43.31
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	1	43.29
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	10	43.28
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	11	43.28
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	19	43.26
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	17	43.25
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	19	43.25
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	19	43.24
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	4	43.23
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	4	43.2
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	15	43.2
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	19	43.18
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	12	43.17
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	5	43.16
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	8	43.16
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	11	43.14
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	15	43.13
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	15	43.13
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	14	43.11
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	20	43.1
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	8	43.1
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	9	43.09
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	5	43.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	16	43.08
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	8	43.07
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	13	43.07
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	11	43.06
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	20	43.06
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	17	43.04
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	14	43.01
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	2	42.99
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	3	42.99
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	5	42.99
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	7	42.97
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	8	42.97
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	14	42.94
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	8	42.92
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	5	42.89
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	7	42.88
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	6	42.86
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	13	42.85
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	12	42.85
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	16	42.83
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	20	42.82
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	6	42.81
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	14	42.74
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	11	42.73
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	11	42.71
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	9	42.71
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	17	42.71
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	12	42.7
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	20	42.7
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	18	42.69
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	16	42.69
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	10	42.66
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	6	42.66
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	5	42.63
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	3	42.63
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	11	42.6
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	19	42.6
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	2	42.57
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	20	42.57
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	18	42.56
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	10	42.55
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	4	42.55
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	14	42.48
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	14	42.48
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	2	42.46
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	7	42.45
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	11	42.45
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	11	42.45
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	1	42.44
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	18	42.42
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	19	42.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	4	42.41
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	1	42.4
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	9	42.36
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	7	42.32
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	5	42.31
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	16	42.31
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	5	42.29
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	9	42.27
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	2	42.26
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	18	42.26
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	8	42.24
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	8	42.24
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	7	42.22
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	3	42.22
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	8	42.22
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	5	42.21
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	7	42.2
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	2	42.2
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	1	42.2
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	4	42.2
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	16	42.19
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	7	42.18
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	2	42.16
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	19	42.16
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	12	42.14
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	12	42.13
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	20	42.12
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	19	42.12
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	5	42.11
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	15	42.1
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	15	42.08
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	14	42.06
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	17	42.05
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	2	42.04
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	10	42.04
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	20	42.04
(1,14)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:LYS:N	1	42.04
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	16	42.01
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	15	42.01
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	20	42.01
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	17	42.0
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	4	41.98
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	6	41.97
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	12	41.96
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	4	41.95
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	19	41.91
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	14	41.9
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	10	41.9
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	14	41.86
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	2	41.85
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	11	41.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	16	41.83
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	7	41.83
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	10	41.82
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	10	41.82
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	15	41.82
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	7	41.82
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	3	41.79
(1,170)	1:94:A:VAL:N	1:94:A:VAL:CA	1:94:A:VAL:C	1:95:A:ALA:N	12	41.78
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	17	41.78
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	15	41.77
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	2	41.77
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	20	41.75
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	6	41.75
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	14	41.74
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	19	41.74
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	9	41.74
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	13	41.72
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	7	41.69
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	2	41.68
(1,176)	1:97:A:ALA:N	1:97:A:ALA:CA	1:97:A:ALA:C	1:98:A:LEU:N	19	41.67
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	5	41.67
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	16	41.65
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	6	41.65
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	11	41.62
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	8	41.57
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	8	41.56
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	12	41.51
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	3	41.51
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	4	41.5
(1,108)	1:59:A:VAL:N	1:59:A:VAL:CA	1:59:A:VAL:C	1:60:A:LEU:N	3	41.49
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	11	41.48
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	19	41.44
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	3	41.43
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	15	41.42
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	5	41.42
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	20	41.42
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	16	41.42
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	7	41.41
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	9	41.37
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	10	41.36
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	13	41.34
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	14	41.34
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	15	41.32
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	4	41.32
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	5	41.31
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	6	41.29
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	10	41.29
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	20	41.29
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	17	41.28
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	9	41.28
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	1	41.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	19	41.28
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	20	41.28
(1,174)	1:96:A:SER:N	1:96:A:SER:CA	1:96:A:SER:C	1:97:A:ALA:N	4	41.23
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	4	41.23
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	12	41.22
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	18	41.21
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	15	41.2
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	11	41.19
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	9	41.18
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	5	41.17
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	11	41.16
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	12	41.15
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	14	41.11
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	4	41.1
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	1	41.1
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	9	41.1
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	17	41.08
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	14	41.06
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	18	41.05
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	1	41.05
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	6	41.02
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	14	41.01
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	9	41.01
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	9	41.01
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	1	41.0
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	1	41.0
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	4	40.99
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	8	40.99
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	4	40.98
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	15	40.98
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	6	40.96
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	5	40.93
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	9	40.93
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	1	40.93
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	5	40.92
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	2	40.92
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	13	40.91
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	8	40.91
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	1	40.9
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	8	40.88
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	17	40.88
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	9	40.88
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	11	40.87
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	4	40.83
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	5	40.82
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	7	40.81
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	6	40.78
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	19	40.77
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	5	40.76
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	10	40.74
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	12	40.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	3	40.72
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	13	40.72
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	12	40.71
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	10	40.69
(1,172)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:SER:N	13	40.68
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	20	40.68
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	17	40.68
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	3	40.67
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	6	40.67
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	20	40.65
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	13	40.64
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	13	40.63
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	19	40.63
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	14	40.6
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	16	40.59
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	3	40.59
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	20	40.58
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	14	40.56
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	18	40.55
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	17	40.55
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	7	40.54
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	1	40.54
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	3	40.53
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	15	40.53
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	16	40.53
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	14	40.52
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	7	40.51
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	10	40.51
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	15	40.51
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	17	40.51
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	5	40.5
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	8	40.48
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	15	40.47
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	18	40.47
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	10	40.46
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	14	40.46
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	11	40.44
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	19	40.44
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	2	40.43
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	8	40.43
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	18	40.41
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	11	40.39
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	18	40.38
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	6	40.36
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	10	40.36
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	13	40.34
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	10	40.34
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	14	40.33
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	7	40.32
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	11	40.3
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	20	40.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	17	40.29
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	6	40.28
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	19	40.28
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	19	40.26
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	6	40.26
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	6	40.25
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	4	40.25
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	8	40.25
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	17	40.24
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	7	40.24
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	9	40.24
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	9	40.24
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	12	40.24
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	12	40.23
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	10	40.23
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	11	40.22
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	8	40.22
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	15	40.2
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	17	40.2
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	6	40.2
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	16	40.19
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	13	40.19
(1,144)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LEU:N	2	40.18
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	5	40.16
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	18	40.13
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	7	40.12
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	3	40.1
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	2	40.05
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	7	40.05
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	7	40.03
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	15	40.02
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	3	40.01
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	5	40.01
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	20	40.0
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	20	40.0
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	8	40.0
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	17	39.99
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	9	39.98
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	18	39.98
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	4	39.96
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	8	39.95
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	15	39.94
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	5	39.94
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	4	39.93
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	18	39.93
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	9	39.93
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	11	39.92
(1,12)	1:7:A:GLU:N	1:7:A:GLU:CA	1:7:A:GLU:C	1:8:A:ALA:N	13	39.92
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	5	39.89
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	9	39.87
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	11	39.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	4	39.85
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	16	39.84
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	17	39.8
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	11	39.78
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	13	39.78
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	14	39.77
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	4	39.77
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	1	39.76
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	4	39.76
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	12	39.73
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	19	39.73
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	1	39.71
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	7	39.71
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	14	39.71
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	20	39.71
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	13	39.7
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	8	39.68
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	16	39.68
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	6	39.67
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	13	39.66
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	9	39.65
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	13	39.62
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	2	39.59
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	17	39.56
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	10	39.56
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	13	39.55
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	13	39.55
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	8	39.55
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	5	39.55
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	12	39.54
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	15	39.54
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	12	39.53
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	20	39.52
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	13	39.52
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	8	39.52
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	19	39.52
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	10	39.48
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	17	39.48
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	14	39.47
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	14	39.47
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	3	39.47
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	17	39.44
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	8	39.44
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	4	39.43
(1,178)	1:98:A:LEU:N	1:98:A:LEU:CA	1:98:A:LEU:C	1:99:A:ILE:N	9	39.42
(1,92)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:THR:N	18	39.42
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	12	39.41
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	13	39.39
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	6	39.38
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	17	39.38
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	14	39.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	2	39.36
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	3	39.36
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	1	39.36
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	10	39.34
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	4	39.33
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	8	39.32
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ASP:N	10	39.3
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	1	39.3
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	18	39.29
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	5	39.29
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	7	39.27
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	2	39.27
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	7	39.26
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	20	39.24
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	13	39.22
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	10	39.22
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	16	39.22
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	11	39.22
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	10	39.22
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	17	39.22
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	12	39.21
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	5	39.21
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	12	39.21
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	13	39.21
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	17	39.17
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	6	39.16
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	5	39.15
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	19	39.15
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	1	39.13
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	16	39.13
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	3	39.1
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	9	39.09
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	4	39.09
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	8	39.08
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	7	39.08
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	2	39.08
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	6	39.07
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	5	39.07
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	15	39.06
(1,84)	1:47:A:PRO:N	1:47:A:PRO:CA	1:47:A:PRO:C	1:48:A:ALA:N	12	39.06
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	1	39.05
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	19	39.05
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	12	39.05
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	16	39.04
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	2	39.01
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	6	39.01
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	20	38.98
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	11	38.98
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	2	38.98
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	7	38.97
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	11	38.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	4	38.96
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	18	38.96
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	11	38.96
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	4	38.95
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	18	38.95
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	17	38.94
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	17	38.93
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	17	38.93
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	20	38.91
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	17	38.91
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	3	38.91
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	13	38.9
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	6	38.89
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	15	38.89
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	9	38.88
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	18	38.88
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	2	38.88
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	10	38.87
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	15	38.87
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	11	38.86
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	1	38.85
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	9	38.85
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	7	38.82
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	9	38.81
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	12	38.81
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	3	38.8
(1,102)	1:56:A:VAL:N	1:56:A:VAL:CA	1:56:A:VAL:C	1:57:A:ALA:N	15	38.8
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	2	38.8
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	5	38.77
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	3	38.75
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	6	38.75
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	18	38.73
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	14	38.73
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	6	38.72
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	16	38.72
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	6	38.72
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	18	38.71
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	1	38.68
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	17	38.66
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	10	38.65
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	5	38.62
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	12	38.59
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	7	38.57
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	6	38.55
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	7	38.55
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	15	38.55
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	12	38.53
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	2	38.5
(1,16)	1:9:A:LYS:N	1:9:A:LYS:CA	1:9:A:LYS:C	1:10:A:LEU:N	18	38.49
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	10	38.44
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	17	38.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	8	38.4
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	16	38.38
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	9	38.37
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	4	38.36
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	8	38.35
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	12	38.34
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	2	38.33
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	18	38.32
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	9	38.32
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	1	38.31
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	13	38.3
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	11	38.3
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	7	38.28
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	2	38.28
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	17	38.26
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	14	38.23
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	2	38.19
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	12	38.19
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	4	38.19
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	11	38.19
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	1	38.18
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	3	38.18
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	10	38.17
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	6	38.17
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	1	38.15
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	14	38.15
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	3	38.14
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	8	38.14
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	16	38.13
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	15	38.11
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	20	38.11
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	8	38.09
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	3	38.09
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	10	38.08
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	2	38.07
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	19	38.01
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	6	38.01
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	18	38.0
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	10	37.99
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	14	37.97
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	2	37.96
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	20	37.96
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	9	37.93
(1,160)	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:CA	1:89:A:GLN:C	1:90:A:ARG:N	11	37.92
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	3	37.9
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	10	37.89
(1,22)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:LYS:N	18	37.86
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	13	37.81
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	10	37.72
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	7	37.71
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	12	37.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	9	37.7
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	20	37.59
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	19	37.59
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	20	37.58
(1,148)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:CA	1:83:A:ASN:C	1:84:A:MET:N	1	37.55
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	16	37.52
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	11	37.47
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	4	37.47
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	1	37.46
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	20	37.46
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	11	37.42
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	5	37.41
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	20	37.41
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	8	37.36
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	14	37.34
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	1	37.33
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	4	37.31
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	16	37.3
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	20	37.3
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	10	37.28
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	1	37.25
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	1	37.23
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	17	37.23
(1,100)	1:55:A:GLY:N	1:55:A:GLY:CA	1:55:A:GLY:C	1:56:A:VAL:N	16	37.22
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	12	37.19
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	13	37.18
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	16	37.18
(1,10)	1:6:A:GLN:N	1:6:A:GLN:CA	1:6:A:GLN:C	1:7:A:GLU:N	6	37.18
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	7	37.16
(1,20)	1:11:A:ARG:N	1:11:A:ARG:CA	1:11:A:ARG:C	1:12:A:ASP:N	4	37.15
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	20	37.12
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	8	37.09
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	3	37.07
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	19	37.06
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	2	37.05
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	9	37.05
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	15	37.04
(1,229)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:GLY:N	6	37.02
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	18	37.02
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	6	36.97
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	13	36.91
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	3	36.9
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	19	36.88
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	15	36.88
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	5	36.88
(1,231)	1:127:A:GLY:N	1:127:A:GLY:CA	1:127:A:GLY:C	1:128:A:LYS:N	8	36.87
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	17	36.87
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	16	36.83
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	20	36.83
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	8	36.77
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	18	36.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	16	36.71
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	6	36.7
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	19	36.69
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	18	36.58
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	13	36.58
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	14	36.57
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	14	36.55
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	16	36.53
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	1	36.49
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	16	36.49
(1,98)	1:54:A:THR:N	1:54:A:THR:CA	1:54:A:THR:C	1:55:A:GLY:N	14	36.48
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	1	36.46
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	10	36.46
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	18	36.45
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	5	36.45
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	20	36.44
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	17	36.42
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	9	36.42
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	15	36.41
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	9	36.4
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	11	36.38
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	18	36.37
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	3	36.33
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	2	36.33
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	13	36.26
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	2	36.21
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	14	36.21
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	20	36.2
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	3	36.19
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	7	36.19
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	8	36.18
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	5	36.14
(1,152)	1:85:A:ARG:N	1:85:A:ARG:CA	1:85:A:ARG:C	1:86:A:LEU:N	7	36.1
(1,94)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:LEU:N	4	36.1
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	12	36.1
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	19	36.09
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	1	35.99
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	10	35.96
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	8	35.94
(1,235)	1:129:A:ALA:N	1:129:A:ALA:CA	1:129:A:ALA:C	1:130:A:GLN:N	1	35.92
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	8	35.92
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	13	35.92
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	15	35.91
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	15	35.9
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	19	35.86
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	8	35.85
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	20	35.84
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	4	35.81
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	6	35.81
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	12	35.77
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	15	35.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	18	35.65
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	2	35.64
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	7	35.64
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	6	35.62
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	14	35.61
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	2	35.61
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	14	35.48
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	13	35.47
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	17	35.41
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	2	35.41
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	17	35.4
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	11	35.39
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1	35.34
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	2	35.34
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	3	35.34
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	12	35.29
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	4	35.28
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	9	35.25
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	5	35.22
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	11	35.22
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	3	35.21
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	16	35.2
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	19	35.18
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	7	35.16
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	16	35.13
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	14	35.08
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	19	35.05
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	2	35.0
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	4	34.96
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	3	34.96
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	5	34.94
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	14	34.94
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	10	34.93
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	10	34.93
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	1	34.92
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	9	34.91
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	1	34.9
(1,154)	1:86:A:LEU:N	1:86:A:LEU:CA	1:86:A:LEU:C	1:87:A:SER:N	19	34.9
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	13	34.9
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	7	34.87
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	12	34.85
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	19	34.83
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	5	34.78
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	6	34.77
(1,158)	1:88:A:GLN:N	1:88:A:GLN:CA	1:88:A:GLN:C	1:89:A:GLN:N	11	34.75
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	16	34.73
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	20	34.7
(1,150)	1:84:A:MET:N	1:84:A:MET:CA	1:84:A:MET:C	1:85:A:ARG:N	4	34.7
(1,227)	1:125:A:ALA:N	1:125:A:ALA:CA	1:125:A:ALA:C	1:126:A:GLU:N	12	34.66
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	15	34.6
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	1	34.57

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	11	34.55
(1,146)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:ASN:N	9	34.51
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	16	34.51
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	15	34.44
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	14	34.43
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	19	34.39
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	17	34.38
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	6	34.23
(1,18)	1:10:A:LEU:N	1:10:A:LEU:CA	1:10:A:LEU:C	1:11:A:ARG:N	18	34.18
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	13	34.14
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	2	34.14
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	5	34.12
(1,168)	1:93:A:SER:N	1:93:A:SER:CA	1:93:A:SER:C	1:94:A:VAL:N	7	34.11
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	3	34.11
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	3	34.05
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	7	34.05
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	5	34.05
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	11	34.04
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	15	34.03
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	12	34.02
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	9	34.01
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	1	33.99
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	10	33.97
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	3	33.97
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	15	33.96
(1,90)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:ASN:N	2	33.96
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	20	33.96
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	16	33.93
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	14	33.9
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	14	33.88
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	15	33.8
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	19	33.8
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	10	33.77
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	14	33.76
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	17	33.71
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	16	33.7
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	7	33.69
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	8	33.56
(1,156)	1:87:A:SER:N	1:87:A:SER:CA	1:87:A:SER:C	1:88:A:GLN:N	14	33.53
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	19	33.51
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	6	33.5
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	8	33.49
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	19	33.37
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	20	33.35
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	8	33.17
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	4	33.15
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	12	33.05
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	13	32.99
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	18	32.87
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	19	32.85
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	13	32.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	4	32.78
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	11	32.76
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	12	32.74
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	5	32.74
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	17	32.73
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	3	32.72
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	17	32.69
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	6	32.67
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	2	32.65
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	2	32.61
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	8	32.61
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	7	32.6
(1,88)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	4	32.56
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	10	32.56
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	8	32.5
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	13	32.49
(1,104)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:MET:N	3	32.46
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	9	32.38
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	9	32.35
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	15	32.35
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	1	32.3
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	7	32.3
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	5	32.28
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	18	32.27
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	11	32.27
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	4	32.23
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	15	32.1
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	1	32.1
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	20	32.09
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	7	32.03
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	15	32.01
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	1	32.0
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	8	31.96
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	13	31.96
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	11	31.93
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	16	31.88
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	17	31.81
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	14	31.79
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	12	31.79
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	6	31.75
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	9	31.64
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	13	31.64
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	2	31.63
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	6	31.61
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	5	31.61
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	11	31.59
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	2	31.58
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	17	31.54
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	3	31.52
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	3	31.49
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	9	31.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	1	31.47
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	17	31.46
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	13	31.31
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	20	31.29
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	16	31.25
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	11	31.24
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	12	31.19
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	16	31.15
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	16	31.13
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	6	31.08
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	20	31.06
(1,233)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ALA:N	11	31.04
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	5	31.04
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	1	30.93
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	4	30.88
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	2	30.78
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	6	30.77
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	16	30.75
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	19	30.71
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	6	30.67
(1,182)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:GLN:N	16	30.54
(1,166)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:SER:N	7	30.45
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	2	30.44
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	4	30.42
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	3	30.25
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	12	30.19
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	1	30.18
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	20	30.15
(1,162)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:ALA:N	15	30.12
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	8	30.0
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	12	30.0
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	8	29.97
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	19	29.95
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	6	29.74
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	16	29.74
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	12	29.71
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	8	29.66
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	16	29.6
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	10	29.59
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	19	29.56
(1,112)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLU:N	17	29.47
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	19	29.4
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	11	29.37
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	7	29.36
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	9	29.35
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	4	29.32
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	2	29.28
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	8	29.22
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	3	29.2
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	20	29.19
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	20	29.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	15	29.01
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	1	28.97
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	9	28.97
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	14	28.93
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	14	28.92
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	17	28.92
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	11	28.89
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	11	28.89
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	11	28.88
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	19	28.85
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	16	28.81
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	19	28.71
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	5	28.65
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	10	28.64
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	7	28.61
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	7	28.57
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	18	28.51
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	20	28.48
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	18	28.46
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	19	28.43
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	20	28.39
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	19	28.35
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	10	28.23
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	10	28.16
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	6	28.08
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	18	27.96
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	2	27.95
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	20	27.92
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	20	27.85
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	3	27.62
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	19	27.58
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	7	27.55
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	7	27.51
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	18	27.48
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	5	27.44
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	14	27.44
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	1	27.39
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	1	27.34
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	15	27.29
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	9	27.17
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	16	27.13
(1,96)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:THR:N	12	27.06
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	9	26.9
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	11	26.88
(1,4)	1:3:A:MET:N	1:3:A:MET:CA	1:3:A:MET:C	1:4:A:ASP:N	18	26.83
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	11	26.82
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	12	26.81
(1,6)	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1:5:A:VAL:N	13	26.77
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	4	26.76
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	2	26.52
(1,86)	1:48:A:ALA:N	1:48:A:ALA:CA	1:48:A:ALA:C	1:49:A:GLY:N	18	26.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	18	26.43
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	4	26.33
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	11	26.25
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	17	26.13
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	12	26.03
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	17	26.0
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	17	25.99
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	11	25.94
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	3	25.93
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	17	25.84
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	15	25.77
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	20	25.7
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	6	25.65
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	2	25.64
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	3	25.62
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	14	25.61
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	9	25.58
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	20	25.57
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	17	25.57
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	14	25.48
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	14	25.35
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	9	25.32
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	10	25.29
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	2	25.24
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	9	25.14
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	2	25.11
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	3	25.1
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	12	25.05
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	19	25.02
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	10	25.02
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	15	24.97
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	19	24.94
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	8	24.93
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	20	24.91
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	12	24.88
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	7	24.77
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	5	24.77
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	1	24.73
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	5	24.73
(1,180)	1:99:A:ILE:N	1:99:A:ILE:CA	1:99:A:ILE:C	1:100:A:THR:N	19	24.62
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	10	24.6
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	6	24.52
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	16	24.49
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	18	24.34
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	4	24.27
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	15	24.19
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	4	24.13
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	7	24.13
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	20	24.12
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	10	24.02
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	15	24.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	14	23.98
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	1	23.95
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	10	23.85
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	6	23.84
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	16	23.83
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	17	23.82
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	3	23.81
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	15	23.78
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	14	23.74
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	16	23.73
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	15	23.73
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	13	23.56
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	8	23.52
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	1	23.41
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	1	23.4
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	6	23.4
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	1	23.36
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	2	23.35
(1,110)	1:60:A:LEU:N	1:60:A:LEU:CA	1:60:A:LEU:C	1:61:A:LYS:N	19	23.3
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	13	23.29
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	4	23.28
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	9	23.28
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	16	23.24
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	12	23.18
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	7	23.14
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	3	23.12
(1,2)	1:2:A:TYR:N	1:2:A:TYR:CA	1:2:A:TYR:C	1:3:A:MET:N	18	23.1
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	8	23.08
(1,59)	1:34:A:ASN:N	1:34:A:ASN:CA	1:34:A:ASN:C	1:35:A:ASN:N	18	22.99
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	18	22.96
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	1	22.89
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	8	22.89
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	1	22.89
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	5	22.81
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	6	22.65
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	16	22.63
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	13	22.44
(1,192)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:SER:N	5	22.4
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	19	22.23
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	14	22.22
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	15	22.19
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	2	22.12
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	13	22.11
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	17	21.93
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	12	21.92
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	14	21.92
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	7	21.84
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	18	21.68
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	9	21.68
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	8	21.66
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	17	21.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	6	21.56
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	3	21.33
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	12	21.15
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	5	21.09
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	15	21.06
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	14	21.02
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	8	20.99
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	7	20.88
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	4	20.87
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	10	20.87
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	2	20.82
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	20	20.78
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	17	20.6
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	11	20.6
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	10	20.51
(1,24)	1:13:A:LYS:N	1:13:A:LYS:CA	1:13:A:LYS:C	1:14:A:MET:N	4	20.26
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	13	20.2
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	7	20.12
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	6	20.04
(1,71)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:CA	1:40:A:SER:C	1:41:A:SER:N	15	20.04
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	5	19.97
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	15	19.8
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	18	19.72
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	11	19.72
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	5	19.7
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	7	19.59
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	4	19.57
(1,114)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:TYR:N	1	19.56
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	2	19.52
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	9	19.48
(1,237)	1:130:A:GLN:N	1:130:A:GLN:CA	1:130:A:GLN:C	1:131:A:ASN:N	3	19.45
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	19	19.28
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	12	19.2
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	8	18.94
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	10	18.84
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	10	18.8
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	18	18.51
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	1	18.47
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	18	18.32
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	10	18.21
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	12	18.12
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	11	18.04
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	12	18.03
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	6	17.95
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	2	17.85
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	18	17.83
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	5	17.71
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	9	17.54
(1,106)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:VAL:N	3	17.36
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	20	17.29
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	11	17.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	8	17.19
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	4	16.94
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	16	16.85
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	15	16.78
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	13	16.75
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	9	16.73
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	13	16.71
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	7	16.36
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	20	16.19
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	16	15.97
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	13	15.96
(1,61)	1:35:A:ASN:N	1:35:A:ASN:CA	1:35:A:ASN:C	1:36:A:VAL:N	13	15.87
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	12	15.3
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	10	15.22
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	12	14.87
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	20	14.85
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	8	14.82
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	13	14.78
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	1	14.78
(1,65)	1:37:A:THR:N	1:37:A:THR:CA	1:37:A:THR:C	1:38:A:PHE:N	2	14.63
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	3	14.46
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	11	14.45
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	4	14.32
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	9	14.31
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	19	14.3
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	15	14.22
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	3	14.09
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	16	14.09
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	14	14.02
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	17	13.99
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	13	13.96
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	12	13.86
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	19	13.52
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	3	13.3
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	9	13.25
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	20	13.04
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	5	13.02
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	3	13.0
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	6	12.86
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	5	12.73
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	20	12.65
(1,194)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ARG:N	5	12.33
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	19	12.22
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	17	12.08
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	6	11.58
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	4	11.58
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	11	11.51
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	8	11.35
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	2	11.05
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	10	10.79
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	7	10.65

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	2	10.62
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	11	10.56
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	6	10.41
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	5	10.12
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	4	10.06
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	18	10.05
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	4	9.99
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	17	9.99
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	5	9.96
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	19	9.93
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	18	9.83
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	19	9.8
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	20	9.68
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	18	9.62
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	15	9.59
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	10	9.5
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	11	9.45
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	13	9.42
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	3	9.41
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	7	9.39
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	14	9.38
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	2	9.37
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	9	9.34
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	1	9.14
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	16	9.13
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	17	9.1
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	17	9.07
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	2	9.04
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	2	8.98
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	16	8.96
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	8	8.83
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	20	8.65
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	1	8.58
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	2	8.58
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	15	8.54
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	5	8.45
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	15	8.42
(1,136)	1:75:A:ASP:N	1:75:A:ASP:CA	1:75:A:ASP:C	1:76:A:SER:N	17	8.39
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	10	8.35
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	12	8.34
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	12	8.3
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	17	8.26
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	16	8.09
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	13	8.03
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	13	8.01
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	14	8.0
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	6	7.87
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	15	7.81
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	8	7.72
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	8	7.6
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	3	7.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	11	7.53
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	18	7.43
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	1	7.39
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	18	7.27
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	6	7.23
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	17	7.18
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	14	7.15
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	13	7.11
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	3	7.1
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	16	7.01
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	12	6.97
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	4	6.95
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	19	6.91
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	14	6.91
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	10	6.89
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	6	6.79
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	14	6.77
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	16	6.7
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	6	6.67
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	7	6.65
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	8	6.44
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	5	6.31
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	9	6.28
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	9	6.2
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	5	6.12
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	4	6.08
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	6	6.04
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	10	5.95
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	13	5.86
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	4	5.8
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	12	5.77
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	17	5.69
(1,73)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:CA	1:41:A:SER:C	1:42:A:SER:N	18	5.67
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	14	5.43
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	14	5.33
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	6	5.29
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	10	5.23
(1,223)	1:123:A:SER:N	1:123:A:SER:CA	1:123:A:SER:C	1:124:A:THR:N	11	5.13
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	17	5.13
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	18	5.1
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	10	5.09
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	8	4.97
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	1	4.97
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	3	4.58
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	20	4.55
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	5	4.54
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	13	4.43
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	15	4.37
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	7	4.28
(1,186)	1:102:A:GLY:N	1:102:A:GLY:CA	1:102:A:GLY:C	1:103:A:VAL:N	18	4.2
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	9	4.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,196)	1:107:A:ARG:N	1:107:A:ARG:CA	1:107:A:ARG:C	1:108:A:ILE:N	12	4.06
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	14	4.03
(1,63)	1:36:A:VAL:N	1:36:A:VAL:CA	1:36:A:VAL:C	1:37:A:THR:N	19	4.01
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	7	3.85
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	15	3.72
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	17	3.69
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	16	3.55
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	11	3.52
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	19	3.48
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	9	3.38
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	16	3.35
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	14	3.29
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	11	3.23
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	5	3.21
(1,138)	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	1:77:A:THR:N	4	3.0
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	7	2.96
(1,239)	1:131:A:ASN:N	1:131:A:ASN:CA	1:131:A:ASN:C	1:132:A:ARG:N	15	2.88
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	18	2.87
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	13	2.82
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	15	2.79
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	16	2.57
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	10	2.56
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	12	2.42
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	18	2.23
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	9	1.84
(1,26)	1:14:A:MET:N	1:14:A:MET:CA	1:14:A:MET:C	1:15:A:ARG:N	3	1.68
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	3	1.58
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	9	1.46
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	10	1.33
(1,46)	1:26:A:ASP:N	1:26:A:ASP:CA	1:26:A:ASP:C	1:27:A:ASN:N	20	1.19
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	1	1.13
(1,184)	1:101:A:GLN:N	1:101:A:GLN:CA	1:101:A:GLN:C	1:102:A:GLY:N	11	1.06
(1,221)	1:122:A:ASN:N	1:122:A:ASN:CA	1:122:A:ASN:C	1:123:A:SER:N	4	1.01
(1,30)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:GLY:N	3	1.01