



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Feb 4, 2025 – 02:23 PM EST

PDB ID : 8EO9  
BMRB ID : 31044  
Title : The solution structure of abxF, an enzyme catalyzing the formation of chiral spiroketal of an antibiotics, (-)-ABX  
Authors : Jia, X.; Yan, X.; Mobli, M.; Qu, X.  
Deposited on : 2022-10-02

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 : 20231227.v01 (using entries in the PDB archive December 27th 2023)  
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) : 2.40

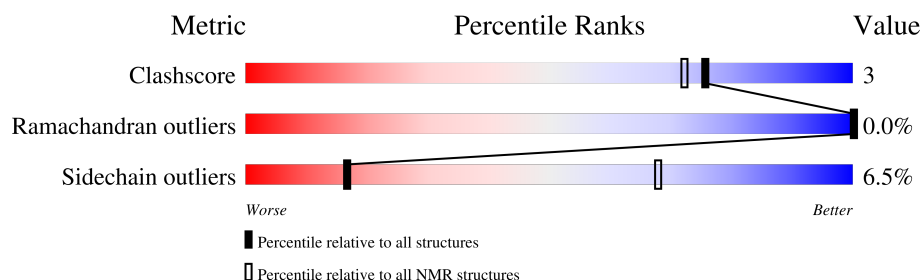
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 91%.

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	210492	14027
Ramachandran outliers	207382	12486
Sidechain outliers	206894	12463

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	245	

## 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: *target function*.

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:17-A:42, A:51-A:66, A:77-A:105, A:114-A:129, A:141-A:170, A:182-A:245 (181)	0.87	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	1, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 16, 20
2	2, 3, 5, 13, 15, 18, 19
3	8, 14, 17

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3463 atoms, of which 1690 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Glyoxalase.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	245	Total	C	H	N	O	S	0
			3463	1110	1690	307	348	8	

There are 3 discrepancies between the modelled and reference sequences:

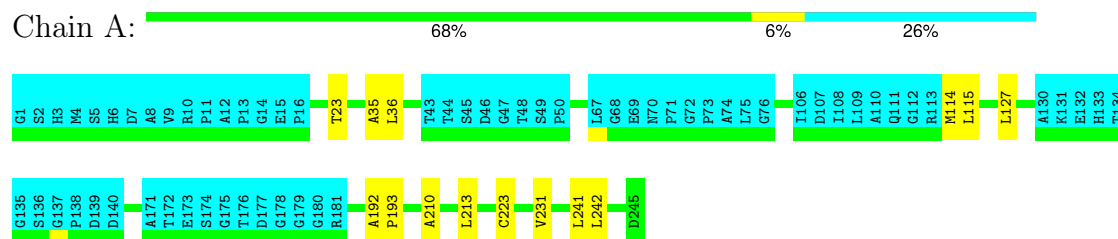
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	GLY	-	expression tag	UNP A0A2I6B3F9
A	2	SER	-	expression tag	UNP A0A2I6B3F9
A	3	HIS	-	expression tag	UNP A0A2I6B3F9

## 4 Residue-property plots

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

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

- Molecule 1: Glyoxalase

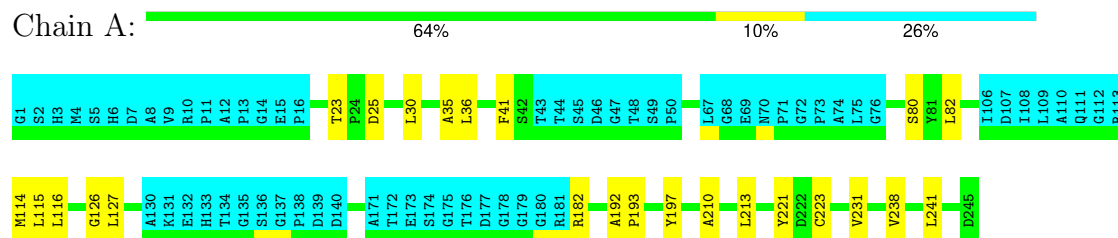


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

#### 4.2.1 Score per residue for model 1

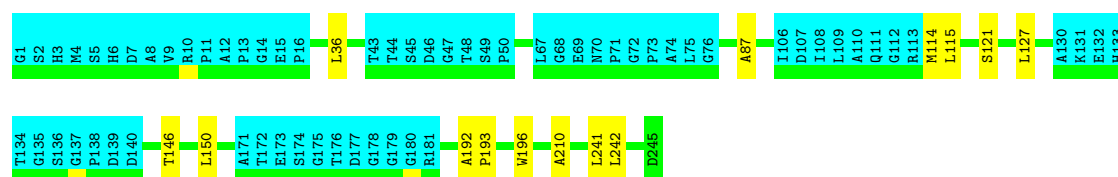
- Molecule 1: Glyoxalase



#### 4.2.2 Score per residue for model 2

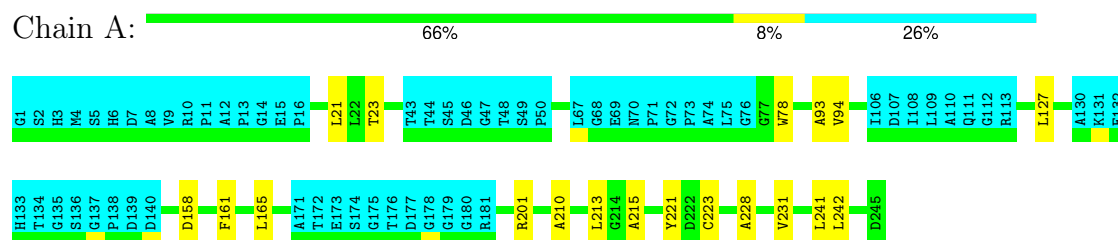
- Molecule 1: Glyoxalase





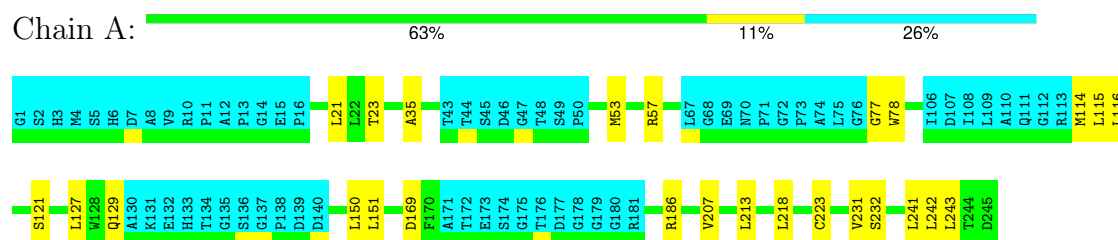
### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Glyoxalase



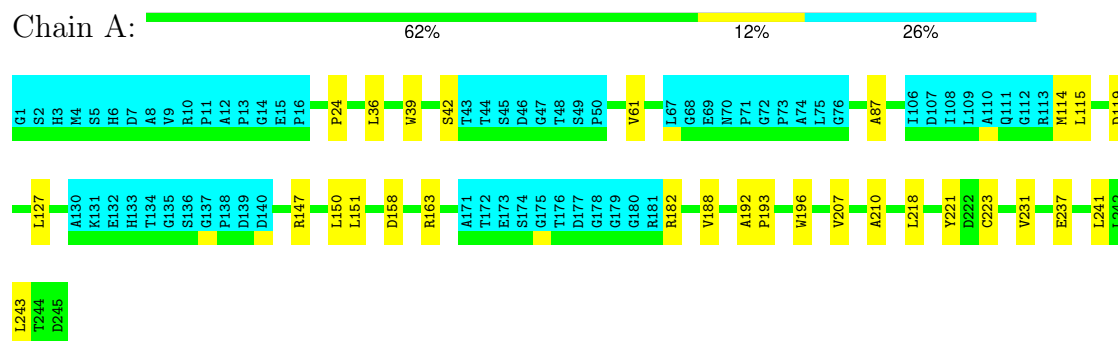
### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Glyoxalase



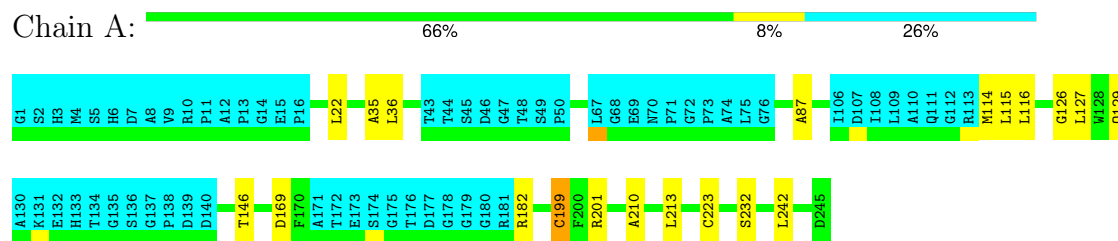
### 4.2.5 Score per residue for model 5 (medoid)

- Molecule 1: Glyoxalase



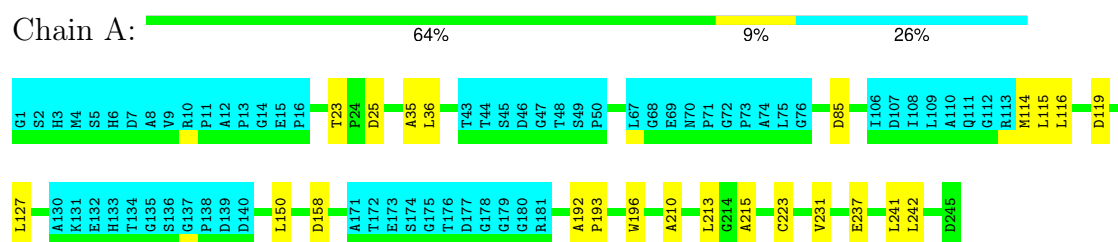
### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Glyoxalase



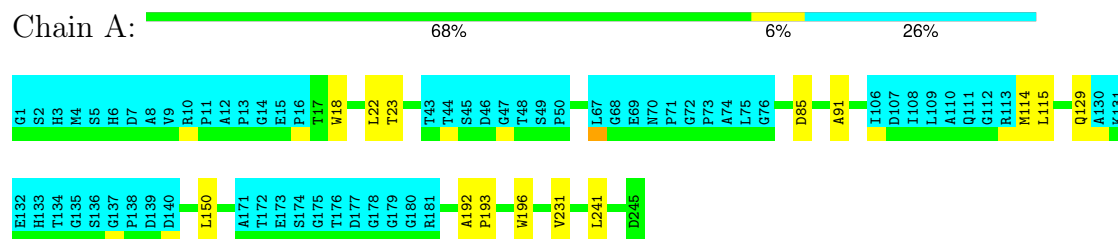
### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Glyoxalase



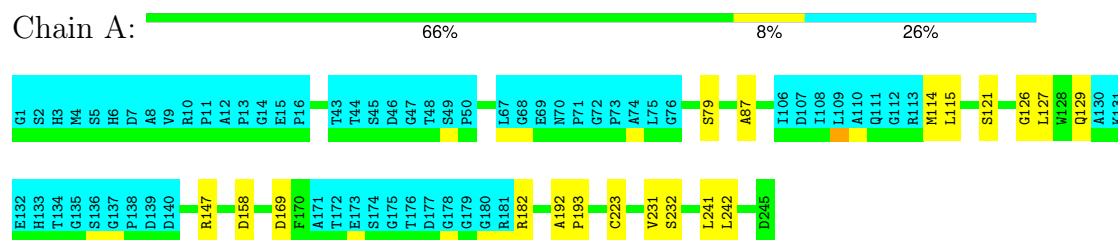
### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Glyoxalase



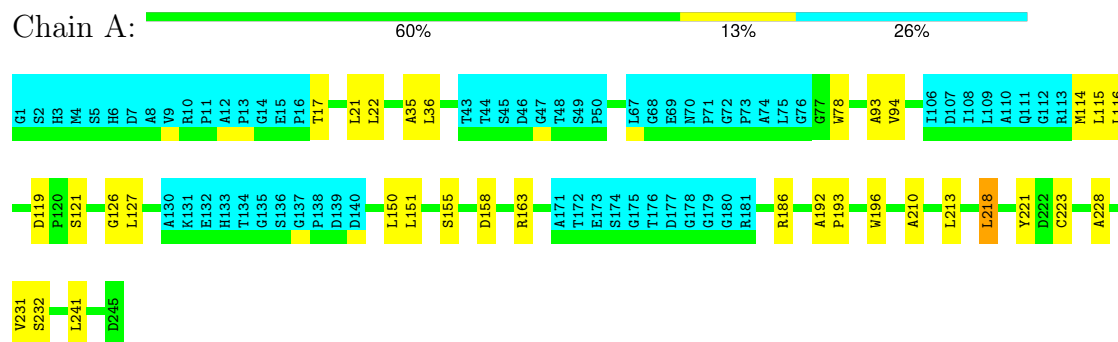
### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Glyoxalase



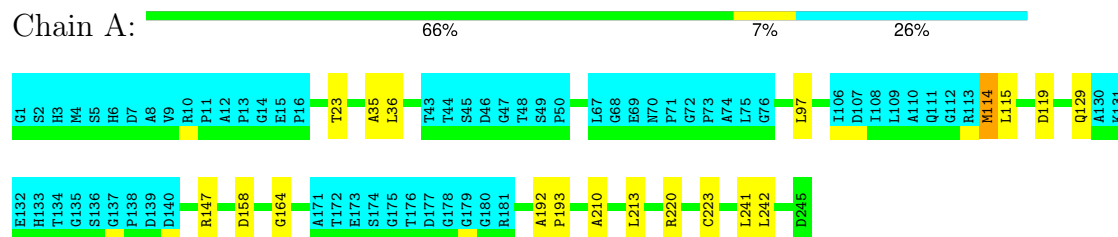
### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Glyoxalase



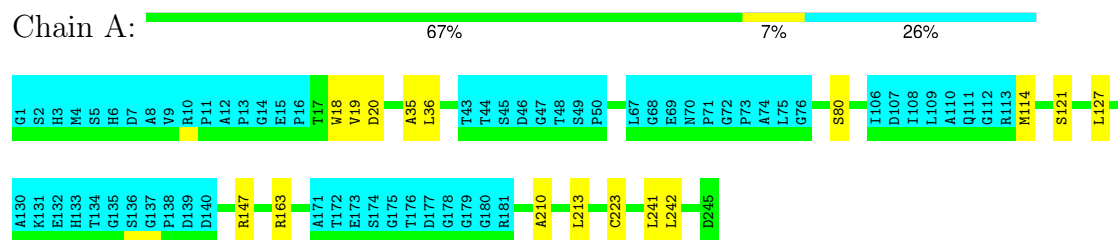
### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Glyoxalase



### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Glyoxalase

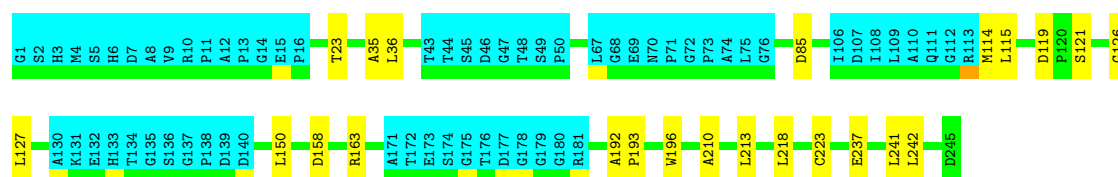


### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Glyoxalase

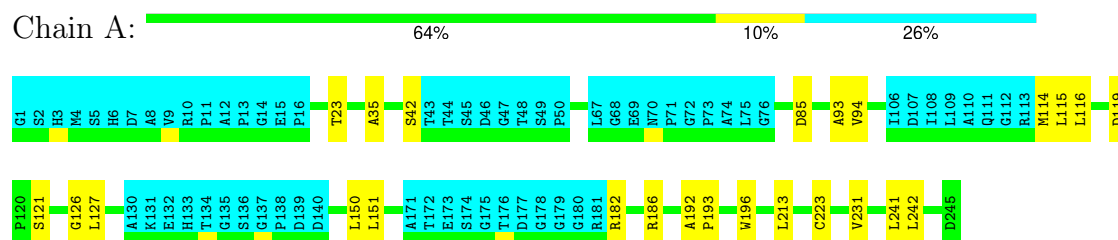






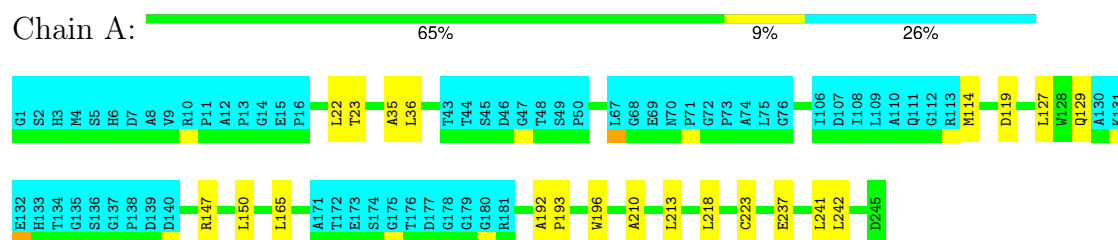
#### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Glyoxalase



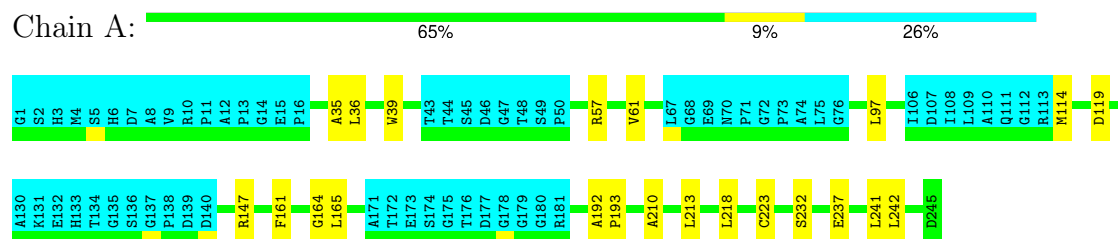
#### 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Glyoxalase



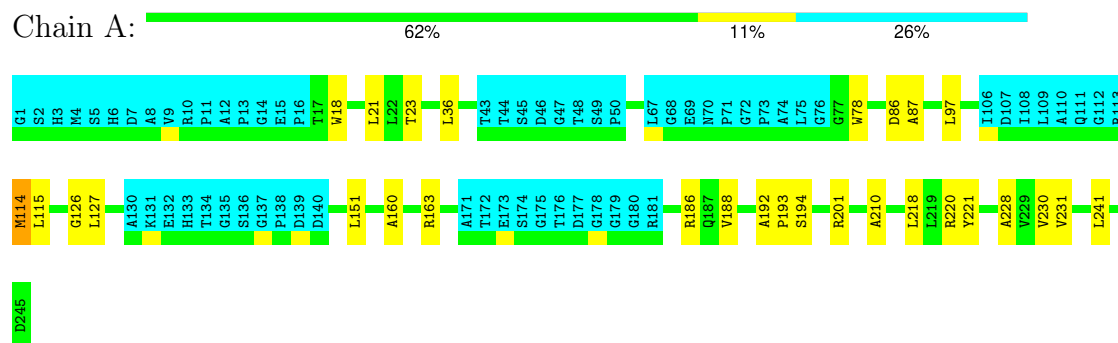
#### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Glyoxalase



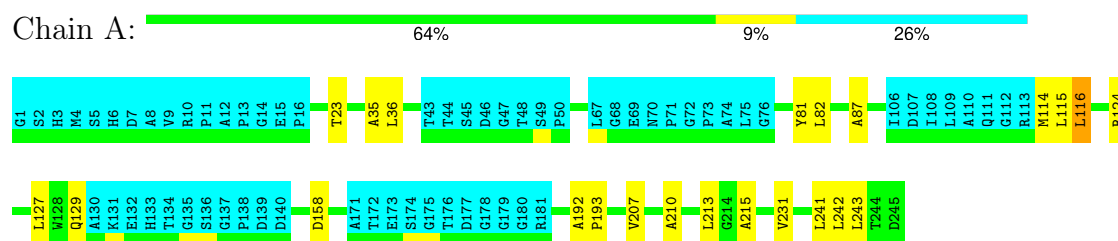
#### 4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Glyoxalase



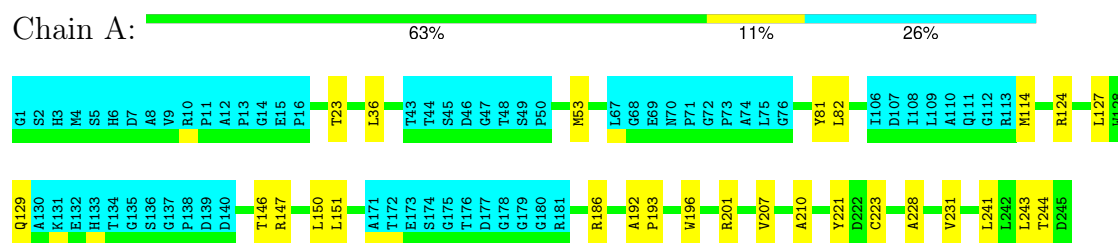
#### 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Glyoxalase



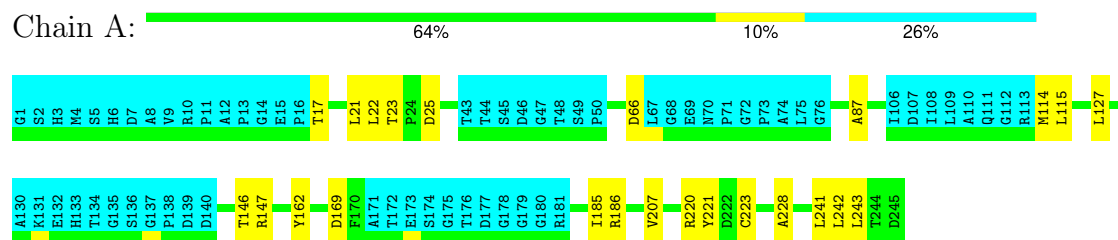
#### 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Glyoxalase



#### 4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Glyoxalase



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *na*.

Of the 200 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *target function*.

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

Software name	Classification	Version
CYANA	structure calculation	
XTB	refinement	

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

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	2702
Number of shifts mapped to atoms	2702
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	91%

## 6 Model quality [i](#)

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

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

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

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

All unique planar outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	221	TYR	Sidechain	1

### 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	1336	1290	1290	8±2
All	All	26720	25800	25800	150

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 3.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:36:LEU:HD11	1:A:210:ALA:HB2	0.66	1.65	13	14
1:A:231:VAL:HG21	1:A:241:LEU:HD12	0.55	1.77	5	9

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:87:ALA:HB1	1:A:115:LEU:HD23	0.53	1.80	17	5
1:A:39:TRP:CE2	1:A:61:VAL:HG11	0.53	2.38	16	1
1:A:35:ALA:HB3	1:A:213:LEU:HD11	0.52	1.81	10	12
1:A:127:LEU:HD21	1:A:165:LEU:HD13	0.52	1.82	15	1
1:A:192:ALA:HB1	1:A:193:PRO:HD2	0.51	1.82	11	15
1:A:207:VAL:HG23	1:A:243:LEU:HD21	0.50	1.83	19	5
1:A:21:LEU:HD23	1:A:78:TRP:CD2	0.50	2.41	10	2
1:A:91:ALA:HB2	1:A:115:LEU:HD11	0.50	1.81	8	1
1:A:162:TYR:HB3	1:A:185:ILE:HD11	0.48	1.83	20	1
1:A:150:LEU:HD13	1:A:196:TRP:CD1	0.47	2.44	15	9
1:A:221:TYR:CE2	1:A:228:ALA:HB3	0.47	2.43	19	5
1:A:151:LEU:HD13	1:A:186:ARG:HB3	0.47	1.87	19	4
1:A:161:PHE:CE1	1:A:165:LEU:HD11	0.47	2.45	3	2
1:A:97:LEU:HD21	1:A:164:GLY:HA3	0.46	1.87	11	2
1:A:81:TYR:C	1:A:82:LEU:HD12	0.46	2.31	18	2
1:A:115:LEU:C	1:A:116:LEU:HD22	0.45	2.32	14	4
1:A:21:LEU:HD23	1:A:78:TRP:CG	0.45	2.47	10	1
1:A:150:LEU:HD23	1:A:151:LEU:N	0.45	2.27	4	1
1:A:241:LEU:C	1:A:242:LEU:HD12	0.44	2.32	4	13
1:A:215:ALA:HB1	1:A:231:VAL:CG1	0.44	2.43	18	3
1:A:115:LEU:O	1:A:126:GLY:HA3	0.44	2.13	6	7
1:A:21:LEU:HD22	1:A:78:TRP:CZ2	0.44	2.48	17	1
1:A:218:LEU:HD21	1:A:232:SER:HB2	0.43	1.90	10	1
1:A:21:LEU:HD22	1:A:78:TRP:CE2	0.43	2.49	3	1
1:A:97:LEU:HD22	1:A:160:ALA:O	0.43	2.14	17	1
1:A:150:LEU:HD22	1:A:196:TRP:CZ2	0.43	2.48	13	2
1:A:19:VAL:HG12	1:A:80:SER:HA	0.43	1.91	12	1
1:A:199:CYS:SG	1:A:242:LEU:HD22	0.43	2.54	6	1
1:A:201:ARG:CZ	1:A:244:THR:HG21	0.42	2.44	19	1
1:A:197:TYR:CE1	1:A:238:VAL:HB	0.42	2.50	1	1
1:A:218:LEU:HD11	1:A:232:SER:HB2	0.42	1.91	4	2
1:A:151:LEU:HD12	1:A:188:VAL:HG11	0.42	1.92	5	1
1:A:116:LEU:HD21	1:A:124:ARG:HB3	0.42	1.91	18	1
1:A:87:ALA:O	1:A:115:LEU:HD11	0.42	2.14	20	2
1:A:21:LEU:HD13	1:A:22:LEU:N	0.42	2.30	20	2
1:A:114:MET:O	1:A:115:LEU:HD22	0.41	2.15	11	1
1:A:39:TRP:CD2	1:A:61:VAL:HG11	0.41	2.50	5	1
1:A:93:ALA:O	1:A:94:VAL:C	0.41	2.59	14	3
1:A:86:ASP:C	1:A:86:ASP:OD1	0.41	2.58	17	1
1:A:115:LEU:O	1:A:116:LEU:HD22	0.41	2.16	6	2
1:A:210:ALA:HA	1:A:213:LEU:HD12	0.41	1.92	3	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:39:TRP:CZ2	1:A:61:VAL:HG11	0.41	2.51	16	1
1:A:30:LEU:HD22	1:A:41:PHE:CE2	0.41	2.51	1	1
1:A:218:LEU:HD23	1:A:230:VAL:HG12	0.40	1.92	17	1
1:A:151:LEU:HD12	1:A:188:VAL:CG1	0.40	2.46	17	1

## 6.3 Torsion angles [i](#)

### 6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	180/245 (73%)	172±2 (96±1%)	8±2 (4±1%)	0±0 (0±0%)	100	100
All	All	3600/4900 (73%)	3438 (96%)	161 (4%)	1 (0%)	100	100

All 1 unique Ramachandran outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	77	GLY	1

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

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	131/176 (74%)	122±2 (94±2%)	8±2 (6±2%)	17	68
All	All	2620/3520 (74%)	2450 (94%)	170 (6%)	17	68

All 37 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	114	MET	19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	127	LEU	16
1	A	223	CYS	16
1	A	23	THR	13
1	A	158	ASP	8
1	A	129	GLN	8
1	A	119	ASP	8
1	A	147	ARG	8
1	A	121	SER	7
1	A	182	ARG	5
1	A	163	ARG	5
1	A	237	GLU	5
1	A	146	THR	4
1	A	169	ASP	4
1	A	218	LEU	4
1	A	85	ASP	4
1	A	25	ASP	3
1	A	201	ARG	3
1	A	18	TRP	3
1	A	220	ARG	3
1	A	53	MET	2
1	A	57	ARG	2
1	A	186	ARG	2
1	A	42	SER	2
1	A	232	SER	2
1	A	17	THR	2
1	A	116	LEU	2
1	A	80	SER	1
1	A	82	LEU	1
1	A	221	TYR	1
1	A	199	CYS	1
1	A	79	SER	1
1	A	155	SER	1
1	A	20	ASP	1
1	A	194	SER	1
1	A	124	ARG	1
1	A	66	ASP	1

### 6.3.3 RNA ⓘ

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

## 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no oligosaccharides in this entry.

## 6.6 Ligand geometry [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

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 91% 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

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	2702
Number of shifts mapped to atoms	2702
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	4

#### 7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	242	$-0.00 \pm 0.07$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	205	$0.15 \pm 0.10$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{13}\text{C}'$	231	$0.16 \pm 0.11$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{15}\text{N}$	220	$-0.07 \pm 0.18$	None needed ( $< 0.5$ ppm)

#### 7.1.3 Completeness of resonance assignments

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 91%, i.e. 2089 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2295. 0 out of 35 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	894/906 (99%)	370/374 (99%)	356/362 (98%)	168/170 (99%)
Sidechain	1049/1179 (89%)	716/783 (91%)	321/359 (89%)	12/37 (32%)

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Aromatic	146/210 (70%)	74/102 (73%)	67/102 (66%)	5/6 (83%)
Overall	2089/2295 (91%)	1160/1259 (92%)	744/823 (90%)	185/213 (87%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 90%, i.e. 2700 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 3006. 0 out of 39 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Backbone	1188/1225 (97%)	495/508 (97%)	473/490 (97%)	220/227 (97%)
Sidechain	1360/1550 (88%)	926/1023 (91%)	419/478 (88%)	15/49 (31%)
Aromatic	152/231 (66%)	77/114 (68%)	70/108 (65%)	5/9 (56%)
Overall	2700/3006 (90%)	1498/1645 (91%)	962/1076 (89%)	240/285 (84%)

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

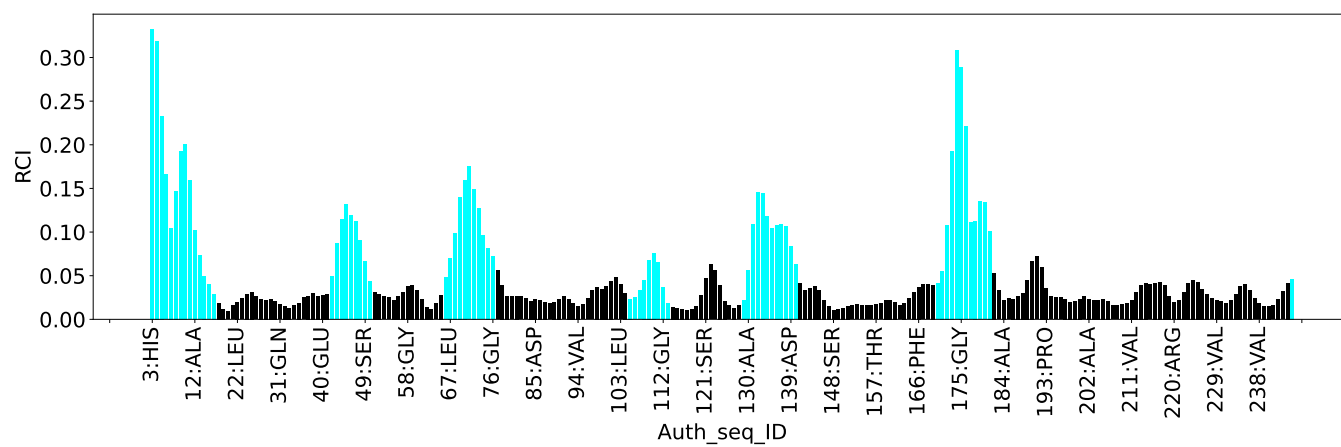
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	150	LEU	HB2	-1.82	-0.07 – 3.30	-10.2
1	A	150	LEU	HB3	-1.82	-0.26 – 3.31	-9.4
1	A	21	LEU	HB2	-1.28	-0.07 – 3.30	-8.6
1	A	21	LEU	HB3	-1.28	-0.26 – 3.31	-7.9

#### 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

### 8.1 Conformationally restricting restraints

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

Description	Value
Total distance restraints	3255
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	780
Sequential ( $ i-j =1$ )	997
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	465
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	1013
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	2202
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	22.3
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	4.1

<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

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

#### 8.2.1 Average number of distance violations per model

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	43.2	0.2
0.2-0.5 (Medium)	21.6	0.5
>0.5 (Large)	0.7	0.62

### 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)	64.8	9.97
10.0-20.0 (Medium)	20.0	19.98
>20.0 (Large)	249.6	139.99

## 9 Distance violation analysis ⓘ

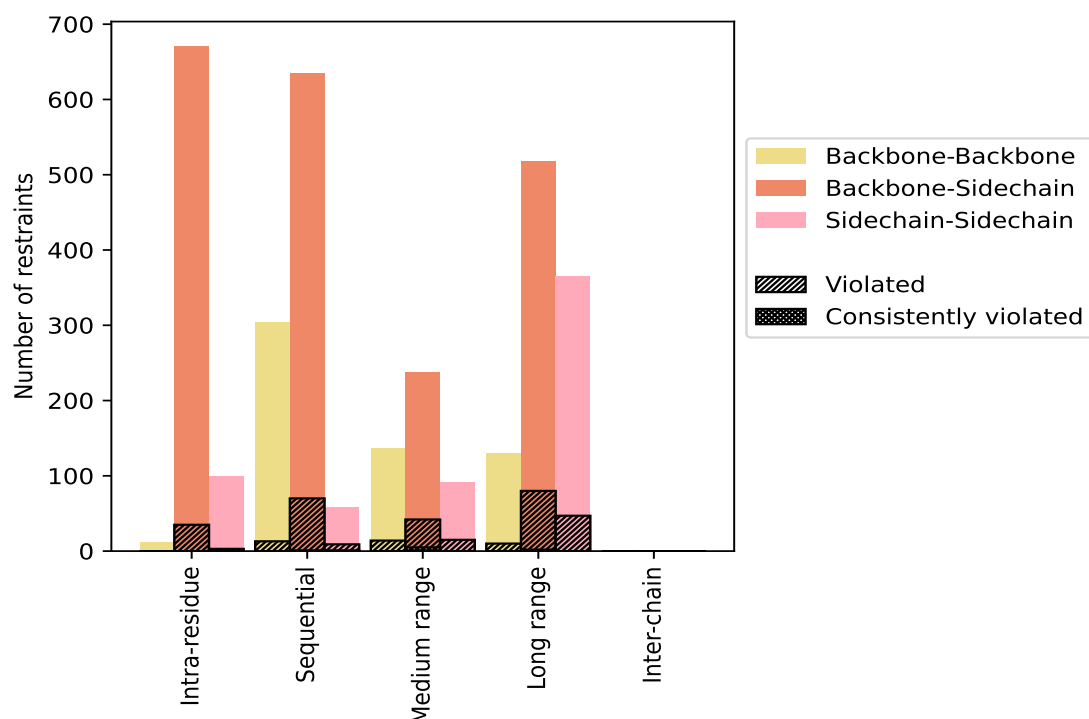
### 9.1 Summary of distance violations ⓘ

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

Restrains type	Count	% <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>780</b>	<b>24.0</b>	<b>38</b>	<b>4.9</b>	<b>1.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	11	0.3	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	670	20.6	35	5.2	1.1	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	99	3.0	3	3.0	0.1	0	0.0	0.0
<b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>	<b>997</b>	<b>30.6</b>	<b>92</b>	<b>9.2</b>	<b>2.8</b>	<b>2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>
Backbone-Backbone	304	9.3	13	4.3	0.4	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	635	19.5	70	11.0	2.2	1	0.2	0.0
Sidechain-Sidechain	58	1.8	9	15.5	0.3	1	1.7	0.0
<b>Medium range (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</b>	<b>465</b>	<b>14.3</b>	<b>71</b>	<b>15.3</b>	<b>2.2</b>	<b>5</b>	<b>1.1</b>	<b>0.2</b>
Backbone-Backbone	136	4.2	14	10.3	0.4	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	238	7.3	42	17.6	1.3	5	2.1	0.2
Sidechain-Sidechain	91	2.8	15	16.5	0.5	0	0.0	0.0
<b>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>	<b>1013</b>	<b>31.1</b>	<b>137</b>	<b>13.5</b>	<b>4.2</b>	<b>2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>
Backbone-Backbone	130	4.0	10	7.7	0.3	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	518	15.9	80	15.4	2.5	2	0.4	0.1
Sidechain-Sidechain	365	11.2	47	12.9	1.4	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>3255</b>	<b>100.0</b>	<b>338</b>	<b>10.4</b>	<b>10.4</b>	<b>9</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>
Backbone-Backbone	581	17.8	37	6.4	1.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	2061	63.3	227	11.0	7.0	8	0.4	0.2
Sidechain-Sidechain	613	18.8	74	12.1	2.3	1	0.2	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 disulfied bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

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

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total				
1	4	16	17	34	0	71	0.19	0.62	0.1	0.16
2	4	18	23	22	0	67	0.19	0.52	0.08	0.16
3	3	12	23	23	0	61	0.19	0.54	0.1	0.16
4	3	17	19	23	0	62	0.19	0.52	0.08	0.18
5	1	17	14	30	0	62	0.2	0.54	0.1	0.17
6	2	23	13	30	0	68	0.19	0.55	0.09	0.16
7	4	16	21	26	0	67	0.19	0.45	0.08	0.17
8	5	20	18	25	0	68	0.19	0.43	0.08	0.17
9	3	19	22	25	0	69	0.21	0.58	0.1	0.18
10	1	14	22	18	0	55	0.18	0.51	0.08	0.16

*Continued on next page...*

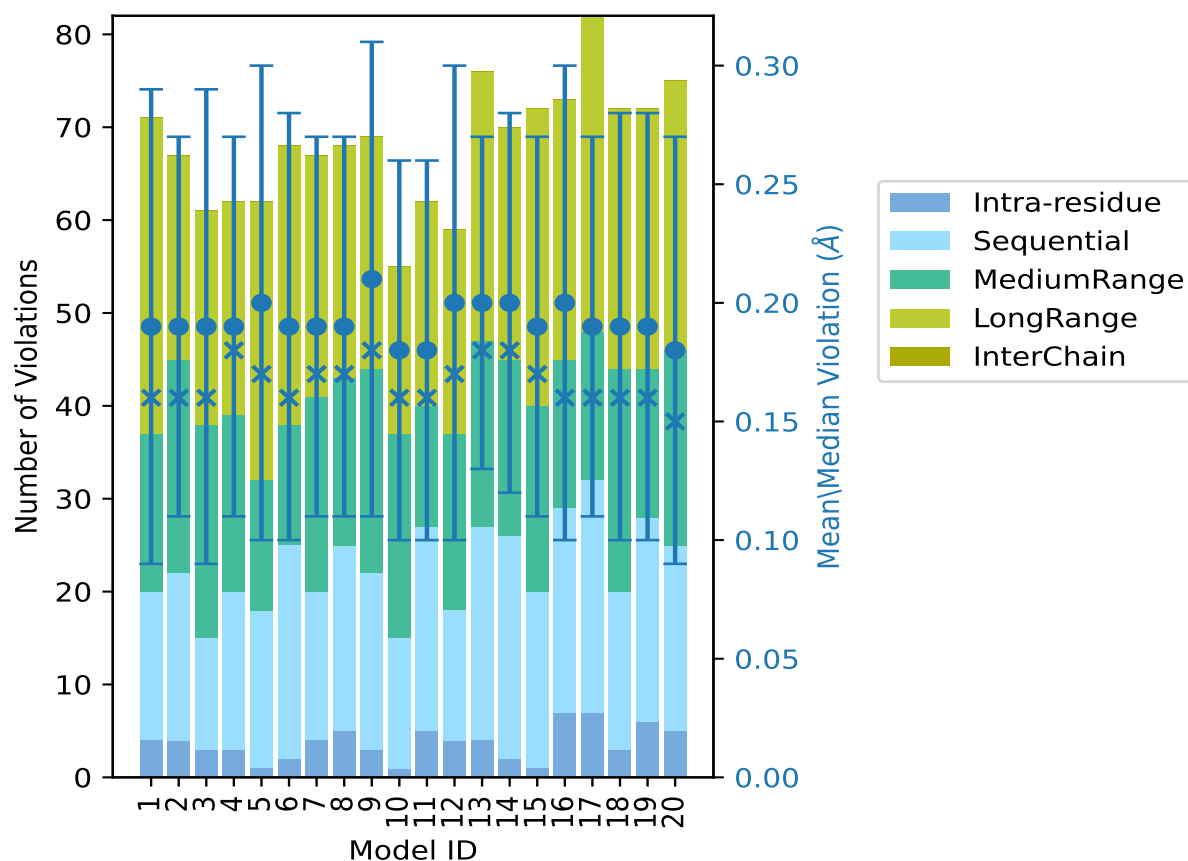
Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total				
11	5	22	13	22	0	62	0.18	0.46	0.08	0.16
12	4	14	19	22	0	59	0.2	0.52	0.1	0.17
13	4	23	20	29	0	76	0.2	0.43	0.07	0.18
14	2	24	19	25	0	70	0.2	0.48	0.08	0.18
15	1	19	20	32	0	72	0.19	0.48	0.08	0.17
16	7	22	16	28	0	73	0.2	0.52	0.1	0.16
17	7	25	16	34	0	82	0.19	0.51	0.08	0.16
18	3	17	24	28	0	72	0.19	0.5	0.09	0.16
19	6	22	16	28	0	72	0.19	0.49	0.09	0.16
20	5	20	21	29	0	75	0.18	0.52	0.09	0.15

<sup>1</sup>Intra-residue restraints, <sup>2</sup>Sequential restraints, <sup>3</sup>Medium range restraints, <sup>4</sup>Long range restraints,

<sup>5</sup>Inter-chain restraints, <sup>6</sup>Standard deviation

### 9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model ⓘ



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



### 9.3 Distance violation statistics for the ensemble

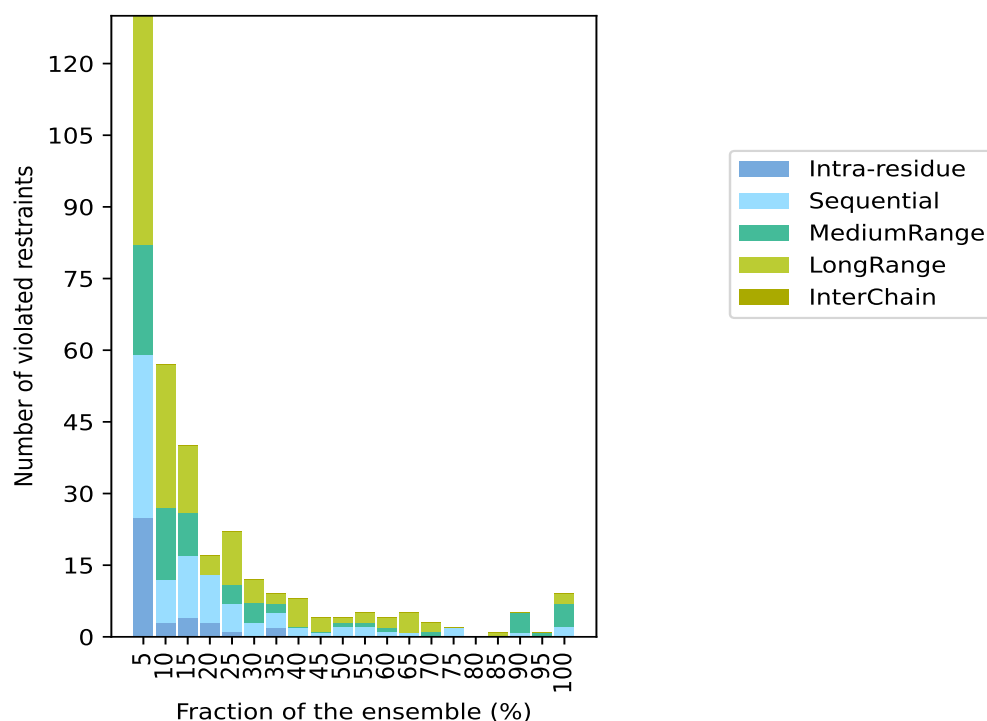
Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 2917(IR:742, SQ:905, MR:394, LR:876, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total	Count <sup>6</sup>	%
25	34	23	48	0	130	1	5.0
3	9	15	30	0	57	2	10.0
4	13	9	14	0	40	3	15.0
3	10	0	4	0	17	4	20.0
1	6	4	11	0	22	5	25.0
0	3	4	5	0	12	6	30.0
2	3	2	2	0	9	7	35.0
0	2	0	6	0	8	8	40.0
0	1	0	3	0	4	9	45.0
0	2	1	1	0	4	10	50.0
0	2	1	2	0	5	11	55.0
0	1	1	2	0	4	12	60.0
0	1	0	4	0	5	13	65.0
0	0	1	2	0	3	14	70.0
0	2	0	0	0	2	15	75.0
0	0	0	0	0	0	16	80.0
0	0	0	1	0	1	17	85.0
0	1	4	0	0	5	18	90.0
0	0	1	0	0	1	19	95.0
0	2	5	2	0	9	20	100.0

<sup>1</sup>Intra-residue restraints, <sup>2</sup>Sequential restraints, <sup>3</sup>Medium range restraints, <sup>4</sup>Long range restraints,

<sup>5</sup>Inter-chain restraints, <sup>6</sup> Number of models with violations

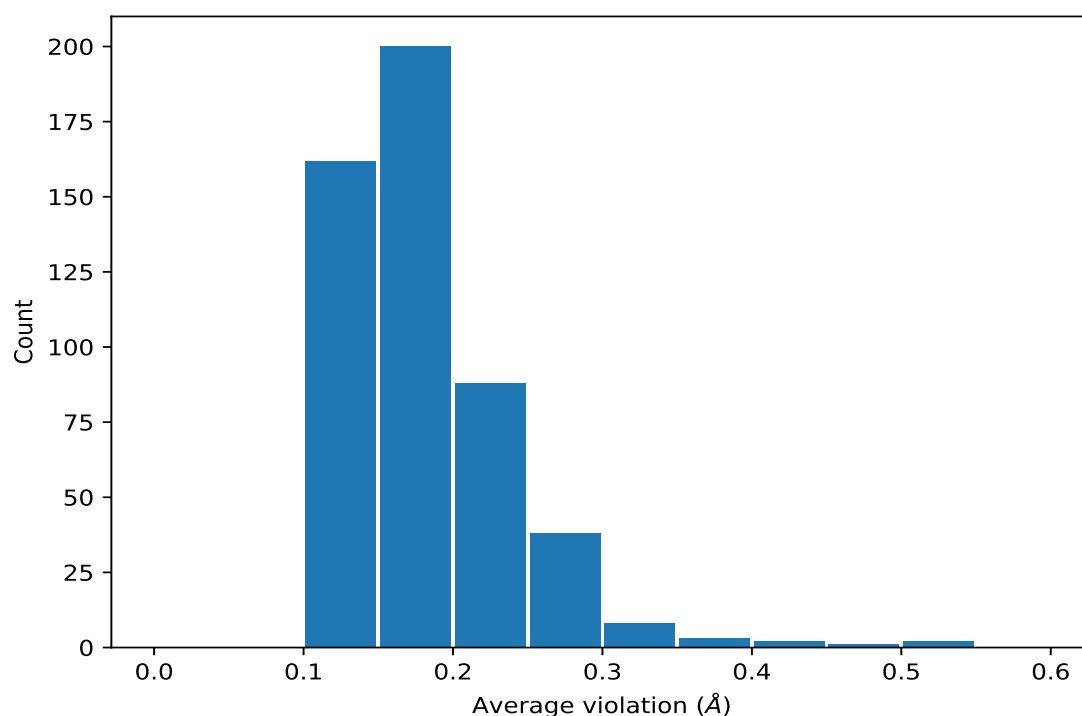
### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



#### 9.4.2 Table: Most violated distance restraints [i](#)

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	20	0.46	0.04	0.46
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	20	0.31	0.02	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	20	0.29	0.04	0.3
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	20	0.29	0.04	0.3
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	20	0.29	0.04	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	20	0.29	0.03	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	20	0.29	0.03	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	20	0.29	0.03	0.3
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	20	0.25	0.02	0.25
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	20	0.25	0.02	0.25
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	20	0.25	0.02	0.25
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	20	0.22	0.01	0.22
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	20	0.22	0.01	0.22
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	20	0.22	0.01	0.22
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	20	0.17	0.01	0.17
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	20	0.17	0.03	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	20	0.17	0.03	0.16
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	20	0.17	0.03	0.16
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	20	0.15	0.03	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	20	0.15	0.03	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	20	0.15	0.03	0.13
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	19	0.19	0.05	0.19
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	18	0.32	0.09	0.32
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	18	0.17	0.03	0.18
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	18	0.16	0.03	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	18	0.16	0.03	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	18	0.16	0.03	0.16
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	18	0.15	0.03	0.15
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	18	0.15	0.03	0.15
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	18	0.15	0.03	0.15
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	18	0.12	0.01	0.13
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	17	0.28	0.07	0.3
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	17	0.28	0.07	0.3
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	15	0.18	0.05	0.19
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	15	0.18	0.05	0.19
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	15	0.18	0.05	0.19
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	15	0.14	0.03	0.14
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	15	0.14	0.03	0.14
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	14	0.43	0.09	0.43
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	14	0.2	0.05	0.23
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	14	0.2	0.05	0.23
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	14	0.19	0.06	0.19
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	13	0.4	0.06	0.4
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	13	0.26	0.06	0.28
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	13	0.26	0.06	0.28
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	13	0.26	0.06	0.28
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	13	0.18	0.04	0.17
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	13	0.18	0.04	0.17
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	13	0.18	0.05	0.17
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	13	0.17	0.04	0.16
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	13	0.17	0.04	0.16
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	13	0.17	0.04	0.16
(1,948)	1:150:A:LEU:HG	1:196:A:TRP:HZ2	12	0.23	0.04	0.24
(1,1514)	1:223:A:CYS:H	1:228:A:ALA:H	12	0.22	0.03	0.22
(1,422)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:H	12	0.18	0.05	0.18
(1,422)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:H	12	0.18	0.05	0.18
(1,422)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:H	12	0.18	0.05	0.18
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG2	1:202:A:ALA:H	12	0.17	0.05	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG3	1:202:A:ALA:H	12	0.17	0.05	0.16
(1,920)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HD1	11	0.2	0.05	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG2	11	0.19	0.04	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG3	11	0.19	0.04	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG2	11	0.19	0.04	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG3	11	0.19	0.04	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG2	11	0.19	0.04	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG3	11	0.19	0.04	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG2	11	0.19	0.04	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG3	11	0.19	0.04	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG2	11	0.19	0.04	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG3	11	0.19	0.04	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG2	11	0.19	0.04	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG3	11	0.19	0.04	0.2
(1,1852)	1:203:A:GLN:HB3	1:244:A:THR:H	11	0.18	0.06	0.17
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD1	11	0.18	0.04	0.17
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD2	11	0.18	0.04	0.17
(1,389)	1:93:A:ALA:HB1	1:95:A:PRO:HD3	11	0.14	0.03	0.14
(1,389)	1:93:A:ALA:HB2	1:95:A:PRO:HD3	11	0.14	0.03	0.14
(1,389)	1:93:A:ALA:HB3	1:95:A:PRO:HD3	11	0.14	0.03	0.14
(1,1088)	1:142:A:ILE:HG12	1:202:A:ALA:H	10	0.29	0.1	0.27
(1,1095)	1:124:A:ARG:HE	1:125:A:VAL:H	10	0.23	0.12	0.19
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:H	10	0.16	0.06	0.14
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:H	10	0.16	0.06	0.14
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:H	10	0.16	0.06	0.14
(1,264)	1:207:A:VAL:HG11	1:208:A:PRO:HG3	10	0.12	0.01	0.12
(1,264)	1:207:A:VAL:HG12	1:208:A:PRO:HG3	10	0.12	0.01	0.12
(1,264)	1:207:A:VAL:HG13	1:208:A:PRO:HG3	10	0.12	0.01	0.12
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD21	9	0.2	0.06	0.17
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD22	9	0.2	0.06	0.17
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD23	9	0.2	0.06	0.17
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD21	1:104:A:GLY:H	9	0.18	0.05	0.17
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD22	1:104:A:GLY:H	9	0.18	0.05	0.17
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD23	1:104:A:GLY:H	9	0.18	0.05	0.17
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB2	1:242:A:LEU:HG	9	0.17	0.07	0.16
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB3	1:242:A:LEU:HG	9	0.17	0.07	0.16
(1,89)	1:87:A:ALA:HA	1:115:A:LEU:HG	9	0.17	0.04	0.16
(1,2117)	1:156:A:ALA:H	1:187:A:GLN:HE22	8	0.22	0.12	0.17
(1,1084)	1:116:A:LEU:HG	1:117:A:ALA:H	8	0.21	0.04	0.22
(1,1107)	1:150:A:LEU:HG	1:186:A:ARG:H	8	0.21	0.03	0.2
(1,343)	1:220:A:ARG:HG2	1:229:A:VAL:HB	8	0.17	0.03	0.18
(1,343)	1:220:A:ARG:HG3	1:229:A:VAL:HB	8	0.17	0.03	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,799)	1:218:A:LEU:HD11	1:231:A:VAL:HA	8	0.16	0.03	0.17
(1,799)	1:218:A:LEU:HD12	1:231:A:VAL:HA	8	0.16	0.03	0.17
(1,799)	1:218:A:LEU:HD13	1:231:A:VAL:HA	8	0.16	0.03	0.17
(1,1511)	1:93:A:ALA:H	1:94:A:VAL:HB	8	0.15	0.03	0.15
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG11	8	0.14	0.03	0.14
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG12	8	0.14	0.03	0.14
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG13	8	0.14	0.03	0.14
(1,2020)	1:94:A:VAL:HB	1:99:A:GLY:H	8	0.12	0.01	0.12
(1,509)	1:142:A:ILE:HD11	1:202:A:ALA:H	7	0.24	0.07	0.28
(1,509)	1:142:A:ILE:HD12	1:202:A:ALA:H	7	0.24	0.07	0.28
(1,509)	1:142:A:ILE:HD13	1:202:A:ALA:H	7	0.24	0.07	0.28
(1,2253)	1:42:A:SER:HB2	1:44:A:THR:H	7	0.2	0.06	0.22
(1,2253)	1:42:A:SER:HB3	1:44:A:THR:H	7	0.2	0.06	0.22
(1,3088)	1:155:A:SER:HB2	1:185:A:ILE:H	7	0.19	0.06	0.19
(1,3088)	1:155:A:SER:HB3	1:185:A:ILE:H	7	0.19	0.06	0.19
(1,758)	1:115:A:LEU:HG	1:116:A:LEU:H	7	0.18	0.05	0.16
(1,491)	1:123:A:HIS:HA	1:124:A:ARG:HD3	7	0.16	0.03	0.15
(1,1064)	1:26:A:ARG:H	1:26:A:ARG:HE	7	0.15	0.03	0.14
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD11	1:76:A:GLY:H	7	0.14	0.03	0.14
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD12	1:76:A:GLY:H	7	0.14	0.03	0.14
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD13	1:76:A:GLY:H	7	0.14	0.03	0.14
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD21	1:76:A:GLY:H	7	0.14	0.03	0.14
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD22	1:76:A:GLY:H	7	0.14	0.03	0.14
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD23	1:76:A:GLY:H	7	0.14	0.03	0.14
(1,2463)	1:70:A:ASN:H	1:70:A:ASN:HB3	7	0.13	0.02	0.12
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB1	7	0.13	0.03	0.11
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB2	7	0.13	0.03	0.11
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB3	7	0.13	0.03	0.11
(1,653)	1:106:A:ILE:HD11	1:107:A:ASP:HA	6	0.27	0.15	0.26
(1,653)	1:106:A:ILE:HD12	1:107:A:ASP:HA	6	0.27	0.15	0.26
(1,653)	1:106:A:ILE:HD13	1:107:A:ASP:HA	6	0.27	0.15	0.26
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG2	1:174:A:SER:H	6	0.26	0.07	0.28
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG3	1:174:A:SER:H	6	0.26	0.07	0.28
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG2	6	0.24	0.08	0.25
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG3	6	0.24	0.08	0.25
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD11	1:244:A:THR:H	6	0.24	0.08	0.26
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD12	1:244:A:THR:H	6	0.24	0.08	0.26
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD13	1:244:A:THR:H	6	0.24	0.08	0.26
(1,2427)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE22	6	0.23	0.09	0.23
(1,1935)	1:104:A:GLY:H	1:106:A:ILE:H	6	0.21	0.05	0.2
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD11	6	0.17	0.05	0.14
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD12	6	0.17	0.05	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD13	6	0.17	0.05	0.14
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD11	6	0.16	0.04	0.16
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD12	6	0.16	0.04	0.16
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD13	6	0.16	0.04	0.16
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD1	6	0.16	0.04	0.15
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD2	6	0.16	0.04	0.15
(1,1401)	1:232:A:SER:HB2	1:239:A:PHE:H	6	0.15	0.02	0.16
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD11	1:219:A:LEU:H	6	0.15	0.02	0.15
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD12	1:219:A:LEU:H	6	0.15	0.02	0.15
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD13	1:219:A:LEU:H	6	0.15	0.02	0.15
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD21	1:219:A:LEU:H	6	0.15	0.02	0.15
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD22	1:219:A:LEU:H	6	0.15	0.02	0.15
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD23	1:219:A:LEU:H	6	0.15	0.02	0.15
(1,1796)	1:155:A:SER:H	1:158:A:ASP:H	6	0.14	0.03	0.12
(1,1563)	1:81:A:TYR:H	1:82:A:LEU:HG	5	0.3	0.15	0.27
(1,1961)	1:175:A:GLY:H	1:176:A:THR:H	5	0.21	0.03	0.21
(1,2396)	1:186:A:ARG:H	1:186:A:ARG:HD2	5	0.2	0.04	0.2
(1,780)	1:23:A:THR:HA	1:67:A:LEU:HG	5	0.18	0.07	0.15
(1,773)	1:97:A:LEU:HD21	1:165:A:LEU:H	5	0.17	0.07	0.17
(1,773)	1:97:A:LEU:HD22	1:165:A:LEU:H	5	0.17	0.07	0.17
(1,773)	1:97:A:LEU:HD23	1:165:A:LEU:H	5	0.17	0.07	0.17
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG21	1:118:A:GLY:H	5	0.16	0.04	0.16
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG22	1:118:A:GLY:H	5	0.16	0.04	0.16
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG23	1:118:A:GLY:H	5	0.16	0.04	0.16
(1,2332)	1:218:A:LEU:HG	1:219:A:LEU:H	5	0.16	0.01	0.16
(1,1036)	1:39:A:TRP:HE1	1:56:A:LEU:HG	5	0.16	0.03	0.15
(1,2173)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HG	5	0.15	0.02	0.14
(1,90)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:HA	5	0.15	0.04	0.15
(1,90)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:HA	5	0.15	0.04	0.15
(1,90)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:HA	5	0.15	0.04	0.15
(1,1112)	1:146:A:THR:H	1:200:A:PHE:HE1	5	0.15	0.02	0.16
(1,1112)	1:146:A:THR:H	1:200:A:PHE:HE2	5	0.15	0.02	0.16
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD11	5	0.15	0.03	0.14
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD12	5	0.15	0.03	0.14
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD13	5	0.15	0.03	0.14
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD21	5	0.15	0.03	0.14
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD22	5	0.15	0.03	0.14
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD23	5	0.15	0.03	0.14
(1,3123)	1:174:A:SER:HB2	1:175:A:GLY:H	5	0.14	0.03	0.16
(1,3123)	1:174:A:SER:HB3	1:175:A:GLY:H	5	0.14	0.03	0.16
(1,1981)	1:162:A:TYR:HB3	1:164:A:GLY:H	5	0.14	0.03	0.12
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB1	1:128:A:TRP:HB2	5	0.14	0.02	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB1	1:128:A:TRP:HB3	5	0.14	0.02	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB2	1:128:A:TRP:HB2	5	0.14	0.02	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB2	1:128:A:TRP:HB3	5	0.14	0.02	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB3	1:128:A:TRP:HB2	5	0.14	0.02	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB3	1:128:A:TRP:HB3	5	0.14	0.02	0.15
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG21	5	0.13	0.02	0.12
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG22	5	0.13	0.02	0.12
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG23	5	0.13	0.02	0.12
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG21	5	0.13	0.02	0.13
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG22	5	0.13	0.02	0.13
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG23	5	0.13	0.02	0.13
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD11	5	0.12	0.02	0.11
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD12	5	0.12	0.02	0.11
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD13	5	0.12	0.02	0.11
(1,2237)	1:23:A:THR:HG21	1:26:A:ARG:HE	5	0.12	0.01	0.12
(1,2237)	1:23:A:THR:HG22	1:26:A:ARG:HE	5	0.12	0.01	0.12
(1,2237)	1:23:A:THR:HG23	1:26:A:ARG:HE	5	0.12	0.01	0.12
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG11	5	0.11	0.01	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG12	5	0.11	0.01	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG13	5	0.11	0.01	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG21	5	0.11	0.01	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG22	5	0.11	0.01	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG23	5	0.11	0.01	0.11
(1,2061)	1:214:A:GLY:H	1:215:A:ALA:HA	5	0.11	0.0	0.11
(1,2103)	1:75:A:LEU:HG	1:76:A:GLY:H	5	0.11	0.01	0.11
(1,2296)	1:113:A:ARG:H	1:113:A:ARG:HE	4	0.24	0.12	0.18
(1,1891)	1:152:A:THR:HG21	1:187:A:GLN:HE22	4	0.22	0.07	0.25
(1,1891)	1:152:A:THR:HG22	1:187:A:GLN:HE22	4	0.22	0.07	0.25
(1,1891)	1:152:A:THR:HG23	1:187:A:GLN:HE22	4	0.22	0.07	0.25
(1,1897)	1:202:A:ALA:HA	1:203:A:GLN:HE22	4	0.22	0.04	0.22
(1,2414)	1:176:A:THR:HB	1:177:A:ASP:H	4	0.22	0.07	0.24
(1,2447)	1:169:A:ASP:HB2	1:170:A:PHE:H	4	0.21	0.06	0.23
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD21	4	0.19	0.05	0.21
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD22	4	0.19	0.05	0.21
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD23	4	0.19	0.05	0.21
(1,3012)	1:131:A:LYS:HE2	1:132:A:GLU:H	4	0.18	0.1	0.14
(1,3012)	1:131:A:LYS:HE3	1:132:A:GLU:H	4	0.18	0.1	0.14
(1,1764)	1:173:A:GLU:HA	1:174:A:SER:H	4	0.18	0.06	0.17
(1,1903)	1:169:A:ASP:H	1:169:A:ASP:HB3	4	0.17	0.01	0.16
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB1	4	0.15	0.02	0.15
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB2	4	0.15	0.02	0.15
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB3	4	0.15	0.02	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1141)	1:21:A:LEU:HG	1:22:A:LEU:H	4	0.14	0.02	0.15
(1,383)	1:115:A:LEU:HD11	1:127:A:LEU:H	4	0.14	0.02	0.14
(1,383)	1:115:A:LEU:HD12	1:127:A:LEU:H	4	0.14	0.02	0.14
(1,383)	1:115:A:LEU:HD13	1:127:A:LEU:H	4	0.14	0.02	0.14
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB1	4	0.14	0.04	0.12
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB2	4	0.14	0.04	0.12
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB3	4	0.14	0.04	0.12
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD21	4	0.13	0.01	0.12
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD22	4	0.13	0.01	0.12
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD23	4	0.13	0.01	0.12
(1,755)	1:81:A:TYR:HD1	1:114:A:MET:HG2	4	0.12	0.01	0.12
(1,755)	1:81:A:TYR:HD1	1:114:A:MET:HG3	4	0.12	0.01	0.12
(1,755)	1:81:A:TYR:HD2	1:114:A:MET:HG2	4	0.12	0.01	0.12
(1,755)	1:81:A:TYR:HD2	1:114:A:MET:HG3	4	0.12	0.01	0.12
(1,2724)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG2	4	0.12	0.01	0.12
(1,2724)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG3	4	0.12	0.01	0.12
(1,2383)	1:187:A:GLN:HG2	1:188:A:VAL:H	4	0.12	0.01	0.12
(1,933)	1:36:A:LEU:HG	1:239:A:PHE:HE1	3	0.54	0.03	0.54
(1,933)	1:36:A:LEU:HG	1:239:A:PHE:HE2	3	0.54	0.03	0.54
(1,721)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HG	3	0.36	0.14	0.39
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD11	1:71:A:PRO:HA	3	0.29	0.05	0.29
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD12	1:71:A:PRO:HA	3	0.29	0.05	0.29
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD13	1:71:A:PRO:HA	3	0.29	0.05	0.29
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD21	1:71:A:PRO:HA	3	0.29	0.05	0.29
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD22	1:71:A:PRO:HA	3	0.29	0.05	0.29
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD23	1:71:A:PRO:HA	3	0.29	0.05	0.29
(1,1763)	1:173:A:GLU:H	1:174:A:SER:H	3	0.28	0.09	0.33
(1,387)	1:105:A:PRO:HD2	1:115:A:LEU:HD11	3	0.24	0.07	0.25
(1,387)	1:105:A:PRO:HD2	1:115:A:LEU:HD12	3	0.24	0.07	0.25
(1,387)	1:105:A:PRO:HD2	1:115:A:LEU:HD13	3	0.24	0.07	0.25
(1,387)	1:105:A:PRO:HD3	1:115:A:LEU:HD11	3	0.24	0.07	0.25
(1,387)	1:105:A:PRO:HD3	1:115:A:LEU:HD12	3	0.24	0.07	0.25
(1,387)	1:105:A:PRO:HD3	1:115:A:LEU:HD13	3	0.24	0.07	0.25
(1,411)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD11	3	0.24	0.09	0.23
(1,411)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD12	3	0.24	0.09	0.23
(1,411)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD13	3	0.24	0.09	0.23
(1,2809)	1:71:A:PRO:HB2	1:75:A:LEU:HG	3	0.23	0.09	0.2
(1,2809)	1:71:A:PRO:HB3	1:75:A:LEU:HG	3	0.23	0.09	0.2
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	3	0.23	0.04	0.23
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	3	0.23	0.04	0.23
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	3	0.23	0.04	0.23
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	3	0.23	0.04	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	3	0.23	0.04	0.23
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	3	0.23	0.04	0.23
(1,1566)	1:132:A:GLU:H	1:132:A:GLU:HG3	3	0.21	0.04	0.23
(1,2518)	1:33:A:TYR:HH	1:78:A:TRP:HD1	3	0.2	0.07	0.21
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD11	1:71:A:PRO:HG2	3	0.2	0.05	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD11	1:71:A:PRO:HG3	3	0.2	0.05	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD12	1:71:A:PRO:HG2	3	0.2	0.05	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD12	1:71:A:PRO:HG3	3	0.2	0.05	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD13	1:71:A:PRO:HG2	3	0.2	0.05	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD13	1:71:A:PRO:HG3	3	0.2	0.05	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD21	1:71:A:PRO:HG2	3	0.2	0.05	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD21	1:71:A:PRO:HG3	3	0.2	0.05	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD22	1:71:A:PRO:HG2	3	0.2	0.05	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD22	1:71:A:PRO:HG3	3	0.2	0.05	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD23	1:71:A:PRO:HG2	3	0.2	0.05	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD23	1:71:A:PRO:HG3	3	0.2	0.05	0.19
(1,3019)	1:137:A:GLY:H	1:138:A:PRO:HB2	3	0.2	0.11	0.13
(1,3019)	1:137:A:GLY:H	1:138:A:PRO:HB3	3	0.2	0.11	0.13
(1,846)	1:102:A:LEU:HG	1:124:A:ARG:HA	3	0.19	0.06	0.22
(1,1975)	1:172:A:THR:H	1:172:A:THR:HG21	3	0.19	0.01	0.18
(1,1975)	1:172:A:THR:H	1:172:A:THR:HG22	3	0.19	0.01	0.18
(1,1975)	1:172:A:THR:H	1:172:A:THR:HG23	3	0.19	0.01	0.18
(1,1167)	1:220:A:ARG:HE	1:229:A:VAL:HG11	3	0.18	0.05	0.21
(1,1167)	1:220:A:ARG:HE	1:229:A:VAL:HG12	3	0.18	0.05	0.21
(1,1167)	1:220:A:ARG:HE	1:229:A:VAL:HG13	3	0.18	0.05	0.21
(1,1062)	1:11:A:PRO:HB2	1:12:A:ALA:H	3	0.16	0.08	0.11
(1,1062)	1:11:A:PRO:HB3	1:12:A:ALA:H	3	0.16	0.08	0.11
(1,2164)	1:146:A:THR:HG21	1:147:A:ARG:H	3	0.16	0.03	0.15
(1,2164)	1:146:A:THR:HG22	1:147:A:ARG:H	3	0.16	0.03	0.15
(1,2164)	1:146:A:THR:HG23	1:147:A:ARG:H	3	0.16	0.03	0.15
(1,1530)	1:181:A:ARG:HA	1:182:A:ARG:H	3	0.16	0.01	0.16
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD11	1:152:A:THR:H	3	0.15	0.02	0.16
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD12	1:152:A:THR:H	3	0.15	0.02	0.16
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD13	1:152:A:THR:H	3	0.15	0.02	0.16
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:THR:H	3	0.15	0.02	0.16
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:THR:H	3	0.15	0.02	0.16
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:THR:H	3	0.15	0.02	0.16
(1,741)	1:55:A:ARG:HD3	1:56:A:LEU:H	3	0.15	0.03	0.15
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD11	3	0.15	0.03	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD12	3	0.15	0.03	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD13	3	0.15	0.03	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD21	3	0.15	0.03	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD22	3	0.15	0.03	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD23	3	0.15	0.03	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD11	3	0.15	0.03	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD12	3	0.15	0.03	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD13	3	0.15	0.03	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD21	3	0.15	0.03	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD22	3	0.15	0.03	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD23	3	0.15	0.03	0.16
(1,618)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG3	3	0.15	0.01	0.15
(1,2076)	1:235:A:GLY:H	1:237:A:GLU:H	3	0.15	0.01	0.15
(1,3118)	1:169:A:ASP:HB2	1:170:A:PHE:H	3	0.15	0.02	0.15
(1,3118)	1:169:A:ASP:HB3	1:170:A:PHE:H	3	0.15	0.02	0.15
(1,398)	1:106:A:ILE:H	1:106:A:ILE:HD11	3	0.14	0.0	0.14
(1,398)	1:106:A:ILE:H	1:106:A:ILE:HD12	3	0.14	0.0	0.14
(1,398)	1:106:A:ILE:H	1:106:A:ILE:HD13	3	0.14	0.0	0.14
(1,737)	1:42:A:SER:HB2	1:53:A:MET:HB3	3	0.14	0.01	0.15
(1,737)	1:42:A:SER:HB3	1:53:A:MET:HB3	3	0.14	0.01	0.15
(1,2001)	1:54:A:CYS:HB3	1:62:A:CYS:H	3	0.14	0.03	0.15
(1,2325)	1:225:A:ASP:HB3	1:226:A:GLY:H	3	0.14	0.02	0.16
(1,486)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD21	3	0.14	0.02	0.14
(1,486)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD22	3	0.14	0.02	0.14
(1,486)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD23	3	0.14	0.02	0.14
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD11	1:34:A:SER:H	3	0.14	0.03	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD12	1:34:A:SER:H	3	0.14	0.03	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD13	1:34:A:SER:H	3	0.14	0.03	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD21	1:34:A:SER:H	3	0.14	0.03	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD22	1:34:A:SER:H	3	0.14	0.03	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD23	1:34:A:SER:H	3	0.14	0.03	0.16
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD11	3	0.14	0.01	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD12	3	0.14	0.01	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD13	3	0.14	0.01	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD21	3	0.14	0.01	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD22	3	0.14	0.01	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD23	3	0.14	0.01	0.15
(1,2050)	1:27:A:GLY:H	1:64:A:ILE:HG21	3	0.14	0.01	0.14
(1,2050)	1:27:A:GLY:H	1:64:A:ILE:HG22	3	0.14	0.01	0.14
(1,2050)	1:27:A:GLY:H	1:64:A:ILE:HG23	3	0.14	0.01	0.14
(1,174)	1:161:A:PHE:HA	1:165:A:LEU:H	3	0.13	0.05	0.1
(1,2537)	1:21:A:LEU:HD11	1:78:A:TRP:HE1	3	0.13	0.02	0.14
(1,2537)	1:21:A:LEU:HD12	1:78:A:TRP:HE1	3	0.13	0.02	0.14
(1,2537)	1:21:A:LEU:HD13	1:78:A:TRP:HE1	3	0.13	0.02	0.14
(1,2299)	1:115:A:LEU:HB2	1:116:A:LEU:H	3	0.13	0.02	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,731)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:HB2	3	0.12	0.01	0.12
(1,731)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:HB2	3	0.12	0.01	0.12
(1,731)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:HB2	3	0.12	0.01	0.12
(1,889)	1:102:A:LEU:HG	1:103:A:LEU:H	3	0.11	0.01	0.11
(1,2075)	1:97:A:LEU:HD11	1:98:A:GLY:H	3	0.11	0.01	0.11
(1,2075)	1:97:A:LEU:HD12	1:98:A:GLY:H	3	0.11	0.01	0.11
(1,2075)	1:97:A:LEU:HD13	1:98:A:GLY:H	3	0.11	0.01	0.11
(1,3124)	1:180:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HB2	3	0.11	0.01	0.11
(1,3124)	1:180:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HB3	3	0.11	0.01	0.11
(1,2099)	1:159:A:GLY:H	1:160:A:ALA:HB1	3	0.1	0.0	0.1
(1,2099)	1:159:A:GLY:H	1:160:A:ALA:HB2	3	0.1	0.0	0.1
(1,2099)	1:159:A:GLY:H	1:160:A:ALA:HB3	3	0.1	0.0	0.1
(1,1358)	1:78:A:TRP:H	1:237:A:GLU:HG2	2	0.36	0.02	0.36
(1,1358)	1:78:A:TRP:H	1:237:A:GLU:HG3	2	0.36	0.02	0.36
(1,1611)	1:103:A:LEU:H	1:114:A:MET:HE1	2	0.32	0.04	0.32
(1,1611)	1:103:A:LEU:H	1:114:A:MET:HE2	2	0.32	0.04	0.32
(1,1611)	1:103:A:LEU:H	1:114:A:MET:HE3	2	0.32	0.04	0.32
(1,1256)	1:55:A:ARG:HE	1:60:A:GLU:HG2	2	0.3	0.16	0.3
(1,1256)	1:55:A:ARG:HE	1:60:A:GLU:HG3	2	0.3	0.16	0.3
(1,2496)	1:151:A:LEU:HB3	1:197:A:TYR:HE1	2	0.29	0.12	0.29
(1,2496)	1:151:A:LEU:HB3	1:197:A:TYR:HE2	2	0.29	0.12	0.29
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:TRP:HA	2	0.28	0.04	0.28
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:TRP:HA	2	0.28	0.04	0.28
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:TRP:HA	2	0.28	0.04	0.28
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:TRP:HA	2	0.28	0.04	0.28
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:TRP:HA	2	0.28	0.04	0.28
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:TRP:HA	2	0.28	0.04	0.28
(1,205)	1:12:A:ALA:HB1	1:15:A:GLU:H	2	0.26	0.09	0.26
(1,205)	1:12:A:ALA:HB2	1:15:A:GLU:H	2	0.26	0.09	0.26
(1,205)	1:12:A:ALA:HB3	1:15:A:GLU:H	2	0.26	0.09	0.26
(1,2224)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:HB1	2	0.24	0.04	0.24
(1,2224)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:HB2	2	0.24	0.04	0.24
(1,2224)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:HB3	2	0.24	0.04	0.24
(1,760)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD11	2	0.24	0.07	0.24
(1,760)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD12	2	0.24	0.07	0.24
(1,760)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD13	2	0.24	0.07	0.24
(1,3133)	1:186:A:ARG:HD2	1:221:A:TYR:HE1	2	0.24	0.04	0.24
(1,3133)	1:186:A:ARG:HD2	1:221:A:TYR:HE2	2	0.24	0.04	0.24
(1,3133)	1:186:A:ARG:HD3	1:221:A:TYR:HE1	2	0.24	0.04	0.24
(1,3133)	1:186:A:ARG:HD3	1:221:A:TYR:HE2	2	0.24	0.04	0.24
(1,1058)	1:142:A:ILE:HD11	1:245:A:ASP:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,1058)	1:142:A:ILE:HD12	1:245:A:ASP:H	2	0.22	0.04	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1058)	1:142:A:ILE:HD13	1:245:A:ASP:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,1752)	1:142:A:ILE:HD11	1:203:A:GLN:H	2	0.22	0.1	0.22
(1,1752)	1:142:A:ILE:HD12	1:203:A:GLN:H	2	0.22	0.1	0.22
(1,1752)	1:142:A:ILE:HD13	1:203:A:GLN:H	2	0.22	0.1	0.22
(1,1216)	1:146:A:THR:HG21	1:201:A:ARG:H	2	0.2	0.09	0.2
(1,1216)	1:146:A:THR:HG22	1:201:A:ARG:H	2	0.2	0.09	0.2
(1,1216)	1:146:A:THR:HG23	1:201:A:ARG:H	2	0.2	0.09	0.2
(1,2995)	1:128:A:TRP:HE1	1:131:A:LYS:HG2	2	0.19	0.07	0.19
(1,2995)	1:128:A:TRP:HE1	1:131:A:LYS:HG3	2	0.19	0.07	0.19
(1,1030)	1:220:A:ARG:HG2	1:230:A:VAL:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,1030)	1:220:A:ARG:HG3	1:230:A:VAL:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD11	2	0.18	0.02	0.18
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD12	2	0.18	0.02	0.18
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD13	2	0.18	0.02	0.18
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD21	2	0.18	0.02	0.18
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD22	2	0.18	0.02	0.18
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD23	2	0.18	0.02	0.18
(1,622)	1:23:A:THR:HG21	1:25:A:ASP:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,622)	1:23:A:THR:HG22	1:25:A:ASP:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,622)	1:23:A:THR:HG23	1:25:A:ASP:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,2357)	1:203:A:GLN:HB2	1:205:A:SER:H	2	0.18	0.02	0.18
(1,2554)	1:145:A:TYR:HB3	1:200:A:PHE:HE1	2	0.18	0.05	0.18
(1,2554)	1:145:A:TYR:HB3	1:200:A:PHE:HE2	2	0.18	0.05	0.18
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD11	2	0.18	0.05	0.18
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD12	2	0.18	0.05	0.18
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD13	2	0.18	0.05	0.18
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD21	2	0.18	0.05	0.18
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD22	2	0.18	0.05	0.18
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD23	2	0.18	0.05	0.18
(1,505)	1:21:A:LEU:HG	1:23:A:THR:HB	2	0.18	0.06	0.18
(1,901)	1:104:A:GLY:H	1:114:A:MET:HE1	2	0.18	0.04	0.18
(1,901)	1:104:A:GLY:H	1:114:A:MET:HE2	2	0.18	0.04	0.18
(1,901)	1:104:A:GLY:H	1:114:A:MET:HE3	2	0.18	0.04	0.18
(1,2154)	1:179:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HG2	2	0.18	0.02	0.18
(1,2154)	1:179:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HG3	2	0.18	0.02	0.18
(1,2804)	1:69:A:GLU:HB2	1:70:A:ASN:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,2804)	1:69:A:GLU:HB3	1:70:A:ASN:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,1339)	1:131:A:LYS:H	1:131:A:LYS:HD2	2	0.17	0.0	0.17
(1,1339)	1:131:A:LYS:H	1:131:A:LYS:HD3	2	0.17	0.0	0.17
(1,1355)	1:78:A:TRP:H	1:237:A:GLU:HA	2	0.17	0.02	0.17
(1,1333)	1:128:A:TRP:HE1	1:131:A:LYS:H	2	0.16	0.04	0.16
(1,1639)	1:70:A:ASN:H	1:70:A:ASN:HD21	2	0.16	0.02	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,856)	1:142:A:ILE:H	1:201:A:ARG:HB2	2	0.16	0.05	0.16
(1,856)	1:142:A:ILE:H	1:201:A:ARG:HB3	2	0.16	0.05	0.16
(1,2520)	1:33:A:TYR:HH	1:239:A:PHE:HE1	2	0.16	0.04	0.16
(1,2520)	1:33:A:TYR:HH	1:239:A:PHE:HE2	2	0.16	0.04	0.16
(1,2106)	1:179:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HD2	2	0.15	0.0	0.15
(1,2106)	1:179:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HD3	2	0.15	0.0	0.15
(1,2221)	1:17:A:THR:HG21	1:83:A:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,2221)	1:17:A:THR:HG22	1:83:A:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,2221)	1:17:A:THR:HG23	1:83:A:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD11	1:196:A:TRP:H	2	0.15	0.04	0.15
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD12	1:196:A:TRP:H	2	0.15	0.04	0.15
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD13	1:196:A:TRP:H	2	0.15	0.04	0.15
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD21	1:196:A:TRP:H	2	0.15	0.04	0.15
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD22	1:196:A:TRP:H	2	0.15	0.04	0.15
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD23	1:196:A:TRP:H	2	0.15	0.04	0.15
(1,979)	1:24:A:PRO:HA	1:68:A:GLY:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,1258)	1:7:A:ASP:HA	1:8:A:ALA:H	2	0.15	0.02	0.15
(1,1549)	1:207:A:VAL:H	1:209:A:ALA:H	2	0.15	0.0	0.15
(1,314)	1:216:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD21	2	0.14	0.03	0.14
(1,314)	1:216:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD22	2	0.14	0.03	0.14
(1,314)	1:216:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD23	2	0.14	0.03	0.14
(1,1375)	1:113:A:ARG:H	1:130:A:ALA:HA	2	0.14	0.02	0.14
(1,3006)	1:131:A:LYS:H	1:131:A:LYS:HE2	2	0.14	0.02	0.14
(1,3006)	1:131:A:LYS:H	1:131:A:LYS:HE3	2	0.14	0.02	0.14
(1,870)	1:64:A:ILE:HD11	1:78:A:TRP:HH2	2	0.14	0.01	0.14
(1,870)	1:64:A:ILE:HD12	1:78:A:TRP:HH2	2	0.14	0.01	0.14
(1,870)	1:64:A:ILE:HD13	1:78:A:TRP:HH2	2	0.14	0.01	0.14
(1,2214)	1:106:A:ILE:HD11	1:107:A:ASP:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,2214)	1:106:A:ILE:HD12	1:107:A:ASP:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,2214)	1:106:A:ILE:HD13	1:107:A:ASP:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,421)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HE1	2	0.13	0.01	0.13
(1,544)	1:160:A:ALA:HB1	1:164:A:GLY:H	2	0.13	0.02	0.13
(1,544)	1:160:A:ALA:HB2	1:164:A:GLY:H	2	0.13	0.02	0.13
(1,544)	1:160:A:ALA:HB3	1:164:A:GLY:H	2	0.13	0.02	0.13
(1,798)	1:182:A:ARG:HG2	1:183:A:ALA:H	2	0.13	0.03	0.13
(1,798)	1:182:A:ARG:HG3	1:183:A:ALA:H	2	0.13	0.03	0.13
(1,1316)	1:172:A:THR:H	1:173:A:GLU:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,1462)	1:55:A:ARG:HD2	1:56:A:LEU:H	2	0.13	0.03	0.13
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD11	1:77:A:GLY:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD12	1:77:A:GLY:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD13	1:77:A:GLY:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD21	1:77:A:GLY:H	2	0.13	0.01	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

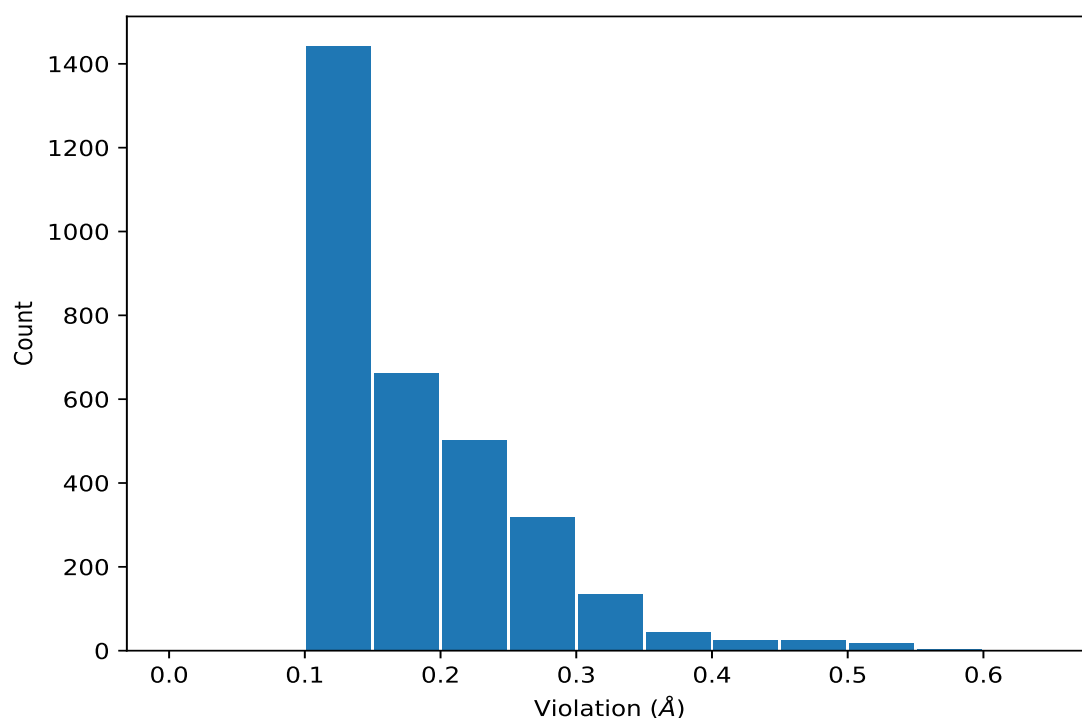
Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD22	1:77:A:GLY:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD23	1:77:A:GLY:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,3254)	1:243:A:LEU:HB2	1:245:A:ASP:H	2	0.13	0.03	0.13
(1,3254)	1:243:A:LEU:HB3	1:245:A:ASP:H	2	0.13	0.03	0.13
(1,66)	1:19:A:VAL:HB	1:78:A:TRP:HA	2	0.12	0.02	0.12
(1,157)	1:142:A:ILE:HB	1:202:A:ALA:HA	2	0.12	0.01	0.12
(1,162)	1:97:A:LEU:HD21	1:165:A:LEU:HA	2	0.12	0.01	0.12
(1,162)	1:97:A:LEU:HD22	1:165:A:LEU:HA	2	0.12	0.01	0.12
(1,162)	1:97:A:LEU:HD23	1:165:A:LEU:HA	2	0.12	0.01	0.12
(1,406)	1:26:A:ARG:HE	1:64:A:ILE:HD11	2	0.12	0.01	0.12
(1,406)	1:26:A:ARG:HE	1:64:A:ILE:HD12	2	0.12	0.01	0.12
(1,406)	1:26:A:ARG:HE	1:64:A:ILE:HD13	2	0.12	0.01	0.12
(1,2928)	1:108:A:ILE:HG12	1:112:A:GLY:H	2	0.12	0.0	0.12
(1,2928)	1:108:A:ILE:HG13	1:112:A:GLY:H	2	0.12	0.0	0.12
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD11	2	0.12	0.01	0.12
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD12	2	0.12	0.01	0.12
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD13	2	0.12	0.01	0.12
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD21	2	0.12	0.01	0.12
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD22	2	0.12	0.01	0.12
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD23	2	0.12	0.01	0.12
(1,1418)	1:86:A:ASP:HB3	1:90:A:ALA:H	2	0.12	0.0	0.12
(1,1097)	1:125:A:VAL:H	1:126:A:GLY:HA2	2	0.11	0.0	0.11
(1,2101)	1:159:A:GLY:H	1:185:A:ILE:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(1,2101)	1:159:A:GLY:H	1:185:A:ILE:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(1,2101)	1:159:A:GLY:H	1:185:A:ILE:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(1,2310)	1:96:A:GLU:H	1:99:A:GLY:H	2	0.11	0.0	0.11

<sup>1</sup>Number of violated models, <sup>2</sup>Standard deviation

## 9.5 All violated distance restraints [i](#)

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

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



### 9.5.2 Table : All distance violations [i](#)

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	1	0.62
(1,933)	1:36:A:LEU:HG	1:239:A:PHE:HE1	9	0.58
(1,933)	1:36:A:LEU:HG	1:239:A:PHE:HE2	9	0.58
(1,1563)	1:81:A:TYR:H	1:82:A:LEU:HG	1	0.57
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	6	0.55
(1,933)	1:36:A:LEU:HG	1:239:A:PHE:HE1	3	0.54
(1,933)	1:36:A:LEU:HG	1:239:A:PHE:HE2	3	0.54
(1,51)	1:22:A:LEU:HD21	1:67:A:LEU:HA	5	0.54
(1,51)	1:22:A:LEU:HD22	1:67:A:LEU:HA	5	0.54
(1,51)	1:22:A:LEU:HD23	1:67:A:LEU:HA	5	0.54
(1,2829)	1:77:A:GLY:HA2	1:237:A:GLU:H	16	0.52
(1,2829)	1:77:A:GLY:HA3	1:237:A:GLU:H	16	0.52
(1,2117)	1:156:A:ALA:H	1:187:A:GLN:HE22	12	0.52
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	4	0.52
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	20	0.52
(1,721)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HG	2	0.52

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	10	0.51
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	17	0.51
(1,933)	1:36:A:LEU:HG	1:239:A:PHE:HE1	20	0.51
(1,933)	1:36:A:LEU:HG	1:239:A:PHE:HE2	20	0.51
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	4	0.5
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	18	0.5
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	19	0.49
(1,1088)	1:142:A:ILE:HG12	1:202:A:ALA:H	6	0.49
(1,653)	1:106:A:ILE:HD11	1:107:A:ASP:HA	12	0.49
(1,653)	1:106:A:ILE:HD12	1:107:A:ASP:HA	12	0.49
(1,653)	1:106:A:ILE:HD13	1:107:A:ASP:HA	12	0.49
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	18	0.49
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	9	0.48
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	14	0.48
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	20	0.48
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	9	0.48
(1,320)	1:39:A:TRP:HE1	1:56:A:LEU:HD21	15	0.48
(1,320)	1:39:A:TRP:HE1	1:56:A:LEU:HD22	15	0.48
(1,320)	1:39:A:TRP:HE1	1:56:A:LEU:HD23	15	0.48
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	3	0.46
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	11	0.46
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	12	0.46
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	15	0.46
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	17	0.46
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	18	0.46
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	3	0.46
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	1	0.45
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	7	0.45
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	20	0.45
(1,1256)	1:55:A:ARG:HE	1:60:A:GLU:HG2	5	0.45
(1,1256)	1:55:A:ARG:HE	1:60:A:GLU:HG3	5	0.45
(1,2296)	1:113:A:ARG:H	1:113:A:ARG:HE	16	0.44
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	6	0.44
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	12	0.44
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	16	0.44
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	16	0.44
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	19	0.44
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	13	0.43
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	8	0.43
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	19	0.43
(1,1376)	1:113:A:ARG:H	1:113:A:ARG:HD3	16	0.43
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	5	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	2	0.41
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	5	0.41
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	8	0.41
(1,1095)	1:124:A:ARG:HE	1:125:A:VAL:H	8	0.41
(1,1088)	1:142:A:ILE:HG12	1:202:A:ALA:H	17	0.41
(1,2496)	1:151:A:LEU:HB3	1:197:A:TYR:HE1	20	0.4
(1,2496)	1:151:A:LEU:HB3	1:197:A:TYR:HE2	20	0.4
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	7	0.4
(1,2364)	1:200:A:PHE:H	1:242:A:LEU:HG	16	0.4
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	10	0.4
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	17	0.4
(1,1095)	1:124:A:ARG:HE	1:125:A:VAL:H	9	0.4
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	3	0.4
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	15	0.39
(1,1358)	1:78:A:TRP:H	1:237:A:GLU:HG2	9	0.39
(1,1358)	1:78:A:TRP:H	1:237:A:GLU:HG3	9	0.39
(1,721)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HG	11	0.39
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	9	0.39
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	9	0.39
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	9	0.39
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	2	0.38
(1,1088)	1:142:A:ILE:HG12	1:202:A:ALA:H	3	0.38
(1,653)	1:106:A:ILE:HD11	1:107:A:ASP:HA	8	0.38
(1,653)	1:106:A:ILE:HD12	1:107:A:ASP:HA	8	0.38
(1,653)	1:106:A:ILE:HD13	1:107:A:ASP:HA	8	0.38
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	13	0.38
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	18	0.37
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	5	0.37
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	13	0.37
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	12	0.37
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	12	0.37
(1,1378)	1:113:A:ARG:H	1:113:A:ARG:HG2	16	0.37
(1,1095)	1:124:A:ARG:HE	1:125:A:VAL:H	19	0.37
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB2	1:242:A:LEU:HG	6	0.36
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB3	1:242:A:LEU:HG	6	0.36
(1,2809)	1:71:A:PRO:HB2	1:75:A:LEU:HG	16	0.36
(1,2809)	1:71:A:PRO:HB3	1:75:A:LEU:HG	16	0.36
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD11	1:71:A:PRO:HA	9	0.36
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD12	1:71:A:PRO:HA	9	0.36
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD13	1:71:A:PRO:HA	9	0.36
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD21	1:71:A:PRO:HA	9	0.36
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD22	1:71:A:PRO:HA	9	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD23	1:71:A:PRO:HA	9	0.36
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	19	0.36
(1,1763)	1:173:A:GLU:H	1:174:A:SER:H	12	0.36
(1,1611)	1:103:A:LEU:H	1:114:A:MET:HE1	14	0.36
(1,1611)	1:103:A:LEU:H	1:114:A:MET:HE2	14	0.36
(1,1611)	1:103:A:LEU:H	1:114:A:MET:HE3	14	0.36
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG2	1	0.36
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG3	1	0.36
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	8	0.36
(1,653)	1:106:A:ILE:HD11	1:107:A:ASP:HA	11	0.36
(1,653)	1:106:A:ILE:HD12	1:107:A:ASP:HA	11	0.36
(1,653)	1:106:A:ILE:HD13	1:107:A:ASP:HA	11	0.36
(1,411)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD11	12	0.36
(1,411)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD12	12	0.36
(1,411)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD13	12	0.36
(1,3019)	1:137:A:GLY:H	1:138:A:PRO:HB2	5	0.35
(1,3019)	1:137:A:GLY:H	1:138:A:PRO:HB3	5	0.35
(1,3012)	1:131:A:LYS:HE2	1:132:A:GLU:H	14	0.35
(1,3012)	1:131:A:LYS:HE3	1:132:A:GLU:H	14	0.35
(1,2986)	1:124:A:ARG:HB2	1:124:A:ARG:HE	7	0.35
(1,2986)	1:124:A:ARG:HB3	1:124:A:ARG:HE	7	0.35
(1,2427)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE22	12	0.35
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	15	0.35
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	14	0.35
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	2	0.35
(1,205)	1:12:A:ALA:HB1	1:15:A:GLU:H	7	0.35
(1,205)	1:12:A:ALA:HB2	1:15:A:GLU:H	7	0.35
(1,205)	1:12:A:ALA:HB3	1:15:A:GLU:H	7	0.35
(1,2732)	1:41:A:PHE:HB2	1:54:A:CYS:H	1	0.34
(1,2732)	1:41:A:PHE:HB3	1:54:A:CYS:H	1	0.34
(1,1358)	1:78:A:TRP:H	1:237:A:GLU:HG2	16	0.34
(1,1358)	1:78:A:TRP:H	1:237:A:GLU:HG3	16	0.34
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	16	0.34
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	19	0.34
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	7	0.34
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	15	0.34
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	5	0.34
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	5	0.34
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	5	0.34
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	14	0.34
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	14	0.34
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	14	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3125)	1:181:A:ARG:H	1:181:A:ARG:HG2	2	0.33
(1,3125)	1:181:A:ARG:H	1:181:A:ARG:HG3	2	0.33
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	13	0.33
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD11	1:244:A:THR:H	13	0.33
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD12	1:244:A:THR:H	13	0.33
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD13	1:244:A:THR:H	13	0.33
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	11	0.33
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG2	1:174:A:SER:H	18	0.33
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG3	1:174:A:SER:H	18	0.33
(1,1763)	1:173:A:GLU:H	1:174:A:SER:H	13	0.33
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	9	0.33
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	9	0.33
(1,1563)	1:81:A:TYR:H	1:82:A:LEU:HG	14	0.33
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	1	0.33
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	7	0.33
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	2	0.33
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	2	0.33
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	2	0.33
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	6	0.33
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	6	0.33
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	6	0.33
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:TRP:HA	4	0.32
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:TRP:HA	4	0.32
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:TRP:HA	4	0.32
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:TRP:HA	4	0.32
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:TRP:HA	4	0.32
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:TRP:HA	4	0.32
(1,2427)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE22	13	0.32
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	10	0.32
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	19	0.32
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	19	0.32
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	2	0.32
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	18	0.32
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	4	0.32
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	4	0.32
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	4	0.32
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	10	0.32
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	10	0.32
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	10	0.32
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	13	0.32
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	13	0.32
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	13	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	18	0.32
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	18	0.32
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	18	0.32
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	16	0.32
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	20	0.32
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	20	0.32
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	20	0.32
(1,387)	1:105:A:PRO:HD2	1:115:A:LEU:HD11	14	0.32
(1,387)	1:105:A:PRO:HD2	1:115:A:LEU:HD12	14	0.32
(1,387)	1:105:A:PRO:HD2	1:115:A:LEU:HD13	14	0.32
(1,387)	1:105:A:PRO:HD3	1:115:A:LEU:HD11	14	0.32
(1,387)	1:105:A:PRO:HD3	1:115:A:LEU:HD12	14	0.32
(1,387)	1:105:A:PRO:HD3	1:115:A:LEU:HD13	14	0.32
(1,2942)	1:113:A:ARG:HG2	1:114:A:MET:HA	16	0.31
(1,2942)	1:113:A:ARG:HG3	1:114:A:MET:HA	16	0.31
(1,1935)	1:104:A:GLY:H	1:106:A:ILE:H	9	0.31
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	5	0.31
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD11	1:244:A:THR:H	17	0.31
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD12	1:244:A:THR:H	17	0.31
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD13	1:244:A:THR:H	17	0.31
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG2	1:174:A:SER:H	11	0.31
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG3	1:174:A:SER:H	11	0.31
(1,1752)	1:142:A:ILE:HD11	1:203:A:GLN:H	13	0.31
(1,1752)	1:142:A:ILE:HD12	1:203:A:GLN:H	13	0.31
(1,1752)	1:142:A:ILE:HD13	1:203:A:GLN:H	13	0.31
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	1	0.31
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	1	0.31
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	7	0.31
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	7	0.31
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	8	0.31
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	8	0.31
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	15	0.31
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	15	0.31
(1,1514)	1:223:A:CYS:H	1:228:A:ALA:H	12	0.31
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	5	0.31
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	6	0.31
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	13	0.31
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	15	0.31
(1,780)	1:23:A:THR:HA	1:67:A:LEU:HG	5	0.31
(1,760)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD11	8	0.31
(1,760)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD12	8	0.31
(1,760)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD13	8	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	2	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	2	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	2	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	8	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	8	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	8	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	12	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	12	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	12	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	14	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	14	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	14	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	17	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	17	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	17	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	19	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	19	0.31
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	19	0.31
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	11	0.31
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	14	0.31
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	6	0.31
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	6	0.31
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	6	0.31
(1,2525)	1:29:A:ALA:HB1	1:33:A:TYR:HH	16	0.3
(1,2525)	1:29:A:ALA:HB2	1:33:A:TYR:HH	16	0.3
(1,2525)	1:29:A:ALA:HB3	1:33:A:TYR:HH	16	0.3
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG2	1:174:A:SER:H	3	0.3
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG3	1:174:A:SER:H	3	0.3
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	6	0.3
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	6	0.3
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:H	9	0.3
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:H	9	0.3
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:H	9	0.3
(1,1088)	1:142:A:ILE:HG12	1:202:A:ALA:H	8	0.3
(1,948)	1:150:A:LEU:HG	1:196:A:TRP:HZ2	14	0.3
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG2	9	0.3
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG3	9	0.3
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	10	0.3
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	12	0.3
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	20	0.3
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	3	0.3
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	3	0.3

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	3	0.3
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	5	0.3
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	5	0.3
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	5	0.3
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	1	0.3
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	1	0.3
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	1	0.3
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	7	0.3
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	7	0.3
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	7	0.3
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	20	0.3
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	20	0.3
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	20	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	4	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	4	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	4	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	7	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	7	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	7	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	9	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	9	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	9	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	13	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	13	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	13	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	16	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	16	0.3
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	16	0.3
(1,509)	1:142:A:ILE:HD11	1:202:A:ALA:H	17	0.3
(1,509)	1:142:A:ILE:HD12	1:202:A:ALA:H	17	0.3
(1,509)	1:142:A:ILE:HD13	1:202:A:ALA:H	17	0.3
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD21	13	0.3
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD22	13	0.3
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD23	13	0.3
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD21	17	0.3
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD22	17	0.3
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD23	17	0.3
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG2	1:202:A:ALA:H	15	0.29
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG3	1:202:A:ALA:H	15	0.29
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	14	0.29
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	14	0.29
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	14	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	14	0.29
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	14	0.29
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	14	0.29
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD11	1:71:A:PRO:HA	16	0.29
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD12	1:71:A:PRO:HA	16	0.29
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD13	1:71:A:PRO:HA	16	0.29
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD21	1:71:A:PRO:HA	16	0.29
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD22	1:71:A:PRO:HA	16	0.29
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD23	1:71:A:PRO:HA	16	0.29
(1,2518)	1:33:A:TYR:HH	1:78:A:TRP:HD1	17	0.29
(1,2224)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:HB1	14	0.29
(1,2224)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:HB2	14	0.29
(1,2224)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:HB3	14	0.29
(1,1952)	1:136:A:SER:HA	1:137:A:GLY:H	13	0.29
(1,1891)	1:152:A:THR:HG21	1:187:A:GLN:HE22	20	0.29
(1,1891)	1:152:A:THR:HG22	1:187:A:GLN:HE22	20	0.29
(1,1891)	1:152:A:THR:HG23	1:187:A:GLN:HE22	20	0.29
(1,1543)	1:145:A:TYR:H	1:200:A:PHE:HE1	19	0.29
(1,1543)	1:145:A:TYR:H	1:200:A:PHE:HE2	19	0.29
(1,920)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HD1	19	0.29
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	4	0.29
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	9	0.29
(1,773)	1:97:A:LEU:HD21	1:165:A:LEU:H	17	0.29
(1,773)	1:97:A:LEU:HD22	1:165:A:LEU:H	17	0.29
(1,773)	1:97:A:LEU:HD23	1:165:A:LEU:H	17	0.29
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	11	0.29
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	11	0.29
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	11	0.29
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	4	0.29
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	1	0.29
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	1	0.29
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	1	0.29
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	18	0.29
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	18	0.29
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	18	0.29
(1,509)	1:142:A:ILE:HD11	1:202:A:ALA:H	3	0.29
(1,509)	1:142:A:ILE:HD12	1:202:A:ALA:H	3	0.29
(1,509)	1:142:A:ILE:HD13	1:202:A:ALA:H	3	0.29
(1,422)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:H	2	0.29
(1,422)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:H	2	0.29
(1,422)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:H	2	0.29
(1,3088)	1:155:A:SER:HB2	1:185:A:ILE:H	4	0.28

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3088)	1:155:A:SER:HB3	1:185:A:ILE:H	4	0.28
(1,2414)	1:176:A:THR:HB	1:177:A:ASP:H	14	0.28
(1,2117)	1:156:A:ALA:H	1:187:A:GLN:HE22	16	0.28
(1,1832)	1:218:A:LEU:HG	1:232:A:SER:H	1	0.28
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	11	0.28
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	11	0.28
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	16	0.28
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	16	0.28
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	16	0.28
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	18	0.28
(1,1216)	1:146:A:THR:HG21	1:201:A:ARG:H	6	0.28
(1,1216)	1:146:A:THR:HG22	1:201:A:ARG:H	6	0.28
(1,1216)	1:146:A:THR:HG23	1:201:A:ARG:H	6	0.28
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	3	0.28
(1,848)	1:123:A:HIS:HA	1:124:A:ARG:HD2	19	0.28
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	1	0.28
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	1	0.28
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	1	0.28
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	6	0.28
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	6	0.28
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	6	0.28
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	15	0.28
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	15	0.28
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	15	0.28
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	16	0.28
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	16	0.28
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	16	0.28
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	8	0.28
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	2	0.28
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	2	0.28
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	2	0.28
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	14	0.28
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	14	0.28
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	14	0.28
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	17	0.28
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	17	0.28
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	17	0.28
(1,509)	1:142:A:ILE:HD11	1:202:A:ALA:H	7	0.28
(1,509)	1:142:A:ILE:HD12	1:202:A:ALA:H	7	0.28
(1,509)	1:142:A:ILE:HD13	1:202:A:ALA:H	7	0.28
(1,509)	1:142:A:ILE:HD11	1:202:A:ALA:H	13	0.28
(1,509)	1:142:A:ILE:HD12	1:202:A:ALA:H	13	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,509)	1:142:A:ILE:HD13	1:202:A:ALA:H	13	0.28
(1,3133)	1:186:A:ARG:HD2	1:221:A:TYR:HE1	13	0.27
(1,3133)	1:186:A:ARG:HD2	1:221:A:TYR:HE2	13	0.27
(1,3133)	1:186:A:ARG:HD3	1:221:A:TYR:HE1	13	0.27
(1,3133)	1:186:A:ARG:HD3	1:221:A:TYR:HE2	13	0.27
(1,2414)	1:176:A:THR:HB	1:177:A:ASP:H	9	0.27
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	3	0.27
(1,2396)	1:186:A:ARG:H	1:186:A:ARG:HD2	19	0.27
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD21	1:104:A:GLY:H	15	0.27
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD22	1:104:A:GLY:H	15	0.27
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD23	1:104:A:GLY:H	15	0.27
(1,1897)	1:202:A:ALA:HA	1:203:A:GLN:HE22	8	0.27
(1,1891)	1:152:A:THR:HG21	1:187:A:GLN:HE22	1	0.27
(1,1891)	1:152:A:THR:HG22	1:187:A:GLN:HE22	1	0.27
(1,1891)	1:152:A:THR:HG23	1:187:A:GLN:HE22	1	0.27
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	14	0.27
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	18	0.27
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	18	0.27
(1,1611)	1:103:A:LEU:H	1:114:A:MET:HE1	6	0.27
(1,1611)	1:103:A:LEU:H	1:114:A:MET:HE2	6	0.27
(1,1611)	1:103:A:LEU:H	1:114:A:MET:HE3	6	0.27
(1,1590)	1:78:A:TRP:HA	1:80:A:SER:H	10	0.27
(1,1563)	1:81:A:TYR:H	1:82:A:LEU:HG	17	0.27
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	5	0.27
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	5	0.27
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	5	0.27
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	7	0.27
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	7	0.27
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	7	0.27
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	18	0.27
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	18	0.27
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	18	0.27
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	19	0.27
(1,1088)	1:142:A:ILE:HG12	1:202:A:ALA:H	14	0.27
(1,1088)	1:142:A:ILE:HG12	1:202:A:ALA:H	18	0.27
(1,1062)	1:11:A:PRO:HB2	1:12:A:ALA:H	8	0.27
(1,1062)	1:11:A:PRO:HB3	1:12:A:ALA:H	8	0.27
(1,948)	1:150:A:LEU:HG	1:196:A:TRP:HZ2	18	0.27
(1,948)	1:150:A:LEU:HG	1:196:A:TRP:HZ2	19	0.27
(1,920)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HD1	2	0.27
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	11	0.27
(1,884)	1:95:A:PRO:HD2	1:96:A:GLU:HB3	17	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,758)	1:115:A:LEU:HG	1:116:A:LEU:H	17	0.27
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG2	5	0.27
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG3	5	0.27
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG2	5	0.27
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG3	5	0.27
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG2	5	0.27
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG3	5	0.27
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG2	5	0.27
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG3	5	0.27
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG2	5	0.27
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG3	5	0.27
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG2	5	0.27
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG3	5	0.27
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	12	0.27
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	12	0.27
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	12	0.27
(1,509)	1:142:A:ILE:HD11	1:202:A:ALA:H	6	0.27
(1,509)	1:142:A:ILE:HD12	1:202:A:ALA:H	6	0.27
(1,509)	1:142:A:ILE:HD13	1:202:A:ALA:H	6	0.27
(1,3088)	1:155:A:SER:HB2	1:185:A:ILE:H	10	0.26
(1,3088)	1:155:A:SER:HB3	1:185:A:ILE:H	10	0.26
(1,2995)	1:128:A:TRP:HE1	1:131:A:LYS:HG2	14	0.26
(1,2995)	1:128:A:TRP:HE1	1:131:A:LYS:HG3	14	0.26
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD11	1:71:A:PRO:HG2	18	0.26
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD11	1:71:A:PRO:HG3	18	0.26
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD12	1:71:A:PRO:HG2	18	0.26
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD12	1:71:A:PRO:HG3	18	0.26
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD13	1:71:A:PRO:HG2	18	0.26
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD13	1:71:A:PRO:HG3	18	0.26
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD21	1:71:A:PRO:HG2	18	0.26
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD21	1:71:A:PRO:HG3	18	0.26
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD22	1:71:A:PRO:HG2	18	0.26
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD22	1:71:A:PRO:HG3	18	0.26
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD23	1:71:A:PRO:HG2	18	0.26
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD23	1:71:A:PRO:HG3	18	0.26
(1,2447)	1:169:A:ASP:HB2	1:170:A:PHE:H	9	0.26
(1,2427)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE22	3	0.26
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	20	0.26
(1,2253)	1:42:A:SER:HB2	1:44:A:THR:H	15	0.26
(1,2253)	1:42:A:SER:HB3	1:44:A:THR:H	15	0.26
(1,2253)	1:42:A:SER:HB2	1:44:A:THR:H	20	0.26
(1,2253)	1:42:A:SER:HB3	1:44:A:THR:H	20	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1961)	1:175:A:GLY:H	1:176:A:THR:H	9	0.26
(1,1926)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE21	11	0.26
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD11	1:244:A:THR:H	3	0.26
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD12	1:244:A:THR:H	3	0.26
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD13	1:244:A:THR:H	3	0.26
(1,1852)	1:203:A:GLN:HB3	1:244:A:THR:H	1	0.26
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG2	1:174:A:SER:H	19	0.26
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG3	1:174:A:SER:H	19	0.26
(1,1764)	1:173:A:GLU:HA	1:174:A:SER:H	18	0.26
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	5	0.26
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	5	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	8	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	8	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	8	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	9	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	9	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	9	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	10	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	10	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	10	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	13	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	13	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	13	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	19	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	19	0.26
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	19	0.26
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	3	0.26
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	3	0.26
(1,1107)	1:150:A:LEU:HG	1:186:A:ARG:H	4	0.26
(1,1084)	1:116:A:LEU:HG	1:117:A:ALA:H	6	0.26
(1,1058)	1:142:A:ILE:HD11	1:245:A:ASP:H	17	0.26
(1,1058)	1:142:A:ILE:HD12	1:245:A:ASP:H	17	0.26
(1,1058)	1:142:A:ILE:HD13	1:245:A:ASP:H	17	0.26
(1,948)	1:150:A:LEU:HG	1:196:A:TRP:HZ2	17	0.26
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG2	11	0.26
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG3	11	0.26
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	10	0.26
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	10	0.26
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	10	0.26
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	15	0.26
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	15	0.26
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	15	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,422)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:H	15	0.26
(1,422)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:H	15	0.26
(1,422)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:H	15	0.26
(1,2253)	1:42:A:SER:HB2	1:44:A:THR:H	9	0.25
(1,2253)	1:42:A:SER:HB3	1:44:A:THR:H	9	0.25
(1,2128)	1:146:A:THR:HB	1:199:A:CYS:H	6	0.25
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD1	9	0.25
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD2	9	0.25
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD21	1:104:A:GLY:H	11	0.25
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD22	1:104:A:GLY:H	11	0.25
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD23	1:104:A:GLY:H	11	0.25
(1,1935)	1:104:A:GLY:H	1:106:A:ILE:H	8	0.25
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD11	1:244:A:THR:H	6	0.25
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD12	1:244:A:THR:H	6	0.25
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD13	1:244:A:THR:H	6	0.25
(1,1852)	1:203:A:GLN:HB3	1:244:A:THR:H	13	0.25
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	20	0.25
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	20	0.25
(1,1514)	1:223:A:CYS:H	1:228:A:ALA:H	1	0.25
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	12	0.25
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	12	0.25
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	12	0.25
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	14	0.25
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	14	0.25
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	14	0.25
(1,1095)	1:124:A:ARG:HE	1:125:A:VAL:H	7	0.25
(1,1084)	1:116:A:LEU:HG	1:117:A:ALA:H	14	0.25
(1,948)	1:150:A:LEU:HG	1:196:A:TRP:HZ2	15	0.25
(1,846)	1:102:A:LEU:HG	1:124:A:ARG:HA	1	0.25
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	7	0.25
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	7	0.25
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	7	0.25
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	9	0.25
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	3	0.25
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	3	0.25
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	3	0.25
(1,387)	1:105:A:PRO:HD2	1:115:A:LEU:HD11	3	0.25
(1,387)	1:105:A:PRO:HD2	1:115:A:LEU:HD12	3	0.25
(1,387)	1:105:A:PRO:HD2	1:115:A:LEU:HD13	3	0.25
(1,387)	1:105:A:PRO:HD3	1:115:A:LEU:HD11	3	0.25
(1,387)	1:105:A:PRO:HD3	1:115:A:LEU:HD12	3	0.25
(1,387)	1:105:A:PRO:HD3	1:115:A:LEU:HD13	3	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD21	6	0.25
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD22	6	0.25
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD23	6	0.25
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	17	0.25
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	17	0.25
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	17	0.25
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG2	1:202:A:ALA:H	19	0.24
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG3	1:202:A:ALA:H	19	0.24
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:TRP:HA	20	0.24
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:TRP:HA	20	0.24
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:TRP:HA	20	0.24
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:TRP:HA	20	0.24
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:TRP:HA	20	0.24
(1,3078)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:TRP:HA	20	0.24
(1,2447)	1:169:A:ASP:HB2	1:170:A:PHE:H	4	0.24
(1,2433)	1:134:A:THR:H	1:134:A:THR:HB	16	0.24
(1,2178)	1:142:A:ILE:HG12	1:244:A:THR:H	6	0.24
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	4	0.24
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	4	0.24
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	4	0.24
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	12	0.24
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	12	0.24
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	17	0.24
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	2	0.24
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	2	0.24
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	2	0.24
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	14	0.24
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	14	0.24
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	14	0.24
(1,1566)	1:132:A:GLU:H	1:132:A:GLU:HG3	17	0.24
(1,1514)	1:223:A:CYS:H	1:228:A:ALA:H	4	0.24
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	4	0.24
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	4	0.24
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	4	0.24
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	17	0.24
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	17	0.24
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	17	0.24
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	6	0.24
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	6	0.24
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	7	0.24
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	7	0.24
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	14	0.24

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	14	0.24
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	12	0.24
(1,948)	1:150:A:LEU:HG	1:196:A:TRP:HZ2	5	0.24
(1,920)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HD1	5	0.24
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG2	16	0.24
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG3	16	0.24
(1,821)	1:201:A:ARG:HD3	1:244:A:THR:HG21	3	0.24
(1,821)	1:201:A:ARG:HD3	1:244:A:THR:HG22	3	0.24
(1,821)	1:201:A:ARG:HD3	1:244:A:THR:HG23	3	0.24
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	2	0.24
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD21	15	0.24
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD22	15	0.24
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD23	15	0.24
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	8	0.24
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	8	0.24
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	8	0.24
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	17	0.24
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	17	0.24
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	17	0.24
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	19	0.24
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	19	0.24
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	19	0.24
(1,505)	1:21:A:LEU:HG	1:23:A:THR:HB	18	0.24
(1,89)	1:87:A:ALA:HA	1:115:A:LEU:HG	14	0.24
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD11	20	0.24
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD12	20	0.24
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD13	20	0.24
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG2	1:202:A:ALA:H	9	0.23
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG3	1:202:A:ALA:H	9	0.23
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD11	18	0.23
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD12	18	0.23
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD13	18	0.23
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD21	18	0.23
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD22	18	0.23
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD23	18	0.23
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	16	0.23
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	16	0.23
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	16	0.23
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	16	0.23
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	16	0.23
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	16	0.23
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD11	1:71:A:PRO:HA	7	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD12	1:71:A:PRO:HA	7	0.23
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD13	1:71:A:PRO:HA	7	0.23
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD21	1:71:A:PRO:HA	7	0.23
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD22	1:71:A:PRO:HA	7	0.23
(1,2796)	1:67:A:LEU:HD23	1:71:A:PRO:HA	7	0.23
(1,2554)	1:145:A:TYR:HB3	1:200:A:PHE:HE1	7	0.23
(1,2554)	1:145:A:TYR:HB3	1:200:A:PHE:HE2	7	0.23
(1,2398)	1:186:A:ARG:H	1:186:A:ARG:HD3	10	0.23
(1,2396)	1:186:A:ARG:H	1:186:A:ARG:HD2	7	0.23
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD1	14	0.23
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD2	14	0.23
(1,2117)	1:156:A:ALA:H	1:187:A:GLN:HE22	17	0.23
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	19	0.23
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	19	0.23
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	19	0.23
(1,1897)	1:202:A:ALA:HA	1:203:A:GLN:HE22	14	0.23
(1,1891)	1:152:A:THR:HG21	1:187:A:GLN:HE22	3	0.23
(1,1891)	1:152:A:THR:HG22	1:187:A:GLN:HE22	3	0.23
(1,1891)	1:152:A:THR:HG23	1:187:A:GLN:HE22	3	0.23
(1,1852)	1:203:A:GLN:HB3	1:244:A:THR:H	5	0.23
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	7	0.23
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	7	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	6	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	6	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	6	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	7	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	7	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	7	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	8	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	8	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	8	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	13	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	13	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	13	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	19	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	19	0.23
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	19	0.23
(1,1566)	1:132:A:GLU:H	1:132:A:GLU:HG3	5	0.23
(1,1563)	1:81:A:TYR:H	1:82:A:LEU:HG	19	0.23
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	2	0.23
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	2	0.23
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	2	0.23

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	11	0.23
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	11	0.23
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	11	0.23
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	15	0.23
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	15	0.23
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	15	0.23
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	2	0.23
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	2	0.23
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	8	0.23
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	8	0.23
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	9	0.23
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	9	0.23
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	13	0.23
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	13	0.23
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	2	0.23
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	16	0.23
(1,1107)	1:150:A:LEU:HG	1:186:A:ARG:H	12	0.23
(1,1084)	1:116:A:LEU:HG	1:117:A:ALA:H	16	0.23
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD1	7	0.23
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD2	7	0.23
(1,948)	1:150:A:LEU:HG	1:196:A:TRP:HZ2	2	0.23
(1,948)	1:150:A:LEU:HG	1:196:A:TRP:HZ2	8	0.23
(1,948)	1:150:A:LEU:HG	1:196:A:TRP:HZ2	13	0.23
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD21	18	0.23
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD22	18	0.23
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD23	18	0.23
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	12	0.23
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	12	0.23
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	12	0.23
(1,546)	1:165:A:LEU:HD21	1:167:A:GLY:H	11	0.23
(1,546)	1:165:A:LEU:HD22	1:167:A:GLY:H	11	0.23
(1,546)	1:165:A:LEU:HD23	1:167:A:GLY:H	11	0.23
(1,411)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD11	5	0.23
(1,411)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD12	5	0.23
(1,411)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD13	5	0.23
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	5	0.23
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	5	0.23
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	5	0.23
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	2	0.23
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	2	0.23
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	2	0.23
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD11	10	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD12	10	0.23
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD13	10	0.23
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB2	1:242:A:LEU:HG	15	0.22
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB3	1:242:A:LEU:HG	15	0.22
(1,2734)	1:41:A:PHE:HB2	1:55:A:ARG:H	1	0.22
(1,2734)	1:41:A:PHE:HB3	1:55:A:ARG:H	1	0.22
(1,2447)	1:169:A:ASP:HB2	1:170:A:PHE:H	20	0.22
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	4	0.22
(1,2253)	1:42:A:SER:HB2	1:44:A:THR:H	18	0.22
(1,2253)	1:42:A:SER:HB3	1:44:A:THR:H	18	0.22
(1,1961)	1:175:A:GLY:H	1:176:A:THR:H	14	0.22
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	6	0.22
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	6	0.22
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	6	0.22
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	13	0.22
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	13	0.22
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	13	0.22
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	20	0.22
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	20	0.22
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	20	0.22
(1,1897)	1:202:A:ALA:HA	1:203:A:GLN:HE22	6	0.22
(1,1852)	1:203:A:GLN:HB3	1:244:A:THR:H	11	0.22
(1,1852)	1:203:A:GLN:HB3	1:244:A:THR:H	15	0.22
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	10	0.22
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	10	0.22
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	10	0.22
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	15	0.22
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	15	0.22
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	15	0.22
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	14	0.22
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	14	0.22
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG2	1:174:A:SER:H	14	0.22
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG3	1:174:A:SER:H	14	0.22
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	13	0.22
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	4	0.22
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	4	0.22
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	4	0.22
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	12	0.22
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	12	0.22
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	12	0.22
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	15	0.22
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	15	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	15	0.22
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	16	0.22
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	16	0.22
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	16	0.22
(1,1514)	1:223:A:CYS:H	1:228:A:ALA:H	2	0.22
(1,1514)	1:223:A:CYS:H	1:228:A:ALA:H	7	0.22
(1,1514)	1:223:A:CYS:H	1:228:A:ALA:H	9	0.22
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	1	0.22
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	1	0.22
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	1	0.22
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	3	0.22
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	3	0.22
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	3	0.22
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	6	0.22
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	6	0.22
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	6	0.22
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	5	0.22
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	13	0.22
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	17	0.22
(1,1167)	1:220:A:ARG:HE	1:229:A:VAL:HG11	17	0.22
(1,1167)	1:220:A:ARG:HE	1:229:A:VAL:HG12	17	0.22
(1,1167)	1:220:A:ARG:HE	1:229:A:VAL:HG13	17	0.22
(1,1107)	1:150:A:LEU:HG	1:186:A:ARG:H	20	0.22
(1,1095)	1:124:A:ARG:HE	1:125:A:VAL:H	15	0.22
(1,1088)	1:142:A:ILE:HG12	1:202:A:ALA:H	4	0.22
(1,1088)	1:142:A:ILE:HG12	1:202:A:ALA:H	20	0.22
(1,1084)	1:116:A:LEU:HG	1:117:A:ALA:H	4	0.22
(1,1030)	1:220:A:ARG:HG2	1:230:A:VAL:H	11	0.22
(1,1030)	1:220:A:ARG:HG3	1:230:A:VAL:H	11	0.22
(1,901)	1:104:A:GLY:H	1:114:A:MET:HE1	3	0.22
(1,901)	1:104:A:GLY:H	1:114:A:MET:HE2	3	0.22
(1,901)	1:104:A:GLY:H	1:114:A:MET:HE3	3	0.22
(1,846)	1:102:A:LEU:HG	1:124:A:ARG:HA	16	0.22
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG2	10	0.22
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG3	10	0.22
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG2	10	0.22
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG3	10	0.22
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG2	10	0.22
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG3	10	0.22
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG2	10	0.22
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG3	10	0.22
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG2	10	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG3	10	0.22
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG2	10	0.22
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG3	10	0.22
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	10	0.22
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	20	0.22
(1,622)	1:23:A:THR:HG21	1:25:A:ASP:H	11	0.22
(1,622)	1:23:A:THR:HG22	1:25:A:ASP:H	11	0.22
(1,622)	1:23:A:THR:HG23	1:25:A:ASP:H	11	0.22
(1,422)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:H	11	0.22
(1,422)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:H	11	0.22
(1,422)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:H	11	0.22
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	6	0.22
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	6	0.22
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	6	0.22
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD11	15	0.22
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD12	15	0.22
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD13	15	0.22
(1,33)	1:9:A:VAL:HA	1:10:A:ARG:HG2	10	0.22
(1,33)	1:9:A:VAL:HA	1:10:A:ARG:HG3	10	0.22
(1,3088)	1:155:A:SER:HB2	1:185:A:ILE:H	7	0.21
(1,3088)	1:155:A:SER:HB3	1:185:A:ILE:H	7	0.21
(1,2518)	1:33:A:TYR:HH	1:78:A:TRP:HD1	5	0.21
(1,2164)	1:146:A:THR:HG21	1:147:A:ARG:H	4	0.21
(1,2164)	1:146:A:THR:HG22	1:147:A:ARG:H	4	0.21
(1,2164)	1:146:A:THR:HG23	1:147:A:ARG:H	4	0.21
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD1	17	0.21
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD2	17	0.21
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	3	0.21
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	3	0.21
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	3	0.21
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG21	1:118:A:GLY:H	1	0.21
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG22	1:118:A:GLY:H	1	0.21
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG23	1:118:A:GLY:H	1	0.21
(1,1975)	1:172:A:THR:H	1:172:A:THR:HG21	4	0.21
(1,1975)	1:172:A:THR:H	1:172:A:THR:HG22	4	0.21
(1,1975)	1:172:A:THR:H	1:172:A:THR:HG23	4	0.21
(1,1961)	1:175:A:GLY:H	1:176:A:THR:H	4	0.21
(1,1935)	1:104:A:GLY:H	1:106:A:ILE:H	2	0.21
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	8	0.21
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	8	0.21
(1,1796)	1:155:A:SER:H	1:158:A:ASP:H	12	0.21
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	9	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	1	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	1	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	1	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	9	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	9	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	9	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	10	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	10	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	10	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	11	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	11	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	11	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	17	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	17	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	17	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	18	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	18	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	18	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	20	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	20	0.21
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	20	0.21
(1,1514)	1:223:A:CYS:H	1:228:A:ALA:H	14	0.21
(1,1514)	1:223:A:CYS:H	1:228:A:ALA:H	16	0.21
(1,1511)	1:93:A:ALA:H	1:94:A:VAL:HB	19	0.21
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:H	15	0.21
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:H	15	0.21
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:H	15	0.21
(1,1333)	1:128:A:TRP:HE1	1:131:A:LYS:H	3	0.21
(1,1167)	1:220:A:ARG:HE	1:229:A:VAL:HG11	15	0.21
(1,1167)	1:220:A:ARG:HE	1:229:A:VAL:HG12	15	0.21
(1,1167)	1:220:A:ARG:HE	1:229:A:VAL:HG13	15	0.21
(1,1084)	1:116:A:LEU:HG	1:117:A:ALA:H	17	0.21
(1,920)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HD1	13	0.21
(1,856)	1:142:A:ILE:H	1:201:A:ARG:HB2	18	0.21
(1,856)	1:142:A:ILE:H	1:201:A:ARG:HB3	18	0.21
(1,758)	1:115:A:LEU:HG	1:116:A:LEU:H	2	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG2	8	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG3	8	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG2	8	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG3	8	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG2	8	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG3	8	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG2	8	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG3	8	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG2	8	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG3	8	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG2	8	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG3	8	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG2	9	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG3	9	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG2	9	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG3	9	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG2	9	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG3	9	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG2	9	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG3	9	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG2	9	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG3	9	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG2	9	0.21
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG3	9	0.21
(1,491)	1:123:A:HIS:HA	1:124:A:ARG:HD3	4	0.21
(1,491)	1:123:A:HIS:HA	1:124:A:ARG:HD3	17	0.21
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	4	0.21
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	4	0.21
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	4	0.21
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD21	8	0.21
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD22	8	0.21
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD23	8	0.21
(1,89)	1:87:A:ALA:HA	1:115:A:LEU:HG	15	0.21
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	20	0.21
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	20	0.21
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	20	0.21
(1,4)	1:108:A:ILE:HA	1:108:A:ILE:HD11	9	0.21
(1,4)	1:108:A:ILE:HA	1:108:A:ILE:HD12	9	0.21
(1,4)	1:108:A:ILE:HA	1:108:A:ILE:HD13	9	0.21
(1,3133)	1:186:A:ARG:HD2	1:221:A:TYR:HE1	7	0.2
(1,3133)	1:186:A:ARG:HD2	1:221:A:TYR:HE2	7	0.2
(1,3133)	1:186:A:ARG:HD3	1:221:A:TYR:HE1	7	0.2
(1,3133)	1:186:A:ARG:HD3	1:221:A:TYR:HE2	7	0.2
(1,3018)	1:136:A:SER:HB2	1:137:A:GLY:H	13	0.2
(1,3018)	1:136:A:SER:HB3	1:137:A:GLY:H	13	0.2
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD11	1:76:A:GLY:H	7	0.2
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD12	1:76:A:GLY:H	7	0.2
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD13	1:76:A:GLY:H	7	0.2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD21	1:76:A:GLY:H	7	0.2
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD22	1:76:A:GLY:H	7	0.2
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD23	1:76:A:GLY:H	7	0.2
(1,2809)	1:71:A:PRO:HB2	1:75:A:LEU:HG	9	0.2
(1,2809)	1:71:A:PRO:HB3	1:75:A:LEU:HG	9	0.2
(1,2804)	1:69:A:GLU:HB2	1:70:A:ASN:H	16	0.2
(1,2804)	1:69:A:GLU:HB3	1:70:A:ASN:H	16	0.2
(1,2616)	1:21:A:LEU:HD11	1:237:A:GLU:H	16	0.2
(1,2616)	1:21:A:LEU:HD12	1:237:A:GLU:H	16	0.2
(1,2616)	1:21:A:LEU:HD13	1:237:A:GLU:H	16	0.2
(1,2616)	1:21:A:LEU:HD21	1:237:A:GLU:H	16	0.2
(1,2616)	1:21:A:LEU:HD22	1:237:A:GLU:H	16	0.2
(1,2616)	1:21:A:LEU:HD23	1:237:A:GLU:H	16	0.2
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD11	18	0.2
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD12	18	0.2
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD13	18	0.2
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD21	18	0.2
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD22	18	0.2
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD23	18	0.2
(1,2520)	1:33:A:TYR:HH	1:239:A:PHE:HE1	12	0.2
(1,2520)	1:33:A:TYR:HH	1:239:A:PHE:HE2	12	0.2
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	15	0.2
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	15	0.2
(1,2427)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE22	16	0.2
(1,2414)	1:176:A:THR:HB	1:177:A:ASP:H	4	0.2
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	1	0.2
(1,2396)	1:186:A:ARG:H	1:186:A:ARG:HD2	12	0.2
(1,2357)	1:203:A:GLN:HB2	1:205:A:SER:H	13	0.2
(1,2296)	1:113:A:ARG:H	1:113:A:ARG:HE	4	0.2
(1,2224)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:HB1	12	0.2
(1,2224)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:HB2	12	0.2
(1,2224)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:HB3	12	0.2
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD21	1:104:A:GLY:H	13	0.2
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD22	1:104:A:GLY:H	13	0.2
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD23	1:104:A:GLY:H	13	0.2
(1,1935)	1:104:A:GLY:H	1:106:A:ILE:H	14	0.2
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	8	0.2
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	8	0.2
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	8	0.2
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	18	0.2
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	18	0.2
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	18	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB1	11	0.2
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB2	11	0.2
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB3	11	0.2
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	7	0.2
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	7	0.2
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	7	0.2
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	2	0.2
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	2	0.2
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	2	0.2
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG11	17	0.2
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG12	17	0.2
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG13	17	0.2
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	3	0.2
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	3	0.2
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	3	0.2
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG11	1:96:A:GLU:H	5	0.2
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG12	1:96:A:GLU:H	5	0.2
(1,1600)	1:94:A:VAL:HG13	1:96:A:GLU:H	5	0.2
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	18	0.2
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	18	0.2
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	18	0.2
(1,1147)	1:10:A:ARG:H	1:10:A:ARG:HG2	1	0.2
(1,1147)	1:10:A:ARG:H	1:10:A:ARG:HG3	1	0.2
(1,1107)	1:150:A:LEU:HG	1:186:A:ARG:H	11	0.2
(1,1064)	1:26:A:ARG:H	1:26:A:ARG:HE	2	0.2
(1,1036)	1:39:A:TRP:HE1	1:56:A:LEU:HG	7	0.2
(1,920)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HD1	6	0.2
(1,920)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HD1	9	0.2
(1,900)	1:108:A:ILE:HD11	1:114:A:MET:HE1	13	0.2
(1,900)	1:108:A:ILE:HD11	1:114:A:MET:HE2	13	0.2
(1,900)	1:108:A:ILE:HD11	1:114:A:MET:HE3	13	0.2
(1,900)	1:108:A:ILE:HD12	1:114:A:MET:HE1	13	0.2
(1,900)	1:108:A:ILE:HD12	1:114:A:MET:HE2	13	0.2
(1,900)	1:108:A:ILE:HD12	1:114:A:MET:HE3	13	0.2
(1,900)	1:108:A:ILE:HD13	1:114:A:MET:HE1	13	0.2
(1,900)	1:108:A:ILE:HD13	1:114:A:MET:HE2	13	0.2
(1,900)	1:108:A:ILE:HD13	1:114:A:MET:HE3	13	0.2
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	1	0.2
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	5	0.2
(1,799)	1:218:A:LEU:HD11	1:231:A:VAL:HA	17	0.2
(1,799)	1:218:A:LEU:HD12	1:231:A:VAL:HA	17	0.2
(1,799)	1:218:A:LEU:HD13	1:231:A:VAL:HA	17	0.2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,773)	1:97:A:LEU:HD21	1:165:A:LEU:H	9	0.2
(1,773)	1:97:A:LEU:HD22	1:165:A:LEU:H	9	0.2
(1,773)	1:97:A:LEU:HD23	1:165:A:LEU:H	9	0.2
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	20	0.2
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	20	0.2
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	20	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG2	3	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG3	3	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG2	3	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG3	3	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG2	3	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG3	3	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG2	3	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG3	3	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG2	3	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG3	3	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG2	3	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG3	3	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG2	16	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG3	16	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG2	16	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG3	16	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG2	16	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG3	16	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG2	16	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG3	16	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG2	16	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG3	16	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG2	16	0.2
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG3	16	0.2
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	4	0.2
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	4	0.2
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	4	0.2
(1,422)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:H	6	0.2
(1,422)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:H	6	0.2
(1,422)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:H	6	0.2
(1,351)	1:231:A:VAL:HG11	1:239:A:PHE:HZ	2	0.2
(1,351)	1:231:A:VAL:HG12	1:239:A:PHE:HZ	2	0.2
(1,351)	1:231:A:VAL:HG13	1:239:A:PHE:HZ	2	0.2
(1,343)	1:220:A:ARG:HG2	1:229:A:VAL:HB	2	0.2
(1,343)	1:220:A:ARG:HG3	1:229:A:VAL:HB	2	0.2
(1,174)	1:161:A:PHE:HA	1:165:A:LEU:H	17	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	5	0.2
(1,89)	1:87:A:ALA:HA	1:115:A:LEU:HG	19	0.2
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	13	0.2
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	13	0.2
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	13	0.2
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG2	1:202:A:ALA:H	12	0.19
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG3	1:202:A:ALA:H	12	0.19
(1,3121)	1:173:A:GLU:H	1:173:A:GLU:HB2	19	0.19
(1,3121)	1:173:A:GLU:H	1:173:A:GLU:HB3	19	0.19
(1,3088)	1:155:A:SER:HB2	1:185:A:ILE:H	5	0.19
(1,3088)	1:155:A:SER:HB3	1:185:A:ILE:H	5	0.19
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD11	1:196:A:TRP:H	1	0.19
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD12	1:196:A:TRP:H	1	0.19
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD13	1:196:A:TRP:H	1	0.19
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD21	1:196:A:TRP:H	1	0.19
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD22	1:196:A:TRP:H	1	0.19
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD23	1:196:A:TRP:H	1	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD11	1:71:A:PRO:HG2	10	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD11	1:71:A:PRO:HG3	10	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD12	1:71:A:PRO:HG2	10	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD12	1:71:A:PRO:HG3	10	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD13	1:71:A:PRO:HG2	10	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD13	1:71:A:PRO:HG3	10	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD21	1:71:A:PRO:HG2	10	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD21	1:71:A:PRO:HG3	10	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD22	1:71:A:PRO:HG2	10	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD22	1:71:A:PRO:HG3	10	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD23	1:71:A:PRO:HG2	10	0.19
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD23	1:71:A:PRO:HG3	10	0.19
(1,2718)	1:39:A:TRP:HB3	1:56:A:LEU:HD11	15	0.19
(1,2718)	1:39:A:TRP:HB3	1:56:A:LEU:HD12	15	0.19
(1,2718)	1:39:A:TRP:HB3	1:56:A:LEU:HD13	15	0.19
(1,2718)	1:39:A:TRP:HB3	1:56:A:LEU:HD21	15	0.19
(1,2718)	1:39:A:TRP:HB3	1:56:A:LEU:HD22	15	0.19
(1,2718)	1:39:A:TRP:HB3	1:56:A:LEU:HD23	15	0.19
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD11	1	0.19
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD12	1	0.19
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD13	1	0.19
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD21	1	0.19
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD22	1	0.19
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD23	1	0.19
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD11	1	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD12	1	0.19
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD13	1	0.19
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD21	1	0.19
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD22	1	0.19
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD23	1	0.19
(1,2463)	1:70:A:ASN:H	1:70:A:ASN:HB3	19	0.19
(1,2429)	1:129:A:GLN:HA	1:129:A:GLN:HE22	13	0.19
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	9	0.19
(1,2253)	1:42:A:SER:HB2	1:44:A:THR:H	13	0.19
(1,2253)	1:42:A:SER:HB3	1:44:A:THR:H	13	0.19
(1,2173)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HG	10	0.19
(1,2154)	1:179:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HG2	20	0.19
(1,2154)	1:179:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HG3	20	0.19
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD1	4	0.19
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD2	4	0.19
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	6	0.19
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	6	0.19
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	6	0.19
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	8	0.19
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	8	0.19
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	8	0.19
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG21	1:118:A:GLY:H	4	0.19
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG22	1:118:A:GLY:H	4	0.19
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG23	1:118:A:GLY:H	4	0.19
(1,2024)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:ALA:HB1	4	0.19
(1,2024)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:ALA:HB2	4	0.19
(1,2024)	1:141:A:GLY:H	1:144:A:ALA:HB3	4	0.19
(1,1981)	1:162:A:TYR:HB3	1:164:A:GLY:H	4	0.19
(1,1961)	1:175:A:GLY:H	1:176:A:THR:H	6	0.19
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	17	0.19
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	17	0.19
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	17	0.19
(1,1903)	1:169:A:ASP:H	1:169:A:ASP:HB3	20	0.19
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	1	0.19
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	1	0.19
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	1	0.19
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	12	0.19
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	12	0.19
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	12	0.19
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	13	0.19
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	13	0.19
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	13	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	16	0.19
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	16	0.19
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	16	0.19
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	17	0.19
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	17	0.19
(1,1764)	1:173:A:GLU:HA	1:174:A:SER:H	19	0.19
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	8	0.19
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	19	0.19
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	14	0.19
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	14	0.19
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	6	0.19
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	6	0.19
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	6	0.19
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	7	0.19
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	7	0.19
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	7	0.19
(1,1514)	1:223:A:CYS:H	1:228:A:ALA:H	13	0.19
(1,1514)	1:223:A:CYS:H	1:228:A:ALA:H	19	0.19
(1,1514)	1:223:A:CYS:H	1:228:A:ALA:H	20	0.19
(1,1511)	1:93:A:ALA:H	1:94:A:VAL:HB	8	0.19
(1,1355)	1:78:A:TRP:H	1:237:A:GLU:HA	7	0.19
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	18	0.19
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	18	0.19
(1,1285)	1:124:A:ARG:H	1:124:A:ARG:HE	7	0.19
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	4	0.19
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	9	0.19
(1,1107)	1:150:A:LEU:HG	1:186:A:ARG:H	3	0.19
(1,1107)	1:150:A:LEU:HG	1:186:A:ARG:H	6	0.19
(1,1088)	1:142:A:ILE:HG12	1:202:A:ALA:H	10	0.19
(1,1084)	1:116:A:LEU:HG	1:117:A:ALA:H	1	0.19
(1,1084)	1:116:A:LEU:HG	1:117:A:ALA:H	18	0.19
(1,1064)	1:26:A:ARG:H	1:26:A:ARG:HE	13	0.19
(1,1036)	1:39:A:TRP:HE1	1:56:A:LEU:HG	18	0.19
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD1	15	0.19
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD2	15	0.19
(1,920)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HD1	17	0.19
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	11	0.19
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	14	0.19
(1,799)	1:218:A:LEU:HD11	1:231:A:VAL:HA	13	0.19
(1,799)	1:218:A:LEU:HD12	1:231:A:VAL:HA	13	0.19
(1,799)	1:218:A:LEU:HD13	1:231:A:VAL:HA	13	0.19
(1,758)	1:115:A:LEU:HG	1:116:A:LEU:H	5	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,741)	1:55:A:ARG:HD3	1:56:A:LEU:H	15	0.19
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD21	6	0.19
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD22	6	0.19
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD23	6	0.19
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG2	13	0.19
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG3	13	0.19
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG2	13	0.19
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG3	13	0.19
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG2	13	0.19
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG3	13	0.19
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG2	13	0.19
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG3	13	0.19
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG2	13	0.19
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG3	13	0.19
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG2	13	0.19
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG3	13	0.19
(1,422)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:H	13	0.19
(1,422)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:H	13	0.19
(1,422)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:H	13	0.19
(1,422)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:H	20	0.19
(1,422)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:H	20	0.19
(1,422)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:H	20	0.19
(1,389)	1:93:A:ALA:HB1	1:95:A:PRO:HD3	10	0.19
(1,389)	1:93:A:ALA:HB2	1:95:A:PRO:HD3	10	0.19
(1,389)	1:93:A:ALA:HB3	1:95:A:PRO:HD3	10	0.19
(1,343)	1:220:A:ARG:HG2	1:229:A:VAL:HB	5	0.19
(1,343)	1:220:A:ARG:HG3	1:229:A:VAL:HB	5	0.19
(1,343)	1:220:A:ARG:HG2	1:229:A:VAL:HB	11	0.19
(1,343)	1:220:A:ARG:HG3	1:229:A:VAL:HB	11	0.19
(1,343)	1:220:A:ARG:HG2	1:229:A:VAL:HB	18	0.19
(1,343)	1:220:A:ARG:HG3	1:229:A:VAL:HB	18	0.19
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	8	0.19
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	8	0.19
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	8	0.19
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	8	0.19
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	12	0.19
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	17	0.19
(1,90)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:HA	13	0.19
(1,90)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:HA	13	0.19
(1,90)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:HA	13	0.19
(1,90)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:HA	14	0.19
(1,90)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:HA	14	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,90)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:HA	14	0.19
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD11	1:219:A:LEU:H	8	0.18
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD12	1:219:A:LEU:H	8	0.18
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD13	1:219:A:LEU:H	8	0.18
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD21	1:219:A:LEU:H	8	0.18
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD22	1:219:A:LEU:H	8	0.18
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD23	1:219:A:LEU:H	8	0.18
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG2	1:202:A:ALA:H	1	0.18
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG3	1:202:A:ALA:H	1	0.18
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG2	1:202:A:ALA:H	8	0.18
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG3	1:202:A:ALA:H	8	0.18
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD11	19	0.18
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD12	19	0.18
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD13	19	0.18
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD21	19	0.18
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD22	19	0.18
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD23	19	0.18
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD11	1:152:A:THR:H	16	0.18
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD12	1:152:A:THR:H	16	0.18
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD13	1:152:A:THR:H	16	0.18
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:THR:H	16	0.18
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:THR:H	16	0.18
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:THR:H	16	0.18
(1,2871)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD11	8	0.18
(1,2871)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD12	8	0.18
(1,2871)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD13	8	0.18
(1,2871)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD21	8	0.18
(1,2871)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD22	8	0.18
(1,2871)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD23	8	0.18
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	9	0.18
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	9	0.18
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	9	0.18
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	9	0.18
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	9	0.18
(1,2813)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	9	0.18
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	10	0.18
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	10	0.18
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	14	0.18
(1,2221)	1:17:A:THR:HG21	1:83:A:SER:H	14	0.18
(1,2221)	1:17:A:THR:HG22	1:83:A:SER:H	14	0.18
(1,2221)	1:17:A:THR:HG23	1:83:A:SER:H	14	0.18
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD1	8	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD2	8	0.18
(1,2117)	1:156:A:ALA:H	1:187:A:GLN:HE22	13	0.18
(1,2001)	1:54:A:CYS:HB3	1:62:A:CYS:H	15	0.18
(1,1975)	1:172:A:THR:H	1:172:A:THR:HG21	6	0.18
(1,1975)	1:172:A:THR:H	1:172:A:THR:HG22	6	0.18
(1,1975)	1:172:A:THR:H	1:172:A:THR:HG23	6	0.18
(1,1975)	1:172:A:THR:H	1:172:A:THR:HG21	9	0.18
(1,1975)	1:172:A:THR:H	1:172:A:THR:HG22	9	0.18
(1,1975)	1:172:A:THR:H	1:172:A:THR:HG23	9	0.18
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG21	19	0.18
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG22	19	0.18
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG23	19	0.18
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD21	1:104:A:GLY:H	5	0.18
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD22	1:104:A:GLY:H	5	0.18
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD23	1:104:A:GLY:H	5	0.18
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	2	0.18
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	2	0.18
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	2	0.18
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	15	0.18
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	10	0.18
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	10	0.18
(1,1639)	1:70:A:ASN:H	1:70:A:ASN:HD21	1	0.18
(1,1628)	1:97:A:LEU:HD11	1:163:A:ARG:H	9	0.18
(1,1628)	1:97:A:LEU:HD12	1:163:A:ARG:H	9	0.18
(1,1628)	1:97:A:LEU:HD13	1:163:A:ARG:H	9	0.18
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	4	0.18
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	4	0.18
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	4	0.18
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	5	0.18
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	5	0.18
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	5	0.18
(1,1514)	1:223:A:CYS:H	1:228:A:ALA:H	6	0.18
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB1	20	0.18
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB2	20	0.18
(1,1440)	1:32:A:PHE:H	1:35:A:ALA:HB3	20	0.18
(1,1401)	1:232:A:SER:HB2	1:239:A:PHE:H	2	0.18
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	14	0.18
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB1	7	0.18
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB2	7	0.18
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB3	7	0.18
(1,1107)	1:150:A:LEU:HG	1:186:A:ARG:H	1	0.18
(1,1107)	1:150:A:LEU:HG	1:186:A:ARG:H	16	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,948)	1:150:A:LEU:HG	1:196:A:TRP:HZ2	7	0.18
(1,948)	1:150:A:LEU:HG	1:196:A:TRP:HZ2	10	0.18
(1,920)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HD1	18	0.18
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	7	0.18
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	9	0.18
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	13	0.18
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	15	0.18
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	17	0.18
(1,799)	1:218:A:LEU:HD11	1:231:A:VAL:HA	1	0.18
(1,799)	1:218:A:LEU:HD12	1:231:A:VAL:HA	1	0.18
(1,799)	1:218:A:LEU:HD13	1:231:A:VAL:HA	1	0.18
(1,799)	1:218:A:LEU:HD11	1:231:A:VAL:HA	15	0.18
(1,799)	1:218:A:LEU:HD12	1:231:A:VAL:HA	15	0.18
(1,799)	1:218:A:LEU:HD13	1:231:A:VAL:HA	15	0.18
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD21	9	0.18
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD22	9	0.18
(1,719)	1:35:A:ALA:HA	1:213:A:LEU:HD23	9	0.18
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	17	0.18
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	11	0.18
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	11	0.18
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	11	0.18
(1,431)	1:17:A:THR:HG21	1:83:A:SER:HA	17	0.18
(1,431)	1:17:A:THR:HG22	1:83:A:SER:HA	17	0.18
(1,431)	1:17:A:THR:HG23	1:83:A:SER:HA	17	0.18
(1,389)	1:93:A:ALA:HB1	1:95:A:PRO:HD3	8	0.18
(1,389)	1:93:A:ALA:HB2	1:95:A:PRO:HD3	8	0.18
(1,389)	1:93:A:ALA:HB3	1:95:A:PRO:HD3	8	0.18
(1,389)	1:93:A:ALA:HB1	1:95:A:PRO:HD3	12	0.18
(1,389)	1:93:A:ALA:HB2	1:95:A:PRO:HD3	12	0.18
(1,389)	1:93:A:ALA:HB3	1:95:A:PRO:HD3	12	0.18
(1,343)	1:220:A:ARG:HG2	1:229:A:VAL:HB	14	0.18
(1,343)	1:220:A:ARG:HG3	1:229:A:VAL:HB	14	0.18
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD11	4	0.18
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD12	4	0.18
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD13	4	0.18
(1,208)	1:11:A:PRO:HD2	1:12:A:ALA:HB1	20	0.18
(1,208)	1:11:A:PRO:HD2	1:12:A:ALA:HB2	20	0.18
(1,208)	1:11:A:PRO:HD2	1:12:A:ALA:HB3	20	0.18
(1,208)	1:11:A:PRO:HD3	1:12:A:ALA:HB1	20	0.18
(1,208)	1:11:A:PRO:HD3	1:12:A:ALA:HB2	20	0.18
(1,208)	1:11:A:PRO:HD3	1:12:A:ALA:HB3	20	0.18
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	10	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	15	0.18
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	19	0.18
(1,89)	1:87:A:ALA:HA	1:115:A:LEU:HG	12	0.18
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB2	1:242:A:LEU:HG	9	0.17
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB3	1:242:A:LEU:HG	9	0.17
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB2	1:242:A:LEU:HG	10	0.17
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB3	1:242:A:LEU:HG	10	0.17
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD11	5	0.17
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD12	5	0.17
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD13	5	0.17
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD21	5	0.17
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD22	5	0.17
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD23	5	0.17
(1,3123)	1:174:A:SER:HB2	1:175:A:GLY:H	15	0.17
(1,3123)	1:174:A:SER:HB3	1:175:A:GLY:H	15	0.17
(1,3123)	1:174:A:SER:HB2	1:175:A:GLY:H	16	0.17
(1,3123)	1:174:A:SER:HB3	1:175:A:GLY:H	16	0.17
(1,3118)	1:169:A:ASP:HB2	1:170:A:PHE:H	9	0.17
(1,3118)	1:169:A:ASP:HB3	1:170:A:PHE:H	9	0.17
(1,3003)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:HB1	13	0.17
(1,3003)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:HB2	13	0.17
(1,3003)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:HB3	13	0.17
(1,3003)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB1	13	0.17
(1,3003)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB2	13	0.17
(1,3003)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB3	13	0.17
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD11	5	0.17
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD12	5	0.17
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD13	5	0.17
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD21	5	0.17
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD22	5	0.17
(1,2587)	1:18:A:TRP:H	1:82:A:LEU:HD23	5	0.17
(1,2496)	1:151:A:LEU:HB3	1:197:A:TYR:HE1	4	0.17
(1,2496)	1:151:A:LEU:HB3	1:197:A:TYR:HE2	4	0.17
(1,2411)	1:180:A:GLY:HA2	1:182:A:ARG:H	9	0.17
(1,2411)	1:180:A:GLY:HA3	1:182:A:ARG:H	9	0.17
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	15	0.17
(1,2396)	1:186:A:ARG:H	1:186:A:ARG:HD2	1	0.17
(1,2332)	1:218:A:LEU:HG	1:219:A:LEU:H	12	0.17
(1,2332)	1:218:A:LEU:HG	1:219:A:LEU:H	20	0.17
(1,2257)	1:44:A:THR:HA	1:46:A:ASP:H	4	0.17
(1,2173)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HG	18	0.17
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD1	2	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD2	2	0.17
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	14	0.17
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	14	0.17
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	14	0.17
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	18	0.17
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	18	0.17
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	18	0.17
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	20	0.17
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	20	0.17
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	20	0.17
(1,1961)	1:175:A:GLY:H	1:176:A:THR:H	20	0.17
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD21	1:104:A:GLY:H	17	0.17
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD22	1:104:A:GLY:H	17	0.17
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD23	1:104:A:GLY:H	17	0.17
(1,1903)	1:169:A:ASP:H	1:169:A:ASP:HB3	6	0.17
(1,1852)	1:203:A:GLN:HB3	1:244:A:THR:H	9	0.17
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	3	0.17
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	3	0.17
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	3	0.17
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	8	0.17
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	8	0.17
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	8	0.17
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	15	0.17
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	15	0.17
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	18	0.17
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	18	0.17
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	13	0.17
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	13	0.17
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	20	0.17
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	20	0.17
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	20	0.17
(1,1530)	1:181:A:ARG:HA	1:182:A:ARG:H	2	0.17
(1,1401)	1:232:A:SER:HB2	1:239:A:PHE:H	9	0.17
(1,1339)	1:131:A:LYS:H	1:131:A:LYS:HD2	12	0.17
(1,1339)	1:131:A:LYS:H	1:131:A:LYS:HD3	12	0.17
(1,1339)	1:131:A:LYS:H	1:131:A:LYS:HD2	16	0.17
(1,1339)	1:131:A:LYS:H	1:131:A:LYS:HD3	16	0.17
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	1	0.17
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	7	0.17
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	8	0.17
(1,1112)	1:146:A:THR:H	1:200:A:PHE:HE1	12	0.17
(1,1112)	1:146:A:THR:H	1:200:A:PHE:HE2	12	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1058)	1:142:A:ILE:HD11	1:245:A:ASP:H	13	0.17
(1,1058)	1:142:A:ILE:HD12	1:245:A:ASP:H	13	0.17
(1,1058)	1:142:A:ILE:HD13	1:245:A:ASP:H	13	0.17
(1,979)	1:24:A:PRO:HA	1:68:A:GLY:H	16	0.17
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD1	9	0.17
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD2	9	0.17
(1,948)	1:150:A:LEU:HG	1:196:A:TRP:HZ2	9	0.17
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG2	12	0.17
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG3	12	0.17
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	16	0.17
(1,773)	1:97:A:LEU:HD21	1:165:A:LEU:H	3	0.17
(1,773)	1:97:A:LEU:HD22	1:165:A:LEU:H	3	0.17
(1,773)	1:97:A:LEU:HD23	1:165:A:LEU:H	3	0.17
(1,760)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD11	18	0.17
(1,760)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD12	18	0.17
(1,760)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD13	18	0.17
(1,721)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HG	7	0.17
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	8	0.17
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	8	0.17
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	8	0.17
(1,509)	1:142:A:ILE:HD11	1:202:A:ALA:H	1	0.17
(1,509)	1:142:A:ILE:HD12	1:202:A:ALA:H	1	0.17
(1,509)	1:142:A:ILE:HD13	1:202:A:ALA:H	1	0.17
(1,422)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:H	17	0.17
(1,422)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:H	17	0.17
(1,422)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:H	17	0.17
(1,383)	1:115:A:LEU:HD11	1:127:A:LEU:H	8	0.17
(1,383)	1:115:A:LEU:HD12	1:127:A:LEU:H	8	0.17
(1,383)	1:115:A:LEU:HD13	1:127:A:LEU:H	8	0.17
(1,314)	1:216:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD21	18	0.17
(1,314)	1:216:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD22	18	0.17
(1,314)	1:216:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD23	18	0.17
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	11	0.17
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	11	0.17
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	11	0.17
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	13	0.17
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	13	0.17
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	13	0.17
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	14	0.17
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	14	0.17
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	14	0.17
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD11	7	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD12	7	0.17
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD13	7	0.17
(1,205)	1:12:A:ALA:HB1	1:15:A:GLU:H	8	0.17
(1,205)	1:12:A:ALA:HB2	1:15:A:GLU:H	8	0.17
(1,205)	1:12:A:ALA:HB3	1:15:A:GLU:H	8	0.17
(1,199)	1:128:A:TRP:HE1	1:130:A:ALA:HB1	17	0.17
(1,199)	1:128:A:TRP:HE1	1:130:A:ALA:HB2	17	0.17
(1,199)	1:128:A:TRP:HE1	1:130:A:ALA:HB3	17	0.17
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD21	1	0.17
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD22	1	0.17
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD23	1	0.17
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD21	7	0.17
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD22	7	0.17
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD23	7	0.17
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	1	0.17
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	2	0.17
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	4	0.17
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	6	0.17
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	13	0.17
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	14	0.17
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	18	0.17
(1,3254)	1:243:A:LEU:HB2	1:245:A:ASP:H	12	0.16
(1,3254)	1:243:A:LEU:HB3	1:245:A:ASP:H	12	0.16
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD11	1:219:A:LEU:H	2	0.16
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD12	1:219:A:LEU:H	2	0.16
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD13	1:219:A:LEU:H	2	0.16
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD21	1:219:A:LEU:H	2	0.16
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD22	1:219:A:LEU:H	2	0.16
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD23	1:219:A:LEU:H	2	0.16
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB2	1:242:A:LEU:HG	13	0.16
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB3	1:242:A:LEU:HG	13	0.16
(1,3123)	1:174:A:SER:HB2	1:175:A:GLY:H	20	0.16
(1,3123)	1:174:A:SER:HB3	1:175:A:GLY:H	20	0.16
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD11	1:152:A:THR:H	6	0.16
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD12	1:152:A:THR:H	6	0.16
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD13	1:152:A:THR:H	6	0.16
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:THR:H	6	0.16
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:THR:H	6	0.16
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:THR:H	6	0.16
(1,3034)	1:146:A:THR:HA	1:199:A:CYS:HB2	6	0.16
(1,3034)	1:146:A:THR:HA	1:199:A:CYS:HB3	6	0.16
(1,3006)	1:131:A:LYS:H	1:131:A:LYS:HE2	3	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3006)	1:131:A:LYS:H	1:131:A:LYS:HE3	3	0.16
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB1	1:128:A:TRP:HB2	4	0.16
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB1	1:128:A:TRP:HB3	4	0.16
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB2	1:128:A:TRP:HB2	4	0.16
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB2	1:128:A:TRP:HB3	4	0.16
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB3	1:128:A:TRP:HB2	4	0.16
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB3	1:128:A:TRP:HB3	4	0.16
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD11	1:76:A:GLY:H	14	0.16
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD12	1:76:A:GLY:H	14	0.16
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD13	1:76:A:GLY:H	14	0.16
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD21	1:76:A:GLY:H	14	0.16
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD22	1:76:A:GLY:H	14	0.16
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD23	1:76:A:GLY:H	14	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD11	1:34:A:SER:H	2	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD12	1:34:A:SER:H	2	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD13	1:34:A:SER:H	2	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD21	1:34:A:SER:H	2	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD22	1:34:A:SER:H	2	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD23	1:34:A:SER:H	2	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD11	1:34:A:SER:H	19	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD12	1:34:A:SER:H	19	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD13	1:34:A:SER:H	19	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD21	1:34:A:SER:H	19	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD22	1:34:A:SER:H	19	0.16
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD23	1:34:A:SER:H	19	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD11	18	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD12	18	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD13	18	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD21	18	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD22	18	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD23	18	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD11	18	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD12	18	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD13	18	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD21	18	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD22	18	0.16
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD23	18	0.16
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	13	0.16
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	13	0.16
(1,2427)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE22	14	0.16
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	2	0.16
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	6	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2357)	1:203:A:GLN:HB2	1:205:A:SER:H	8	0.16
(1,2332)	1:218:A:LEU:HG	1:219:A:LEU:H	3	0.16
(1,2332)	1:218:A:LEU:HG	1:219:A:LEU:H	7	0.16
(1,2325)	1:225:A:ASP:HB3	1:226:A:GLY:H	8	0.16
(1,2325)	1:225:A:ASP:HB3	1:226:A:GLY:H	10	0.16
(1,2299)	1:115:A:LEU:HB2	1:116:A:LEU:H	17	0.16
(1,2296)	1:113:A:ARG:H	1:113:A:ARG:HE	7	0.16
(1,2214)	1:106:A:ILE:HD11	1:107:A:ASP:H	8	0.16
(1,2214)	1:106:A:ILE:HD12	1:107:A:ASP:H	8	0.16
(1,2214)	1:106:A:ILE:HD13	1:107:A:ASP:H	8	0.16
(1,2154)	1:179:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HG2	9	0.16
(1,2154)	1:179:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HG3	9	0.16
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD1	11	0.16
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD2	11	0.16
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD1	16	0.16
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD2	16	0.16
(1,2117)	1:156:A:ALA:H	1:187:A:GLN:HE22	2	0.16
(1,2117)	1:156:A:ALA:H	1:187:A:GLN:HE22	10	0.16
(1,2076)	1:235:A:GLY:H	1:237:A:GLU:H	1	0.16
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	15	0.16
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	15	0.16
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	15	0.16
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	19	0.16
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	19	0.16
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	19	0.16
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG21	1:118:A:GLY:H	20	0.16
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG22	1:118:A:GLY:H	20	0.16
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG23	1:118:A:GLY:H	20	0.16
(1,1969)	1:167:A:GLY:H	1:168:A:ALA:HB1	20	0.16
(1,1969)	1:167:A:GLY:H	1:168:A:ALA:HB2	20	0.16
(1,1969)	1:167:A:GLY:H	1:168:A:ALA:HB3	20	0.16
(1,1935)	1:104:A:GLY:H	1:106:A:ILE:H	20	0.16
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	9	0.16
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	9	0.16
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	9	0.16
(1,1903)	1:169:A:ASP:H	1:169:A:ASP:HB3	4	0.16
(1,1897)	1:202:A:ALA:HA	1:203:A:GLN:HE22	13	0.16
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	14	0.16
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	14	0.16
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	14	0.16
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	17	0.16
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	17	0.16

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	17	0.16
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	5	0.16
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	5	0.16
(1,1735)	1:39:A:TRP:H	1:56:A:LEU:HB2	15	0.16
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG11	19	0.16
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG12	19	0.16
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG13	19	0.16
(1,1566)	1:132:A:GLU:H	1:132:A:GLU:HG3	18	0.16
(1,1530)	1:181:A:ARG:HA	1:182:A:ARG:H	13	0.16
(1,1511)	1:93:A:ALA:H	1:94:A:VAL:HB	14	0.16
(1,1511)	1:93:A:ALA:H	1:94:A:VAL:HB	16	0.16
(1,1462)	1:55:A:ARG:HD2	1:56:A:LEU:H	1	0.16
(1,1401)	1:232:A:SER:HB2	1:239:A:PHE:H	8	0.16
(1,1401)	1:232:A:SER:HB2	1:239:A:PHE:H	16	0.16
(1,1375)	1:113:A:ARG:H	1:130:A:ALA:HA	17	0.16
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:H	1	0.16
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:H	1	0.16
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:H	1	0.16
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:H	10	0.16
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:H	10	0.16
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:H	10	0.16
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	16	0.16
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	16	0.16
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB1	13	0.16
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB2	13	0.16
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB3	13	0.16
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB1	16	0.16
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB2	16	0.16
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB3	16	0.16
(1,1258)	1:7:A:ASP:HA	1:8:A:ALA:H	19	0.16
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	15	0.16
(1,1141)	1:21:A:LEU:HG	1:22:A:LEU:H	1	0.16
(1,1112)	1:146:A:THR:H	1:200:A:PHE:HE1	4	0.16
(1,1112)	1:146:A:THR:H	1:200:A:PHE:HE2	4	0.16
(1,1112)	1:146:A:THR:H	1:200:A:PHE:HE1	15	0.16
(1,1112)	1:146:A:THR:H	1:200:A:PHE:HE2	15	0.16
(1,1095)	1:124:A:ARG:HE	1:125:A:VAL:H	12	0.16
(1,1088)	1:142:A:ILE:HG12	1:202:A:ALA:H	12	0.16
(1,1064)	1:26:A:ARG:H	1:26:A:ARG:HE	11	0.16
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	12	0.16
(1,799)	1:218:A:LEU:HD11	1:231:A:VAL:HA	11	0.16
(1,799)	1:218:A:LEU:HD12	1:231:A:VAL:HA	11	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,799)	1:218:A:LEU:HD13	1:231:A:VAL:HA	11	0.16
(1,798)	1:182:A:ARG:HG2	1:183:A:ALA:H	11	0.16
(1,798)	1:182:A:ARG:HG3	1:183:A:ALA:H	11	0.16
(1,780)	1:23:A:THR:HA	1:67:A:LEU:HG	12	0.16
(1,758)	1:115:A:LEU:HG	1:116:A:LEU:H	13	0.16
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG2	6	0.16
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG3	6	0.16
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG2	6	0.16
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG3	6	0.16
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG2	6	0.16
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG3	6	0.16
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG2	6	0.16
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG3	6	0.16
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG2	6	0.16
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG3	6	0.16
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG2	6	0.16
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG3	6	0.16
(1,618)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG3	11	0.16
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG21	19	0.16
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG22	19	0.16
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG23	19	0.16
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD11	16	0.16
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD12	16	0.16
(1,566)	1:161:A:PHE:H	1:185:A:ILE:HD13	16	0.16
(1,491)	1:123:A:HIS:HA	1:124:A:ARG:HD3	6	0.16
(1,486)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD21	15	0.16
(1,486)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD22	15	0.16
(1,486)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD23	15	0.16
(1,422)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:H	3	0.16
(1,422)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:H	3	0.16
(1,422)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:H	3	0.16
(1,416)	1:116:A:LEU:HD21	1:117:A:ALA:H	10	0.16
(1,416)	1:116:A:LEU:HD22	1:117:A:ALA:H	10	0.16
(1,416)	1:116:A:LEU:HD23	1:117:A:ALA:H	10	0.16
(1,389)	1:93:A:ALA:HB1	1:95:A:PRO:HD3	14	0.16
(1,389)	1:93:A:ALA:HB2	1:95:A:PRO:HD3	14	0.16
(1,389)	1:93:A:ALA:HB3	1:95:A:PRO:HD3	14	0.16
(1,387)	1:105:A:PRO:HD2	1:115:A:LEU:HD11	6	0.16
(1,387)	1:105:A:PRO:HD2	1:115:A:LEU:HD12	6	0.16
(1,387)	1:105:A:PRO:HD2	1:115:A:LEU:HD13	6	0.16
(1,387)	1:105:A:PRO:HD3	1:115:A:LEU:HD11	6	0.16
(1,387)	1:105:A:PRO:HD3	1:115:A:LEU:HD12	6	0.16

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,387)	1:105:A:PRO:HD3	1:115:A:LEU:HD13	6	0.16
(1,343)	1:220:A:ARG:HG2	1:229:A:VAL:HB	20	0.16
(1,343)	1:220:A:ARG:HG3	1:229:A:VAL:HB	20	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	2	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	2	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	2	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	15	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	15	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	15	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	18	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	18	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	18	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	19	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	19	0.16
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	19	0.16
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD21	3	0.16
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD22	3	0.16
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD23	3	0.16
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD21	15	0.16
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD22	15	0.16
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD23	15	0.16
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	3	0.16
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	7	0.16
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	9	0.16
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	11	0.16
(1,97)	1:49:A:SER:HB2	1:51:A:TYR:H	7	0.16
(1,97)	1:49:A:SER:HB3	1:51:A:TYR:H	7	0.16
(1,89)	1:87:A:ALA:HA	1:115:A:LEU:HG	6	0.16
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	7	0.16
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	7	0.16
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	7	0.16
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	11	0.16
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	11	0.16
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	11	0.16
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	14	0.16
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	14	0.16
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	14	0.16
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD11	1:219:A:LEU:H	4	0.15
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD12	1:219:A:LEU:H	4	0.15
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD13	1:219:A:LEU:H	4	0.15
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD21	1:219:A:LEU:H	4	0.15
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD22	1:219:A:LEU:H	4	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD23	1:219:A:LEU:H	4	0.15
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG2	1:202:A:ALA:H	14	0.15
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG3	1:202:A:ALA:H	14	0.15
(1,3118)	1:169:A:ASP:HB2	1:170:A:PHE:H	4	0.15
(1,3118)	1:169:A:ASP:HB3	1:170:A:PHE:H	4	0.15
(1,3088)	1:155:A:SER:HB2	1:185:A:ILE:H	13	0.15
(1,3088)	1:155:A:SER:HB3	1:185:A:ILE:H	13	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD11	13	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD12	13	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD13	13	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD21	13	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD22	13	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD23	13	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD11	15	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD12	15	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD13	15	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD21	15	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD22	15	0.15
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD23	15	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB1	1:128:A:TRP:HB2	1	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB1	1:128:A:TRP:HB3	1	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB2	1:128:A:TRP:HB2	1	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB2	1:128:A:TRP:HB3	1	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB3	1:128:A:TRP:HB2	1	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB3	1:128:A:TRP:HB3	1	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB1	1:128:A:TRP:HB2	7	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB1	1:128:A:TRP:HB3	7	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB2	1:128:A:TRP:HB2	7	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB2	1:128:A:TRP:HB3	7	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB3	1:128:A:TRP:HB2	7	0.15
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB3	1:128:A:TRP:HB3	7	0.15
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD11	1:76:A:GLY:H	18	0.15
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD12	1:76:A:GLY:H	18	0.15
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD13	1:76:A:GLY:H	18	0.15
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD21	1:76:A:GLY:H	18	0.15
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD22	1:76:A:GLY:H	18	0.15
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD23	1:76:A:GLY:H	18	0.15
(1,2805)	1:69:A:GLU:HB2	1:70:A:ASN:HB2	16	0.15
(1,2805)	1:69:A:GLU:HB2	1:70:A:ASN:HB3	16	0.15
(1,2805)	1:69:A:GLU:HB3	1:70:A:ASN:HB2	16	0.15
(1,2805)	1:69:A:GLU:HB3	1:70:A:ASN:HB3	16	0.15
(1,2804)	1:69:A:GLU:HB2	1:70:A:ASN:H	9	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2804)	1:69:A:GLU:HB3	1:70:A:ASN:H	9	0.15
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD11	1:71:A:PRO:HG2	1	0.15
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD11	1:71:A:PRO:HG3	1	0.15
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD12	1:71:A:PRO:HG2	1	0.15
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD12	1:71:A:PRO:HG3	1	0.15
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD13	1:71:A:PRO:HG2	1	0.15
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD13	1:71:A:PRO:HG3	1	0.15
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD21	1:71:A:PRO:HG2	1	0.15
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD21	1:71:A:PRO:HG3	1	0.15
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD22	1:71:A:PRO:HG2	1	0.15
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD22	1:71:A:PRO:HG3	1	0.15
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD23	1:71:A:PRO:HG2	1	0.15
(1,2798)	1:67:A:LEU:HD23	1:71:A:PRO:HG3	1	0.15
(1,2537)	1:21:A:LEU:HD11	1:78:A:TRP:HE1	14	0.15
(1,2537)	1:21:A:LEU:HD12	1:78:A:TRP:HE1	14	0.15
(1,2537)	1:21:A:LEU:HD13	1:78:A:TRP:HE1	14	0.15
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	2	0.15
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	2	0.15
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	4	0.15
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	4	0.15
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	17	0.15
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	17	0.15
(1,2396)	1:186:A:ARG:H	1:186:A:ARG:HD2	13	0.15
(1,2332)	1:218:A:LEU:HG	1:219:A:LEU:H	18	0.15
(1,2296)	1:113:A:ARG:H	1:113:A:ARG:HE	8	0.15
(1,2279)	1:106:A:ILE:H	1:114:A:MET:HE1	3	0.15
(1,2279)	1:106:A:ILE:H	1:114:A:MET:HE2	3	0.15
(1,2279)	1:106:A:ILE:H	1:114:A:MET:HE3	3	0.15
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD11	19	0.15
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD12	19	0.15
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD13	19	0.15
(1,2164)	1:146:A:THR:HG21	1:147:A:ARG:H	5	0.15
(1,2164)	1:146:A:THR:HG22	1:147:A:ARG:H	5	0.15
(1,2164)	1:146:A:THR:HG23	1:147:A:ARG:H	5	0.15
(1,2106)	1:179:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HD2	3	0.15
(1,2106)	1:179:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HD3	3	0.15
(1,2106)	1:179:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HD2	5	0.15
(1,2106)	1:179:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HD3	5	0.15
(1,2076)	1:235:A:GLY:H	1:237:A:GLU:H	3	0.15
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	2	0.15
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	2	0.15
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	2	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2053)	1:108:A:ILE:HA	1:112:A:GLY:H	4	0.15
(1,2050)	1:27:A:GLY:H	1:64:A:ILE:HG21	17	0.15
(1,2050)	1:27:A:GLY:H	1:64:A:ILE:HG22	17	0.15
(1,2050)	1:27:A:GLY:H	1:64:A:ILE:HG23	17	0.15
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG21	1:118:A:GLY:H	8	0.15
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG22	1:118:A:GLY:H	8	0.15
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG23	1:118:A:GLY:H	8	0.15
(1,2001)	1:54:A:CYS:HB3	1:62:A:CYS:H	12	0.15
(1,1979)	1:160:A:ALA:HA	1:164:A:GLY:H	12	0.15
(1,1971)	1:111:A:GLN:HA	1:111:A:GLN:HE22	13	0.15
(1,1935)	1:104:A:GLY:H	1:106:A:ILE:H	10	0.15
(1,1903)	1:169:A:ASP:H	1:169:A:ASP:HB3	9	0.15
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD11	1:244:A:THR:H	7	0.15
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD12	1:244:A:THR:H	7	0.15
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD13	1:244:A:THR:H	7	0.15
(1,1852)	1:203:A:GLN:HB3	1:244:A:THR:H	14	0.15
(1,1852)	1:203:A:GLN:HB3	1:244:A:THR:H	16	0.15
(1,1848)	1:244:A:THR:H	1:245:A:ASP:H	6	0.15
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	4	0.15
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	4	0.15
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	4	0.15
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	5	0.15
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	5	0.15
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	5	0.15
(1,1796)	1:155:A:SER:H	1:158:A:ASP:H	15	0.15
(1,1769)	1:41:A:PHE:HD1	1:42:A:SER:H	20	0.15
(1,1769)	1:41:A:PHE:HD2	1:42:A:SER:H	20	0.15
(1,1764)	1:173:A:GLU:HA	1:174:A:SER:H	17	0.15
(1,1763)	1:173:A:GLU:H	1:174:A:SER:H	14	0.15
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	7	0.15
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG11	1	0.15
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG12	1	0.15
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG13	1	0.15
(1,1639)	1:70:A:ASN:H	1:70:A:ASN:HD21	14	0.15
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	13	0.15
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	13	0.15
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	13	0.15
(1,1549)	1:207:A:VAL:H	1:209:A:ALA:H	5	0.15
(1,1403)	1:237:A:GLU:HG2	1:239:A:PHE:H	12	0.15
(1,1403)	1:237:A:GLU:HG3	1:239:A:PHE:H	12	0.15
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:H	17	0.15
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:H	17	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:H	17	0.15
(1,1355)	1:78:A:TRP:H	1:237:A:GLU:HA	2	0.15
(1,1342)	1:175:A:GLY:HA2	1:177:A:ASP:H	18	0.15
(1,1342)	1:175:A:GLY:HA3	1:177:A:ASP:H	18	0.15
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	11	0.15
(1,1141)	1:21:A:LEU:HG	1:22:A:LEU:H	16	0.15
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB1	5	0.15
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB2	5	0.15
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB3	5	0.15
(1,1095)	1:124:A:ARG:HE	1:125:A:VAL:H	14	0.15
(1,1036)	1:39:A:TRP:HE1	1:56:A:LEU:HG	16	0.15
(1,1030)	1:220:A:ARG:HG2	1:230:A:VAL:H	1	0.15
(1,1030)	1:220:A:ARG:HG3	1:230:A:VAL:H	1	0.15
(1,920)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HD1	15	0.15
(1,907)	1:37:A:PHE:HZ	1:239:A:PHE:HD1	20	0.15
(1,907)	1:37:A:PHE:HZ	1:239:A:PHE:HD2	20	0.15
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	10	0.15
(1,780)	1:23:A:THR:HA	1:67:A:LEU:HG	17	0.15
(1,758)	1:115:A:LEU:HG	1:116:A:LEU:H	9	0.15
(1,741)	1:55:A:ARG:HD3	1:56:A:LEU:H	16	0.15
(1,737)	1:42:A:SER:HB2	1:53:A:MET:HB3	4	0.15
(1,737)	1:42:A:SER:HB3	1:53:A:MET:HB3	4	0.15
(1,737)	1:42:A:SER:HB2	1:53:A:MET:HB3	15	0.15
(1,737)	1:42:A:SER:HB3	1:53:A:MET:HB3	15	0.15
(1,653)	1:106:A:ILE:HD11	1:107:A:ASP:HA	2	0.15
(1,653)	1:106:A:ILE:HD12	1:107:A:ASP:HA	2	0.15
(1,653)	1:106:A:ILE:HD13	1:107:A:ASP:HA	2	0.15
(1,645)	1:55:A:ARG:HD3	1:59:A:ARG:HA	12	0.15
(1,618)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG3	19	0.15
(1,544)	1:160:A:ALA:HB1	1:164:A:GLY:H	12	0.15
(1,544)	1:160:A:ALA:HB2	1:164:A:GLY:H	12	0.15
(1,544)	1:160:A:ALA:HB3	1:164:A:GLY:H	12	0.15
(1,501)	1:132:A:GLU:H	1:132:A:GLU:HG2	8	0.15
(1,491)	1:123:A:HIS:HA	1:124:A:ARG:HD3	1	0.15
(1,422)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:H	10	0.15
(1,422)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:H	10	0.15
(1,422)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:H	10	0.15
(1,398)	1:106:A:ILE:H	1:106:A:ILE:HD11	8	0.15
(1,398)	1:106:A:ILE:H	1:106:A:ILE:HD12	8	0.15
(1,398)	1:106:A:ILE:H	1:106:A:ILE:HD13	8	0.15
(1,389)	1:93:A:ALA:HB1	1:95:A:PRO:HD3	3	0.15
(1,389)	1:93:A:ALA:HB2	1:95:A:PRO:HD3	3	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,389)	1:93:A:ALA:HB3	1:95:A:PRO:HD3	3	0.15
(1,343)	1:220:A:ARG:HG2	1:229:A:VAL:HB	8	0.15
(1,343)	1:220:A:ARG:HG3	1:229:A:VAL:HB	8	0.15
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	10	0.15
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	10	0.15
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	10	0.15
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	16	0.15
(1,140)	1:23:A:THR:HA	1:24:A:PRO:HB2	20	0.15
(1,90)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:HA	19	0.15
(1,90)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:HA	19	0.15
(1,90)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:HA	19	0.15
(1,89)	1:87:A:ALA:HA	1:115:A:LEU:HG	8	0.15
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	1	0.15
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	1	0.15
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	1	0.15
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	15	0.15
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	15	0.15
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	15	0.15
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	18	0.15
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	18	0.15
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	18	0.15
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD11	1:219:A:LEU:H	9	0.14
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD12	1:219:A:LEU:H	9	0.14
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD13	1:219:A:LEU:H	9	0.14
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD21	1:219:A:LEU:H	9	0.14
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD22	1:219:A:LEU:H	9	0.14
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD23	1:219:A:LEU:H	9	0.14
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD11	1:219:A:LEU:H	14	0.14
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD12	1:219:A:LEU:H	14	0.14
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD13	1:219:A:LEU:H	14	0.14
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD21	1:219:A:LEU:H	14	0.14
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD22	1:219:A:LEU:H	14	0.14
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD23	1:219:A:LEU:H	14	0.14
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG2	1:202:A:ALA:H	2	0.14
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG3	1:202:A:ALA:H	2	0.14
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD11	13	0.14
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD12	13	0.14
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD13	13	0.14
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD21	13	0.14
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD22	13	0.14
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD23	13	0.14
(1,3152)	1:193:A:PRO:HG2	1:218:A:LEU:HD11	17	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3152)	1:193:A:PRO:HG2	1:218:A:LEU:HD12	17	0.14
(1,3152)	1:193:A:PRO:HG2	1:218:A:LEU:HD13	17	0.14
(1,3152)	1:193:A:PRO:HG2	1:218:A:LEU:HD21	17	0.14
(1,3152)	1:193:A:PRO:HG2	1:218:A:LEU:HD22	17	0.14
(1,3152)	1:193:A:PRO:HG2	1:218:A:LEU:HD23	17	0.14
(1,3152)	1:193:A:PRO:HG3	1:218:A:LEU:HD11	17	0.14
(1,3152)	1:193:A:PRO:HG3	1:218:A:LEU:HD12	17	0.14
(1,3152)	1:193:A:PRO:HG3	1:218:A:LEU:HD13	17	0.14
(1,3152)	1:193:A:PRO:HG3	1:218:A:LEU:HD21	17	0.14
(1,3152)	1:193:A:PRO:HG3	1:218:A:LEU:HD22	17	0.14
(1,3152)	1:193:A:PRO:HG3	1:218:A:LEU:HD23	17	0.14
(1,3012)	1:131:A:LYS:HE2	1:132:A:GLU:H	2	0.14
(1,3012)	1:131:A:LYS:HE3	1:132:A:GLU:H	2	0.14
(1,2939)	1:113:A:ARG:H	1:113:A:ARG:HG2	16	0.14
(1,2939)	1:113:A:ARG:H	1:113:A:ARG:HG3	16	0.14
(1,2830)	1:77:A:GLY:HA2	1:238:A:VAL:H	10	0.14
(1,2830)	1:77:A:GLY:HA3	1:238:A:VAL:H	10	0.14
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD11	1:76:A:GLY:H	8	0.14
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD12	1:76:A:GLY:H	8	0.14
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD13	1:76:A:GLY:H	8	0.14
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD21	1:76:A:GLY:H	8	0.14
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD22	1:76:A:GLY:H	8	0.14
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD23	1:76:A:GLY:H	8	0.14
(1,2809)	1:71:A:PRO:HB2	1:75:A:LEU:HG	15	0.14
(1,2809)	1:71:A:PRO:HB3	1:75:A:LEU:HG	15	0.14
(1,2727)	1:40:A:GLU:HB2	1:41:A:PHE:H	11	0.14
(1,2727)	1:40:A:GLU:HB3	1:41:A:PHE:H	11	0.14
(1,2724)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG2	11	0.14
(1,2724)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG3	11	0.14
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD11	1:77:A:GLY:H	15	0.14
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD12	1:77:A:GLY:H	15	0.14
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD13	1:77:A:GLY:H	15	0.14
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD21	1:77:A:GLY:H	15	0.14
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD22	1:77:A:GLY:H	15	0.14
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD23	1:77:A:GLY:H	15	0.14
(1,2537)	1:21:A:LEU:HD11	1:78:A:TRP:HE1	1	0.14
(1,2537)	1:21:A:LEU:HD12	1:78:A:TRP:HE1	1	0.14
(1,2537)	1:21:A:LEU:HD13	1:78:A:TRP:HE1	1	0.14
(1,2535)	1:78:A:TRP:HA	1:78:A:TRP:HE1	17	0.14
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	5	0.14
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	5	0.14
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	7	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	7	0.14
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	8	0.14
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	8	0.14
(1,2463)	1:70:A:ASN:H	1:70:A:ASN:HB3	12	0.14
(1,2253)	1:42:A:SER:HB2	1:44:A:THR:H	7	0.14
(1,2253)	1:42:A:SER:HB3	1:44:A:THR:H	7	0.14
(1,2173)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HG	2	0.14
(1,2130)	1:17:A:THR:H	1:83:A:SER:H	5	0.14
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD1	13	0.14
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD2	13	0.14
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD1	20	0.14
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD2	20	0.14
(1,2076)	1:235:A:GLY:H	1:237:A:GLU:H	20	0.14
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	1	0.14
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	1	0.14
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	1	0.14
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	4	0.14
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	4	0.14
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	4	0.14
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	10	0.14
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	10	0.14
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	10	0.14
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	6	0.14
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	8	0.14
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	14	0.14
(1,2050)	1:27:A:GLY:H	1:64:A:ILE:HG21	8	0.14
(1,2050)	1:27:A:GLY:H	1:64:A:ILE:HG22	8	0.14
(1,2050)	1:27:A:GLY:H	1:64:A:ILE:HG23	8	0.14
(1,2020)	1:94:A:VAL:HB	1:99:A:GLY:H	8	0.14
(1,1981)	1:162:A:TYR:HB3	1:164:A:GLY:H	18	0.14
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG21	5	0.14
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG22	5	0.14
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG23	5	0.14
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD21	1:104:A:GLY:H	7	0.14
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD22	1:104:A:GLY:H	7	0.14
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD23	1:104:A:GLY:H	7	0.14
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD21	1:104:A:GLY:H	14	0.14
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD22	1:104:A:GLY:H	14	0.14
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD23	1:104:A:GLY:H	14	0.14
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	1	0.14
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	1	0.14
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	1	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	15	0.14
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	15	0.14
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	15	0.14
(1,1900)	1:142:A:ILE:HD11	1:203:A:GLN:HE22	18	0.14
(1,1900)	1:142:A:ILE:HD12	1:203:A:GLN:HE22	18	0.14
(1,1900)	1:142:A:ILE:HD13	1:203:A:GLN:HE22	18	0.14
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	18	0.14
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	18	0.14
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	18	0.14
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	1	0.14
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	1	0.14
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	6	0.14
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	6	0.14
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	19	0.14
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	19	0.14
(1,1783)	1:86:A:ASP:H	1:88:A:ASP:H	3	0.14
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG12	3	0.14
(1,1698)	1:23:A:THR:H	1:64:A:ILE:HG13	3	0.14
(1,1696)	1:22:A:LEU:HG	1:23:A:THR:H	5	0.14
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG11	10	0.14
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG12	10	0.14
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG13	10	0.14
(1,1610)	1:74:A:ALA:H	1:75:A:LEU:H	1	0.14
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	8	0.14
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	8	0.14
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	8	0.14
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	9	0.14
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	9	0.14
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	9	0.14
(1,1549)	1:207:A:VAL:H	1:209:A:ALA:H	7	0.14
(1,1530)	1:181:A:ARG:HA	1:182:A:ARG:H	7	0.14
(1,1511)	1:93:A:ALA:H	1:94:A:VAL:HB	18	0.14
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	12	0.14
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	12	0.14
(1,1316)	1:172:A:THR:H	1:173:A:GLU:H	11	0.14
(1,1299)	1:108:A:ILE:H	1:114:A:MET:H	9	0.14
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB1	1	0.14
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB2	1	0.14
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB3	1	0.14
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	3	0.14
(1,1256)	1:55:A:ARG:HE	1:60:A:GLU:HG2	13	0.14
(1,1256)	1:55:A:ARG:HE	1:60:A:GLU:HG3	13	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1141)	1:21:A:LEU:HG	1:22:A:LEU:H	19	0.14
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB1	20	0.14
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB2	20	0.14
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB3	20	0.14
(1,1112)	1:146:A:THR:H	1:200:A:PHE:HE1	14	0.14
(1,1112)	1:146:A:THR:H	1:200:A:PHE:HE2	14	0.14
(1,1084)	1:116:A:LEU:HG	1:117:A:ALA:H	7	0.14
(1,1064)	1:26:A:ARG:H	1:26:A:ARG:HE	1	0.14
(1,1036)	1:39:A:TRP:HE1	1:56:A:LEU:HG	12	0.14
(1,903)	1:127:A:LEU:HD21	1:165:A:LEU:HB2	11	0.14
(1,903)	1:127:A:LEU:HD22	1:165:A:LEU:HB2	11	0.14
(1,903)	1:127:A:LEU:HD23	1:165:A:LEU:HB2	11	0.14
(1,870)	1:64:A:ILE:HD11	1:78:A:TRP:HH2	10	0.14
(1,870)	1:64:A:ILE:HD12	1:78:A:TRP:HH2	10	0.14
(1,870)	1:64:A:ILE:HD13	1:78:A:TRP:HH2	10	0.14
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	8	0.14
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	19	0.14
(1,783)	1:193:A:PRO:HD2	1:230:A:VAL:HG21	8	0.14
(1,783)	1:193:A:PRO:HD2	1:230:A:VAL:HG22	8	0.14
(1,783)	1:193:A:PRO:HD2	1:230:A:VAL:HG23	8	0.14
(1,780)	1:23:A:THR:HA	1:67:A:LEU:HG	1	0.14
(1,758)	1:115:A:LEU:HG	1:116:A:LEU:H	11	0.14
(1,755)	1:81:A:TYR:HD1	1:114:A:MET:HG2	1	0.14
(1,755)	1:81:A:TYR:HD1	1:114:A:MET:HG3	1	0.14
(1,755)	1:81:A:TYR:HD2	1:114:A:MET:HG2	1	0.14
(1,755)	1:81:A:TYR:HD2	1:114:A:MET:HG3	1	0.14
(1,731)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:HB2	9	0.14
(1,731)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:HB2	9	0.14
(1,731)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:HB2	9	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG2	17	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG3	17	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG2	17	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG3	17	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG2	17	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG3	17	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG2	17	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG3	17	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG2	17	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG3	17	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG2	17	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG3	17	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG2	18	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG3	18	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG2	18	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG3	18	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG2	18	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG3	18	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG2	18	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG3	18	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG2	18	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG3	18	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG2	18	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG3	18	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG2	20	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG11	1:10:A:ARG:HG3	20	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG2	20	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG12	1:10:A:ARG:HG3	20	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG2	20	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG13	1:10:A:ARG:HG3	20	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG2	20	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:ARG:HG3	20	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG2	20	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:ARG:HG3	20	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG2	20	0.14
(1,703)	1:9:A:VAL:HG23	1:10:A:ARG:HG3	20	0.14
(1,702)	1:10:A:ARG:HA	1:10:A:ARG:HD2	17	0.14
(1,702)	1:10:A:ARG:HA	1:10:A:ARG:HD3	17	0.14
(1,622)	1:23:A:THR:HG21	1:25:A:ASP:H	3	0.14
(1,622)	1:23:A:THR:HG22	1:25:A:ASP:H	3	0.14
(1,622)	1:23:A:THR:HG23	1:25:A:ASP:H	3	0.14
(1,620)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG2	20	0.14
(1,618)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG3	8	0.14
(1,612)	1:26:A:ARG:HE	1:30:A:LEU:HD11	10	0.14
(1,612)	1:26:A:ARG:HE	1:30:A:LEU:HD12	10	0.14
(1,612)	1:26:A:ARG:HE	1:30:A:LEU:HD13	10	0.14
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG21	4	0.14
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG22	4	0.14
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG23	4	0.14
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD21	2	0.14
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD22	2	0.14
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD23	2	0.14
(1,491)	1:123:A:HIS:HA	1:124:A:ARG:HD3	5	0.14
(1,491)	1:123:A:HIS:HA	1:124:A:ARG:HD3	11	0.14
(1,486)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD21	14	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,486)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD22	14	0.14
(1,486)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD23	14	0.14
(1,421)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HE1	16	0.14
(1,398)	1:106:A:ILE:H	1:106:A:ILE:HD11	11	0.14
(1,398)	1:106:A:ILE:H	1:106:A:ILE:HD12	11	0.14
(1,398)	1:106:A:ILE:H	1:106:A:ILE:HD13	11	0.14
(1,398)	1:106:A:ILE:H	1:106:A:ILE:HD11	12	0.14
(1,398)	1:106:A:ILE:H	1:106:A:ILE:HD12	12	0.14
(1,398)	1:106:A:ILE:H	1:106:A:ILE:HD13	12	0.14
(1,389)	1:93:A:ALA:HB1	1:95:A:PRO:HD3	1	0.14
(1,389)	1:93:A:ALA:HB2	1:95:A:PRO:HD3	1	0.14
(1,389)	1:93:A:ALA:HB3	1:95:A:PRO:HD3	1	0.14
(1,383)	1:115:A:LEU:HD11	1:127:A:LEU:H	11	0.14
(1,383)	1:115:A:LEU:HD12	1:127:A:LEU:H	11	0.14
(1,383)	1:115:A:LEU:HD13	1:127:A:LEU:H	11	0.14
(1,309)	1:216:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD11	14	0.14
(1,309)	1:216:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD12	14	0.14
(1,309)	1:216:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD13	14	0.14
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD11	16	0.14
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD12	16	0.14
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD13	16	0.14
(1,66)	1:19:A:VAL:HB	1:78:A:TRP:HA	17	0.14
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD11	1	0.14
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD12	1	0.14
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD13	1	0.14
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD11	5	0.14
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD12	5	0.14
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD13	5	0.14
(1,3177)	1:203:A:GLN:HB3	1:203:A:GLN:HE21	18	0.13
(1,3177)	1:203:A:GLN:HB3	1:203:A:GLN:HE22	18	0.13
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG2	1:202:A:ALA:H	5	0.13
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG3	1:202:A:ALA:H	5	0.13
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB2	1:242:A:LEU:HG	20	0.13
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB3	1:242:A:LEU:HG	20	0.13
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD11	17	0.13
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD12	17	0.13
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD13	17	0.13
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD21	17	0.13
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD22	17	0.13
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD23	17	0.13
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD11	5	0.13
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD12	5	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD13	5	0.13
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD21	5	0.13
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD22	5	0.13
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD23	5	0.13
(1,3118)	1:169:A:ASP:HB2	1:170:A:PHE:H	20	0.13
(1,3118)	1:169:A:ASP:HB3	1:170:A:PHE:H	20	0.13
(1,3088)	1:155:A:SER:HB2	1:185:A:ILE:H	1	0.13
(1,3088)	1:155:A:SER:HB3	1:185:A:ILE:H	1	0.13
(1,3019)	1:137:A:GLY:H	1:138:A:PRO:HB2	19	0.13
(1,3019)	1:137:A:GLY:H	1:138:A:PRO:HB3	19	0.13
(1,3012)	1:131:A:LYS:HE2	1:132:A:GLU:H	12	0.13
(1,3012)	1:131:A:LYS:HE3	1:132:A:GLU:H	12	0.13
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD11	19	0.13
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD12	19	0.13
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD13	19	0.13
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD21	19	0.13
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD22	19	0.13
(1,2946)	1:115:A:LEU:H	1:116:A:LEU:HD23	19	0.13
(1,2897)	1:102:A:LEU:HD11	1:103:A:LEU:H	11	0.13
(1,2897)	1:102:A:LEU:HD12	1:103:A:LEU:H	11	0.13
(1,2897)	1:102:A:LEU:HD13	1:103:A:LEU:H	11	0.13
(1,2897)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:LEU:H	11	0.13
(1,2897)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:LEU:H	11	0.13
(1,2897)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:LEU:H	11	0.13
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG11	8	0.13
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG12	8	0.13
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG13	8	0.13
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG21	8	0.13
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG22	8	0.13
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG23	8	0.13
(1,2724)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG2	8	0.13
(1,2724)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG3	8	0.13
(1,2554)	1:145:A:TYR:HB3	1:200:A:PHE:HE1	15	0.13
(1,2554)	1:145:A:TYR:HB3	1:200:A:PHE:HE2	15	0.13
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	1	0.13
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	1	0.13
(1,2492)	1:221:A:TYR:HE1	1:230:A:VAL:HG21	5	0.13
(1,2492)	1:221:A:TYR:HE1	1:230:A:VAL:HG22	5	0.13
(1,2492)	1:221:A:TYR:HE1	1:230:A:VAL:HG23	5	0.13
(1,2492)	1:221:A:TYR:HE2	1:230:A:VAL:HG21	5	0.13
(1,2492)	1:221:A:TYR:HE2	1:230:A:VAL:HG22	5	0.13
(1,2492)	1:221:A:TYR:HE2	1:230:A:VAL:HG23	5	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2463)	1:70:A:ASN:H	1:70:A:ASN:HB3	2	0.13
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	7	0.13
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	8	0.13
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	13	0.13
(1,2383)	1:187:A:GLN:HG2	1:188:A:VAL:H	9	0.13
(1,2299)	1:115:A:LEU:HB2	1:116:A:LEU:H	5	0.13
(1,2237)	1:23:A:THR:HG21	1:26:A:ARG:HE	3	0.13
(1,2237)	1:23:A:THR:HG22	1:26:A:ARG:HE	3	0.13
(1,2237)	1:23:A:THR:HG23	1:26:A:ARG:HE	3	0.13
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD11	2	0.13
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD12	2	0.13
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD13	2	0.13
(1,2173)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HG	11	0.13
(1,2173)	1:72:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HG	13	0.13
(1,2164)	1:146:A:THR:HG21	1:147:A:ARG:H	11	0.13
(1,2164)	1:146:A:THR:HG22	1:147:A:ARG:H	11	0.13
(1,2164)	1:146:A:THR:HG23	1:147:A:ARG:H	11	0.13
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	2	0.13
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	4	0.13
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	7	0.13
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	15	0.13
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	16	0.13
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	18	0.13
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	19	0.13
(1,2020)	1:94:A:VAL:HB	1:99:A:GLY:H	3	0.13
(1,1996)	1:226:A:GLY:H	1:228:A:ALA:HB1	20	0.13
(1,1996)	1:226:A:GLY:H	1:228:A:ALA:HB2	20	0.13
(1,1996)	1:226:A:GLY:H	1:228:A:ALA:HB3	20	0.13
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD21	1:104:A:GLY:H	19	0.13
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD22	1:104:A:GLY:H	19	0.13
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD23	1:104:A:GLY:H	19	0.13
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	16	0.13
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	16	0.13
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	16	0.13
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB1	15	0.13
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB2	15	0.13
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB3	15	0.13
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	6	0.13
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	6	0.13
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	6	0.13
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	19	0.13
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	19	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	19	0.13
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	20	0.13
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	20	0.13
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	20	0.13
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE1	1:33:A:TYR:H	10	0.13
(1,1808)	1:32:A:PHE:HE2	1:33:A:TYR:H	10	0.13
(1,1796)	1:155:A:SER:H	1:158:A:ASP:H	2	0.13
(1,1767)	1:173:A:GLU:HB3	1:174:A:SER:H	6	0.13
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG11	5	0.13
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG12	5	0.13
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG13	5	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	1	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	1	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	1	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	2	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	2	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	2	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	3	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	3	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	3	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	10	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	10	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	10	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	12	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	12	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	12	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	14	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	14	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	14	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	15	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	15	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	15	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	17	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	17	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	17	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	19	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	19	0.13
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	19	0.13
(1,1511)	1:93:A:ALA:H	1:94:A:VAL:HB	15	0.13
(1,1401)	1:232:A:SER:HB2	1:239:A:PHE:H	6	0.13
(1,1398)	1:239:A:PHE:H	1:239:A:PHE:HZ	2	0.13
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:H	8	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:H	8	0.13
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:H	8	0.13
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:H	13	0.13
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:H	13	0.13
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:H	13	0.13
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	1	0.13
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	1	0.13
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	15	0.13
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	15	0.13
(1,1258)	1:7:A:ASP:HA	1:8:A:ALA:H	16	0.13
(1,1144)	1:10:A:ARG:H	1:10:A:ARG:HD2	16	0.13
(1,1144)	1:10:A:ARG:H	1:10:A:ARG:HD3	16	0.13
(1,1003)	1:186:A:ARG:HA	1:186:A:ARG:HE	20	0.13
(1,901)	1:104:A:GLY:H	1:114:A:MET:HE1	14	0.13
(1,901)	1:104:A:GLY:H	1:114:A:MET:HE2	14	0.13
(1,901)	1:104:A:GLY:H	1:114:A:MET:HE3	14	0.13
(1,870)	1:64:A:ILE:HD11	1:78:A:TRP:HH2	11	0.13
(1,870)	1:64:A:ILE:HD12	1:78:A:TRP:HH2	11	0.13
(1,870)	1:64:A:ILE:HD13	1:78:A:TRP:HH2	11	0.13
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	3	0.13
(1,799)	1:218:A:LEU:HD11	1:231:A:VAL:HA	10	0.13
(1,799)	1:218:A:LEU:HD12	1:231:A:VAL:HA	10	0.13
(1,799)	1:218:A:LEU:HD13	1:231:A:VAL:HA	10	0.13
(1,780)	1:23:A:THR:HA	1:67:A:LEU:HG	18	0.13
(1,755)	1:81:A:TYR:HD1	1:114:A:MET:HG2	20	0.13
(1,755)	1:81:A:TYR:HD1	1:114:A:MET:HG3	20	0.13
(1,755)	1:81:A:TYR:HD2	1:114:A:MET:HG2	20	0.13
(1,755)	1:81:A:TYR:HD2	1:114:A:MET:HG3	20	0.13
(1,737)	1:42:A:SER:HB2	1:53:A:MET:HB3	11	0.13
(1,737)	1:42:A:SER:HB3	1:53:A:MET:HB3	11	0.13
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG21	3	0.13
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG22	3	0.13
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG23	3	0.13
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD21	6	0.13
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD22	6	0.13
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD23	6	0.13
(1,521)	1:140:A:ASP:H	1:144:A:ALA:HB1	18	0.13
(1,521)	1:140:A:ASP:H	1:144:A:ALA:HB2	18	0.13
(1,521)	1:140:A:ASP:H	1:144:A:ALA:HB3	18	0.13
(1,411)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD11	17	0.13
(1,411)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD12	17	0.13
(1,411)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD13	17	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,406)	1:26:A:ARG:HE	1:64:A:ILE:HD11	20	0.13
(1,406)	1:26:A:ARG:HE	1:64:A:ILE:HD12	20	0.13
(1,406)	1:26:A:ARG:HE	1:64:A:ILE:HD13	20	0.13
(1,389)	1:93:A:ALA:HB1	1:95:A:PRO:HD3	18	0.13
(1,389)	1:93:A:ALA:HB2	1:95:A:PRO:HD3	18	0.13
(1,389)	1:93:A:ALA:HB3	1:95:A:PRO:HD3	18	0.13
(1,389)	1:93:A:ALA:HB1	1:95:A:PRO:HD3	20	0.13
(1,389)	1:93:A:ALA:HB2	1:95:A:PRO:HD3	20	0.13
(1,389)	1:93:A:ALA:HB3	1:95:A:PRO:HD3	20	0.13
(1,383)	1:115:A:LEU:HD11	1:127:A:LEU:H	18	0.13
(1,383)	1:115:A:LEU:HD12	1:127:A:LEU:H	18	0.13
(1,383)	1:115:A:LEU:HD13	1:127:A:LEU:H	18	0.13
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	7	0.13
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	7	0.13
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	7	0.13
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	16	0.13
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	16	0.13
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	16	0.13
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	17	0.13
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	17	0.13
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	17	0.13
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	20	0.13
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	20	0.13
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	20	0.13
(1,264)	1:207:A:VAL:HG11	1:208:A:PRO:HG3	1	0.13
(1,264)	1:207:A:VAL:HG12	1:208:A:PRO:HG3	1	0.13
(1,264)	1:207:A:VAL:HG13	1:208:A:PRO:HG3	1	0.13
(1,264)	1:207:A:VAL:HG11	1:208:A:PRO:HG3	17	0.13
(1,264)	1:207:A:VAL:HG12	1:208:A:PRO:HG3	17	0.13
(1,264)	1:207:A:VAL:HG13	1:208:A:PRO:HG3	17	0.13
(1,238)	1:37:A:PHE:HA	1:202:A:ALA:HB1	20	0.13
(1,238)	1:37:A:PHE:HA	1:202:A:ALA:HB2	20	0.13
(1,238)	1:37:A:PHE:HA	1:202:A:ALA:HB3	20	0.13
(1,162)	1:97:A:LEU:HD21	1:165:A:LEU:HA	3	0.13
(1,162)	1:97:A:LEU:HD22	1:165:A:LEU:HA	3	0.13
(1,162)	1:97:A:LEU:HD23	1:165:A:LEU:HA	3	0.13
(1,157)	1:142:A:ILE:HB	1:202:A:ALA:HA	9	0.13
(1,89)	1:87:A:ALA:HA	1:115:A:LEU:HG	4	0.13
(1,89)	1:87:A:ALA:HA	1:115:A:LEU:HG	16	0.13
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	4	0.13
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	4	0.13
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	4	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	8	0.13
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	8	0.13
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	8	0.13
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD11	2	0.13
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD12	2	0.13
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD13	2	0.13
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD11	19	0.13
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD12	19	0.13
(1,6)	1:106:A:ILE:HB	1:108:A:ILE:HD13	19	0.13
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG2	1:202:A:ALA:H	11	0.12
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG3	1:202:A:ALA:H	11	0.12
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG2	1:202:A:ALA:H	13	0.12
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG3	1:202:A:ALA:H	13	0.12
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB2	1:242:A:LEU:HG	7	0.12
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB3	1:242:A:LEU:HG	7	0.12
(1,3124)	1:180:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HB2	4	0.12
(1,3124)	1:180:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HB3	4	0.12
(1,3088)	1:155:A:SER:HB2	1:185:A:ILE:H	19	0.12
(1,3088)	1:155:A:SER:HB3	1:185:A:ILE:H	19	0.12
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD11	1:152:A:THR:H	12	0.12
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD12	1:152:A:THR:H	12	0.12
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD13	1:152:A:THR:H	12	0.12
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:THR:H	12	0.12
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:THR:H	12	0.12
(1,3070)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:THR:H	12	0.12
(1,3024)	1:140:A:ASP:HB2	1:141:A:GLY:H	11	0.12
(1,3024)	1:140:A:ASP:HB3	1:141:A:GLY:H	11	0.12
(1,3012)	1:131:A:LYS:HE2	1:132:A:GLU:H	13	0.12
(1,3012)	1:131:A:LYS:HE3	1:132:A:GLU:H	13	0.12
(1,3007)	1:131:A:LYS:H	1:132:A:GLU:HG2	13	0.12
(1,3007)	1:131:A:LYS:H	1:132:A:GLU:HG3	13	0.12
(1,3006)	1:131:A:LYS:H	1:131:A:LYS:HE2	17	0.12
(1,3006)	1:131:A:LYS:H	1:131:A:LYS:HE3	17	0.12
(1,2995)	1:128:A:TRP:HE1	1:131:A:LYS:HG2	12	0.12
(1,2995)	1:128:A:TRP:HE1	1:131:A:LYS:HG3	12	0.12
(1,2980)	1:123:A:HIS:HA	1:124:A:ARG:HD2	17	0.12
(1,2980)	1:123:A:HIS:HA	1:124:A:ARG:HD3	17	0.12
(1,2928)	1:108:A:ILE:HG12	1:112:A:GLY:H	10	0.12
(1,2928)	1:108:A:ILE:HG13	1:112:A:GLY:H	10	0.12
(1,2928)	1:108:A:ILE:HG12	1:112:A:GLY:H	20	0.12
(1,2928)	1:108:A:ILE:HG13	1:112:A:GLY:H	20	0.12
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD11	19	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD12	19	0.12
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD13	19	0.12
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD21	19	0.12
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD22	19	0.12
(1,2869)	1:88:A:ASP:H	1:115:A:LEU:HD23	19	0.12
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB1	1:128:A:TRP:HB2	16	0.12
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB1	1:128:A:TRP:HB3	16	0.12
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB2	1:128:A:TRP:HB2	16	0.12
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB2	1:128:A:TRP:HB3	16	0.12
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB3	1:128:A:TRP:HB2	16	0.12
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB3	1:128:A:TRP:HB3	16	0.12
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD11	1:76:A:GLY:H	10	0.12
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD12	1:76:A:GLY:H	10	0.12
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD13	1:76:A:GLY:H	10	0.12
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD21	1:76:A:GLY:H	10	0.12
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD22	1:76:A:GLY:H	10	0.12
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD23	1:76:A:GLY:H	10	0.12
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD11	1:76:A:GLY:H	15	0.12
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD12	1:76:A:GLY:H	15	0.12
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD13	1:76:A:GLY:H	15	0.12
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD21	1:76:A:GLY:H	15	0.12
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD22	1:76:A:GLY:H	15	0.12
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD23	1:76:A:GLY:H	15	0.12
(1,2668)	1:28:A:ALA:H	1:30:A:LEU:HD11	16	0.12
(1,2668)	1:28:A:ALA:H	1:30:A:LEU:HD12	16	0.12
(1,2668)	1:28:A:ALA:H	1:30:A:LEU:HD13	16	0.12
(1,2668)	1:28:A:ALA:H	1:30:A:LEU:HD21	16	0.12
(1,2668)	1:28:A:ALA:H	1:30:A:LEU:HD22	16	0.12
(1,2668)	1:28:A:ALA:H	1:30:A:LEU:HD23	16	0.12
(1,2636)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD11	19	0.12
(1,2636)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD12	19	0.12
(1,2636)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD13	19	0.12
(1,2636)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD21	19	0.12
(1,2636)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD22	19	0.12
(1,2636)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD23	19	0.12
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD11	1:77:A:GLY:H	14	0.12
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD12	1:77:A:GLY:H	14	0.12
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD13	1:77:A:GLY:H	14	0.12
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD21	1:77:A:GLY:H	14	0.12
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD22	1:77:A:GLY:H	14	0.12
(1,2608)	1:21:A:LEU:HD23	1:77:A:GLY:H	14	0.12
(1,2556)	1:30:A:LEU:HD11	1:41:A:PHE:HD1	2	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2556)	1:30:A:LEU:HD11	1:41:A:PHE:HD2	2	0.12
(1,2556)	1:30:A:LEU:HD12	1:41:A:PHE:HD1	2	0.12
(1,2556)	1:30:A:LEU:HD12	1:41:A:PHE:HD2	2	0.12
(1,2556)	1:30:A:LEU:HD13	1:41:A:PHE:HD1	2	0.12
(1,2556)	1:30:A:LEU:HD13	1:41:A:PHE:HD2	2	0.12
(1,2520)	1:33:A:TYR:HH	1:239:A:PHE:HE1	17	0.12
(1,2520)	1:33:A:TYR:HH	1:239:A:PHE:HE2	17	0.12
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	19	0.12
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	19	0.12
(1,2463)	1:70:A:ASN:H	1:70:A:ASN:HB3	3	0.12
(1,2463)	1:70:A:ASN:H	1:70:A:ASN:HB3	11	0.12
(1,2463)	1:70:A:ASN:H	1:70:A:ASN:HB3	20	0.12
(1,2452)	1:163:A:ARG:HB2	1:164:A:GLY:H	17	0.12
(1,2383)	1:187:A:GLN:HG2	1:188:A:VAL:H	11	0.12
(1,2273)	1:114:A:MET:H	1:115:A:LEU:HA	12	0.12
(1,2237)	1:23:A:THR:HG21	1:26:A:ARG:HE	1	0.12
(1,2237)	1:23:A:THR:HG22	1:26:A:ARG:HE	1	0.12
(1,2237)	1:23:A:THR:HG23	1:26:A:ARG:HE	1	0.12
(1,2237)	1:23:A:THR:HG21	1:26:A:ARG:HE	6	0.12
(1,2237)	1:23:A:THR:HG22	1:26:A:ARG:HE	6	0.12
(1,2237)	1:23:A:THR:HG23	1:26:A:ARG:HE	6	0.12
(1,2237)	1:23:A:THR:HG21	1:26:A:ARG:HE	15	0.12
(1,2237)	1:23:A:THR:HG22	1:26:A:ARG:HE	15	0.12
(1,2237)	1:23:A:THR:HG23	1:26:A:ARG:HE	15	0.12
(1,2221)	1:17:A:THR:HG21	1:83:A:SER:H	19	0.12
(1,2221)	1:17:A:THR:HG22	1:83:A:SER:H	19	0.12
(1,2221)	1:17:A:THR:HG23	1:83:A:SER:H	19	0.12
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD1	7	0.12
(1,2124)	1:199:A:CYS:H	1:200:A:PHE:HD2	7	0.12
(1,2117)	1:156:A:ALA:H	1:187:A:GLN:HE22	5	0.12
(1,2103)	1:75:A:LEU:HG	1:76:A:GLY:H	20	0.12
(1,2075)	1:97:A:LEU:HD11	1:98:A:GLY:H	20	0.12
(1,2075)	1:97:A:LEU:HD12	1:98:A:GLY:H	20	0.12
(1,2075)	1:97:A:LEU:HD13	1:98:A:GLY:H	20	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	7	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	7	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	7	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	9	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	9	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	9	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	11	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	11	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	11	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	12	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	12	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	12	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	13	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	13	0.12
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	13	0.12
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	11	0.12
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	13	0.12
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	20	0.12
(1,2050)	1:27:A:GLY:H	1:64:A:ILE:HG21	13	0.12
(1,2050)	1:27:A:GLY:H	1:64:A:ILE:HG22	13	0.12
(1,2050)	1:27:A:GLY:H	1:64:A:ILE:HG23	13	0.12
(1,2020)	1:94:A:VAL:HB	1:99:A:GLY:H	14	0.12
(1,2020)	1:94:A:VAL:HB	1:99:A:GLY:H	19	0.12
(1,1981)	1:162:A:TYR:HB3	1:164:A:GLY:H	7	0.12
(1,1981)	1:162:A:TYR:HB3	1:164:A:GLY:H	10	0.12
(1,1981)	1:162:A:TYR:HB3	1:164:A:GLY:H	14	0.12
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG21	2	0.12
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG22	2	0.12
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG23	2	0.12
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG21	4	0.12
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG22	4	0.12
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG23	4	0.12
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD21	1:104:A:GLY:H	2	0.12
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD22	1:104:A:GLY:H	2	0.12
(1,1940)	1:103:A:LEU:HD23	1:104:A:GLY:H	2	0.12
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	14	0.12
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	14	0.12
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	14	0.12
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD11	1:244:A:THR:H	11	0.12
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD12	1:244:A:THR:H	11	0.12
(1,1855)	1:142:A:ILE:HD13	1:244:A:THR:H	11	0.12
(1,1852)	1:203:A:GLN:HB3	1:244:A:THR:H	2	0.12
(1,1845)	1:204:A:GLU:H	1:244:A:THR:H	1	0.12
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	9	0.12
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	9	0.12
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	9	0.12
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB1	11	0.12
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB2	11	0.12
(1,1815)	1:33:A:TYR:H	1:35:A:ALA:HB3	11	0.12
(1,1796)	1:155:A:SER:H	1:158:A:ASP:H	17	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG2	1:174:A:SER:H	2	0.12
(1,1766)	1:173:A:GLU:HG3	1:174:A:SER:H	2	0.12
(1,1752)	1:142:A:ILE:HD11	1:203:A:GLN:H	18	0.12
(1,1752)	1:142:A:ILE:HD12	1:203:A:GLN:H	18	0.12
(1,1752)	1:142:A:ILE:HD13	1:203:A:GLN:H	18	0.12
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	1	0.12
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	12	0.12
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	18	0.12
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	11	0.12
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	11	0.12
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	11	0.12
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG11	1:209:A:ALA:H	16	0.12
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG12	1:209:A:ALA:H	16	0.12
(1,1555)	1:207:A:VAL:HG13	1:209:A:ALA:H	16	0.12
(1,1542)	1:145:A:TYR:H	1:200:A:PHE:HD1	19	0.12
(1,1542)	1:145:A:TYR:H	1:200:A:PHE:HD2	19	0.12
(1,1418)	1:86:A:ASP:HB3	1:90:A:ALA:H	5	0.12
(1,1412)	1:17:A:THR:HG21	1:18:A:TRP:H	10	0.12
(1,1412)	1:17:A:THR:HG22	1:18:A:TRP:H	10	0.12
(1,1412)	1:17:A:THR:HG23	1:18:A:TRP:H	10	0.12
(1,1401)	1:232:A:SER:HB2	1:239:A:PHE:H	4	0.12
(1,1382)	1:153:A:GLY:HA3	1:188:A:VAL:H	4	0.12
(1,1375)	1:113:A:ARG:H	1:130:A:ALA:HA	20	0.12
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:H	3	0.12
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:H	3	0.12
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:H	3	0.12
(1,1333)	1:128:A:TRP:HE1	1:131:A:LYS:H	15	0.12
(1,1330)	1:182:A:ARG:HD2	1:183:A:ALA:H	12	0.12
(1,1330)	1:182:A:ARG:HD3	1:183:A:ALA:H	12	0.12
(1,1316)	1:172:A:THR:H	1:173:A:GLU:H	17	0.12
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB1	11	0.12
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB2	11	0.12
(1,1269)	1:170:A:PHE:H	1:171:A:ALA:HB3	11	0.12
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	6	0.12
(1,1095)	1:124:A:ARG:HE	1:125:A:VAL:H	4	0.12
(1,1095)	1:124:A:ARG:HE	1:125:A:VAL:H	20	0.12
(1,1064)	1:26:A:ARG:H	1:26:A:ARG:HE	14	0.12
(1,1036)	1:39:A:TRP:HE1	1:56:A:LEU:HG	1	0.12
(1,979)	1:24:A:PRO:HA	1:68:A:GLY:H	9	0.12
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD1	2	0.12
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD2	2	0.12
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD1	20	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD2	20	0.12
(1,966)	1:19:A:VAL:HA	1:81:A:TYR:HE1	8	0.12
(1,966)	1:19:A:VAL:HA	1:81:A:TYR:HE2	8	0.12
(1,920)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HD1	11	0.12
(1,920)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HD1	14	0.12
(1,889)	1:102:A:LEU:HG	1:103:A:LEU:H	2	0.12
(1,799)	1:218:A:LEU:HD11	1:231:A:VAL:HA	5	0.12
(1,799)	1:218:A:LEU:HD12	1:231:A:VAL:HA	5	0.12
(1,799)	1:218:A:LEU:HD13	1:231:A:VAL:HA	5	0.12
(1,795)	1:220:A:ARG:HB2	1:220:A:ARG:HD2	17	0.12
(1,795)	1:220:A:ARG:HB2	1:220:A:ARG:HD3	17	0.12
(1,758)	1:115:A:LEU:HG	1:116:A:LEU:H	10	0.12
(1,755)	1:81:A:TYR:HD1	1:114:A:MET:HG2	16	0.12
(1,755)	1:81:A:TYR:HD1	1:114:A:MET:HG3	16	0.12
(1,755)	1:81:A:TYR:HD2	1:114:A:MET:HG2	16	0.12
(1,755)	1:81:A:TYR:HD2	1:114:A:MET:HG3	16	0.12
(1,741)	1:55:A:ARG:HD3	1:56:A:LEU:H	14	0.12
(1,731)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:HB2	8	0.12
(1,731)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:HB2	8	0.12
(1,731)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:HB2	8	0.12
(1,653)	1:106:A:ILE:HD11	1:107:A:ASP:HA	18	0.12
(1,653)	1:106:A:ILE:HD12	1:107:A:ASP:HA	18	0.12
(1,653)	1:106:A:ILE:HD13	1:107:A:ASP:HA	18	0.12
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD21	5	0.12
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD22	5	0.12
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD23	5	0.12
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD21	20	0.12
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD22	20	0.12
(1,548)	1:164:A:GLY:HA3	1:165:A:LEU:HD23	20	0.12
(1,491)	1:123:A:HIS:HA	1:124:A:ARG:HD3	16	0.12
(1,486)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD21	19	0.12
(1,486)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD22	19	0.12
(1,486)	1:90:A:ALA:H	1:115:A:LEU:HD23	19	0.12
(1,422)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:H	18	0.12
(1,422)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:H	18	0.12
(1,422)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:H	18	0.12
(1,422)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:H	19	0.12
(1,422)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:H	19	0.12
(1,422)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:H	19	0.12
(1,421)	1:125:A:VAL:HB	1:196:A:TRP:HE1	20	0.12
(1,389)	1:93:A:ALA:HB1	1:95:A:PRO:HD3	19	0.12
(1,389)	1:93:A:ALA:HB2	1:95:A:PRO:HD3	19	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,389)	1:93:A:ALA:HB3	1:95:A:PRO:HD3	19	0.12
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	9	0.12
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	9	0.12
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	9	0.12
(1,264)	1:207:A:VAL:HG11	1:208:A:PRO:HG3	7	0.12
(1,264)	1:207:A:VAL:HG12	1:208:A:PRO:HG3	7	0.12
(1,264)	1:207:A:VAL:HG13	1:208:A:PRO:HG3	7	0.12
(1,264)	1:207:A:VAL:HG11	1:208:A:PRO:HG3	9	0.12
(1,264)	1:207:A:VAL:HG12	1:208:A:PRO:HG3	9	0.12
(1,264)	1:207:A:VAL:HG13	1:208:A:PRO:HG3	9	0.12
(1,264)	1:207:A:VAL:HG11	1:208:A:PRO:HG3	13	0.12
(1,264)	1:207:A:VAL:HG12	1:208:A:PRO:HG3	13	0.12
(1,264)	1:207:A:VAL:HG13	1:208:A:PRO:HG3	13	0.12
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD11	1	0.12
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD12	1	0.12
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD13	1	0.12
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD11	6	0.12
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD12	6	0.12
(1,215)	1:90:A:ALA:HA	1:165:A:LEU:HD13	6	0.12
(1,211)	1:122:A:GLY:H	1:124:A:ARG:HD3	7	0.12
(1,162)	1:97:A:LEU:HD21	1:165:A:LEU:HA	17	0.12
(1,162)	1:97:A:LEU:HD22	1:165:A:LEU:HA	17	0.12
(1,162)	1:97:A:LEU:HD23	1:165:A:LEU:HA	17	0.12
(1,157)	1:142:A:ILE:HB	1:202:A:ALA:HA	5	0.12
(1,89)	1:87:A:ALA:HA	1:115:A:LEU:HG	7	0.12
(1,88)	1:91:A:ALA:HA	1:94:A:VAL:HG21	13	0.12
(1,88)	1:91:A:ALA:HA	1:94:A:VAL:HG22	13	0.12
(1,88)	1:91:A:ALA:HA	1:94:A:VAL:HG23	13	0.12
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD11	1:219:A:LEU:H	6	0.11
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD12	1:219:A:LEU:H	6	0.11
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD13	1:219:A:LEU:H	6	0.11
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD21	1:219:A:LEU:H	6	0.11
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD22	1:219:A:LEU:H	6	0.11
(1,3202)	1:218:A:LEU:HD23	1:219:A:LEU:H	6	0.11
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG2	1:202:A:ALA:H	7	0.11
(1,3171)	1:201:A:ARG:HG3	1:202:A:ALA:H	7	0.11
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB2	1:242:A:LEU:HG	3	0.11
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB3	1:242:A:LEU:HG	3	0.11
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB2	1:242:A:LEU:HG	16	0.11
(1,3163)	1:199:A:CYS:HB3	1:242:A:LEU:HG	16	0.11
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD11	15	0.11
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD12	15	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD13	15	0.11
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD21	15	0.11
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD22	15	0.11
(1,3156)	1:194:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD23	15	0.11
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD11	19	0.11
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD12	19	0.11
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD13	19	0.11
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD21	19	0.11
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD22	19	0.11
(1,3145)	1:193:A:PRO:HA	1:218:A:LEU:HD23	19	0.11
(1,3124)	1:180:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HB2	12	0.11
(1,3124)	1:180:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HB3	12	0.11
(1,3123)	1:174:A:SER:HB2	1:175:A:GLY:H	4	0.11
(1,3123)	1:174:A:SER:HB3	1:175:A:GLY:H	4	0.11
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD11	1:196:A:TRP:H	4	0.11
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD12	1:196:A:TRP:H	4	0.11
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD13	1:196:A:TRP:H	4	0.11
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD21	1:196:A:TRP:H	4	0.11
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD22	1:196:A:TRP:H	4	0.11
(1,3061)	1:150:A:LEU:HD23	1:196:A:TRP:H	4	0.11
(1,3019)	1:137:A:GLY:H	1:138:A:PRO:HB2	15	0.11
(1,3019)	1:137:A:GLY:H	1:138:A:PRO:HB3	15	0.11
(1,2956)	1:116:A:LEU:HD11	1:124:A:ARG:HD2	7	0.11
(1,2956)	1:116:A:LEU:HD11	1:124:A:ARG:HD3	7	0.11
(1,2956)	1:116:A:LEU:HD12	1:124:A:ARG:HD2	7	0.11
(1,2956)	1:116:A:LEU:HD12	1:124:A:ARG:HD3	7	0.11
(1,2956)	1:116:A:LEU:HD13	1:124:A:ARG:HD2	7	0.11
(1,2956)	1:116:A:LEU:HD13	1:124:A:ARG:HD3	7	0.11
(1,2956)	1:116:A:LEU:HD21	1:124:A:ARG:HD2	7	0.11
(1,2956)	1:116:A:LEU:HD21	1:124:A:ARG:HD3	7	0.11
(1,2956)	1:116:A:LEU:HD22	1:124:A:ARG:HD2	7	0.11
(1,2956)	1:116:A:LEU:HD22	1:124:A:ARG:HD3	7	0.11
(1,2956)	1:116:A:LEU:HD23	1:124:A:ARG:HD2	7	0.11
(1,2956)	1:116:A:LEU:HD23	1:124:A:ARG:HD3	7	0.11
(1,2955)	1:116:A:LEU:HD11	1:124:A:ARG:H	10	0.11
(1,2955)	1:116:A:LEU:HD12	1:124:A:ARG:H	10	0.11
(1,2955)	1:116:A:LEU:HD13	1:124:A:ARG:H	10	0.11
(1,2955)	1:116:A:LEU:HD21	1:124:A:ARG:H	10	0.11
(1,2955)	1:116:A:LEU:HD22	1:124:A:ARG:H	10	0.11
(1,2955)	1:116:A:LEU:HD23	1:124:A:ARG:H	10	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG11	3	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG12	3	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG13	3	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG21	3	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG22	3	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG23	3	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG11	5	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG12	5	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG13	5	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG21	5	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG22	5	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG23	5	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG11	16	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG12	16	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG13	16	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG21	16	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG22	16	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG23	16	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG11	19	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG12	19	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG13	19	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG21	19	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG22	19	0.11
(1,2884)	1:96:A:GLU:H	1:101:A:VAL:HG23	19	0.11
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB1	1:128:A:TRP:HB2	20	0.11
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB1	1:128:A:TRP:HB3	20	0.11
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB2	1:128:A:TRP:HB2	20	0.11
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB2	1:128:A:TRP:HB3	20	0.11
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB3	1:128:A:TRP:HB2	20	0.11
(1,2868)	1:87:A:ALA:HB3	1:128:A:TRP:HB3	20	0.11
(1,2736)	1:42:A:SER:HB2	1:53:A:MET:HB2	17	0.11
(1,2736)	1:42:A:SER:HB2	1:53:A:MET:HB3	17	0.11
(1,2736)	1:42:A:SER:HB3	1:53:A:MET:HB2	17	0.11
(1,2736)	1:42:A:SER:HB3	1:53:A:MET:HB3	17	0.11
(1,2724)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG2	19	0.11
(1,2724)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG3	19	0.11
(1,2724)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG2	20	0.11
(1,2724)	1:40:A:GLU:H	1:40:A:GLU:HG3	20	0.11
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD11	15	0.11
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD12	15	0.11
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD13	15	0.11
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD21	15	0.11
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD22	15	0.11
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG2	1:67:A:LEU:HD23	15	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD11	15	0.11
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD12	15	0.11
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD13	15	0.11
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD21	15	0.11
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD22	15	0.11
(1,2638)	1:24:A:PRO:HG3	1:67:A:LEU:HD23	15	0.11
(1,2609)	1:21:A:LEU:HD11	1:77:A:GLY:HA2	9	0.11
(1,2609)	1:21:A:LEU:HD11	1:77:A:GLY:HA3	9	0.11
(1,2609)	1:21:A:LEU:HD12	1:77:A:GLY:HA2	9	0.11
(1,2609)	1:21:A:LEU:HD12	1:77:A:GLY:HA3	9	0.11
(1,2609)	1:21:A:LEU:HD13	1:77:A:GLY:HA2	9	0.11
(1,2609)	1:21:A:LEU:HD13	1:77:A:GLY:HA3	9	0.11
(1,2609)	1:21:A:LEU:HD21	1:77:A:GLY:HA2	9	0.11
(1,2609)	1:21:A:LEU:HD21	1:77:A:GLY:HA3	9	0.11
(1,2609)	1:21:A:LEU:HD22	1:77:A:GLY:HA2	9	0.11
(1,2609)	1:21:A:LEU:HD22	1:77:A:GLY:HA3	9	0.11
(1,2609)	1:21:A:LEU:HD23	1:77:A:GLY:HA2	9	0.11
(1,2609)	1:21:A:LEU:HD23	1:77:A:GLY:HA3	9	0.11
(1,2606)	1:21:A:LEU:HD11	1:33:A:TYR:HH	16	0.11
(1,2606)	1:21:A:LEU:HD12	1:33:A:TYR:HH	16	0.11
(1,2606)	1:21:A:LEU:HD13	1:33:A:TYR:HH	16	0.11
(1,2606)	1:21:A:LEU:HD21	1:33:A:TYR:HH	16	0.11
(1,2606)	1:21:A:LEU:HD22	1:33:A:TYR:HH	16	0.11
(1,2606)	1:21:A:LEU:HD23	1:33:A:TYR:HH	16	0.11
(1,2600)	1:19:A:VAL:HG11	1:200:A:PHE:HE1	5	0.11
(1,2600)	1:19:A:VAL:HG11	1:200:A:PHE:HE2	5	0.11
(1,2600)	1:19:A:VAL:HG12	1:200:A:PHE:HE1	5	0.11
(1,2600)	1:19:A:VAL:HG12	1:200:A:PHE:HE2	5	0.11
(1,2600)	1:19:A:VAL:HG13	1:200:A:PHE:HE1	5	0.11
(1,2600)	1:19:A:VAL:HG13	1:200:A:PHE:HE2	5	0.11
(1,2600)	1:19:A:VAL:HG21	1:200:A:PHE:HE1	5	0.11
(1,2600)	1:19:A:VAL:HG21	1:200:A:PHE:HE2	5	0.11
(1,2600)	1:19:A:VAL:HG22	1:200:A:PHE:HE1	5	0.11
(1,2600)	1:19:A:VAL:HG22	1:200:A:PHE:HE2	5	0.11
(1,2600)	1:19:A:VAL:HG23	1:200:A:PHE:HE1	5	0.11
(1,2600)	1:19:A:VAL:HG23	1:200:A:PHE:HE2	5	0.11
(1,2537)	1:21:A:LEU:HD11	1:78:A:TRP:HE1	12	0.11
(1,2537)	1:21:A:LEU:HD12	1:78:A:TRP:HE1	12	0.11
(1,2537)	1:21:A:LEU:HD13	1:78:A:TRP:HE1	12	0.11
(1,2518)	1:33:A:TYR:HH	1:78:A:TRP:HD1	2	0.11
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	6	0.11
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	6	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	14	0.11
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	14	0.11
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	16	0.11
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	16	0.11
(1,2463)	1:70:A:ASN:H	1:70:A:ASN:HB3	17	0.11
(1,2447)	1:169:A:ASP:HB2	1:170:A:PHE:H	6	0.11
(1,2436)	1:131:A:LYS:H	1:131:A:LYS:HB2	3	0.11
(1,2414)	1:176:A:THR:HB	1:177:A:ASP:H	19	0.11
(1,2410)	1:182:A:ARG:H	1:182:A:ARG:HD2	19	0.11
(1,2410)	1:182:A:ARG:H	1:182:A:ARG:HD3	19	0.11
(1,2383)	1:187:A:GLN:HG2	1:188:A:VAL:H	6	0.11
(1,2383)	1:187:A:GLN:HG2	1:188:A:VAL:H	10	0.11
(1,2325)	1:225:A:ASP:HB3	1:226:A:GLY:H	6	0.11
(1,2310)	1:96:A:GLU:H	1:99:A:GLY:H	17	0.11
(1,2258)	1:44:A:THR:HG21	1:46:A:ASP:H	6	0.11
(1,2258)	1:44:A:THR:HG22	1:46:A:ASP:H	6	0.11
(1,2258)	1:44:A:THR:HG23	1:46:A:ASP:H	6	0.11
(1,2237)	1:23:A:THR:HG21	1:26:A:ARG:HE	8	0.11
(1,2237)	1:23:A:THR:HG22	1:26:A:ARG:HE	8	0.11
(1,2237)	1:23:A:THR:HG23	1:26:A:ARG:HE	8	0.11
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD11	5	0.11
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD12	5	0.11
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD13	5	0.11
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD11	17	0.11
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD12	17	0.11
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD13	17	0.11
(1,2214)	1:106:A:ILE:HD11	1:107:A:ASP:H	11	0.11
(1,2214)	1:106:A:ILE:HD12	1:107:A:ASP:H	11	0.11
(1,2214)	1:106:A:ILE:HD13	1:107:A:ASP:H	11	0.11
(1,2117)	1:156:A:ALA:H	1:187:A:GLN:HE22	7	0.11
(1,2103)	1:75:A:LEU:HG	1:76:A:GLY:H	17	0.11
(1,2103)	1:75:A:LEU:HG	1:76:A:GLY:H	19	0.11
(1,2101)	1:159:A:GLY:H	1:185:A:ILE:HD11	16	0.11
(1,2101)	1:159:A:GLY:H	1:185:A:ILE:HD12	16	0.11
(1,2101)	1:159:A:GLY:H	1:185:A:ILE:HD13	16	0.11
(1,2099)	1:159:A:GLY:H	1:160:A:ALA:HB1	9	0.11
(1,2099)	1:159:A:GLY:H	1:160:A:ALA:HB2	9	0.11
(1,2099)	1:159:A:GLY:H	1:160:A:ALA:HB3	9	0.11
(1,2075)	1:97:A:LEU:HD11	1:98:A:GLY:H	18	0.11
(1,2075)	1:97:A:LEU:HD12	1:98:A:GLY:H	18	0.11
(1,2075)	1:97:A:LEU:HD13	1:98:A:GLY:H	18	0.11
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	1	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	3	0.11
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	5	0.11
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	9	0.11
(1,2064)	1:214:A:GLY:H	1:215:A:ALA:HB1	5	0.11
(1,2064)	1:214:A:GLY:H	1:215:A:ALA:HB2	5	0.11
(1,2064)	1:214:A:GLY:H	1:215:A:ALA:HB3	5	0.11
(1,2061)	1:214:A:GLY:H	1:215:A:ALA:HA	1	0.11
(1,2061)	1:214:A:GLY:H	1:215:A:ALA:HA	2	0.11
(1,2061)	1:214:A:GLY:H	1:215:A:ALA:HA	5	0.11
(1,2061)	1:214:A:GLY:H	1:215:A:ALA:HA	13	0.11
(1,2020)	1:94:A:VAL:HB	1:99:A:GLY:H	6	0.11
(1,2020)	1:94:A:VAL:HB	1:99:A:GLY:H	15	0.11
(1,2020)	1:94:A:VAL:HB	1:99:A:GLY:H	18	0.11
(1,2020)	1:94:A:VAL:HB	1:99:A:GLY:H	20	0.11
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG21	17	0.11
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG22	17	0.11
(1,1959)	1:194:A:SER:H	1:238:A:VAL:HG23	17	0.11
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	7	0.11
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	7	0.11
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	7	0.11
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB1	11	0.11
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB2	11	0.11
(1,1933)	1:205:A:SER:H	1:206:A:ALA:HB3	11	0.11
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB1	8	0.11
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB2	8	0.11
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB3	8	0.11
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB1	18	0.11
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB2	18	0.11
(1,1923)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:HB3	18	0.11
(1,1852)	1:203:A:GLN:HB3	1:244:A:THR:H	12	0.11
(1,1796)	1:155:A:SER:H	1:158:A:ASP:H	4	0.11
(1,1796)	1:155:A:SER:H	1:158:A:ASP:H	7	0.11
(1,1795)	1:154:A:ALA:H	1:155:A:SER:H	17	0.11
(1,1755)	1:35:A:ALA:HB1	1:36:A:LEU:H	3	0.11
(1,1755)	1:35:A:ALA:HB2	1:36:A:LEU:H	3	0.11
(1,1755)	1:35:A:ALA:HB3	1:36:A:LEU:H	3	0.11
(1,1739)	1:152:A:THR:H	1:188:A:VAL:HB	5	0.11
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG11	11	0.11
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG12	11	0.11
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG13	11	0.11
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG11	14	0.11
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG12	14	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG13	14	0.11
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG11	20	0.11
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG12	20	0.11
(1,1679)	1:219:A:LEU:H	1:238:A:VAL:HG13	20	0.11
(1,1604)	1:221:A:TYR:HD1	1:222:A:ASP:H	16	0.11
(1,1604)	1:221:A:TYR:HD2	1:222:A:ASP:H	16	0.11
(1,1563)	1:81:A:TYR:H	1:82:A:LEU:HG	18	0.11
(1,1511)	1:93:A:ALA:H	1:94:A:VAL:HB	6	0.11
(1,1511)	1:93:A:ALA:H	1:94:A:VAL:HB	7	0.11
(1,1496)	1:97:A:LEU:HB2	1:161:A:PHE:H	5	0.11
(1,1496)	1:97:A:LEU:HB3	1:161:A:PHE:H	5	0.11
(1,1418)	1:86:A:ASP:HB3	1:90:A:ALA:H	17	0.11
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:H	20	0.11
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:H	20	0.11
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:H	20	0.11
(1,1351)	1:192:A:ALA:H	1:219:A:LEU:HD11	18	0.11
(1,1351)	1:192:A:ALA:H	1:219:A:LEU:HD12	18	0.11
(1,1351)	1:192:A:ALA:H	1:219:A:LEU:HD13	18	0.11
(1,1351)	1:192:A:ALA:H	1:219:A:LEU:HD21	18	0.11
(1,1351)	1:192:A:ALA:H	1:219:A:LEU:HD22	18	0.11
(1,1351)	1:192:A:ALA:H	1:219:A:LEU:HD23	18	0.11
(1,1257)	1:55:A:ARG:HE	1:59:A:ARG:HB3	10	0.11
(1,1253)	1:28:A:ALA:H	1:29:A:ALA:HB1	16	0.11
(1,1253)	1:28:A:ALA:H	1:29:A:ALA:HB2	16	0.11
(1,1253)	1:28:A:ALA:H	1:29:A:ALA:HB3	16	0.11
(1,1216)	1:146:A:THR:HG21	1:201:A:ARG:H	18	0.11
(1,1216)	1:146:A:THR:HG22	1:201:A:ARG:H	18	0.11
(1,1216)	1:146:A:THR:HG23	1:201:A:ARG:H	18	0.11
(1,1167)	1:220:A:ARG:HE	1:229:A:VAL:HG11	2	0.11
(1,1167)	1:220:A:ARG:HE	1:229:A:VAL:HG12	2	0.11
(1,1167)	1:220:A:ARG:HE	1:229:A:VAL:HG13	2	0.11
(1,1141)	1:21:A:LEU:HG	1:22:A:LEU:H	18	0.11
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB1	2	0.11
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB2	2	0.11
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB3	2	0.11
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB1	4	0.11
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB2	4	0.11
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB3	4	0.11
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB1	18	0.11
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB2	18	0.11
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB3	18	0.11
(1,1112)	1:146:A:THR:H	1:200:A:PHE:HE1	18	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1112)	1:146:A:THR:H	1:200:A:PHE:HE2	18	0.11
(1,1097)	1:125:A:VAL:H	1:126:A:GLY:HA2	10	0.11
(1,1097)	1:125:A:VAL:H	1:126:A:GLY:HA2	17	0.11
(1,1064)	1:26:A:ARG:H	1:26:A:ARG:HE	17	0.11
(1,1064)	1:26:A:ARG:H	1:26:A:ARG:HE	18	0.11
(1,1062)	1:11:A:PRO:HB2	1:12:A:ALA:H	15	0.11
(1,1062)	1:11:A:PRO:HB3	1:12:A:ALA:H	15	0.11
(1,1062)	1:11:A:PRO:HB2	1:12:A:ALA:H	17	0.11
(1,1062)	1:11:A:PRO:HB3	1:12:A:ALA:H	17	0.11
(1,1032)	1:230:A:VAL:H	1:238:A:VAL:HG11	16	0.11
(1,1032)	1:230:A:VAL:H	1:238:A:VAL:HG12	16	0.11
(1,1032)	1:230:A:VAL:H	1:238:A:VAL:HG13	16	0.11
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD1	14	0.11
(1,968)	1:198:A:PRO:HB2	1:200:A:PHE:HD2	14	0.11
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG2	6	0.11
(1,914)	1:78:A:TRP:HD1	1:237:A:GLU:HG3	6	0.11
(1,889)	1:102:A:LEU:HG	1:103:A:LEU:H	19	0.11
(1,856)	1:142:A:ILE:H	1:201:A:ARG:HB2	20	0.11
(1,856)	1:142:A:ILE:H	1:201:A:ARG:HB3	20	0.11
(1,846)	1:102:A:LEU:HG	1:124:A:ARG:HA	18	0.11
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	4	0.11
(1,799)	1:218:A:LEU:HD11	1:231:A:VAL:HA	19	0.11
(1,799)	1:218:A:LEU:HD12	1:231:A:VAL:HA	19	0.11
(1,799)	1:218:A:LEU:HD13	1:231:A:VAL:HA	19	0.11
(1,773)	1:97:A:LEU:HD21	1:165:A:LEU:H	10	0.11
(1,773)	1:97:A:LEU:HD22	1:165:A:LEU:H	10	0.11
(1,773)	1:97:A:LEU:HD23	1:165:A:LEU:H	10	0.11
(1,731)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:HB2	18	0.11
(1,731)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:HB2	18	0.11
(1,731)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:HB2	18	0.11
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD21	20	0.11
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD22	20	0.11
(1,722)	1:24:A:PRO:HB3	1:67:A:LEU:HD23	20	0.11
(1,653)	1:106:A:ILE:HD11	1:107:A:ASP:HA	13	0.11
(1,653)	1:106:A:ILE:HD12	1:107:A:ASP:HA	13	0.11
(1,653)	1:106:A:ILE:HD13	1:107:A:ASP:HA	13	0.11
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG21	6	0.11
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG22	6	0.11
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG23	6	0.11
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG21	18	0.11
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG22	18	0.11
(1,591)	1:39:A:TRP:HZ3	1:61:A:VAL:HG23	18	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,544)	1:160:A:ALA:HB1	1:164:A:GLY:H	13	0.11
(1,544)	1:160:A:ALA:HB2	1:164:A:GLY:H	13	0.11
(1,544)	1:160:A:ALA:HB3	1:164:A:GLY:H	13	0.11
(1,509)	1:142:A:ILE:HD11	1:202:A:ALA:H	9	0.11
(1,509)	1:142:A:ILE:HD12	1:202:A:ALA:H	9	0.11
(1,509)	1:142:A:ILE:HD13	1:202:A:ALA:H	9	0.11
(1,505)	1:21:A:LEU:HG	1:23:A:THR:HB	19	0.11
(1,422)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:H	4	0.11
(1,422)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:H	4	0.11
(1,422)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:H	4	0.11
(1,406)	1:26:A:ARG:HE	1:64:A:ILE:HD11	7	0.11
(1,406)	1:26:A:ARG:HE	1:64:A:ILE:HD12	7	0.11
(1,406)	1:26:A:ARG:HE	1:64:A:ILE:HD13	7	0.11
(1,383)	1:115:A:LEU:HD11	1:127:A:LEU:H	17	0.11
(1,383)	1:115:A:LEU:HD12	1:127:A:LEU:H	17	0.11
(1,383)	1:115:A:LEU:HD13	1:127:A:LEU:H	17	0.11
(1,343)	1:220:A:ARG:HG2	1:229:A:VAL:HB	16	0.11
(1,343)	1:220:A:ARG:HG3	1:229:A:VAL:HB	16	0.11
(1,314)	1:216:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD21	3	0.11
(1,314)	1:216:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD22	3	0.11
(1,314)	1:216:A:SER:H	1:218:A:LEU:HD23	3	0.11
(1,264)	1:207:A:VAL:HG11	1:208:A:PRO:HG3	2	0.11
(1,264)	1:207:A:VAL:HG12	1:208:A:PRO:HG3	2	0.11
(1,264)	1:207:A:VAL:HG13	1:208:A:PRO:HG3	2	0.11
(1,264)	1:207:A:VAL:HG11	1:208:A:PRO:HG3	3	0.11
(1,264)	1:207:A:VAL:HG12	1:208:A:PRO:HG3	3	0.11
(1,264)	1:207:A:VAL:HG13	1:208:A:PRO:HG3	3	0.11
(1,264)	1:207:A:VAL:HG11	1:208:A:PRO:HG3	6	0.11
(1,264)	1:207:A:VAL:HG12	1:208:A:PRO:HG3	6	0.11
(1,264)	1:207:A:VAL:HG13	1:208:A:PRO:HG3	6	0.11
(1,264)	1:207:A:VAL:HG11	1:208:A:PRO:HG3	8	0.11
(1,264)	1:207:A:VAL:HG12	1:208:A:PRO:HG3	8	0.11
(1,264)	1:207:A:VAL:HG13	1:208:A:PRO:HG3	8	0.11
(1,234)	1:204:A:GLU:HG2	1:205:A:SER:H	3	0.11
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD21	9	0.11
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD22	9	0.11
(1,195)	1:207:A:VAL:HA	1:243:A:LEU:HD23	9	0.11
(1,91)	1:32:A:PHE:HE1	1:210:A:ALA:HA	6	0.11
(1,91)	1:32:A:PHE:HE2	1:210:A:ALA:HA	6	0.11
(1,90)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:HA	3	0.11
(1,90)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:HA	3	0.11
(1,90)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:HA	3	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,66)	1:19:A:VAL:HB	1:78:A:TRP:HA	1	0.11
(1,57)	1:74:A:ALA:HA	1:75:A:LEU:HG	3	0.11
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD11	19	0.11
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD12	19	0.11
(1,11)	1:26:A:ARG:HA	1:64:A:ILE:HD13	19	0.11
(1,3254)	1:243:A:LEU:HB2	1:245:A:ASP:H	18	0.1
(1,3254)	1:243:A:LEU:HB3	1:245:A:ASP:H	18	0.1
(1,3124)	1:180:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HB2	2	0.1
(1,3124)	1:180:A:GLY:H	1:182:A:ARG:HB3	2	0.1
(1,3123)	1:174:A:SER:HB2	1:175:A:GLY:H	9	0.1
(1,3123)	1:174:A:SER:HB3	1:175:A:GLY:H	9	0.1
(1,3025)	1:140:A:ASP:HB2	1:144:A:ALA:HB1	1	0.1
(1,3025)	1:140:A:ASP:HB2	1:144:A:ALA:HB2	1	0.1
(1,3025)	1:140:A:ASP:HB2	1:144:A:ALA:HB3	1	0.1
(1,3025)	1:140:A:ASP:HB3	1:144:A:ALA:HB1	1	0.1
(1,3025)	1:140:A:ASP:HB3	1:144:A:ALA:HB2	1	0.1
(1,3025)	1:140:A:ASP:HB3	1:144:A:ALA:HB3	1	0.1
(1,2926)	1:106:A:ILE:HG12	1:108:A:ILE:HG21	17	0.1
(1,2926)	1:106:A:ILE:HG12	1:108:A:ILE:HG22	17	0.1
(1,2926)	1:106:A:ILE:HG12	1:108:A:ILE:HG23	17	0.1
(1,2926)	1:106:A:ILE:HG13	1:108:A:ILE:HG21	17	0.1
(1,2926)	1:106:A:ILE:HG13	1:108:A:ILE:HG22	17	0.1
(1,2926)	1:106:A:ILE:HG13	1:108:A:ILE:HG23	17	0.1
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD11	1:76:A:GLY:H	16	0.1
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD12	1:76:A:GLY:H	16	0.1
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD13	1:76:A:GLY:H	16	0.1
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD21	1:76:A:GLY:H	16	0.1
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD22	1:76:A:GLY:H	16	0.1
(1,2826)	1:75:A:LEU:HD23	1:76:A:GLY:H	16	0.1
(1,2741)	1:46:A:ASP:HB2	1:48:A:THR:H	2	0.1
(1,2741)	1:46:A:ASP:HB3	1:48:A:THR:H	2	0.1
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD11	1:34:A:SER:H	9	0.1
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD12	1:34:A:SER:H	9	0.1
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD13	1:34:A:SER:H	9	0.1
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD21	1:34:A:SER:H	9	0.1
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD22	1:34:A:SER:H	9	0.1
(1,2679)	1:30:A:LEU:HD23	1:34:A:SER:H	9	0.1
(1,2509)	1:21:A:LEU:HB2	1:64:A:ILE:HD11	18	0.1
(1,2509)	1:21:A:LEU:HB2	1:64:A:ILE:HD12	18	0.1
(1,2509)	1:21:A:LEU:HB2	1:64:A:ILE:HD13	18	0.1
(1,2509)	1:21:A:LEU:HB3	1:64:A:ILE:HD11	18	0.1
(1,2509)	1:21:A:LEU:HB3	1:64:A:ILE:HD12	18	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2509)	1:21:A:LEU:HB3	1:64:A:ILE:HD13	18	0.1
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE1	11	0.1
(1,2494)	1:36:A:LEU:HB2	1:37:A:PHE:HE2	11	0.1
(1,2432)	1:136:A:SER:H	1:136:A:SER:HB2	15	0.1
(1,2427)	1:88:A:ASP:H	1:129:A:GLN:HE22	8	0.1
(1,2397)	1:158:A:ASP:HB3	1:186:A:ARG:H	12	0.1
(1,2381)	1:193:A:PRO:HD3	1:194:A:SER:H	15	0.1
(1,2310)	1:96:A:GLU:H	1:99:A:GLY:H	2	0.1
(1,2299)	1:115:A:LEU:HB2	1:116:A:LEU:H	13	0.1
(1,2253)	1:42:A:SER:HB2	1:44:A:THR:H	3	0.1
(1,2253)	1:42:A:SER:HB3	1:44:A:THR:H	3	0.1
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD11	10	0.1
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD12	10	0.1
(1,2232)	1:34:A:SER:H	1:64:A:ILE:HD13	10	0.1
(1,2103)	1:75:A:LEU:HG	1:76:A:GLY:H	4	0.1
(1,2103)	1:75:A:LEU:HG	1:76:A:GLY:H	6	0.1
(1,2101)	1:159:A:GLY:H	1:185:A:ILE:HD11	6	0.1
(1,2101)	1:159:A:GLY:H	1:185:A:ILE:HD12	6	0.1
(1,2101)	1:159:A:GLY:H	1:185:A:ILE:HD13	6	0.1
(1,2099)	1:159:A:GLY:H	1:160:A:ALA:HB1	6	0.1
(1,2099)	1:159:A:GLY:H	1:160:A:ALA:HB2	6	0.1
(1,2099)	1:159:A:GLY:H	1:160:A:ALA:HB3	6	0.1
(1,2099)	1:159:A:GLY:H	1:160:A:ALA:HB1	20	0.1
(1,2099)	1:159:A:GLY:H	1:160:A:ALA:HB2	20	0.1
(1,2099)	1:159:A:GLY:H	1:160:A:ALA:HB3	20	0.1
(1,2075)	1:97:A:LEU:HD11	1:98:A:GLY:H	6	0.1
(1,2075)	1:97:A:LEU:HD12	1:98:A:GLY:H	6	0.1
(1,2075)	1:97:A:LEU:HD13	1:98:A:GLY:H	6	0.1
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG11	1:98:A:GLY:H	16	0.1
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG12	1:98:A:GLY:H	16	0.1
(1,2074)	1:94:A:VAL:HG13	1:98:A:GLY:H	16	0.1
(1,2068)	1:96:A:GLU:H	1:98:A:GLY:H	10	0.1
(1,2061)	1:214:A:GLY:H	1:215:A:ALA:HA	17	0.1
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG21	1:118:A:GLY:H	15	0.1
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG22	1:118:A:GLY:H	15	0.1
(1,2034)	1:94:A:VAL:HG23	1:118:A:GLY:H	15	0.1
(1,2010)	1:121:A:SER:HB3	1:122:A:GLY:H	3	0.1
(1,2001)	1:54:A:CYS:HB3	1:62:A:CYS:H	10	0.1
(1,1891)	1:152:A:THR:HG21	1:187:A:GLN:HE22	11	0.1
(1,1891)	1:152:A:THR:HG22	1:187:A:GLN:HE22	11	0.1
(1,1891)	1:152:A:THR:HG23	1:187:A:GLN:HE22	11	0.1
(1,1852)	1:203:A:GLN:HB3	1:244:A:THR:H	19	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1764)	1:173:A:GLU:HA	1:174:A:SER:H	20	0.1
(1,1706)	1:149:A:GLU:HB2	1:184:A:ALA:H	9	0.1
(1,1706)	1:149:A:GLU:HB3	1:184:A:ALA:H	9	0.1
(1,1462)	1:55:A:ARG:HD2	1:56:A:LEU:H	15	0.1
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD11	1:221:A:TYR:H	2	0.1
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD12	1:221:A:TYR:H	2	0.1
(1,1367)	1:219:A:LEU:HD13	1:221:A:TYR:H	2	0.1
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD2	1:192:A:ALA:H	10	0.1
(1,1347)	1:190:A:PRO:HD3	1:192:A:ALA:H	10	0.1
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB1	3	0.1
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB2	3	0.1
(1,1129)	1:206:A:ALA:H	1:209:A:ALA:HB3	3	0.1
(1,1095)	1:124:A:ARG:HE	1:125:A:VAL:H	3	0.1
(1,889)	1:102:A:LEU:HG	1:103:A:LEU:H	17	0.1
(1,811)	1:207:A:VAL:H	1:208:A:PRO:HG3	20	0.1
(1,798)	1:182:A:ARG:HG2	1:183:A:ALA:H	14	0.1
(1,798)	1:182:A:ARG:HG3	1:183:A:ALA:H	14	0.1
(1,773)	1:97:A:LEU:HD21	1:165:A:LEU:H	8	0.1
(1,773)	1:97:A:LEU:HD22	1:165:A:LEU:H	8	0.1
(1,773)	1:97:A:LEU:HD23	1:165:A:LEU:H	8	0.1
(1,755)	1:81:A:TYR:HD1	1:114:A:MET:HG2	6	0.1
(1,755)	1:81:A:TYR:HD1	1:114:A:MET:HG3	6	0.1
(1,755)	1:81:A:TYR:HD2	1:114:A:MET:HG2	6	0.1
(1,755)	1:81:A:TYR:HD2	1:114:A:MET:HG3	6	0.1
(1,389)	1:93:A:ALA:HB1	1:95:A:PRO:HD3	4	0.1
(1,389)	1:93:A:ALA:HB2	1:95:A:PRO:HD3	4	0.1
(1,389)	1:93:A:ALA:HB3	1:95:A:PRO:HD3	4	0.1
(1,389)	1:93:A:ALA:HB1	1:95:A:PRO:HD3	15	0.1
(1,389)	1:93:A:ALA:HB2	1:95:A:PRO:HD3	15	0.1
(1,389)	1:93:A:ALA:HB3	1:95:A:PRO:HD3	15	0.1
(1,380)	1:102:A:LEU:HD21	1:103:A:LEU:H	19	0.1
(1,380)	1:102:A:LEU:HD22	1:103:A:LEU:H	19	0.1
(1,380)	1:102:A:LEU:HD23	1:103:A:LEU:H	19	0.1
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG21	1	0.1
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG22	1	0.1
(1,270)	1:209:A:ALA:H	1:211:A:VAL:HG23	1	0.1
(1,264)	1:207:A:VAL:HG11	1:208:A:PRO:HG3	15	0.1
(1,264)	1:207:A:VAL:HG12	1:208:A:PRO:HG3	15	0.1
(1,264)	1:207:A:VAL:HG13	1:208:A:PRO:HG3	15	0.1
(1,174)	1:161:A:PHE:HA	1:165:A:LEU:H	12	0.1
(1,174)	1:161:A:PHE:HA	1:165:A:LEU:H	13	0.1
(1,90)	1:84:A:VAL:HG11	1:87:A:ALA:HA	12	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,90)	1:84:A:VAL:HG12	1:87:A:ALA:HA	12	0.1
(1,90)	1:84:A:VAL:HG13	1:87:A:ALA:HA	12	0.1
(1,5)	1:108:A:ILE:HD11	1:114:A:MET:HG2	13	0.1
(1,5)	1:108:A:ILE:HD11	1:114:A:MET:HG3	13	0.1
(1,5)	1:108:A:ILE:HD12	1:114:A:MET:HG2	13	0.1
(1,5)	1:108:A:ILE:HD12	1:114:A:MET:HG3	13	0.1
(1,5)	1:108:A:ILE:HD13	1:114:A:MET:HG2	13	0.1
(1,5)	1:108:A:ILE:HD13	1:114:A:MET:HG3	13	0.1

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

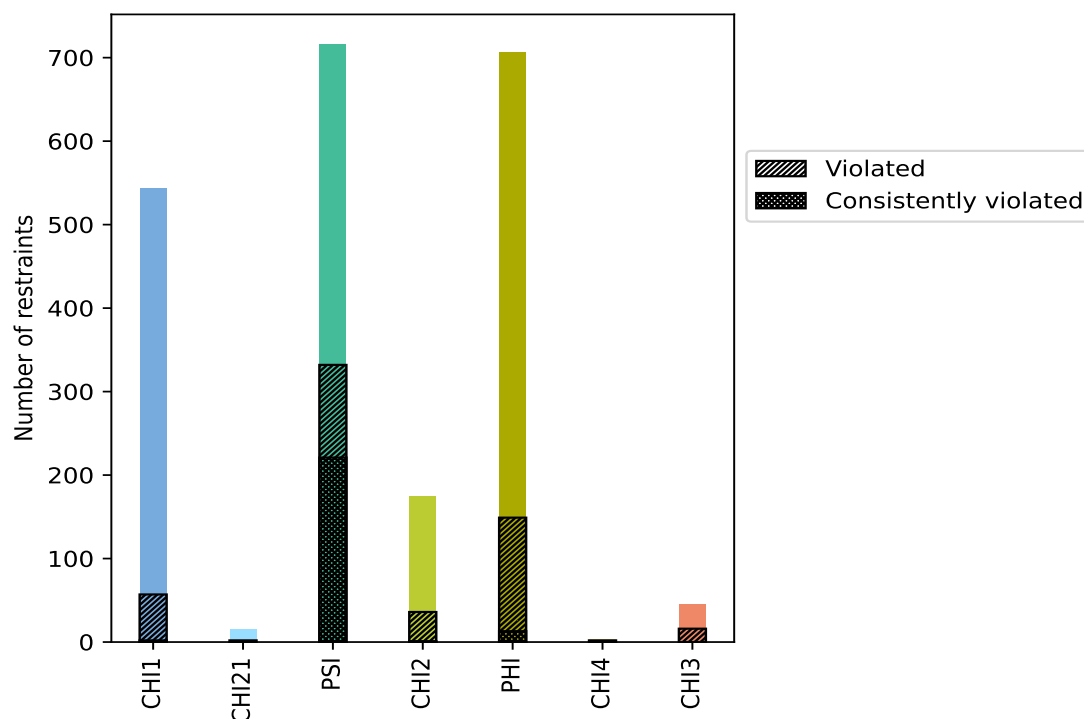
### 10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% <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>
CHI1	543	24.7	57	10.5	2.6	2	0.4	0.1
CHI21	15	0.7	2	13.3	0.1	0	0.0	0.0
PSI	716	32.5	332	46.4	15.1	221	30.9	10.0
CHI2	174	7.9	36	20.7	1.6	1	0.6	0.0
PHI	706	32.1	149	21.1	6.8	13	1.8	0.6
CHI4	3	0.1	2	66.7	0.1	0	0.0	0.0
CHI3	45	2.0	16	35.6	0.7	0	0.0	0.0
Total	2202	100.0	594	27.0	27.0	237	10.8	10.8

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

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



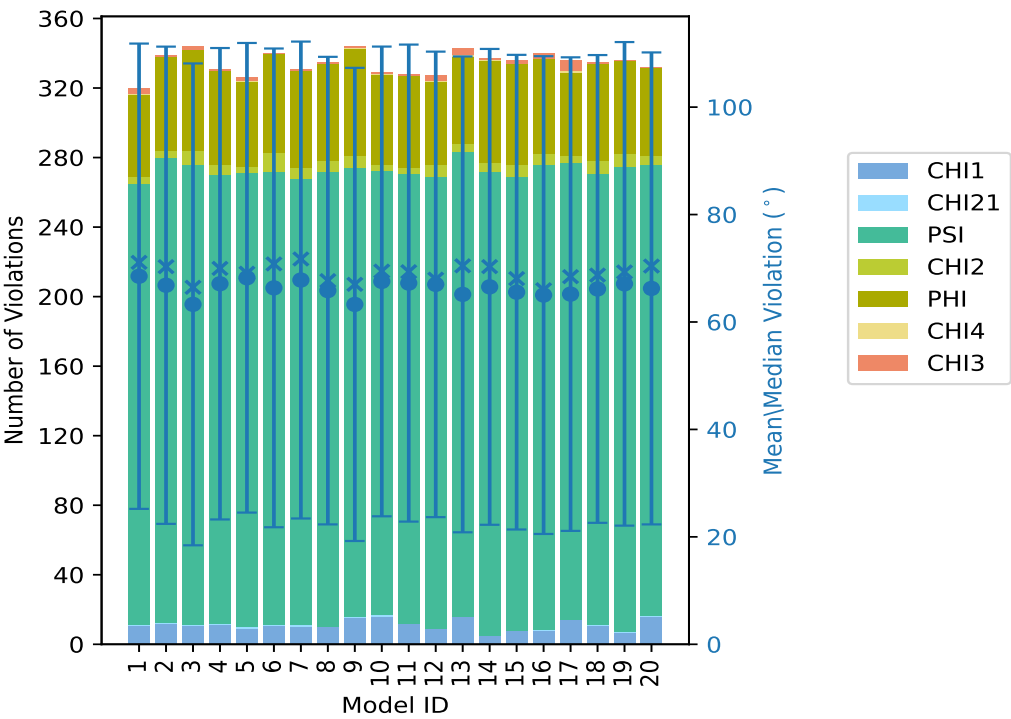
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model ⓘ

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

Model ID	Number of violations								Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	CHI1	CHI21	PSI	CHI2	PHI	CHI4	CHI3	Total				
1	11	0	254	4	47	1	3	320	68.52	139.97	43.31	71.1
2	12	0	268	4	54	0	1	339	66.84	139.84	44.42	70.3
3	11	0	265	8	58	0	2	344	63.28	139.89	44.85	66.46
4	11	1	258	6	54	0	1	331	67.12	139.7	43.88	69.98
5	9	1	261	4	49	0	2	326	68.23	139.68	43.71	69.08
6	11	0	261	11	57	0	0	340	66.35	139.7	44.56	70.81
7	10	1	257	6	56	0	1	331	67.81	139.65	44.39	71.73
8	10	0	262	6	56	0	1	335	65.84	139.96	43.52	67.7
9	15	1	258	7	62	0	1	344	63.27	139.89	44.04	67.01
10	16	1	255	4	52	0	1	329	67.55	139.6	43.72	69.47
11	12	0	259	3	53	0	1	328	67.24	139.52	44.4	69.36
12	9	0	260	7	48	0	3	327	67.0	139.64	43.33	67.97
13	16	0	267	5	50	1	4	343	65.14	139.79	44.29	70.46
14	5	0	267	5	59	0	1	337	66.54	139.83	44.29	70.31
15	8	0	261	7	58	0	2	336	65.55	139.61	44.18	68.08
16	8	0	268	6	55	0	3	340	65.01	139.96	44.47	66.0
17	14	0	263	4	48	1	6	336	65.19	139.99	44.08	68.44
18	11	0	260	7	56	0	1	335	66.15	139.95	43.54	68.73
19	7	0	268	7	54	0	0	336	67.1	139.47	45.01	69.31
20	16	0	260	5	51	0	0	332	66.25	139.59	43.93	70.41

10.2.1 Bar graph : Dihedral violation statistics for each model ⓘ



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



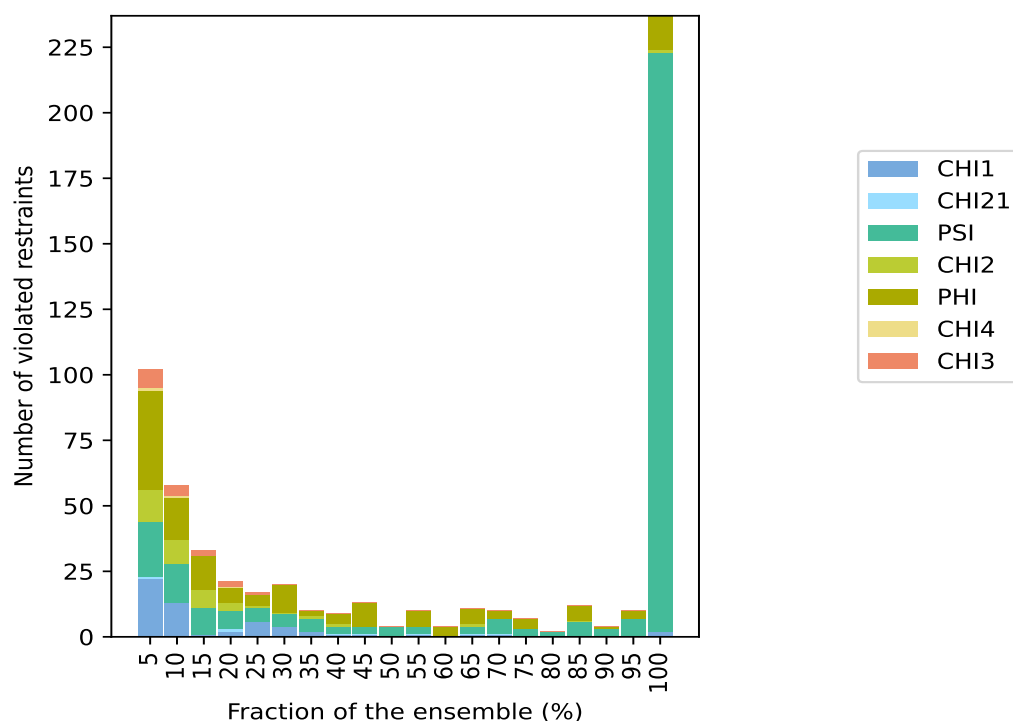
### 10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble

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

Number of violated restraints								Fraction of the ensemble	
CHI1	CHI21	PSI	CHI2	PHI	CHI4	CHI3	Total	Count <sup>1</sup>	%
22	1	21	12	38	1	7	102	1	5.0
13	0	15	9	16	1	4	58	2	10.0
1	0	10	7	13	0	2	33	3	15.0
2	1	7	3	6	0	2	21	4	20.0
6	0	5	1	4	0	1	17	5	25.0
4	0	5	0	11	0	0	20	6	30.0
2	0	5	1	2	0	0	10	7	35.0
1	0	3	1	4	0	0	9	8	40.0
1	0	3	0	9	0	0	13	9	45.0
0	0	4	0	0	0	0	4	10	50.0
1	0	3	0	6	0	0	10	11	55.0
0	0	0	0	4	0	0	4	12	60.0
1	0	3	1	6	0	0	11	13	65.0
1	0	6	0	3	0	0	10	14	70.0
0	0	3	0	4	0	0	7	15	75.0
0	0	2	0	0	0	0	2	16	80.0
0	0	6	0	6	0	0	12	17	85.0
0	0	3	0	1	0	0	4	18	90.0
0	0	7	0	3	0	0	10	19	95.0
2	0	221	1	13	0	0	237	20	100.0

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

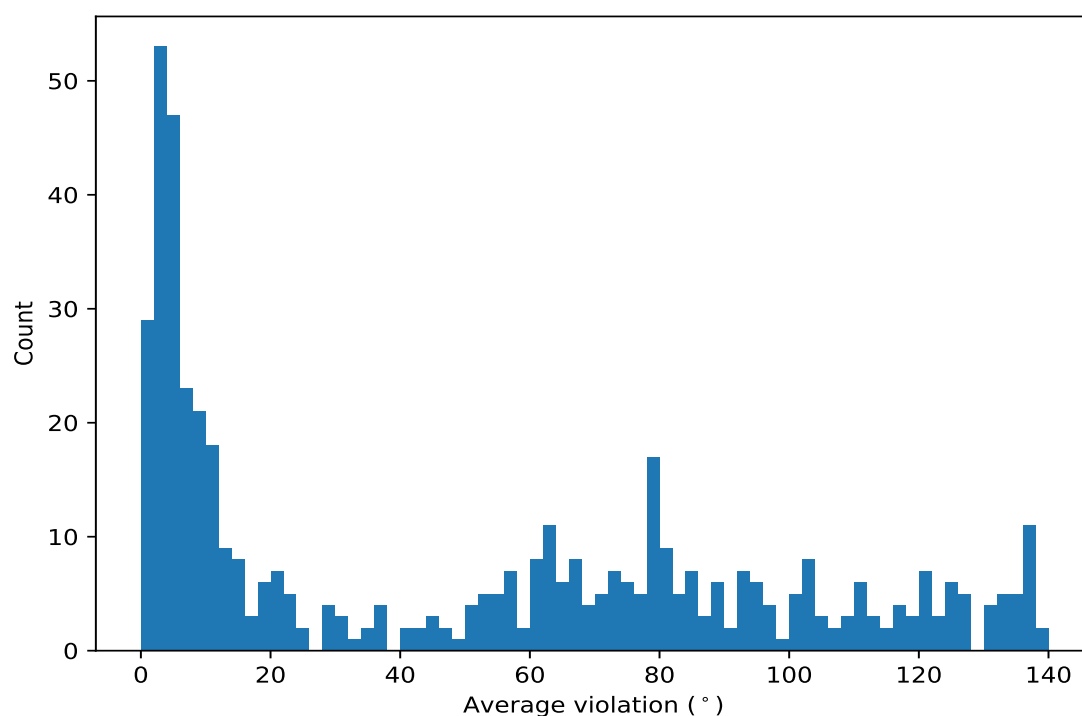
### 10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)



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

### 10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle violations [i](#)

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



#### 10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle restraints [i](#)

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Me
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	20	138.77	0.6	13
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	20	138.51	0.66	13
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	20	137.53	0.95	13
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	20	137.49	2.06	13
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	20	137.41	0.63	13
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	20	137.19	2.5	13
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	20	137.17	2.51	13
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	20	137.17	1.12	13
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	20	136.94	2.66	13
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	20	136.81	1.31	13
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	20	136.73	2.34	13
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	20	136.45	2.09	13
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	20	136.38	1.85	13
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	20	135.63	2.99	13
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	20	135.5	1.74	13
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	20	134.7	0.46	13
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	20	134.33	2.24	13
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	20	134.16	2.79	13
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	20	133.21	4.98	13
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	20	132.69	1.75	13
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	20	132.54	3.74	13

Continued on next p

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Me
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	20	132.35	0.76	13
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	20	131.83	6.05	13
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	20	131.54	0.55	13
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	20	131.44	1.52	13
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	20	131.07	5.51	13
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	20	127.67	3.86	12
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	20	127.46	3.02	12
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	20	126.85	1.56	12
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	20	126.62	2.1	12
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	20	126.29	2.14	12
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	20	125.71	6.87	12
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	20	125.53	2.34	12
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	20	125.12	2.41	12
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	20	124.77	2.34	12
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	20	124.64	26.31	13
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	20	124.5	1.57	12
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	20	123.77	4.71	12
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	20	123.13	5.0	12
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	20	122.75	6.57	12
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	20	121.82	2.05	12
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	20	121.63	2.03	12
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	20	121.49	3.05	12
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	20	121.18	2.38	12
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	20	121.03	0.85	12
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	20	120.43	8.25	12
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	20	120.05	9.94	12
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	20	119.06	0.96	11
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	20	118.31	7.13	11
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	20	117.73	5.45	11
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	20	117.48	6.8	11
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	20	117.18	0.79	11
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	20	117.05	2.1	11
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	20	115.08	7.21	11
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	20	114.06	6.63	11
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	20	113.55	5.62	11
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	20	113.32	5.53	11
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	20	113.21	5.6	11
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	20	111.9	14.66	11
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	20	111.39	9.13	10
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	20	110.8	2.32	11
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	20	110.58	4.89	11
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	20	110.57	9.07	11
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	20	110.54	1.19	11
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	20	109.37	22.78	11
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	20	109.21	5.92	10
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	20	107.99	3.55	10
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	20	107.74	1.49	10
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	20	105.96	14.91	10
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	20	105.25	2.79	10
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	20	103.95	10.19	10
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	20	103.81	3.37	10

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>	Me
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	20	103.12	8.8	10
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	20	102.8	33.38	12
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	20	102.51	4.87	10
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	20	102.27	21.11	10
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	20	101.88	15.12	10
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	20	101.54	4.79	10
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	20	100.92	2.4	10
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	20	100.92	4.44	9
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	20	99.26	2.73	99
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	20	96.92	3.26	97
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	20	96.51	26.59	10
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	20	96.17	4.81	9
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	20	95.68	10.85	94
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	20	95.51	17.43	98
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	20	95.34	11.15	99
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	20	94.74	7.39	96
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	20	94.12	8.3	96
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	20	93.34	13.45	9
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	20	93.2	4.45	93
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	20	92.93	6.47	94
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	20	92.81	20.75	8
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	20	92.61	2.21	9
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	20	92.15	8.8	94
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	20	90.95	26.19	92
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	20	89.46	1.19	89
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	20	89.29	13.82	93
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	20	88.75	4.32	89
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	20	88.72	19.94	9
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	20	88.61	9.13	91
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	20	87.75	13.0	87
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	20	87.33	5.03	86
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	20	86.86	7.35	84
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	20	85.94	6.63	8
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	20	85.58	5.76	84
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	20	85.57	6.64	87
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	20	85.38	3.34	85
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	20	85.28	26.55	10
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	20	84.66	5.95	86
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	20	84.52	7.66	82
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	20	83.75	2.91	83
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	20	82.83	12.28	88
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	20	82.52	6.8	85
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	20	82.33	7.28	84
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	20	82.27	5.45	84
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	20	81.11	7.73	81
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	20	81.04	14.66	80
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	20	80.94	0.96	8
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	20	80.77	4.53	79
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	20	80.67	4.68	80
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	20	80.18	11.43	78
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	20	79.96	7.08	7

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>	Me
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	20	79.95	9.94	78
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	20	79.67	6.65	79
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	20	79.66	17.38	83
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	20	79.66	27.2	6
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	20	79.59	5.33	79
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	20	79.57	5.56	80
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	20	79.4	3.95	80
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	20	78.82	2.38	78
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	20	78.73	6.81	81
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	20	78.51	3.05	8
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	20	78.44	3.06	80
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	20	78.37	2.03	77
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	20	78.18	2.05	77
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	20	78.01	7.99	75
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	20	77.99	2.95	78
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	20	77.44	11.31	75
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	20	77.25	6.57	78
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	20	76.79	4.18	75
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	20	76.78	1.97	77
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	20	75.63	10.14	69
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	20	75.23	2.34	75
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	20	74.47	2.34	75
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	20	74.29	6.87	74
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	20	74.27	4.67	7
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	20	73.38	2.1	73
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	20	73.15	1.56	73
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	20	73.01	8.57	72
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	20	72.81	5.93	72
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	20	72.54	3.02	72
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	20	72.33	3.86	7
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	20	72.01	30.57	69
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	20	71.62	2.38	71
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	20	70.64	5.29	7
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	20	70.41	9.11	67
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	20	70.36	6.3	70
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	20	70.21	3.89	69
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	20	69.83	5.9	68
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	20	69.35	6.66	67
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	20	68.93	5.51	68
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	20	68.12	10.06	69
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	20	67.65	0.76	67
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	20	67.46	3.74	67
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	20	67.31	1.75	67
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	20	66.93	10.11	63
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	20	66.39	4.49	64
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	20	66.2	5.7	68
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	20	66.18	8.07	65
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	20	65.92	8.15	68
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	20	65.84	2.79	65
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	20	64.61	7.37	68
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	20	64.55	2.53	65

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>	Me
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	20	64.32	3.07	63
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	20	63.62	1.85	6
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	20	63.57	3.08	6
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	20	63.55	2.09	6
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	20	63.37	14.34	65
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	20	62.9	2.79	62
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	20	62.87	7.24	60
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	20	62.59	0.63	62
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	20	62.57	3.14	61
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	20	62.27	1.35	62
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	20	62.02	6.91	64
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	20	62.02	4.14	6
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	20	61.91	16.91	54
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	20	61.32	4.08	6
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	20	61.31	5.95	64
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	20	61.23	3.22	62
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	20	61.19	0.67	6
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	20	60.78	8.13	58
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	20	60.37	3.77	59
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	20	59.3	3.7	60
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	20	58.53	0.71	5
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	20	57.66	2.26	58
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	20	57.62	4.14	55
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	20	57.17	1.12	5
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	20	57.05	23.78	56
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	20	56.9	9.82	51
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	20	55.92	13.41	58
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	20	55.5	1.74	55
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	20	54.7	0.46	54
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	20	53.8	1.54	53
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	20	52.71	9.72	49
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	20	51.63	7.23	51
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	20	51.54	0.55	51
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	20	51.49	18.4	48
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	20	46.29	2.14	47
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	20	45.12	2.41	45
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	20	44.5	1.57	43
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	20	41.57	9.27	41
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	20	41.03	0.85	41
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	20	37.47	8.17	39
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	20	37.18	0.79	37
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	20	36.09	7.69	36
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	20	34.55	15.28	28
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	20	33.68	6.65	34
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	20	31.19	2.69	31
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	20	30.8	2.32	31
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	20	30.77	8.17	32
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	20	21.63	5.81	22
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	20	19.8	6.23	22
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	20	18.81	2.69	18
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	20	18.49	4.9	1

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>	Me
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	20	14.1	4.6	14
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	20	14.08	0.57	14
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	20	13.03	5.94	13
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	20	11.86	3.85	12
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	20	11.08	3.49	10
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	20	10.6	4.3	10
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	20	10.27	2.02	10
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	20	10.17	1.12	10
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	20	6.52	0.79	6
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	20	6.28	1.31	6
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	20	5.71	2.69	5
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	20	4.73	2.63	4
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	19	105.66	14.11	10
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	19	103.04	13.78	10
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	19	81.73	26.47	80
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	19	79.18	48.98	10
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	19	29.71	7.63	30
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	19	23.15	9.76	20
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	19	14.67	7.11	14
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	19	11.62	9.21	6
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	19	8.14	3.72	7
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	19	3.64	0.81	3
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	18	101.02	16.18	98
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	18	80.85	30.62	77
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	18	74.47	17.74	69
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	18	9.78	6.89	6
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	17	103.68	19.25	10
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	17	97.63	6.53	10
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	17	79.47	25.92	76
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	17	57.84	13.81	61
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	17	28.33	11.26	27
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	17	17.23	10.24	19
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	17	9.5	3.68	9
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	17	7.37	2.17	7
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	17	6.63	2.57	7
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	17	5.67	2.12	6
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	17	5.11	1.9	4
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	17	2.3	0.92	2
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	16	5.94	1.19	6
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	16	2.96	0.8	2
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	15	91.01	31.0	10
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	15	23.53	6.18	23
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	15	9.84	4.0	11
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	15	6.79	2.2	7
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	15	6.79	1.96	7
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	15	5.82	3.73	4
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	15	2.43	0.8	2
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	14	133.22	7.87	13
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	14	119.28	11.21	12
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	14	45.33	40.8	37
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	14	34.59	9.14	37

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>	Me
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	14	13.94	5.67	13
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	14	13.31	5.85	13
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	14	9.15	3.24	9
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	14	8.94	4.13	8
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	14	5.42	1.7	5
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	14	5.21	2.53	5
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	13	80.41	33.81	93
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	13	21.52	13.89	2
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	13	19.34	11.86	18
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	13	9.77	6.18	8
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	13	9.27	3.6	9
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	13	8.56	2.48	9
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	13	6.2	2.07	6
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	13	5.69	2.42	6
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	13	5.38	2.29	5
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	13	4.35	3.35	3
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	13	3.66	2.06	2
(1,245)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	12	13.68	7.21	12
(1,509)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	12	10.96	2.36	10
(1,941)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	12	5.46	2.25	6
(2,163)	1:118:A:GLY:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	12	2.98	1.28	2
(1,196)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	11	67.03	6.47	66
(1,759)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	11	50.96	4.59	50
(1,641)	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	11	9.97	5.31	8
(1,1612)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	11	8.83	5.26	7
(2,13)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	11	7.3	2.83	7
(2,15)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	11	6.64	2.87	5
(2,14)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	11	5.84	2.84	6
(1,239)	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	11	5.33	2.68	6
(2,194)	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	11	2.93	1.14	2
(2,250)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	11	1.48	0.26	1
(1,472)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	10	15.54	17.29	7
(1,766)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	10	13.31	13.51	6
(2,94)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	10	5.8	3.02	5
(2,78)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	10	3.59	1.42	3
(1,477)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	9	54.36	4.25	55
(1,587)	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	9	28.45	11.23	30
(1,5)	1:1:A:GLY:C	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	9	24.28	12.07	25
(1,581)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	9	22.72	12.07	16
(1,479)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	9	16.26	7.28	14
(1,17)	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	9	15.34	12.71	10
(1,971)	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	9	6.8	4.41	5
(1,965)	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	9	5.91	3.03	5
(1,1417)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:CB	1:119:A:ASP:CG	9	5.57	5.0	5
(2,82)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	9	3.74	1.24	4
(2,148)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	9	3.59	3.19	1
(2,57)	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	9	2.31	1.2	1
(1,534)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	9	1.66	0.97	1
(1,471)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	8	53.87	1.34	54
(1,1450)	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:CB	1:129:A:GLN:CG	1:129:A:GLN:CD	8	22.85	6.1	25
(2,143)	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	8	6.74	1.67	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>	Me
(1,654)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	8	5.08	1.08	5
(1,1279)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:CB	1:67:A:LEU:CG	8	5.05	2.64	3
(2,100)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	8	4.72	2.71	4
(1,631)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	8	4.06	1.58	4
(2,157)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	8	3.43	2.2	2
(2,52)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	8	3.36	1.66	3
(1,18)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	7	64.74	36.92	54
(1,1458)	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:CB	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	7	12.51	8.32	14
(1,1420)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:CB	1:121:A:SER:OG	7	11.57	7.8	8
(1,1123)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:CB	1:22:A:LEU:CG	7	5.86	2.77	5
(2,147)	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	7	5.09	3.8	3
(2,5)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:GLU:N	7	3.92	2.86	3
(1,50)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	7	3.49	1.3	3
(2,189)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:ALA:N	7	3.39	2.29	2
(2,233)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	7	2.68	0.66	2
(2,159)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	7	1.7	0.48	1
(1,588)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	6	95.51	12.61	99
(1,576)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	6	54.15	22.78	61
(1,790)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	6	37.57	23.47	37
(1,773)	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	6	21.21	11.54	2
(1,203)	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	6	20.4	10.15	22
(1,785)	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	6	18.14	6.89	16
(1,797)	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	6	15.04	8.97	15
(1,491)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	6	14.09	7.01	17
(1,575)	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	6	12.35	11.2	1
(1,760)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	6	11.1	6.73	10
(1,1483)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:CB	1:140:A:ASP:CG	6	10.54	5.6	9
(1,1222)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:CB	1:55:A:ARG:CG	6	8.09	6.87	5
(1,1108)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:CB	1:18:A:TRP:CG	6	5.48	3.21	4
(2,204)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	6	4.17	1.26	4
(2,17)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	6	4.13	1.95	4
(2,344)	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	6	3.73	1.4	3
(2,9)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	6	3.29	1.81	2
(1,1357)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:CB	1:103:A:LEU:CG	6	3.27	1.45	3
(2,339)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	6	2.89	0.68	3
(1,257)	1:58:A:GLY:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	6	2.07	0.78	1
(1,210)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	5	108.04	6.81	10
(1,774)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	5	23.39	26.01	12
(1,1504)	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	1:147:A:ARG:CD	1:147:A:ARG:NE	5	12.91	5.14	13
(1,1138)	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:CB	1:26:A:ARG:CG	1:26:A:ARG:CD	5	10.21	7.8	8
(1,1471)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:CB	1:133:A:HIS:CG	5	8.97	4.48	10
(1,209)	1:47:A:GLY:C	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	5	8.26	2.26	8
(1,647)	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	5	7.45	2.88	5
(1,1705)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:CB	1:220:A:ARG:CG	5	6.21	3.98	5
(1,1084)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:CB	1:7:A:ASP:CG	5	5.95	5.35	4
(2,183)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	5	5.83	2.34	5
(2,296)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	5	3.33	1.38	3
(1,341)	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	5	2.84	1.61	2
(1,288)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	5	2.35	1.09	1
(2,1)	1:11:A:PRO:C	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:CA	1:12:A:ALA:C	5	2.19	0.89	1
(1,1144)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:CB	1:30:A:LEU:CG	5	1.96	0.46	2

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>	Me
(2,362)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:CB	1:30:A:LEU:CG	5	1.96	0.46	2
(1,1401)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:CB	1:114:A:MET:CG	5	1.83	0.45	1
(1,789)	1:180:A:GLY:C	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	4	52.77	5.56	50
(1,204)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	4	48.92	24.88	59
(1,786)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	4	42.72	20.66	4
(1,1096)	1:10:A:ARG:CB	1:10:A:ARG:CG	1:10:A:ARG:CD	1:10:A:ARG:NE	4	20.03	4.24	19
(1,1254)	1:59:A:ARG:CB	1:59:A:ARG:CG	1:59:A:ARG:CD	1:59:A:ARG:NE	4	19.34	5.17	19
(1,1564)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:CB	1:169:A:ASP:CG	4	12.64	0.84	12
(1,1650)	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:CB	1:201:A:ARG:CG	1:201:A:ARG:CD	4	11.65	10.32	8
(1,1393)	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:CB	1:113:A:ARG:CG	1:113:A:ARG:CD	4	11.3	4.99	10
(1,1477)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:CB	1:136:A:SER:OG	4	9.99	3.87	1
(1,1404)	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:CB	1:114:A:MET:CG	1:114:A:MET:SD	4	7.94	6.47	5
(1,468)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	4	6.47	3.22	7
(2,342)	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	4	4.99	1.4	5
(2,71)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	4	4.73	1.85	5
(1,1377)	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:CB	1:108:A:ILE:CG1	1:108:A:ILE:CD1	4	4.29	2.2	4
(2,243)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	4	3.26	1.67	3
(2,59)	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	4	3.26	2.29	2
(1,602)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	4	3.11	1.34	3
(1,287)	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	4	2.14	1.01	1
(2,50)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	4	1.79	0.49	1
(2,168)	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	4	1.6	0.66	1
(1,730)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	4	1.38	0.2	1
(1,12)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	3	93.3	35.93	10
(1,6)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	3	88.77	23.5	10
(1,765)	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	3	56.59	6.27	59
(1,306)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	3	46.5	29.16	66
(1,51)	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	3	42.22	1.75	4
(1,1578)	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:CB	1:173:A:GLU:CG	1:173:A:GLU:CD	3	14.94	5.64	16
(1,1398)	1:113:A:ARG:CB	1:113:A:ARG:CG	1:113:A:ARG:CD	1:113:A:ARG:NE	3	10.73	12.97	1
(1,191)	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	3	10.52	4.72	11
(1,1659)	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:CB	1:203:A:GLN:CG	1:203:A:GLN:CD	3	9.69	7.56	8
(1,1602)	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:CB	1:182:A:ARG:CG	1:182:A:ARG:CD	3	9.64	7.98	4
(1,1102)	1:15:A:GLU:CA	1:15:A:GLU:CB	1:15:A:GLU:CG	1:15:A:GLU:CD	3	9.61	11.35	1
(1,1620)	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	1:186:A:ARG:CD	1:186:A:ARG:NE	3	8.49	4.71	7
(1,305)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	3	7.84	1.05	7
(1,1600)	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:CB	1:182:A:ARG:CG	1:182:A:ARG:CD	3	7.18	2.86	6
(1,11)	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	3	6.55	5.0	3
(2,235)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	3	6.52	1.35	6
(1,221)	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	3	5.27	2.95	6
(2,226)	1:164:A:GLY:C	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	3	5.19	1.0	5
(1,1093)	1:10:A:ARG:CA	1:10:A:ARG:CB	1:10:A:ARG:CG	1:10:A:ARG:CD	3	4.53	2.56	4
(1,31)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	3	4.4	2.69	2
(2,2)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:CA	1:12:A:ALA:C	1:13:A:PRO:N	3	4.34	1.09	4
(2,234)	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	3	3.94	1.14	4
(2,154)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	3	3.5	2.19	2
(2,225)	1:164:A:GLY:N	1:164:A:GLY:CA	1:164:A:GLY:C	1:165:A:LEU:N	3	3.46	0.8	3
(1,324)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	3	3.4	1.05	3
(1,1741)	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:CB	1:237:A:GLU:CG	1:237:A:GLU:CD	3	3.14	1.41	3
(2,55)	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	3	2.78	0.93	2
(2,41)	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	3	1.86	0.71	1

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>	Me
(2,53)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	3	1.85	0.75	1
(2,165)	1:120:A:PRO:N	1:120:A:PRO:CA	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	3	1.7	0.18	1
(2,291)	1:214:A:GLY:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	3	1.55	0.24	1
(2,44)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	3	1.27	0.12	1
(1,1546)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	3	1.14	0.14	1
(1,30)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	2	60.34	5.2	60
(1,594)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	2	53.36	50.1	53
(1,311)	1:73:A:PRO:C	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	2	29.78	15.7	29
(1,1576)	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:CB	1:173:A:GLU:CG	1:173:A:GLU:CD	2	25.14	2.49	25
(1,1243)	1:57:A:ARG:CB	1:57:A:ARG:CG	1:57:A:ARG:CD	1:57:A:ARG:NE	2	20.56	7.95	20
(1,1605)	1:182:A:ARG:CB	1:182:A:ARG:CG	1:182:A:ARG:CD	1:182:A:ARG:NE	2	20.22	2.38	20
(1,329)	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	2	16.72	10.5	16
(1,1510)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:CB	1:149:A:GLU:CG	2	11.26	10.17	11
(1,1468)	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:CB	1:132:A:GLU:CG	1:132:A:GLU:CD	2	10.97	9.01	10
(1,767)	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	2	10.4	5.48	10
(1,1645)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:CB	1:201:A:ARG:CG	2	8.68	5.78	8
(2,91)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	2	8.34	0.43	8
(1,978)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	2	7.44	3.72	7
(1,1470)	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:CB	1:132:A:GLU:CG	1:132:A:GLU:CD	2	6.97	2.65	6
(1,1501)	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	1:147:A:ARG:CD	2	6.96	0.99	6
(1,863)	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	2	6.06	0.44	6
(1,989)	1:227:A:PRO:C	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	2	5.9	0.4	5
(1,1710)	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:CB	1:220:A:ARG:CG	1:220:A:ARG:CD	2	5.82	0.1	5
(1,1626)	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:CB	1:187:A:GLN:CG	1:187:A:GLN:CD	2	5.5	1.84	5
(2,70)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	2	5.12	2.44	5
(1,1737)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:CB	1:232:A:SER:OG	2	5.08	0.07	5
(1,1213)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:CB	1:53:A:MET:CG	2	4.9	0.72	4
(2,311)	1:227:A:PRO:C	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	2	4.8	0.41	4
(1,1480)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:CB	1:139:A:ASP:CG	2	4.72	2.28	4
(1,271)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	2	4.66	0.6	4
(1,1260)	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:CB	1:60:A:GLU:CG	1:60:A:GLU:CD	2	4.58	3.05	4
(1,503)	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	2	4.33	2.88	4
(2,239)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	2	3.87	0.83	3
(1,1252)	1:59:A:ARG:CB	1:59:A:ARG:CG	1:59:A:ARG:CD	1:59:A:ARG:NE	2	3.74	1.36	3
(1,1533)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:CB	1:155:A:SER:OG	2	3.59	0.52	3
(2,60)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:PRO:N	2	3.54	1.54	3
(2,171)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	2	3.51	1.32	3
(1,589)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	2	3.49	1.94	3
(1,1462)	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	1:131:A:LYS:CE	1:131:A:LYS:NZ	2	3.26	2.26	3
(2,156)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	2	2.86	1.46	2
(2,97)	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	2	2.83	1.38	2
(2,244)	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	2	2.76	0.06	2
(1,1106)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:CB	1:17:A:THR:OG1	2	2.4	0.73	2
(2,360)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:CB	1:17:A:THR:OG1	2	2.4	0.73	2
(1,1503)	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	1:147:A:ARG:CD	2	2.36	0.44	2
(2,343)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	2	2.32	0.14	2
(2,337)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	2	2.29	0.9	2
(2,43)	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	2	2.15	0.21	2
(2,228)	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	1:167:A:GLY:CA	1:167:A:GLY:C	2	2.08	0.69	2
(2,36)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	2	1.96	0.06	1
(1,1579)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:CB	1:174:A:SER:OG	2	1.94	0.21	1

Continued on next page



Continued from previous page...

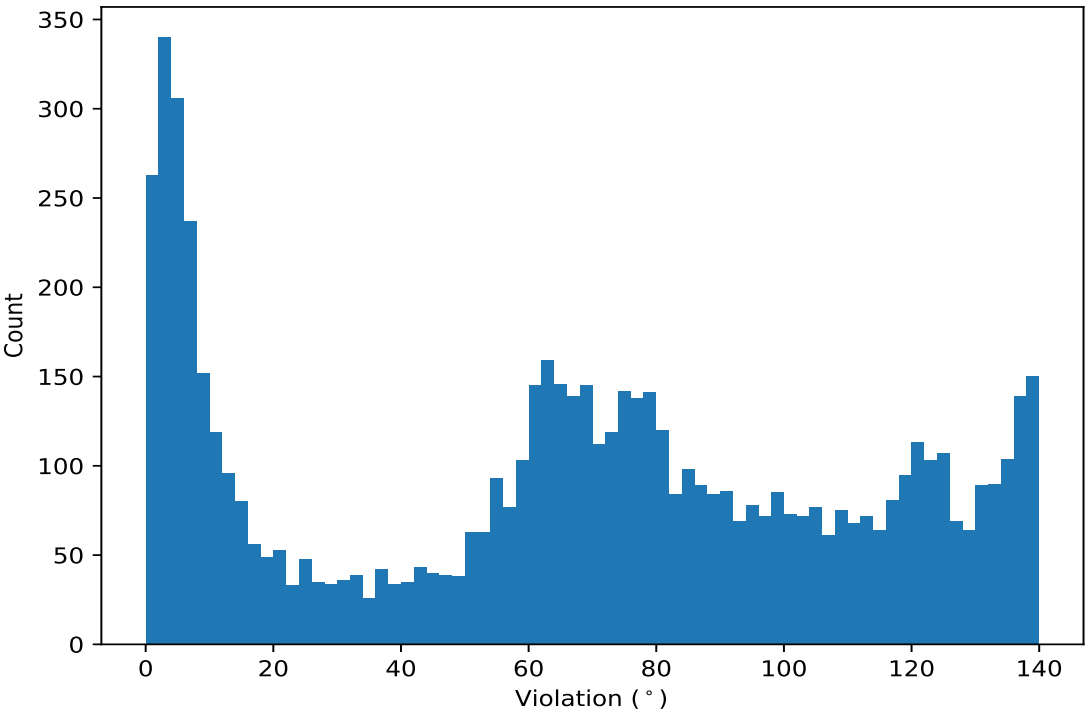
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Me
(2,153)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	2	1.9	0.58	1
(1,1405)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:CB	1:115:A:LEU:CG	2	1.84	0.71	1
(2,390)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:CB	1:115:A:LEU:CG	2	1.84	0.71	1
(1,1554)	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	1:163:A:ARG:NE	2	1.73	0.2	1
(2,140)	1:105:A:PRO:N	1:105:A:PRO:CA	1:105:A:PRO:C	1:106:A:ILE:N	2	1.54	0.26	1
(1,1165)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:CB	1:36:A:LEU:CG	2	1.52	0.06	1
(2,365)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:CB	1:36:A:LEU:CG	2	1.52	0.06	1
(2,136)	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	2	1.5	0.02	1
(2,237)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	2	1.4	0.24	1
(2,258)	1:197:A:TYR:N	1:197:A:TYR:CA	1:197:A:TYR:C	1:198:A:PRO:N	2	1.3	0.24	1
(2,96)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	2	1.25	0.19	1
(1,1551)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	2	1.25	0.17	1

<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 (°)
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	17	139.99
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1	139.97
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	8	139.96
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	16	139.96
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	18	139.95
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	17	139.9
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	3	139.89
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	9	139.89
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	2	139.84
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	14	139.83
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	13	139.79
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	13	139.76
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	2	139.71
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	6	139.7
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	4	139.7
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	6	139.69
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	5	139.68
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	2	139.68
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	18	139.67
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	5	139.67
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	7	139.65
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	12	139.64
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	2	139.62
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	14	139.62
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	14	139.61
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	15	139.61
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	10	139.6
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	20	139.59
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	16	139.56
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	20	139.54
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	7	139.53
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	11	139.52
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	14	139.51
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	3	139.51
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	16	139.5
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	19	139.47
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	20	139.45
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	17	139.45
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	11	139.44
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	4	139.41
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	9	139.41
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	5	139.41
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	10	139.4
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	17	139.37
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	3	139.37
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	17	139.36
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	12	139.33

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	19	139.3
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	7	139.29
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	11	139.22
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	3	139.21
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	3	139.21
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	18	139.21
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	11	139.2
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	9	139.19
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	9	139.19
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	3	139.15
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	4	139.15
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	8	139.13
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	15	139.11
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	13	139.07
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	18	139.07
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	7	139.03
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	14	139.03
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	14	139.02
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	8	139.01
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	19	139.01
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	7	139.0
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	3	138.99
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	1	138.94
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	2	138.93
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	14	138.91
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	11	138.9
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	15	138.89
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	19	138.87
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	7	138.86
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	4	138.86
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	15	138.86
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	15	138.86
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	19	138.85
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	12	138.81
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	11	138.8
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	5	138.79
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	19	138.77
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	4	138.75
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	8	138.75
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	15	138.74
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	11	138.73
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	11	138.73
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	2	138.72
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	7	138.7
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	13	138.69
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	7	138.69
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	1	138.68
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	17	138.66
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	12	138.65
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	4	138.63
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	17	138.63

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	9	138.62
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	7	138.61
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	1	138.6
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	3	138.59
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	4	138.53
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	20	138.53
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	14	138.5
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	1	138.49
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	13	138.49
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	2	138.48
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	16	138.47
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	6	138.46
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	18	138.45
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	18	138.42
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	9	138.41
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	1	138.4
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	5	138.4
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	10	138.38
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	14	138.38
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	11	138.37
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	8	138.37
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	16	138.34
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	19	138.33
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	12	138.33
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	10	138.32
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	14	138.32
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	20	138.3
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	12	138.3
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	12	138.3
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	6	138.27
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	11	138.26
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	16	138.25
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	19	138.23
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	7	138.22
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	12	138.22
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	10	138.18
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	14	138.17
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	9	138.17
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	2	138.1
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	3	138.1
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	18	138.1
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	20	138.09
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	18	138.06
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	15	138.06
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	6	138.06
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	15	138.05
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	4	138.04
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	2	138.04
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	4	138.04
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	1	138.02
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	20	138.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	13	138.01
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	6	137.99
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	15	137.99
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	18	137.96
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	6	137.94
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	10	137.94
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	8	137.93
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	15	137.93
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	8	137.92
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	5	137.92
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	7	137.92
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	11	137.91
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	1	137.9
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	5	137.89
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	7	137.88
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	14	137.88
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	15	137.87
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	2	137.87
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	9	137.84
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	16	137.82
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	19	137.79
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	5	137.78
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	4	137.78
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	8	137.77
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	18	137.77
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	14	137.77
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	2	137.76
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	9	137.76
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	8	137.73
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	7	137.73
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	6	137.71
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	8	137.69
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	5	137.68
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	4	137.66
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	9	137.64
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	10	137.63
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	16	137.63
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	6	137.63
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	19	137.62
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	2	137.6
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	18	137.59
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	14	137.59
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	20	137.59
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	13	137.58
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	16	137.57
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	11	137.57
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	19	137.57
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	9	137.56
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	11	137.53
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	13	137.53
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	8	137.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	11	137.47
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	14	137.46
(1,888)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	20	137.45
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	17	137.44
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	15	137.43
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	2	137.42
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	4	137.41
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	16	137.37
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	17	137.35
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	7	137.31
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	19	137.28
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	10	137.27
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	3	137.23
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	4	137.22
(1,900)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	12	137.21
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	18	137.2
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	5	137.16
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	6	137.11
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	17	137.1
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	4	137.1
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	19	137.1
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	18	137.06
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	13	137.06
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	13	137.04
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	5	137.02
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	9	137.0
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	6	136.98
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	19	136.98
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	12	136.95
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	16	136.95
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	12	136.91
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	7	136.9
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	11	136.89
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	15	136.88
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	2	136.86
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	1	136.86
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	12	136.83
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	11	136.83
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	13	136.8
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	14	136.8
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	16	136.8
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	18	136.79
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	5	136.78
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	11	136.76
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	12	136.74
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	1	136.73
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	9	136.71
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	17	136.71
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	16	136.7
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	20	136.69
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	15	136.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	17	136.66
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	3	136.65
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	10	136.63
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	10	136.63
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	16	136.63
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	17	136.62
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	7	136.62
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	1	136.62
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	12	136.61
(1,924)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	14	136.59
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	16	136.59
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	4	136.58
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1	136.58
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	5	136.56
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	19	136.55
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1	136.55
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	15	136.5
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	18	136.49
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	1	136.48
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	12	136.46
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	1	136.44
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	18	136.43
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	16	136.35
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	2	136.29
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	16	136.26
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	6	136.25
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	8	136.25
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	6	136.19
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	15	136.16
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	13	136.15
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	11	136.12
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	17	136.1
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	6	136.08
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	19	136.06
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	15	136.06
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	5	136.06
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	13	136.03
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	15	136.0
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	3	135.97
(1,132)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	2	135.97
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	6	135.96
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	15	135.92
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	9	135.92
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	3	135.91
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	2	135.9
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	14	135.89
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	7	135.87
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	9	135.87
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	6	135.85
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	1	135.78
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	20	135.75

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	5	135.73
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	1	135.71
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	2	135.7
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	20	135.68
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	19	135.68
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	4	135.6
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	19	135.58
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	11	135.57
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	4	135.56
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	8	135.55
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	9	135.52
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	11	135.42
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	6	135.39
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	6	135.33
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	2	135.31
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	10	135.31
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	13	135.28
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	18	135.26
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	20	135.24
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	17	135.22
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	8	135.21
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	5	135.2
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	2	135.2
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	16	135.2
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	12	135.19
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	1	135.17
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	7	135.16
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	8	135.15
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	17	135.14
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	9	135.13
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	7	135.1
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	5	135.09
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	13	135.06
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	8	135.05
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	10	135.03
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	20	135.03
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	8	135.01
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	17	135.0
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	19	134.98
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	16	134.95
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	16	134.95
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	17	134.92
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	20	134.89
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	12	134.88
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	13	134.87
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	19	134.83
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1	134.81
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	15	134.8
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	9	134.79
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	1	134.79
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	16	134.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	12	134.75
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	10	134.71
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	20	134.7
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	9	134.69
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	4	134.68
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	7	134.67
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	15	134.66
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	13	134.62
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	5	134.6
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	7	134.6
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	2	134.59
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	14	134.59
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	7	134.59
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	7	134.58
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	20	134.58
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	9	134.57
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	16	134.52
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	6	134.52
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	11	134.52
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	3	134.49
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	11	134.47
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	8	134.45
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	18	134.44
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	5	134.42
(1,720)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	17	134.38
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	14	134.34
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	13	134.33
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	17	134.3
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	12	134.29
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	15	134.28
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	14	134.24
(1,156)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	3	134.23
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	2	134.19
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	3	134.13
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	10	134.13
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	16	134.11
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	8	134.1
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	11	134.04
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	1	134.01
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	11	134.0
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	16	133.93
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	18	133.9
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	18	133.79
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	10	133.77
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	19	133.72
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	6	133.68
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	20	133.68
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	11	133.68
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	10	133.66
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	10	133.65
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	19	133.62

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	5	133.61
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	3	133.59
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	14	133.58
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	18	133.54
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	13	133.53
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	19	133.52
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	19	133.49
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	8	133.48
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	18	133.46
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	7	133.37
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	13	133.37
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	17	133.34
(1,414)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	13	133.34
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	17	133.32
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	15	133.32
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	4	133.27
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	19	133.26
(1,420)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	3	133.22
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	4	133.18
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	9	133.13
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	16	133.11
(1,714)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	12	133.1
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	10	133.07
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	2	133.06
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	1	133.05
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	16	133.03
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	9	133.03
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	1	132.97
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	7	132.97
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	13	132.97
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	7	132.93
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	2	132.92
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	14	132.92
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	16	132.85
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	19	132.83
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	11	132.78
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	12	132.78
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	8	132.77
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	20	132.77
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	2	132.75
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	20	132.75
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	18	132.73
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	5	132.73
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	4	132.73
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	4	132.66
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	13	132.63
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	10	132.62
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	11	132.61
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	13	132.61
(1,138)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	3	132.6
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	15	132.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	1	132.58
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	10	132.56
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	4	132.55
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	12	132.54
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	17	132.5
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	10	132.47
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	12	132.42
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	5	132.41
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	5	132.4
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	12	132.39
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	5	132.36
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	6	132.35
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	6	132.34
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	19	132.32
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	1	132.31
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	19	132.3
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	8	132.3
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	15	132.29
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	8	132.24
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	9	132.23
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	13	132.18
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	9	132.17
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	4	132.14
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	5	132.12
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	17	132.12
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	4	132.09
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	15	132.06
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	12	132.03
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	2	131.97
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	8	131.94
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	15	131.93
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	5	131.93
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	19	131.9
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	11	131.88
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	7	131.85
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	17	131.78
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	8	131.77
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	18	131.74
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	2	131.72
(1,678)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	4	131.71
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	6	131.68
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	16	131.67
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	15	131.65
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	17	131.61
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	15	131.56
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	9	131.54
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	8	131.49
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	3	131.47
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	4	131.47
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	1	131.46
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	13	131.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	17	131.46
(1,408)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	8	131.43
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	10	131.4
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	3	131.4
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	14	131.4
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	14	131.35
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	19	131.33
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	17	131.29
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	5	131.28
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	12	131.28
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	18	131.27
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	20	131.24
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	11	131.23
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	8	131.23
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	3	131.23
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	6	131.22
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	20	131.22
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	10	131.21
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	11	131.2
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	9	131.17
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	19	131.17
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	8	131.12
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	20	131.06
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	20	131.01
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	12	130.99
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	2	130.99
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	7	130.97
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	19	130.95
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	3	130.95
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	13	130.92
(1,378)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	15	130.91
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	17	130.87
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	20	130.86
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	14	130.84
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	6	130.83
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	14	130.83
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	7	130.82
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	3	130.82
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	10	130.82
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	10	130.75
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	20	130.75
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	18	130.72
(1,696)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	5	130.69
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1	130.69
(1,738)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	11	130.64
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	10	130.63
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	8	130.63
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	6	130.6
(1,840)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	12	130.59
(1,684)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	10	130.53
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	12	130.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	2	130.49
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	5	130.47
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	16	130.41
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	10	130.38
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	1	130.36
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	13	130.36
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	16	130.35
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	5	130.33
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	19	130.25
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	1	130.24
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	3	130.23
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	3	130.16
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	9	130.12
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	17	130.08
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	13	130.01
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	6	129.94
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	19	129.93
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	4	129.86
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	14	129.84
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	20	129.78
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	6	129.71
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	2	129.7
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	5	129.69
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	14	129.69
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	13	129.63
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	15	129.59
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	20	129.57
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	17	129.56
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	9	129.56
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	6	129.52
(1,366)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	13	129.49
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	15	129.49
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	20	129.4
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	15	129.4
(1,384)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	2	129.37
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	3	129.36
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	10	129.33
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	5	129.31
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	20	129.31
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	13	129.25
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	11	129.23
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	3	129.22
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	3	129.19
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	14	129.19
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	9	129.17
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	20	129.16
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	11	129.15
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	12	129.03
(1,102)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	9	129.01
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	17	128.97
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	16	128.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	10	128.94
(1,396)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	3	128.93
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	2	128.89
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	9	128.88
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	9	128.88
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	5	128.82
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	16	128.81
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	13	128.77
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	19	128.73
(1,702)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	20	128.67
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	13	128.66
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	11	128.65
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	16	128.62
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	3	128.61
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	10	128.61
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	12	128.59
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	7	128.58
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	2	128.56
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	10	128.5
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	10	128.48
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	7	128.46
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	5	128.38
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	2	128.29
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	1	128.23
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	10	128.19
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	1	128.12
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	20	128.05
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	19	128.0
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	7	127.99
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	4	127.89
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	10	127.86
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	10	127.83
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	2	127.82
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	6	127.81
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	18	127.77
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	12	127.77
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	6	127.58
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	20	127.56
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	15	127.55
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	12	127.55
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	9	127.5
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	19	127.41
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	4	127.38
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	7	127.38
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	16	127.3
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	3	127.3
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	12	127.29
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	8	127.28
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	11	127.22
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	15	127.2
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	13	127.17

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	17	127.14
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	15	127.11
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	4	127.11
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	8	127.1
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	3	127.09
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	4	127.08
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	16	127.08
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	18	127.07
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	1	127.05
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	1	126.97
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	5	126.92
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	2	126.91
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	17	126.89
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	18	126.87
(1,390)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	8	126.86
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	13	126.86
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	19	126.85
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	6	126.84
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	3	126.84
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	3	126.83
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	1	126.82
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	12	126.82
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	9	126.79
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	13	126.77
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	9	126.77
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	13	126.74
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	6	126.67
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	19	126.6
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	11	126.59
(1,12)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	2	126.53
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	5	126.52
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	2	126.51
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	7	126.49
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	17	126.43
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1	126.38
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	1	126.37
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	17	126.36
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	14	126.35
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	8	126.3
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	4	126.26
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	3	126.25
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	15	126.18
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	11	126.12
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	9	126.05
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	13	126.02
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	19	126.01
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	17	125.98
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	6	125.96
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	14	125.94
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	14	125.92
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	16	125.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	4	125.89
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	17	125.88
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	18	125.87
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	8	125.85
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	19	125.85
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	20	125.84
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	13	125.76
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	12	125.74
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	20	125.74
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	13	125.73
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	3	125.7
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	7	125.7
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	13	125.69
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	6	125.64
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	2	125.63
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	14	125.59
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	15	125.58
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	7	125.58
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	12	125.57
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	2	125.53
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	6	125.5
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	4	125.5
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	17	125.45
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	12	125.44
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	16	125.41
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	1	125.41
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	15	125.38
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	10	125.38
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	12	125.36
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	4	125.34
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	15	125.31
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	15	125.27
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	10	125.26
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	4	125.25
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	3	125.24
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	14	125.2
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	20	125.13
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	5	125.1
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	1	125.1
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	4	125.1
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	15	125.08
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	4	125.08
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	7	125.07
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	8	125.06
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	18	125.05
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	8	125.05
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	17	125.05
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	8	125.02
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	9	124.99
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	18	124.97
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	10	124.93

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	19	124.92
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	3	124.91
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	17	124.9
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	1	124.9
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	19	124.89
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	13	124.88
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	12	124.86
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	9	124.85
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	5	124.85
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	11	124.84
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	10	124.79
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	1	124.78
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	17	124.77
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	16	124.75
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	13	124.72
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	18	124.72
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	5	124.7
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	19	124.68
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	19	124.65
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	16	124.62
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	20	124.61
(1,912)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	5	124.56
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	18	124.55
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	15	124.53
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	16	124.53
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	9	124.51
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	20	124.51
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	14	124.51
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	15	124.49
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	1	124.49
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	18	124.47
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	17	124.45
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	3	124.45
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	1	124.43
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	16	124.43
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	20	124.41
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	14	124.38
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	6	124.37
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	16	124.31
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	18	124.3
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	11	124.28
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	13	124.28
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	7	124.28
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	8	124.23
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	17	124.23
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	2	124.23
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	6	124.17
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	2	124.11
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	7	124.1
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	16	124.04
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	18	124.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	4	123.91
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	11	123.9
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	6	123.86
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	13	123.86
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	1	123.83
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	19	123.82
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	10	123.8
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	13	123.79
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	19	123.77
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	6	123.76
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	6	123.76
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	19	123.71
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	5	123.7
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	12	123.69
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	7	123.63
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	17	123.63
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	12	123.61
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	20	123.6
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	2	123.59
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	4	123.56
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	19	123.56
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	8	123.55
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	20	123.54
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	1	123.53
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	18	123.52
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	7	123.51
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	16	123.47
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	13	123.46
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	6	123.46
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	2	123.45
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1	123.41
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	2	123.4
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	5	123.4
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	20	123.39
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	8	123.35
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	9	123.35
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	2	123.34
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	5	123.33
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	3	123.16
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	20	123.12
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	7	123.11
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	3	123.1
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	12	123.07
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	12	123.06
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	18	123.04
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	3	123.01
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	2	123.01
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	7	122.95
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	12	122.95
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	20	122.91
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	15	122.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	2	122.89
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	14	122.89
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	5	122.82
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	10	122.82
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	17	122.81
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	12	122.81
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	7	122.81
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	5	122.81
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	8	122.79
(1,108)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	11	122.78
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	4	122.75
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	4	122.74
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	9	122.72
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	9	122.67
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	14	122.67
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	11	122.64
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	7	122.62
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	10	122.62
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	10	122.54
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	18	122.54
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	15	122.53
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	18	122.51
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	6	122.51
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	10	122.49
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	2	122.47
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	7	122.46
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	7	122.46
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	11	122.46
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	1	122.45
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	5	122.45
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	17	122.41
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	14	122.39
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	15	122.38
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	5	122.36
(1,930)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	7	122.35
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	5	122.34
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	6	122.29
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	6	122.27
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	19	122.25
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	17	122.24
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	5	122.23
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	13	122.22
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	8	122.22
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	7	122.15
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	11	122.13
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	9	122.12
(1,96)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	13	122.11
(1,120)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	5	122.09
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	3	122.08
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	16	122.08
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	19	122.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	17	122.02
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	15	121.97
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	19	121.94
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	18	121.91
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	16	121.89
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	14	121.88
(1,894)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	10	121.82
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	15	121.77
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	18	121.69
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	13	121.66
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	6	121.63
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	5	121.62
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	4	121.61
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	20	121.6
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	19	121.55
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	12	121.52
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	5	121.5
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	2	121.5
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	8	121.5
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	2	121.49
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	14	121.44
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	2	121.41
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	18	121.38
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	13	121.38
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	5	121.35
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	12	121.3
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	7	121.3
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	17	121.28
(1,690)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	11	121.26
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	20	121.24
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	7	121.23
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	16	121.21
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	18	121.16
(1,486)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	18	121.16
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	10	121.15
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	11	121.11
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	4	121.11
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	14	121.1
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	1	121.1
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	9	121.06
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	8	121.05
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	16	121.05
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1	121.03
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	7	121.0
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	6	120.98
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	12	120.98
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	15	120.96
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	15	120.95
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	16	120.91
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	10	120.91
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	18	120.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	6	120.86
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	15	120.83
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	6	120.83
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	11	120.83
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	14	120.82
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	19	120.81
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	20	120.8
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	9	120.78
(1,522)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	3	120.77
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	19	120.74
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	9	120.74
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	14	120.72
(1,906)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	4	120.68
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	7	120.67
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	7	120.67
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	1	120.63
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	15	120.63
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	3	120.62
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	10	120.62
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	13	120.58
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	5	120.54
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	3	120.53
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	20	120.53
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	12	120.52
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	14	120.51
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	12	120.51
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	7	120.48
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	6	120.45
(1,210)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	2	120.41
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	1	120.37
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	3	120.37
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	3	120.33
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	18	120.28
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	9	120.27
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1	120.25
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	4	120.25
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	2	120.24
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	14	120.23
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	14	120.22
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	11	120.2
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	6	120.19
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	12	120.19
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	8	120.19
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	20	120.18
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	19	120.17
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	4	120.15
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	19	120.14
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	11	120.13
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	3	120.13
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	18	120.12
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	14	120.11

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	15	120.09
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	5	120.08
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	10	120.08
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1	120.08
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	15	120.08
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	10	120.07
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	6	120.07
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	19	120.05
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	7	120.03
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	11	120.02
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	18	120.0
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	14	120.0
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	9	119.98
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	18	119.97
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	12	119.93
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	11	119.91
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	12	119.9
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	13	119.88
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	5	119.88
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	6	119.88
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	13	119.87
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	18	119.86
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	18	119.82
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	10	119.78
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	16	119.78
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	10	119.76
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	18	119.75
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	11	119.65
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	19	119.65
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	4	119.63
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	14	119.62
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	2	119.59
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	9	119.59
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	7	119.51
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	10	119.5
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	5	119.47
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	19	119.45
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	3	119.45
(1,18)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	17	119.43
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	5	119.38
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	18	119.37
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	16	119.35
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	4	119.34
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	19	119.31
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	16	119.25
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	12	119.2
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	8	119.18
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	5	119.18
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	19	119.15
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	3	119.12
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	16	119.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,426)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	20	119.07
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	8	119.05
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	20	119.04
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	7	119.02
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	10	119.01
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	15	119.01
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	17	119.01
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	18	119.0
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	4	118.99
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	12	118.99
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	10	118.99
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	12	118.96
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	20	118.96
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	7	118.96
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	14	118.95
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	14	118.91
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	20	118.88
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	14	118.86
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	19	118.81
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	9	118.8
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	19	118.76
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	1	118.72
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	13	118.71
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	4	118.69
(1,756)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	20	118.68
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	11	118.67
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	4	118.64
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	3	118.58
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	17	118.51
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	5	118.51
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	18	118.5
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	12	118.5
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	19	118.5
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	15	118.44
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	1	118.41
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1	118.41
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	12	118.37
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	14	118.36
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	17	118.34
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	10	118.33
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	10	118.33
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	1	118.3
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	3	118.26
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	16	118.26
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	2	118.25
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	11	118.24
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	6	118.21
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	1	118.21
(1,918)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	8	118.19
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	12	118.19
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	5	118.18

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	14	118.14
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	5	118.03
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	3	118.02
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	19	118.01
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	3	118.01
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	11	117.96
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	14	117.86
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	1	117.81
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	6	117.8
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	11	117.78
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	20	117.77
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	16	117.75
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	15	117.74
(1,726)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	2	117.71
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	12	117.69
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	17	117.69
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	16	117.67
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	20	117.62
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	2	117.6
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	6	117.59
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	13	117.57
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	11	117.54
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	17	117.51
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	13	117.51
(1,114)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	6	117.51
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	16	117.48
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	2	117.47
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	9	117.43
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	18	117.42
(1,150)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	10	117.42
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	2	117.39
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	11	117.38
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	10	117.36
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	8	117.33
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	10	117.32
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	1	117.31
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	17	117.31
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	12	117.29
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	13	117.28
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	6	117.27
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	13	117.24
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	17	117.21
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	8	117.19
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	7	117.18
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	18	117.18
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	17	117.17
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	5	117.11
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	8	117.1
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	14	117.09
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	17	117.08
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	14	117.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	11	117.05
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	15	117.0
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	7	116.99
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	19	116.98
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	3	116.96
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	20	116.9
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	3	116.84
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	20	116.76
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	4	116.75
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	3	116.73
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	18	116.72
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	1	116.64
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	8	116.61
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	10	116.61
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	7	116.59
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	3	116.57
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	11	116.56
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	11	116.55
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	1	116.54
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	5	116.52
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	4	116.5
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	19	116.49
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	3	116.47
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	4	116.39
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	4	116.38
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	2	116.36
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	6	116.3
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	3	116.29
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	7	116.2
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	14	116.18
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	2	116.15
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	20	116.13
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	9	116.09
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	15	116.07
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	16	116.06
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	12	115.96
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	14	115.93
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	4	115.92
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1	115.92
(1,144)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	18	115.92
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	12	115.89
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	19	115.81
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	8	115.79
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	16	115.77
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	9	115.77
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	8	115.76
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	18	115.66
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	7	115.63
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	13	115.63
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	8	115.61
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	13	115.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	6	115.54
(1,402)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	8	115.53
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	18	115.49
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	14	115.46
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	16	115.39
(1,570)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	1	115.28
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	4	115.22
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	6	115.21
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	9	115.21
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1	115.18
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	15	115.04
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	10	114.96
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	7	114.95
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	1	114.93
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	9	114.91
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	6	114.89
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	8	114.86
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	10	114.79
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	8	114.73
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	11	114.69
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	17	114.66
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	6	114.6
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	15	114.59
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	14	114.55
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	8	114.55
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	14	114.53
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	4	114.48
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	16	114.45
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	4	114.38
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	13	114.35
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	7	114.32
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	7	114.32
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	17	114.29
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	1	114.29
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	17	114.27
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	14	114.26
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	2	114.23
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	8	114.22
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	19	114.19
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	12	114.15
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	8	114.14
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	17	114.12
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	3	114.09
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	7	114.09
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	19	114.08
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	4	114.07
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	20	114.04
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	12	114.0
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	10	113.97
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	7	113.95
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	6	113.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	20	113.91
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	15	113.89
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	19	113.84
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	11	113.82
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	2	113.81
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	16	113.81
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	7	113.78
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	9	113.77
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	6	113.77
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	9	113.77
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	16	113.75
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	3	113.65
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	3	113.63
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	14	113.61
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	15	113.58
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	11	113.53
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	1	113.5
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	2	113.49
(1,630)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	8	113.46
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	18	113.41
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	18	113.39
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	15	113.38
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	6	113.37
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	3	113.37
(1,954)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	16	113.35
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	5	113.33
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	6	113.31
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	8	113.3
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	15	113.25
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	10	113.25
(1,634)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	11	113.23
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	15	113.23
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	2	113.22
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	6	113.22
(1,444)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	14	113.21
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	7	113.19
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	2	113.16
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	4	113.16
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	18	113.05
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	4	113.03
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	16	113.02
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	14	113.0
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	20	112.97
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	19	112.84
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	9	112.75
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	1	112.69
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	3	112.67
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	5	112.64
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	16	112.58
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	15	112.58
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	16	112.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	17	112.5
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	13	112.5
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	9	112.49
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	9	112.49
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	10	112.49
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	20	112.43
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	6	112.41
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	14	112.4
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	4	112.38
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	2	112.38
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	20	112.37
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	6	112.37
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	9	112.35
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	9	112.31
(1,708)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	4	112.17
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	8	112.13
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	4	112.07
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	20	112.06
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	19	111.98
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	17	111.97
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	20	111.92
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	5	111.9
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	18	111.89
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	13	111.85
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	2	111.81
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	18	111.78
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	17	111.72
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	5	111.71
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	7	111.69
(1,514)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	6	111.65
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	2	111.59
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	16	111.56
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	10	111.55
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	14	111.49
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	11	111.43
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	3	111.4
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	13	111.36
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	11	111.35
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	4	111.34
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	17	111.33
(1,18)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	10	111.33
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	7	111.32
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	16	111.3
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	14	111.24
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	8	111.13
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	11	111.08
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	13	111.03
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	19	110.96
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	18	110.95
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	7	110.94
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	2	110.93

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	5	110.93
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	12	110.93
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	12	110.91
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	12	110.9
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	10	110.9
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	4	110.89
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	1	110.89
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	18	110.88
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	3	110.86
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	11	110.82
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	15	110.8
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	17	110.79
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	6	110.77
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	10	110.75
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	12	110.74
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	6	110.74
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	11	110.7
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	9	110.69
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	2	110.59
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	7	110.56
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	5	110.55
(1,300)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	19	110.55
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	17	110.47
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	19	110.39
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	5	110.37
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	4	110.36
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	4	110.24
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	8	110.21
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	10	110.21
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	11	110.19
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	14	110.18
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	17	110.14
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	11	110.11
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	3	110.1
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	12	110.02
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	18	109.97
(1,12)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	8	109.97
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	7	109.96
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	13	109.96
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	20	109.94
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	18	109.88
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	9	109.87
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	19	109.87
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	8	109.84
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	2	109.84
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	11	109.83
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	17	109.8
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	16	109.79
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	7	109.79
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1	109.7
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	3	109.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	4	109.6
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	18	109.57
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	9	109.56
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	17	109.53
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	18	109.52
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	9	109.5
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	19	109.47
(1,6)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	16	109.47
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	9	109.46
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	13	109.44
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	14	109.41
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	11	109.41
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	7	109.39
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	15	109.37
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	14	109.36
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	14	109.33
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	13	109.32
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	7	109.24
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	4	109.21
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	10	109.2
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	11	109.2
(1,210)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	13	109.19
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	1	109.17
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	11	109.15
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	3	109.13
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	2	109.09
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	5	109.08
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	10	109.08
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	16	109.04
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	10	109.03
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	20	109.02
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	11	108.82
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	19	108.73
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	11	108.69
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	18	108.6
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	6	108.6
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	2	108.59
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	6	108.57
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	10	108.51
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	16	108.49
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	11	108.48
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	15	108.45
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	11	108.4
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	4	108.38
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	19	108.36
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	9	108.21
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	10	108.19
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	14	108.18
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	7	108.18
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	7	108.17
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	20	108.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	10	108.1
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	1	108.09
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	8	108.07
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	13	108.07
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	3	108.01
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	13	108.01
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	14	108.01
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	7	108.0
(1,126)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	8	107.98
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	8	107.93
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	8	107.84
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	4	107.83
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	20	107.82
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	13	107.81
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	3	107.74
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	5	107.68
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	8	107.67
(1,274)	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	20	107.65
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	14	107.62
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	4	107.61
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	17	107.55
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	20	107.48
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	3	107.33
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	4	107.3
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	6	107.27
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	18	107.26
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	6	107.15
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	15	107.1
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	1	107.09
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	4	107.06
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	15	107.05
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	4	107.04
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	4	107.03
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	16	107.02
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1	107.0
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	9	106.98
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	20	106.96
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	10	106.92
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	4	106.91
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	2	106.88
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	8	106.84
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	6	106.83
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	5	106.82
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	13	106.71
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	6	106.66
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	14	106.63
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	15	106.61
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	10	106.58
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	9	106.58
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	6	106.54
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	12	106.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	13	106.44
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	5	106.41
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	2	106.38
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	10	106.38
(1,984)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	10	106.31
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	14	106.31
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	3	106.27
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	12	106.24
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	5	106.18
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	15	106.18
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	5	106.18
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	19	106.17
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	3	106.17
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	9	106.09
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	2	106.02
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	16	106.02
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	10	106.02
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	14	106.01
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	14	105.97
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	9	105.91
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	8	105.86
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	9	105.83
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	9	105.83
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	1	105.77
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	4	105.76
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	13	105.75
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	16	105.73
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	5	105.72
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	4	105.69
(1,210)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	5	105.67
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	19	105.66
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	4	105.65
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	9	105.56
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	17	105.52
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	3	105.44
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	5	105.44
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	6	105.43
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	15	105.4
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	17	105.39
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	11	105.29
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	16	105.29
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	7	105.28
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	20	105.28
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	2	105.17
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	3	105.15
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	10	105.11
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	5	105.1
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	6	105.06
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	15	105.06
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	6	105.04
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	1	105.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	1	104.98
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	5	104.98
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	15	104.97
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	6	104.9
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	1	104.89
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	10	104.85
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	18	104.79
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	11	104.78
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	20	104.74
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	5	104.72
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	18	104.71
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	3	104.71
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	15	104.7
(1,210)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	16	104.69
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	19	104.68
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	1	104.66
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	2	104.64
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	14	104.64
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	10	104.63
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	7	104.63
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	2	104.63
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	5	104.62
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1	104.61
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	10	104.6
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	13	104.55
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	18	104.55
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	16	104.51
(1,880)	1:203:A:GLN:N	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:C	1:204:A:GLU:N	17	104.49
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	14	104.45
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	1	104.4
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	20	104.38
(1,832)	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1:189:A:GLY:N	19	104.34
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	12	104.34
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	2	104.34
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	16	104.31
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	3	104.3
(1,588)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	20	104.24
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	13	104.19
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	17	104.13
(1,780)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	8	104.09
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	7	104.06
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	4	104.06
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	14	104.06
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	5	104.01
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	10	103.99
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	19	103.95
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	8	103.94
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	3	103.93
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	18	103.9
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	1	103.89
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1	103.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	14	103.88
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	9	103.85
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	1	103.83
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	8	103.79
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	10	103.79
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	7	103.78
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	2	103.71
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	13	103.65
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	19	103.62
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	10	103.62
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	18	103.61
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	2	103.59
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	2	103.54
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	2	103.53
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	3	103.51
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1	103.51
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	5	103.49
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	5	103.49
(1,594)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	13	103.47
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	6	103.4
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	10	103.38
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	16	103.36
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	5	103.26
(1,270)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	12	103.26
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	9	103.25
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	13	103.2
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	2	103.11
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	15	103.11
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	17	103.08
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	11	103.07
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	20	103.03
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	12	103.02
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	18	103.02
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	11	103.01
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	17	103.0
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	3	102.96
(1,358)	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1:85:A:ASP:N	20	102.95
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	20	102.81
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	1	102.8
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	20	102.77
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	5	102.72
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	9	102.7
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	4	102.67
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	7	102.64
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	15	102.63
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	7	102.62
(1,588)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	17	102.62
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	16	102.61
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	4	102.61
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	10	102.59
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	13	102.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	11	102.54
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	11	102.48
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	14	102.44
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	16	102.36
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	15	102.3
(1,934)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	12	102.16
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	2	102.16
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	19	102.13
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	4	102.13
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	13	102.12
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	13	102.05
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	19	102.03
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	9	102.03
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	12	102.02
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	14	101.99
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	1	101.95
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	18	101.94
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	15	101.92
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	3	101.89
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	6	101.85
(1,318)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	12	101.81
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	9	101.69
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	6	101.67
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	16	101.64
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	15	101.64
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	15	101.6
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	4	101.55
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	3	101.55
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	13	101.43
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	12	101.35
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	17	101.29
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	3	101.25
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	8	101.22
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	10	101.2
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	17	101.17
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	4	101.13
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	9	101.1
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	9	101.08
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	9	101.06
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	3	101.04
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	19	101.02
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	6	101.02
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	11	101.02
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	7	101.0
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	18	100.97
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	20	100.95
(1,664)	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1:153:A:GLY:N	1	100.94
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	6	100.94
(1,6)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	13	100.93
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	13	100.89
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	3	100.84

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	12	100.82
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	7	100.77
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	17	100.76
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	12	100.75
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	8	100.62
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	12	100.58
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	11	100.55
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	4	100.52
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	3	100.48
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	8	100.45
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	5	100.44
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	6	100.44
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	14	100.43
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	17	100.43
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	5	100.42
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	16	100.42
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	17	100.38
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	6	100.32
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	10	100.29
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	3	100.26
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	19	100.26
(1,210)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	8	100.23
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	19	100.23
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	20	100.2
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	4	100.2
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	5	100.17
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	18	100.12
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	4	100.05
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	5	100.03
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	8	100.03
(1,588)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	2	100.02
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	16	100.02
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	16	100.01
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	14	100.01
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	8	100.01
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	20	100.01
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	2	99.98
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	4	99.95
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	20	99.92
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	18	99.91
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	3	99.89
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	6	99.85
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	20	99.83
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	2	99.83
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	20	99.8
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	8	99.77
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	16	99.71
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	16	99.68
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	11	99.61
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	7	99.59
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	16	99.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,588)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	14	99.57
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	19	99.56
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	7	99.56
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	20	99.53
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	14	99.52
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	8	99.49
(1,750)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	4	99.48
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	19	99.46
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	7	99.41
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	20	99.4
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	11	99.4
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	15	99.35
(1,808)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	8	99.34
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	14	99.33
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	7	99.3
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	11	99.29
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	7	99.23
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	3	99.2
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	13	99.11
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	4	99.1
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	9	99.09
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	13	99.07
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	6	99.06
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	2	99.05
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	6	99.04
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	15	99.03
(1,588)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	6	98.98
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	8	98.96
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	9	98.92
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	12	98.92
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	2	98.9
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	3	98.89
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	9	98.89
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	5	98.88
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	16	98.85
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	12	98.83
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	13	98.82
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	3	98.81
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	6	98.8
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	5	98.74
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	9	98.73
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	12	98.73
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	4	98.71
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	8	98.7
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	12	98.65
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	17	98.64
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	9	98.64
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	2	98.63
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	18	98.56
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1	98.56
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	20	98.54

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	19	98.47
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	13	98.46
(1,496)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	13	98.46
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	6	98.45
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	8	98.44
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	14	98.41
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	11	98.38
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	19	98.37
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	17	98.36
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	16	98.32
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	16	98.3
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	18	98.26
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	17	98.21
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	14	98.19
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	12	98.19
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	8	98.12
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	20	98.08
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	14	98.07
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	10	98.04
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	3	97.91
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	15	97.89
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	19	97.89
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	19	97.86
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	12	97.8
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	19	97.8
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	13	97.69
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	9	97.65
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	1	97.64
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	12	97.59
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	16	97.57
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	1	97.53
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	14	97.48
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1	97.48
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	4	97.44
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	20	97.43
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	5	97.41
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	17	97.38
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	2	97.37
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	4	97.33
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	4	97.27
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	13	97.26
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	13	97.22
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	4	97.21
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	3	97.19
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	11	97.18
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	7	97.16
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	14	97.13
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	6	97.12
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	17	97.03
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	6	96.99
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	11	96.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	10	96.96
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	17	96.95
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	4	96.95
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	5	96.89
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	15	96.89
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	9	96.87
(1,598)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	12	96.86
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	15	96.86
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	6	96.86
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	7	96.8
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	12	96.77
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	11	96.77
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	1	96.76
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	12	96.74
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	11	96.73
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	18	96.72
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	17	96.7
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	18	96.67
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	8	96.66
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	18	96.65
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	19	96.65
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	19	96.63
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	12	96.62
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	2	96.61
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	18	96.56
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	18	96.52
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	5	96.51
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1	96.49
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	2	96.47
(1,172)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	20	96.38
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	14	96.31
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	2	96.25
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	18	96.25
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	15	96.2
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	9	96.15
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	2	96.13
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	11	96.11
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	20	96.1
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	8	96.06
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	19	96.04
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	14	95.98
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	18	95.97
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	5	95.97
(1,796)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	12	95.95
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	8	95.95
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	20	95.92
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	8	95.91
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	5	95.91
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	19	95.89
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	9	95.87
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	17	95.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	9	95.82
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	11	95.81
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	19	95.76
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	20	95.76
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	9	95.75
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	10	95.71
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	19	95.7
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	7	95.7
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	3	95.7
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	8	95.69
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	12	95.66
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	11	95.56
(1,616)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	2	95.55
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	11	95.55
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	14	95.55
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	17	95.53
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	19	95.51
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	7	95.51
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	12	95.48
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	9	95.42
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1	95.39
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	20	95.36
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	19	95.34
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	13	95.33
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	6	95.32
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	19	95.32
(1,214)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	16	95.32
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	16	95.31
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	6	95.29
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	15	95.25
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	18	95.23
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	15	95.19
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	3	95.18
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	7	95.17
(1,448)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:GLY:N	15	95.11
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	4	95.05
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	14	94.94
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	15	94.94
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	3	94.85
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	16	94.71
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	10	94.66
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	13	94.63
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	12	94.63
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	6	94.62
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	17	94.61
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	17	94.56
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	5	94.56
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	6	94.49
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	19	94.48
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	20	94.45
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	7	94.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	9	94.41
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	9	94.38
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	4	94.36
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	7	94.36
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	10	94.34
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	20	94.33
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	5	94.33
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	4	94.32
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	16	94.27
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	13	94.25
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	2	94.19
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	10	94.15
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	2	94.11
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	14	94.04
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	20	94.02
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	11	94.0
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	4	93.96
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	16	93.95
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	15	93.95
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	18	93.94
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	10	93.93
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	14	93.91
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	7	93.89
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	6	93.81
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	16	93.8
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	5	93.77
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	3	93.73
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	11	93.72
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	16	93.68
(1,46)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:ARG:N	18	93.67
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	20	93.65
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	11	93.62
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	18	93.6
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	1	93.54
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	2	93.52
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	7	93.47
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	20	93.45
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	5	93.44
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	7	93.44
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	16	93.43
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	16	93.37
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	20	93.34
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	10	93.31
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	1	93.2
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	6	93.17
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	12	93.16
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	8	93.16
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	18	93.13
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	2	93.12
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	5	93.11
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	8	93.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	15	93.05
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	2	93.05
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	5	93.03
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	13	92.95
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	15	92.94
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	7	92.89
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	10	92.86
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	12	92.85
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	11	92.85
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	13	92.68
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1	92.66
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	13	92.65
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	8	92.65
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	13	92.61
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	20	92.6
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	4	92.41
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	2	92.4
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	4	92.39
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	10	92.31
(1,1030)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:THR:N	14	92.29
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	16	92.28
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	10	92.26
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	7	92.24
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	16	92.17
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	19	92.15
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	17	92.15
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	13	92.14
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	8	92.12
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	4	92.1
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	5	92.1
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	8	92.06
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	16	92.06
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	10	92.04
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	8	92.02
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	17	91.98
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	15	91.93
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	1	91.91
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	10	91.9
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	18	91.85
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	13	91.84
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	7	91.82
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	1	91.78
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	20	91.76
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	19	91.71
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	2	91.6
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	1	91.58
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	10	91.58
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	14	91.57
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	15	91.55
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	14	91.54
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	11	91.52

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	18	91.51
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	10	91.51
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	16	91.51
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	10	91.49
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	15	91.48
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	11	91.47
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	4	91.45
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	2	91.41
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	3	91.3
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	15	91.28
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	11	91.26
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	4	91.25
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	6	91.23
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	20	91.21
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	5	91.14
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	4	91.12
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	9	91.03
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	6	91.01
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	6	90.99
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	2	90.99
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	4	90.97
(1,646)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	13	90.95
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	5	90.93
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	18	90.93
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	13	90.81
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	4	90.79
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	2	90.76
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	1	90.69
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	7	90.68
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	2	90.67
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	14	90.67
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	16	90.65
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	1	90.64
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	15	90.63
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	15	90.63
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	14	90.59
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	11	90.59
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	16	90.53
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	4	90.52
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	18	90.5
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	17	90.47
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	9	90.44
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	18	90.43
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	3	90.38
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	14	90.38
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	6	90.36
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1	90.35
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	7	90.35
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	6	90.34
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	19	90.33
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	13	90.32

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	6	90.31
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	16	90.28
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	19	90.24
(1,874)	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1:203:A:GLN:N	6	90.22
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	10	90.22
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	17	90.2
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	19	90.19
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	3	90.18
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	11	90.17
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	2	90.16
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	17	90.14
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	9	90.13
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	12	90.11
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	8	90.06
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	20	90.06
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	13	90.04
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	8	90.03
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	11	90.02
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	18	89.98
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	19	89.96
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	12	89.92
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	15	89.91
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	12	89.87
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	16	89.86
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	1	89.83
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	5	89.83
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	14	89.82
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	16	89.8
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	13	89.77
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	7	89.74
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	11	89.63
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1	89.62
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	19	89.61
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	13	89.58
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	5	89.58
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	16	89.58
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	7	89.58
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	17	89.56
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	10	89.56
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	7	89.53
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	11	89.5
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	9	89.48
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	18	89.48
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	11	89.46
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	17	89.45
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	5	89.45
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	19	89.45
(1,1018)	1:237:A:GLU:N	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	1	89.44
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	12	89.43
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	20	89.42
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	8	89.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	16	89.31
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	9	89.31
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	7	89.29
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	6	89.26
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	14	89.25
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	9	89.18
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	3	89.18
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	1	89.11
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	12	89.07
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	6	89.06
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	7	89.06
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	18	89.05
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	15	89.02
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	4	89.02
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	10	89.0
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	9	88.99
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	14	88.97
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	7	88.95
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	10	88.9
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	18	88.85
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	12	88.84
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	11	88.74
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	7	88.68
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	10	88.67
(1,958)	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	16	88.65
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	11	88.61
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	3	88.6
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	11	88.57
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	9	88.56
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	4	88.55
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	14	88.51
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	10	88.45
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	16	88.44
(1,544)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	8	88.41
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	12	88.37
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	3	88.36
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	13	88.33
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	5	88.32
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	6	88.32
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	18	88.22
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	14	88.19
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	17	88.19
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	13	88.18
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	5	88.13
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	17	88.12
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	6	88.12
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1	88.12
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	16	88.05
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	20	88.03
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	19	88.02
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	1	88.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	20	87.98
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	20	87.94
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	14	87.9
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	19	87.87
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	12	87.87
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	4	87.83
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	11	87.82
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	16	87.82
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	20	87.8
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	13	87.75
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	6	87.7
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	3	87.66
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	4	87.66
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	13	87.64
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	6	87.63
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	2	87.62
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	6	87.59
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	9	87.54
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	3	87.5
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	6	87.44
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	11	87.42
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	16	87.42
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	15	87.42
(1,124)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	5	87.36
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	5	87.32
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	4	87.3
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	8	87.29
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	8	87.24
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	15	87.23
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	2	87.23
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	18	87.21
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	3	87.19
(1,166)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	15	87.16
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	16	87.15
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	12	87.11
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	18	87.09
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	20	87.03
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	14	87.0
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	14	86.98
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	5	86.97
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	4	86.97
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	2	86.96
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	14	86.95
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	18	86.95
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1	86.94
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	7	86.92
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	18	86.9
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	15	86.9
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	19	86.85
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	2	86.84
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	7	86.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	7	86.81
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	14	86.79
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	2	86.79
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	2	86.77
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	7	86.77
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	14	86.74
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	20	86.69
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	6	86.69
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	16	86.69
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	17	86.67
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	2	86.67
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	16	86.65
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	3	86.63
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1	86.61
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	4	86.56
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	8	86.54
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	6	86.53
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	12	86.52
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	8	86.51
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	2	86.51
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	1	86.5
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	20	86.47
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	11	86.47
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	17	86.47
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	20	86.36
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	8	86.33
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	11	86.33
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	16	86.32
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	1	86.28
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	7	86.28
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	9	86.23
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	6	86.23
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	9	86.22
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	3	86.2
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	14	86.18
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	17	86.16
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	8	86.13
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	6	86.08
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	20	85.96
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	4	85.93
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	9	85.91
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	3	85.91
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	2	85.89
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	11	85.87
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	8	85.86
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	17	85.84
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1	85.84
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	18	85.83
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	19	85.81
(1,52)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	2	85.77
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	10	85.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	20	85.72
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	1	85.71
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	3	85.69
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	8	85.69
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	13	85.65
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	6	85.59
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	7	85.53
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	13	85.49
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	1	85.37
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	1	85.37
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	3	85.34
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	17	85.34
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	15	85.32
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	11	85.31
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	12	85.28
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	6	85.27
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	13	85.25
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	15	85.22
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	2	85.21
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	17	85.21
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	1	85.18
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	8	85.14
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	11	85.13
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	14	85.13
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	12	85.12
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	15	85.1
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	20	85.09
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	14	85.09
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	6	85.08
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	11	85.07
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	5	85.06
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	6	85.04
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	20	84.97
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	15	84.96
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	13	84.94
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	17	84.92
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	15	84.9
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	15	84.9
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	12	84.87
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	3	84.84
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	18	84.83
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	5	84.81
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	4	84.8
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	6	84.79
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	9	84.79
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	1	84.72
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	20	84.71
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	2	84.7
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	8	84.68
(1,970)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	16	84.67
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	9	84.65

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	20	84.64
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	4	84.51
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	12	84.51
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	11	84.49
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	15	84.49
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	8	84.47
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	12	84.46
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	17	84.45
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	13	84.41
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	9	84.41
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	9	84.41
(1,502)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	17	84.4
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	12	84.37
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	7	84.37
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	13	84.37
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	14	84.36
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	18	84.34
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	7	84.33
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	17	84.32
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	10	84.31
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1	84.3
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	19	84.29
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	10	84.28
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	19	84.28
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	8	84.24
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	19	84.19
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	6	84.19
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	3	84.15
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	12	84.14
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	14	84.13
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	8	84.07
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	18	84.05
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	17	84.04
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	5	84.0
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	6	83.94
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	16	83.94
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	19	83.93
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	20	83.92
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	7	83.91
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	4	83.9
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	12	83.82
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	16	83.81
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	8	83.72
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	7	83.71
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	19	83.69
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	7	83.68
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	6	83.62
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	9	83.62
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	11	83.59
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	7	83.58
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	2	83.58

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	5	83.49
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	14	83.48
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	11	83.47
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	13	83.47
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	20	83.45
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	8	83.44
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	9	83.43
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	6	83.42
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	10	83.39
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	19	83.32
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	11	83.3
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	3	83.28
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	18	83.28
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	1	83.23
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	2	83.2
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	18	83.19
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	12	83.16
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	9	83.15
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	3	83.12
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	5	83.09
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	11	83.09
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	5	83.09
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	10	83.08
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	20	83.05
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	17	83.03
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	4	83.02
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	5	83.02
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	19	83.02
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	1	83.0
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	7	82.97
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	11	82.97
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	1	82.94
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	13	82.91
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	2	82.9
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	11	82.78
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	15	82.77
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	5	82.77
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	9	82.77
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	1	82.75
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	20	82.73
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	18	82.72
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	6	82.71
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	16	82.69
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	10	82.68
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	9	82.6
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	18	82.58
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	10	82.58
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	2	82.53
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	8	82.51
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	9	82.5
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	6	82.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	10	82.47
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	3	82.41
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	15	82.35
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	17	82.31
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	2	82.29
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	14	82.27
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	16	82.25
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	13	82.24
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	20	82.23
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	1	82.19
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	20	82.09
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	2	82.09
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	8	82.08
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	4	82.0
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	8	82.0
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	9	82.0
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	17	81.98
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	2	81.97
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	17	81.92
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	19	81.9
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	5	81.87
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	15	81.87
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	1	81.81
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	8	81.81
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	9	81.73
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	20	81.72
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	2	81.69
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	10	81.67
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	2	81.66
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	2	81.6
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1	81.59
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	10	81.58
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	15	81.56
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	7	81.52
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	17	81.49
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	17	81.49
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	17	81.47
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	2	81.46
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	13	81.45
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	7	81.45
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	3	81.42
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	2	81.41
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	15	81.4
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	16	81.37
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	4	81.36
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	16	81.34
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	11	81.33
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	20	81.32
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	4	81.31
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	3	81.3
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	13	81.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	20	81.28
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1	81.26
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	9	81.25
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	3	81.24
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	19	81.24
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	14	81.16
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	18	81.13
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	13	81.13
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	3	81.12
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	17	81.12
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	14	81.09
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	14	81.05
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	15	81.04
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	20	81.04
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	7	81.04
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	10	81.01
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	20	81.01
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	18	81.0
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	17	80.99
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	7	80.98
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	10	80.97
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	8	80.95
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	8	80.94
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	10	80.9
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	4	80.86
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	11	80.86
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	7	80.85
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	8	80.82
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	5	80.82
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	12	80.8
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	20	80.78
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	16	80.75
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1	80.73
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	3	80.72
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	18	80.7
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	9	80.69
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	6	80.68
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	9	80.65
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	16	80.65
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	18	80.63
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	5	80.62
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	18	80.59
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	17	80.57
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	19	80.55
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	11	80.54
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	5	80.53
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	19	80.5
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	2	80.48
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	5	80.47
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	15	80.43
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	9	80.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	7	80.39
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	14	80.38
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	4	80.37
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	8	80.37
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	18	80.36
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	12	80.36
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	19	80.35
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	12	80.33
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	3	80.32
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	19	80.31
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	16	80.25
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	10	80.24
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	7	80.23
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	14	80.23
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	17	80.21
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	17	80.2
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	9	80.18
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	18	80.18
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	18	80.14
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	5	80.14
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	10	80.14
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	15	80.13
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	13	80.13
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	13	80.12
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	3	80.12
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	12	80.1
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	11	80.09
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	12	80.07
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	14	80.06
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	1	80.05
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	18	80.03
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	9	80.02
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	17	80.0
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	14	80.0
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	6	79.94
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	16	79.94
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	5	79.94
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	10	79.92
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	14	79.92
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	14	79.89
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	5	79.88
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	3	79.87
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	5	79.86
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	1	79.86
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	4	79.85
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	6	79.81
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	8	79.81
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	11	79.8
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	7	79.79
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	15	79.78
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	4	79.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	2	79.76
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	18	79.76
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1	79.75
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	6	79.75
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	15	79.75
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	9	79.73
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	18	79.72
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	3	79.67
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	11	79.63
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	3	79.63
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	18	79.59
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	2	79.59
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	2	79.58
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	6	79.55
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	14	79.51
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	14	79.49
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	7	79.49
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	12	79.48
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	3	79.47
(1,148)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	20	79.47
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	5	79.46
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	4	79.46
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	2	79.45
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	7	79.45
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	6	79.43
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	8	79.43
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	9	79.4
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	15	79.37
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	17	79.34
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	7	79.33
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	4	79.32
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	5	79.3
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	2	79.28
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	14	79.28
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	17	79.27
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	19	79.27
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	19	79.21
(1,58)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	5	79.21
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	20	79.2
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	17	79.19
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	20	79.18
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	1	79.17
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	6	79.17
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	12	79.16
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	6	79.14
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	18	79.12
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	2	79.12
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	9	79.11
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	10	79.1
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	11	79.1
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	13	79.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	10	79.09
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	7	79.09
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	17	79.09
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	12	79.07
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	15	79.05
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	12	79.05
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	15	79.04
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	17	79.01
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	7	79.0
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1	78.97
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	8	78.96
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	17	78.96
(1,196)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	8	78.95
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	9	78.94
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	14	78.9
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	11	78.89
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	9	78.89
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	9	78.88
(1,1024)	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	10	78.85
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	10	78.85
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	18	78.84
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	14	78.83
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	3	78.82
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	7	78.81
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	3	78.76
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	2	78.76
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	8	78.75
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	11	78.74
(1,622)	1:145:A:TYR:N	1:145:A:TYR:CA	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	11	78.74
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	7	78.71
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	9	78.7
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	12	78.7
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	1	78.7
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	11	78.68
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	12	78.66
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	13	78.65
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	14	78.64
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	17	78.64
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	10	78.61
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	9	78.58
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	19	78.57
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	4	78.55
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	2	78.54
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	7	78.54
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	15	78.54
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	6	78.54
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	15	78.53
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	19	78.52
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	13	78.52
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	18	78.48
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	20	78.47

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	10	78.42
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	8	78.39
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	5	78.38
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	5	78.34
(1,238)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	12	78.33
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	18	78.31
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	6	78.3
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	18	78.27
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	14	78.25
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	8	78.24
(1,490)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	12	78.23
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	17	78.2
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	14	78.18
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	9	78.18
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	4	78.17
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	16	78.17
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	16	78.11
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	13	78.09
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	18	78.09
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	2	78.06
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	9	78.05
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	15	78.03
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	12	77.99
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	17	77.98
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	3	77.98
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	10	77.95
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	4	77.95
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	12	77.94
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	13	77.93
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	3	77.92
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	5	77.91
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	13	77.89
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	4	77.86
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	7	77.85
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	15	77.82
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	6	77.79
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	4	77.79
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	13	77.78
(1,988)	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	16	77.77
(1,576)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	6	77.76
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	19	77.75
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	12	77.72
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	6	77.71
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	5	77.66
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	8	77.66
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	8	77.65
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	15	77.62
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	14	77.61
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	5	77.6
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	13	77.57
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	5	77.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	13	77.54
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	12	77.54
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	7	77.54
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	11	77.54
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	2	77.53
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	17	77.49
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	18	77.49
(1,280)	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	3	77.49
(1,940)	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	1:217:A:VAL:N	15	77.48
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	15	77.47
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	10	77.46
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	1	77.43
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	7	77.38
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	10	77.38
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	19	77.38
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	8	77.38
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	14	77.33
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	6	77.29
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	13	77.28
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	9	77.28
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	4	77.25
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	11	77.22
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	20	77.21
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	8	77.21
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	9	77.2
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	17	77.19
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	12	77.19
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	5	77.19
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	5	77.18
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	19	77.16
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	10	77.16
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	3	77.14
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	2	77.12
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	14	77.11
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	17	77.1
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	16	77.09
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	20	77.07
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	9	77.05
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	16	77.05
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	12	77.05
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	20	77.02
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	16	77.0
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	10	77.0
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	4	76.99
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	8	76.97
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	2	76.97
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	18	76.96
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	18	76.96
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	12	76.94
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	14	76.89
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	7	76.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	10	76.89
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	20	76.88
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	6	76.88
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	4	76.87
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	8	76.85
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	14	76.79
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	15	76.78
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	12	76.78
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	7	76.77
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	20	76.72
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	5	76.67
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	11	76.67
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	8	76.67
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	2	76.66
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	15	76.66
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	8	76.65
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	20	76.61
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1	76.59
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	15	76.55
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	15	76.55
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	2	76.55
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	13	76.54
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	6	76.54
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	11	76.52
(1,346)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	4	76.47
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	1	76.47
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	20	76.46
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	1	76.45
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	4	76.44
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	19	76.44
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	2	76.41
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	16	76.4
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	12	76.39
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	7	76.37
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	17	76.37
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	7	76.37
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	11	76.36
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	12	76.35
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	18	76.35
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	12	76.31
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	5	76.3
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	16	76.27
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	12	76.27
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	5	76.26
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	20	76.22
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	19	76.18
(1,292)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:C	1:67:A:LEU:N	8	76.17
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	1	76.17
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	11	76.15
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	6	76.14
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	13	76.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	2	76.12
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	13	76.11
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	11	76.1
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	4	76.09
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	4	76.03
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	16	76.03
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	11	76.0
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	4	75.98
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	16	75.96
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	15	75.96
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	12	75.88
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	20	75.84
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	12	75.83
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	5	75.83
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	16	75.83
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	2	75.81
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	18	75.8
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	7	75.78
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	10	75.78
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	2	75.77
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	7	75.72
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	14	75.71
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	19	75.71
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	8	75.7
(1,946)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	3	75.7
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	16	75.69
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	13	75.68
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	7	75.67
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	13	75.65
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	2	75.65
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	10	75.64
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	3	75.63
(1,196)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	6	75.63
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	14	75.62
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	1	75.62
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	4	75.59
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	16	75.57
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	9	75.56
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	3	75.55
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	1	75.54
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	18	75.53
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	15	75.51
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	20	75.49
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	4	75.49
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	14	75.49
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	15	75.47
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	18	75.47
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	5	75.44
(1,352)	1:83:A:SER:N	1:83:A:SER:CA	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	12	75.43
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	16	75.38
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	19	75.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	5	75.34
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	16	75.31
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	17	75.31
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	5	75.3
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	13	75.28
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	10	75.27
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	16	75.25
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	15	75.24
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	1	75.22
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	3	75.22
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	10	75.21
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	11	75.16
(1,916)	1:211:A:VAL:N	1:211:A:VAL:CA	1:211:A:VAL:C	1:212:A:MET:N	9	75.15
(1,774)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	15	75.13
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	19	75.13
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	5	75.12
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	13	75.12
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	19	75.11
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	3	75.11
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	17	75.1
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	1	75.1
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	12	75.09
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	19	75.08
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	10	75.07
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	3	75.07
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	5	75.04
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	14	75.04
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	18	75.03
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	15	75.02
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	3	75.02
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	9	75.01
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	6	74.99
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	8	74.98
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	3	74.98
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	18	74.95
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	17	74.95
(1,112)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:GLN:N	17	74.95
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	13	74.94
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	7	74.93
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	13	74.93
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	20	74.87
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	16	74.87
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	6	74.86
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	14	74.84
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	1	74.83
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	3	74.8
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	17	74.77
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	12	74.75
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	4	74.75
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	10	74.74
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	7	74.73

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	1	74.73
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	11	74.72
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	4	74.66
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	9	74.64
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	4	74.63
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	10	74.62
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	7	74.6
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	9	74.59
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	1	74.59
(1,4)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	2	74.59
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	18	74.58
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	8	74.57
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	5	74.57
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	1	74.57
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	12	74.56
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	17	74.55
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	2	74.54
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	6	74.5
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	9	74.49
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	2	74.47
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	3	74.46
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	6	74.42
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	14	74.42
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	7	74.42
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	14	74.41
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	2	74.37
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	6	74.36
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	14	74.33
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	19	74.33
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	3	74.3
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	7	74.3
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	13	74.27
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	12	74.26
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	20	74.26
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	14	74.24
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	12	74.22
(1,952)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	8	74.15
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	1	74.14
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	16	74.12
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	17	74.12
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	4	74.11
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	14	74.08
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	13	74.07
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	20	74.06
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	6	74.04
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	17	74.02
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	19	74.01
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	19	73.99
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	13	73.98
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	18	73.98
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	9	73.95

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	2	73.94
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	17	73.9
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	20	73.89
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	11	73.88
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	11	73.87
(1,18)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	13	73.87
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	2	73.85
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	13	73.77
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	12	73.73
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	11	73.73
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	8	73.7
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	5	73.67
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	10	73.66
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	11	73.66
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	18	73.63
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	15	73.63
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	14	73.61
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	1	73.59
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	14	73.58
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	17	73.57
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	14	73.55
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	13	73.52
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	15	73.51
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	11	73.5
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	2	73.49
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	5	73.48
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	2	73.47
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	9	73.45
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	7	73.43
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	19	73.4
(1,856)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	19	73.39
(1,454)	1:106:A:ILE:N	1:106:A:ILE:CA	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	13	73.38
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	6	73.37
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	17	73.36
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	6	73.33
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	15	73.28
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	13	73.26
(1,178)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	19	73.26
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	9	73.23
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	2	73.23
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	9	73.21
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	8	73.19
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	1	73.18
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	1	73.18
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	3	73.17
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	6	73.16
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	3	73.16
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	19	73.15
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	8	73.14
(1,196)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	13	73.14
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	18	73.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	3	73.12
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	17	73.11
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	2	73.09
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	18	72.97
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	1	72.95
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	18	72.93
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	16	72.92
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	11	72.92
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	3	72.91
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	13	72.89
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	16	72.89
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	13	72.83
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	4	72.81
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	15	72.8
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	18	72.76
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	13	72.75
(1,844)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1:195:A:GLY:N	9	72.72
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	8	72.72
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	12	72.71
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	16	72.7
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	17	72.67
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	18	72.64
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	16	72.63
(1,1042)	1:241:A:LEU:N	1:241:A:LEU:CA	1:241:A:LEU:C	1:242:A:LEU:N	6	72.62
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	4	72.62
(1,316)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	7	72.62
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	13	72.6
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	20	72.59
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	13	72.58
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	17	72.54
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	16	72.51
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	19	72.51
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	9	72.5
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	11	72.48
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	14	72.46
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	15	72.45
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	12	72.45
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	8	72.44
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	5	72.41
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1	72.37
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	3	72.37
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	3	72.36
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	12	72.35
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	10	72.35
(1,868)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	10	72.32
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	18	72.3
(1,732)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	4	72.28
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	6	72.26
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	18	72.23
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	9	72.21
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	6	72.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	15	72.19
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	6	72.19
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	10	72.14
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	4	72.13
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	4	72.11
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	15	72.1
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	20	72.1
(1,64)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	19	72.09
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	3	72.04
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	13	72.04
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	4	72.02
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	7	72.01
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	19	72.0
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	13	71.99
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	15	71.98
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	20	71.95
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	14	71.95
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	19	71.91
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	6	71.9
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	1	71.88
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	19	71.87
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	14	71.85
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	12	71.84
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	10	71.81
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	4	71.81
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	17	71.81
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	1	71.77
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	7	71.77
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	7	71.73
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	19	71.68
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	10	71.67
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	7	71.67
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	18	71.54
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	7	71.54
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	20	71.53
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	10	71.52
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	9	71.51
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	1	71.5
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	10	71.5
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	19	71.49
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	2	71.44
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	7	71.44
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	7	71.42
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	12	71.41
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	17	71.41
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	20	71.41
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	10	71.39
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	16	71.38
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	19	71.36
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	11	71.35
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	13	71.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	7	71.34
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	20	71.33
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	6	71.33
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	1	71.32
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	6	71.32
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	13	71.29
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	13	71.27
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	19	71.27
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	4	71.26
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	1	71.25
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	13	71.23
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	4	71.2
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	5	71.18
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	10	71.18
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	17	71.17
(1,160)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	15	71.16
(1,724)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	9	71.12
(1,610)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLY:N	11	71.12
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	20	71.12
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	9	71.12
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	15	71.12
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	2	71.11
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	3	71.07
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	12	71.07
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	16	71.04
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	13	70.99
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	9	70.99
(1,298)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:C	1:68:A:GLY:N	12	70.97
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	1	70.95
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	20	70.93
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	3	70.93
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	20	70.86
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	11	70.85
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	20	70.84
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	20	70.82
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	3	70.81
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	14	70.81
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	14	70.81
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	17	70.8
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	9	70.79
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	15	70.76
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	3	70.73
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	11	70.7
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	3	70.69
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	20	70.69
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	17	70.67
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	10	70.67
(1,904)	1:209:A:ALA:N	1:209:A:ALA:CA	1:209:A:ALA:C	1:210:A:ALA:N	3	70.64
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	2	70.63
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	13	70.6
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	20	70.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	15	70.6
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	7	70.53
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	13	70.51
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	15	70.51
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	13	70.46
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	15	70.41
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	17	70.38
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	19	70.32
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	14	70.31
(1,196)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	2	70.3
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	6	70.29
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	9	70.24
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	20	70.22
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	20	70.22
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	14	70.16
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	9	70.14
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	4	70.14
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	8	70.13
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	18	70.11
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	18	70.09
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	19	70.07
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	6	70.06
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	9	70.03
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	13	69.99
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	4	69.98
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	15	69.98
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	16	69.96
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	2	69.95
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	11	69.95
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	9	69.94
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	20	69.93
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	17	69.92
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	9	69.88
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	3	69.85
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	3	69.84
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	7	69.84
(1,204)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	18	69.84
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	4	69.83
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	3	69.82
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	19	69.78
(1,106)	1:29:A:ALA:N	1:29:A:ALA:CA	1:29:A:ALA:C	1:30:A:LEU:N	3	69.77
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	8	69.76
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	5	69.75
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	1	69.73
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	5	69.67
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	9	69.67
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	6	69.66
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	16	69.65
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	1	69.64
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	13	69.64
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	10	69.62

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	6	69.6
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	6	69.59
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	5	69.53
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	2	69.51
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	10	69.5
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	9	69.48
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	12	69.48
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	10	69.47
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	10	69.46
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	18	69.43
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	8	69.42
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	10	69.41
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	6	69.4
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	14	69.37
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	8	69.37
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	15	69.36
(1,586)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	8	69.35
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	19	69.33
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	5	69.31
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1	69.31
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	19	69.29
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	1	69.29
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	18	69.28
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	15	69.27
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	10	69.25
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	20	69.25
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	18	69.24
(1,910)	1:210:A:ALA:N	1:210:A:ALA:CA	1:210:A:ALA:C	1:211:A:VAL:N	7	69.18
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	10	69.18
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	14	69.16
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	20	69.14
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	6	69.14
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	15	69.09
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	13	69.08
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	17	69.05
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	3	69.05
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	7	69.03
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	18	69.03
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	12	69.02
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	20	68.99
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	2	68.98
(1,550)	1:128:A:TRP:N	1:128:A:TRP:CA	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	8	68.97
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	6	68.95
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	19	68.92
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	19	68.88
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	17	68.87
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	19	68.86
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	5	68.85
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	5	68.83
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	9	68.83
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	6	68.78

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	20	68.78
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	11	68.77
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	11	68.77
(1,688)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:ASP:N	8	68.77
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	3	68.77
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	20	68.76
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	7	68.76
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	1	68.75
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	18	68.73
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	5	68.72
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	12	68.72
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	17	68.71
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	18	68.71
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	10	68.68
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	18	68.67
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	19	68.67
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	14	68.65
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	9	68.65
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	6	68.63
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	14	68.63
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	8	68.62
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	3	68.6
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	14	68.6
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	2	68.59
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	5	68.56
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	19	68.55
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	3	68.53
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	4	68.53
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	19	68.51
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	8	68.51
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	17	68.5
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	18	68.48
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	1	68.47
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	9	68.46
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	4	68.45
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	15	68.44
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	3	68.44
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	11	68.41
(1,706)	1:161:A:PHE:N	1:161:A:PHE:CA	1:161:A:PHE:C	1:162:A:TYR:N	17	68.39
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	20	68.37
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	5	68.37
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	15	68.36
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	4	68.34
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	13	68.33
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	6	68.32
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	4	68.29
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	13	68.25
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	8	68.23
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	2	68.22
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	17	68.22
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	16	68.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,306)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	9	68.18
(1,1054)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	15	68.1
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	6	68.1
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	19	68.1
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	15	68.07
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	9	68.07
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	5	68.07
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	7	68.06
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	14	68.05
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	18	68.03
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	2	68.03
(1,826)	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	6	68.02
(1,640)	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	5	68.02
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	16	68.02
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	5	68.0
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	4	67.99
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	8	67.97
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	12	67.97
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	11	67.94
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	15	67.94
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	19	67.94
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	17	67.93
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	2	67.92
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	4	67.91
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	5	67.89
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	5	67.88
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	17	67.88
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	2	67.85
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	2	67.84
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	9	67.83
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	19	67.82
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	20	67.81
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	8	67.76
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	10	67.76
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	15	67.71
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	19	67.7
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	8	67.7
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	1	67.69
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	19	67.66
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	6	67.66
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	6	67.65
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	11	67.64
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	6	67.64
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	2	67.62
(1,588)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	16	67.62
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1	67.61
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	12	67.61
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	7	67.6
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	18	67.6
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	5	67.59
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	12	67.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	10	67.53
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	19	67.5
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	17	67.5
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	1	67.47
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	5	67.47
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	12	67.46
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	3	67.46
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	4	67.45
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	1	67.44
(1,196)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	10	67.44
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	19	67.42
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	1	67.42
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	15	67.4
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	11	67.39
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	13	67.39
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	10	67.39
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	10	67.38
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	11	67.34
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	4	67.34
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	5	67.33
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	4	67.33
(1,508)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	18	67.31
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	18	67.27
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	5	67.27
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	4	67.27
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	2	67.25
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	20	67.25
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	8	67.23
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	20	67.23
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	7	67.23
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	11	67.22
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	12	67.22
(1,802)	1:183:A:ALA:N	1:183:A:ALA:CA	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	18	67.21
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	10	67.17
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	19	67.15
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	15	67.11
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	2	67.08
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	19	67.07
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	19	67.07
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	7	67.07
(1,1006)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:SER:N	10	67.06
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	5	67.06
(1,744)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	9	67.05
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	16	67.04
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	1	67.03
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	7	67.03
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	13	67.03
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	16	66.98
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	16	66.97
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	9	66.97
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	1	66.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	2	66.94
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	15	66.91
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	13	66.9
(1,268)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	16	66.89
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	12	66.88
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	4	66.82
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	5	66.8
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	4	66.73
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	15	66.68
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	13	66.66
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	9	66.66
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	7	66.63
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	6	66.61
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	4	66.61
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	14	66.58
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	14	66.58
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	12	66.55
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	18	66.54
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	18	66.54
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	4	66.53
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	8	66.52
(1,682)	1:156:A:ALA:N	1:156:A:ALA:CA	1:156:A:ALA:C	1:157:A:THR:N	19	66.51
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	11	66.51
(1,814)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ARG:N	13	66.5
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	3	66.5
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	19	66.48
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	14	66.48
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	13	66.47
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	12	66.44
(1,778)	1:176:A:THR:N	1:176:A:THR:CA	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	14	66.42
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	3	66.41
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	8	66.39
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	5	66.39
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	8	66.38
(1,196)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	19	66.38
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	20	66.35
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	10	66.35
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	6	66.32
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	11	66.32
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	5	66.3
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	10	66.23
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	1	66.23
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	9	66.22
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	2	66.21
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	1	66.16
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	18	66.1
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	3	66.09
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	16	66.07
(1,22)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	18	66.07
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	8	66.06
(1,306)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	16	66.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	6	66.01
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	11	65.99
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	1	65.99
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	11	65.96
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	16	65.95
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	5	65.94
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	8	65.92
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	8	65.9
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	16	65.89
(1,204)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	12	65.89
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	10	65.87
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	11	65.82
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	2	65.81
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	5	65.76
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	14	65.76
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	12	65.76
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	20	65.74
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	15	65.72
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	12	65.71
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	16	65.69
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	12	65.69
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	13	65.67
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	11	65.66
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	14	65.66
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	13	65.65
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	8	65.64
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	9	65.61
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	14	65.6
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	8	65.55
(1,30)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	9	65.54
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	11	65.53
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	12	65.51
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	10	65.5
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	2	65.49
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	11	65.48
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	20	65.48
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	1	65.48
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	9	65.43
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	7	65.42
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	20	65.42
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	7	65.41
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	5	65.4
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	7	65.4
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	14	65.38
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	17	65.38
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	13	65.38
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	15	65.37
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	18	65.37
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	17	65.37
(1,70)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	3	65.37
(1,862)	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	1:201:A:ARG:N	6	65.35

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	3	65.34
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	7	65.33
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	9	65.31
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	2	65.31
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	4	65.31
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	7	65.3
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	5	65.25
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	12	65.25
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	16	65.22
(1,94)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	16	65.22
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	1	65.21
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	19	65.17
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	20	65.13
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	6	65.12
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	14	65.11
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	13	65.1
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	5	65.1
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	17	65.08
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	8	65.08
(1,820)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	5	65.06
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	9	65.05
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	16	65.05
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	4	65.05
(1,1036)	1:240:A:THR:N	1:240:A:THR:CA	1:240:A:THR:C	1:241:A:LEU:N	4	65.03
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	17	65.0
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	10	64.97
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	20	64.97
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	7	64.95
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	8	64.95
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	12	64.94
(1,28)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	16	64.93
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	10	64.92
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	5	64.91
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	4	64.91
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	8	64.9
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	20	64.89
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	1	64.88
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	17	64.86
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	10	64.86
(1,786)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	8	64.85
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	8	64.85
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	7	64.84
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	2	64.8
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	16	64.8
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	8	64.79
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	17	64.78
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	8	64.74
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	18	64.74
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	8	64.73
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	16	64.72
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	13	64.72

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	2	64.69
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	10	64.69
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	4	64.67
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	16	64.65
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	17	64.65
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	8	64.65
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	15	64.64
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	15	64.63
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	10	64.63
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	18	64.61
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	11	64.58
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	9	64.53
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	3	64.52
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	2	64.48
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	17	64.47
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	17	64.43
(1,442)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	11	64.43
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	19	64.42
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	8	64.4
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	4	64.4
(1,994)	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1:230:A:VAL:N	3	64.38
(1,430)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	8	64.35
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	12	64.34
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	20	64.32
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	19	64.32
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	14	64.31
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	2	64.3
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	1	64.29
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	5	64.27
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	1	64.22
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	6	64.15
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	12	64.15
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	7	64.13
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	9	64.13
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	14	64.11
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	2	64.1
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	3	64.09
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	15	64.08
(1,118)	1:31:A:GLN:N	1:31:A:GLN:CA	1:31:A:GLN:C	1:32:A:PHE:N	9	64.08
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	8	64.07
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	6	64.04
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	11	64.03
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	3	64.03
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	2	64.03
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	15	64.0
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	3	63.99
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	6	63.96
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	19	63.94
(1,748)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	15	63.94
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	5	63.94
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	2	63.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	17	63.9
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	11	63.88
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	15	63.87
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	10	63.86
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	14	63.86
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	13	63.85
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	15	63.84
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	4	63.84
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	6	63.81
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	12	63.78
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	6	63.77
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	19	63.76
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	10	63.76
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	6	63.75
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	8	63.75
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	16	63.74
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	17	63.72
(1,790)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	2	63.71
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	10	63.71
(1,576)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	13	63.69
(1,232)	1:54:A:CYS:N	1:54:A:CYS:CA	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	16	63.66
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	16	63.65
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	13	63.64
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	14	63.61
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	12	63.57
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	18	63.57
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	16	63.56
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	12	63.54
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	2	63.54
(1,220)	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	10	63.53
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	1	63.52
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	18	63.51
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	15	63.5
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	19	63.45
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1	63.45
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	5	63.44
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	18	63.44
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	12	63.43
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	4	63.42
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	1	63.42
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	14	63.41
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	16	63.41
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	12	63.39
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	17	63.38
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	7	63.38
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	1	63.38
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	10	63.37
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	16	63.37
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	3	63.35
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	10	63.34
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	15	63.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	20	63.31
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	16	63.3
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	1	63.3
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	9	63.29
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	9	63.27
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	2	63.26
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	5	63.22
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	18	63.21
(1,196)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	14	63.2
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	10	63.18
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	12	63.17
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	11	63.17
(1,334)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	5	63.16
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	5	63.15
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	2	63.14
(1,196)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	1	63.14
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	15	63.12
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	11	63.11
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1	63.11
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	18	63.11
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	12	63.09
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	19	63.06
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	12	63.05
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	19	63.02
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	9	63.0
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	3	62.96
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	18	62.94
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	13	62.94
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	17	62.9
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	4	62.9
(1,100)	1:28:A:ALA:N	1:28:A:ALA:CA	1:28:A:ALA:C	1:29:A:ALA:N	19	62.9
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	6	62.89
(1,576)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	9	62.89
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	6	62.84
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	14	62.81
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	18	62.8
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	3	62.77
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	15	62.76
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	10	62.76
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	19	62.72
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	9	62.71
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	17	62.65
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	16	62.63
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	16	62.62
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	20	62.61
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	15	62.61
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	14	62.6
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	15	62.6
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	4	62.59
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	18	62.58
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	15	62.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	10	62.56
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	20	62.55
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	14	62.54
(1,400)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:ALA:N	11	62.53
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	8	62.51
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	11	62.47
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	13	62.47
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	4	62.44
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	16	62.43
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	11	62.43
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	13	62.42
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	18	62.41
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	14	62.41
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	19	62.38
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	6	62.37
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	9	62.36
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	1	62.35
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	4	62.34
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	5	62.32
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	15	62.31
(1,40)	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	11	62.31
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	6	62.3
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	16	62.3
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	8	62.27
(1,382)	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	1:89:A:ALA:N	7	62.27
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	2	62.24
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	8	62.23
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	18	62.23
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	14	62.23
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	5	62.22
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	4	62.22
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	19	62.21
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	11	62.19
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	16	62.18
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	8	62.18
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	9	62.16
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	13	62.16
(1,262)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	1:61:A:VAL:N	15	62.14
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	15	62.13
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	2	62.13
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	7	62.12
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	1	62.1
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	8	62.08
(1,789)	1:180:A:GLY:C	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	18	62.08
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	7	62.08
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	15	62.07
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	6	62.06
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	10	62.06
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	3	62.03
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	10	62.02
(1,765)	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	15	62.01

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	11	61.98
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	1	61.98
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	4	61.96
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	12	61.95
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	15	61.94
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	6	61.94
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	1	61.9
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	2	61.9
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	17	61.88
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	13	61.84
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	9	61.83
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	11	61.8
(1,850)	1:196:A:TRP:N	1:196:A:TRP:CA	1:196:A:TRP:C	1:197:A:TYR:N	10	61.79
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	7	61.78
(1,538)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLY:N	18	61.78
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	19	61.77
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	19	61.76
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	16	61.75
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	11	61.74
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	6	61.73
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	20	61.7
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	12	61.7
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	16	61.7
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	12	61.7
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	10	61.68
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	14	61.68
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	19	61.67
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	12	61.67
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	16	61.66
(1,196)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	11	61.63
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	8	61.62
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	10	61.62
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	18	61.61
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	1	61.6
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	11	61.6
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	15	61.6
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	18	61.58
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	18	61.55
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	6	61.54
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	2	61.52
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	1	61.51
(1,628)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	14	61.5
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	4	61.47
(1,922)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	9	61.38
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	4	61.37
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	17	61.37
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	16	61.36
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	2	61.35
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	1	61.32
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	15	61.29
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	2	61.28

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	11	61.27
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	15	61.26
(1,580)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	12	61.26
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	5	61.21
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	5	61.16
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	2	61.15
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	7	61.14
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	4	61.14
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	15	61.14
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	1	61.14
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	19	61.13
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	15	61.11
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	14	61.09
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	1	61.06
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	20	61.02
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	3	61.01
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	7	61.0
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	1	60.99
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	14	60.98
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	7	60.97
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	7	60.96
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	6	60.95
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	13	60.93
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	18	60.93
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	14	60.92
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	14	60.92
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	8	60.87
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	17	60.87
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	3	60.85
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	16	60.85
(1,1048)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	5	60.84
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	15	60.84
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	9	60.81
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	9	60.81
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	3	60.79
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	3	60.79
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	11	60.78
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	17	60.73
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	3	60.72
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	7	60.71
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	7	60.71
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	19	60.7
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	7	60.7
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	12	60.69
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	7	60.68
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	12	60.67
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	8	60.64
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	17	60.64
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	5	60.64
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	3	60.63
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	15	60.61

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	9	60.59
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	11	60.56
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	6	60.56
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	17	60.55
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	19	60.53
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	16	60.52
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	11	60.48
(1,790)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	7	60.47
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	13	60.46
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	16	60.44
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	12	60.44
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	9	60.44
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	20	60.41
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	18	60.37
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	12	60.36
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	18	60.34
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	18	60.33
(1,676)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:C	1:156:A:ALA:N	5	60.33
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	20	60.32
(1,388)	1:89:A:ALA:N	1:89:A:ALA:CA	1:89:A:ALA:C	1:90:A:ALA:N	2	60.32
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	6	60.31
(1,244)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	16	60.31
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	6	60.3
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	4	60.3
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	3	60.24
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	13	60.24
(1,340)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:LEU:N	8	60.24
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	13	60.21
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	5	60.21
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	5	60.2
(1,964)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	11	60.17
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	14	60.17
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	12	60.17
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	7	60.11
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	7	60.11
(1,412)	1:93:A:ALA:N	1:93:A:ALA:CA	1:93:A:ALA:C	1:94:A:VAL:N	3	60.11
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	17	60.1
(1,576)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	14	60.06
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	18	60.05
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1	60.03
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	3	60.03
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	17	60.01
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	16	60.0
(1,765)	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	6	59.96
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	8	59.96
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	16	59.96
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	19	59.9
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	9	59.89
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	2	59.84
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	20	59.8
(1,1060)	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1:245:A:ASP:N	1	59.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	20	59.77
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	2	59.71
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	5	59.68
(1,184)	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	8	59.67
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	7	59.65
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	8	59.64
(1,886)	1:204:A:GLU:N	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:C	1:205:A:SER:N	2	59.62
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	14	59.62
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	14	59.61
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	15	59.61
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	10	59.6
(1,252)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1:58:A:GLY:N	18	59.58
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	20	59.54
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	20	59.52
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	7	59.52
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	14	59.51
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	3	59.51
(1,394)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ALA:N	16	59.5
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	20	59.45
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	18	59.44
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	4	59.41
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	5	59.41
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	10	59.4
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	17	59.37
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	4	59.35
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	12	59.32
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	15	59.3
(1,585)	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	16	59.3
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	18	59.21
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	11	59.2
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	8	59.16
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	4	59.15
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	15	59.11
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	12	59.03
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	14	59.03
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	8	59.01
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	19	59.01
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	9	58.99
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	2	58.93
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	14	58.91
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	11	58.9
(1,196)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	15	58.86
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	19	58.85
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	14	58.82
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	12	58.81
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	6	58.81
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	18	58.81
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	11	58.8
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	19	58.77
(1,76)	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	7	58.77
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	18	58.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	4	58.75
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	8	58.75
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	10	58.75
(1,759)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	19	58.74
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	11	58.73
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	7	58.7
(1,790)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	13	58.69
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	7	58.69
(1,256)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	13	58.68
(1,196)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	17	58.66
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	12	58.65
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	7	58.61
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	2	58.61
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	1	58.6
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	3	58.59
(1,477)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	10	58.53
(1,130)	1:33:A:TYR:N	1:33:A:TYR:CA	1:33:A:TYR:C	1:34:A:SER:N	20	58.53
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	13	58.52
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	13	58.49
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	16	58.47
(1,477)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	2	58.44
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	9	58.41
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	5	58.4
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	13	58.38
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	14	58.38
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	8	58.37
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	19	58.3
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	2	58.23
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	12	58.22
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	10	58.18
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	14	58.17
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	20	58.17
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	17	58.17
(1,477)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	17	58.16
(1,484)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	3	58.1
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	18	58.1
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	20	58.09
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	5	58.08
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	18	58.06
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	15	58.05
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	2	58.04
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	4	58.04
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	20	58.01
(1,376)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:CA	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	13	58.01
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	6	57.99
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	15	57.99
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	18	57.96
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	8	57.93
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	3	57.93
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	12	57.92
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	5	57.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	13	57.92
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	14	57.91
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	11	57.91
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	5	57.89
(1,694)	1:158:A:ASP:N	1:158:A:ASP:CA	1:158:A:ASP:C	1:159:A:GLY:N	14	57.88
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	13	57.86
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	4	57.76
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	9	57.76
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	3	57.74
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	6	57.71
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	8	57.69
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	18	57.66
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	10	57.63
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	16	57.63
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	2	57.6
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	2	57.6
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	20	57.59
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	12	57.57
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	19	57.57
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	14	57.56
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	9	57.56
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	4	57.55
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	5	57.5
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	20	57.46
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	8	57.46
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	17	57.44
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	2	57.42
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	11	57.4
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	6	57.39
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	7	57.31
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	9	57.3
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	8	57.29
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	10	57.27
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	10	57.22
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	4	57.22
(1,898)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:VAL:N	12	57.21
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	5	57.16
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	17	57.1
(1,477)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	9	57.09
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	1	57.09
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	2	57.05
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	13	57.04
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	5	57.02
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	2	56.99
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	6	56.98
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	16	56.95
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	7	56.9
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	8	56.8
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	16	56.8
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	6	56.76
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	11	56.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	12	56.74
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	13	56.73
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	1	56.73
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	17	56.71
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	17	56.66
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	10	56.63
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	1	56.61
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1	56.58
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	9	56.56
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	15	56.48
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	1	56.44
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	3	56.4
(1,786)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	3	56.35
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	12	56.33
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	14	56.19
(1,34)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	1	56.11
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	10	56.1
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	6	56.08
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	13	56.03
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	1	55.96
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	8	55.96
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	4	55.92
(1,6)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	15	55.91
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	16	55.84
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	15	55.79
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	20	55.75
(1,471)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	18	55.74
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	2	55.73
(1,477)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1	55.73
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	17	55.72
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	13	55.71
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	7	55.65
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	15	55.65
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	19	55.63
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	4	55.56
(1,190)	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	20	55.56
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	8	55.55
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	5	55.53
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	9	55.52
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	12	55.49
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	4	55.45
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	1	55.45
(1,472)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	6	55.39
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	2	55.38
(1,1000)	1:230:A:VAL:N	1:230:A:VAL:CA	1:230:A:VAL:C	1:231:A:VAL:N	8	55.36
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	6	55.33
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	7	55.31
(1,759)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	15	55.24
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	20	55.24
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	19	55.22
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	5	55.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	12	55.19
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	1	55.17
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	4	55.15
(1,30)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	18	55.15
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	9	55.13
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	12	55.13
(1,471)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	12	55.12
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	7	55.1
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	13	55.06
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	1	55.06
(1,436)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:LEU:N	18	55.03
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	8	55.01
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	19	54.98
(1,18)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	18	54.98
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	20	54.96
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	16	54.95
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	13	54.92
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	4	54.91
(1,576)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	16	54.89
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	5	54.89
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	9	54.88
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	12	54.88
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	10	54.87
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	13	54.87
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	11	54.86
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1	54.81
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	17	54.81
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	6	54.8
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	15	54.8
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	1	54.79
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	9	54.79
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	11	54.73
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	8	54.72
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	10	54.71
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	20	54.7
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	4	54.68
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	15	54.66
(1,471)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1	54.59
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	2	54.59
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	14	54.59
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	19	54.56
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	16	54.52
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	6	54.52
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	3	54.49
(1,471)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	10	54.47
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	3	54.46
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	18	54.44
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	5	54.42
(1,718)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:C	1:164:A:GLY:N	17	54.38
(1,477)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	20	54.37
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	3	54.33

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	17	54.3
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	13	54.24
(1,154)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	3	54.23
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	16	54.18
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	3	54.13
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	16	54.11
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	12	54.1
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	20	54.09
(1,226)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	1:54:A:CYS:N	17	54.06
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	11	54.0
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	15	53.99
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	9	53.9
(1,18)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	20	53.89
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	1	53.88
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	9	53.85
(1,471)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	2	53.84
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	9	53.8
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	18	53.79
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	8	53.79
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	10	53.75
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	20	53.68
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	10	53.66
(1,54)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	17	53.64
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	18	53.54
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	11	53.53
(1,471)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	20	53.48
(1,198)	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	3	53.38
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	13	53.37
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	17	53.34
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	17	53.32
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	17	53.31
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	20	53.25
(1,418)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:LEU:N	3	53.22
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	10	53.16
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	4	53.14
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	9	53.13
(1,712)	1:162:A:TYR:N	1:162:A:TYR:CA	1:162:A:TYR:C	1:163:A:ARG:N	12	53.1
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	15	53.1
(1,364)	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	10	53.07
(1,759)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	14	52.97
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	6	52.93
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	14	52.92
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	1	52.88
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	12	52.88
(1,759)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	12	52.87
(1,1012)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:C	1:233:A:ALA:N	10	52.83
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	19	52.83
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	6	52.8
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	15	52.7
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	18	52.68
(1,208)	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	4	52.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,204)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	9	52.68
(1,526)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	19	52.67
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	13	52.63
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	14	52.62
(1,136)	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	3	52.6
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	10	52.57
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	20	52.48
(1,759)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	7	52.42
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	17	52.42
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	20	52.42
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	5	52.4
(1,477)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	18	52.38
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	5	52.36
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	2	52.35
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	19	52.32
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	7	52.24
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	9	52.23
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	13	52.18
(1,471)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	19	52.17
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	4	52.14
(1,573)	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	13	52.1
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	9	52.05
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	8	51.99
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	2	51.98
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	17	51.98
(1,568)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	13	51.96
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	8	51.94
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	11	51.88
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	1	51.87
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	7	51.85
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	1	51.76
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	18	51.74
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	5	51.73
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	2	51.72
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	7	51.72
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	16	51.67
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	15	51.65
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	5	51.64
(1,471)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	17	51.56
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	1	51.46
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	13	51.46
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	17	51.46
(1,406)	1:92:A:ALA:N	1:92:A:ALA:CA	1:92:A:ALA:C	1:93:A:ALA:N	8	51.43
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	10	51.4
(1,249)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:CA	1:57:A:ARG:C	16	51.36
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	8	51.28
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	10	51.21
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	11	51.2
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	11	51.18
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	9	51.18
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	17	51.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	6	51.13
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	8	51.12
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	20	51.06
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	4	51.03
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	19	51.02
(1,700)	1:160:A:ALA:N	1:160:A:ALA:CA	1:160:A:ALA:C	1:161:A:PHE:N	12	50.99
(1,789)	1:180:A:GLY:C	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	5	50.98
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	3	50.98
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	3	50.96
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	17	50.87
(1,759)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	5	50.84
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	6	50.83
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	14	50.83
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	3	50.82
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	5	50.8
(1,82)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	1:23:A:THR:N	3	50.8
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	8	50.69
(1,789)	1:180:A:GLY:C	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	8	50.68
(1,736)	1:168:A:ALA:N	1:168:A:ALA:CA	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	11	50.64
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	10	50.63
(1,838)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	12	50.59
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	17	50.58
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	15	50.56
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	11	50.47
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	17	50.47
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	5	50.45
(1,759)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	2	50.43
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	3	50.39
(1,460)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ILE:N	9	50.39
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	10	50.34
(1,303)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	9	50.14
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	11	50.13
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1	50.02
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	1	50.0
(1,658)	1:151:A:LEU:N	1:151:A:LEU:CA	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1	49.99
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	12	49.9
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	20	49.86
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	2	49.71
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	10	49.64
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	3	49.62
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	20	49.57
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	17	49.56
(1,759)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	10	49.53
(1,759)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	8	49.48
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	17	49.4
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	5	49.31
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	2	49.3
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	13	49.25
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	9	49.17
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	11	49.15
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	7	49.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	3	49.06
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	8	49.04
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	4	49.02
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1	48.95
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	11	48.93
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	15	48.91
(1,562)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	14	48.89
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	12	48.89
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	20	48.81
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	13	48.77
(1,754)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	3	48.61
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	14	48.57
(1,759)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	13	48.55
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	14	48.42
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	6	48.32
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	2	48.29
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	15	48.2
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	3	48.16
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	20	48.14
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	4	48.12
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	18	48.03
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	6	47.98
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	8	47.91
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	10	47.83
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	2	47.82
(1,765)	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	19	47.8
(1,556)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	16	47.79
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	12	47.77
(1,477)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	12	47.71
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	6	47.58
(1,480)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	9	47.5
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	19	47.41
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	16	47.4
(1,789)	1:180:A:GLY:C	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	12	47.35
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	4	47.28
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	11	47.22
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	17	47.14
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	7	47.14
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	8	47.1
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	4	47.08
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	14	47.0
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	20	46.98
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	1	46.97
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	5	46.92
(1,766)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	12	46.9
(1,477)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	19	46.85
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	16	46.82
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	14	46.81
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	4	46.78
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	10	46.74
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	11	46.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	11	46.59
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	7	46.59
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	1	46.37
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	14	46.35
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	18	46.29
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	19	46.25
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	15	46.18
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	2	46.17
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	13	46.07
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	14	45.94
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	16	45.9
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	18	45.87
(1,532)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	16	45.73
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	10	45.72
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	13	45.69
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	15	45.58
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	12	45.57
(1,322)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	3	45.52
(1,286)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	3	45.52
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	4	45.5
(1,311)	1:73:A:PRO:C	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	9	45.48
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	13	45.44
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	12	45.43
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1	45.4
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	15	45.31
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	20	45.27
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	3	45.24
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	14	45.2
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	5	45.1
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	8	45.05
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	20	44.96
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	17	44.77
(1,304)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	15	44.71
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	19	44.68
(1,51)	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	17	44.66
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	20	44.61
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	18	44.55
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	17	44.52
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	9	44.51
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	1	44.49
(1,574)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	8	44.37
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	6	44.28
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	6	44.27
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	18	44.22
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	11	44.12
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	2	44.11
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	7	44.1
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	16	44.06
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	11	44.06
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	16	43.98
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	2	43.96

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,27)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	18	43.86
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	4	43.8
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	13	43.79
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	2	43.79
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	19	43.77
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	6	43.76
(1,652)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	12	43.69
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	20	43.6
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	14	43.56
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	8	43.55
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	4	43.48
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	16	43.47
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	12	43.43
(1,12)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	20	43.39
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	9	43.35
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	7	43.27
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	3	43.16
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	9	43.14
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	14	43.1
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	12	43.07
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	20	42.91
(1,3)	1:1:A:GLY:C	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	15	42.91
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	7	42.81
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	4	42.74
(1,202)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	16	42.74
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	5	42.7
(1,581)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	10	42.68
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	11	42.64
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	9	42.61
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	5	42.58
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	12	42.55
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	18	42.54
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	17	42.41
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	14	42.39
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	5	42.36
(1,928)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	7	42.35
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	7	42.34
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	12	42.27
(1,587)	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	8	42.21
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	11	42.13
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	16	42.08
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	14	41.88
(1,892)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:ALA:N	10	41.82
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	11	41.81
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	9	41.77
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	13	41.66
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	6	41.63
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	3	41.55
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	2	41.5
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	8	41.5
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	7	41.45

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,51)	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	8	41.4
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	18	41.39
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	7	41.23
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	16	41.21
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	15	41.13
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	4	41.11
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	14	41.05
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	12	40.98
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	10	40.91
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	11	40.82
(1,472)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	9	40.81
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	19	40.81
(1,520)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	3	40.77
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	16	40.75
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	9	40.74
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	7	40.63
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	1	40.63
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	13	40.63
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	3	40.62
(1,51)	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	10	40.61
(1,466)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	19	40.51
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	18	40.39
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	3	40.28
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	15	40.09
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	6	40.07
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	20	39.97
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	2	39.95
(1,309)	1:73:A:PRO:C	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	3	39.79
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	18	39.75
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	9	39.67
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	11	39.64
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	10	39.61
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	1	39.46
(1,759)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	18	39.44
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	11	39.4
(1,587)	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	9	39.39
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	10	39.32
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	14	39.21
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	17	39.18
(1,424)	1:97:A:LEU:N	1:97:A:LEU:CA	1:97:A:LEU:C	1:98:A:GLY:N	20	39.07
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	20	39.05
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	3	39.04
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	20	39.04
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	17	38.93
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	17	38.87
(1,786)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	16	38.85
(1,976)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	3	38.84
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	1	38.81
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	13	38.66
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	18	38.5
(1,5)	1:1:A:GLY:C	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1	38.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	12	38.37
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	9	38.27
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	13	38.23
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	1	38.21
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	4	38.19
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	16	38.18
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	3	38.15
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	8	38.01
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	10	37.78
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	6	37.78
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	16	37.75
(1,5)	1:1:A:GLY:C	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	4	37.75
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	15	37.74
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	13	37.71
(1,5)	1:1:A:GLY:C	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	3	37.63
(1,587)	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	5	37.6
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	2	37.6
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	13	37.51
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	11	37.48
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	19	37.4
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	12	37.38
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	11	37.38
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	11	37.35
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	10	37.32
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	11	37.32
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	20	37.31
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	10	37.31
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	8	37.19
(1,771)	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	8	37.13
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	5	37.11
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	9	37.09
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	14	37.09
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	17	37.08
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	20	37.05
(1,581)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	20	36.94
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	1	36.91
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	17	36.82
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	3	36.76
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	9	36.69
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	19	36.65
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	7	36.59
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	19	36.49
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	3	36.47
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	15	36.4
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	4	36.38
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	6	36.3
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	14	36.24
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	16	36.24
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	16	36.23
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	9	36.09
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	8	35.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,142)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	18	35.92
(1,772)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	16	35.9
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	9	35.79
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	16	35.51
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	19	35.42
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	19	35.39
(1,575)	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	2	35.34
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	3	35.2
(1,203)	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	16	35.17
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	5	35.16
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	15	35.12
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	18	35.09
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	19	34.92
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	4	34.91
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	18	34.91
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	9	34.89
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	3	34.82
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	14	34.6
(1,773)	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	6	34.57
(1,581)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	3	34.37
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	6	34.28
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	5	34.25
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	1	34.06
(1,773)	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	18	34.04
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	5	34.02
(1,17)	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	4	33.88
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	3	33.77
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	16	33.75
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	3	33.63
(1,587)	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	18	33.54
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	15	33.48
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	18	33.41
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	14	33.38
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	15	33.25
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	4	33.24
(1,792)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	4	33.22
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	8	33.16
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	20	32.96
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	14	32.95
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	17	32.95
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	19	32.89
(1,17)	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	16	32.89
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	16	32.87
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	19	32.84
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	18	32.81
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	7	32.72
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	1	32.69
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	4	32.69
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	1	32.69
(1,479)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	5	32.63
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	14	32.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	17	32.5
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	9	32.49
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	13	32.49
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	2	32.43
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	20	32.4
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1	32.4
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	20	32.31
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	11	32.3
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	8	32.25
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	10	32.24
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	12	32.24
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	9	32.21
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	5	32.06
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	16	31.99
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	17	31.95
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	17	31.95
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	18	31.8
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	15	31.74
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	7	31.69
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	12	31.62
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	10	31.58
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	11	31.57
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	19	31.5
(1,785)	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	2	31.48
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	2	31.28
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	3	31.27
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	14	31.24
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	12	31.15
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	15	31.15
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	17	31.1
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	7	31.09
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	15	31.09
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	2	30.93
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	12	30.91
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	11	30.82
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	5	30.8
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	17	30.79
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	2	30.72
(1,587)	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	7	30.67
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	12	30.62
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	20	30.59
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	6	30.44
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	6	30.43
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	15	30.31
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	13	30.31
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	14	30.25
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	18	30.24
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	12	30.06
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	5	30.01
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	15	29.97
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	19	29.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	20	29.92
(1,1420)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:CB	1:121:A:SER:OG	13	29.81
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	6	29.8
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	19	29.8
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	13	29.78
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	7	29.62
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	10	29.49
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	15	29.45
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	13	29.44
(1,1390)	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:CB	1:113:A:ARG:CG	16	29.25
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	12	29.09
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	5	29.08
(1,1398)	1:113:A:ARG:CB	1:113:A:ARG:CG	1:113:A:ARG:CD	1:113:A:ARG:NE	13	29.07
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	8	29.07
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	5	28.93
(1,17)	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	11	28.88
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	7	28.71
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	16	28.7
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	19	28.66
(1,762)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	9	28.65
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	5	28.65
(1,1243)	1:57:A:ARG:CB	1:57:A:ARG:CG	1:57:A:ARG:CD	1:57:A:ARG:NE	4	28.51
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	18	28.49
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	4	28.48
(1,773)	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	4	28.42
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	4	28.38
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	2	28.3
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	8	28.24
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	4	28.2
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	20	28.1
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	8	28.07
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	4	28.01
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	16	27.89
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	8	27.86
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	10	27.72
(1,328)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	3	27.68
(1,1576)	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:CB	1:173:A:GLU:CG	1:173:A:GLU:CD	9	27.63
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	5	27.52
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	6	27.48
(1,1650)	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:CB	1:201:A:ARG:CG	1:201:A:ARG:CD	6	27.37
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	16	27.35
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	8	27.25
(1,203)	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	17	27.22
(1,329)	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	10	27.21
(1,766)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	13	27.17
(1,581)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	16	27.14
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	10	27.1
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	17	27.07
(1,587)	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	13	27.06
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	4	27.02
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	13	27.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	18	27.0
(1,1450)	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:CB	1:129:A:GLN:CG	1:129:A:GLN:CD	8	26.99
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	15	26.95
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	11	26.74
(1,1450)	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:CB	1:129:A:GLN:CG	1:129:A:GLN:CD	18	26.66
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	12	26.66
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	6	26.54
(1,5)	1:1:A:GLY:C	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	11	26.5
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	9	26.36
(1,1096)	1:10:A:ARG:CB	1:10:A:ARG:CG	1:10:A:ARG:CD	1:10:A:ARG:NE	10	26.32
(1,982)	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	1:226:A:GLY:N	10	26.31
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	12	26.09
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	19	26.09
(1,1254)	1:59:A:ARG:CB	1:59:A:ARG:CG	1:59:A:ARG:CD	1:59:A:ARG:NE	1	26.08
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	8	26.04
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	1	26.01
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	11	25.81
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	7	25.81
(1,1102)	1:15:A:GLU:CA	1:15:A:GLU:CB	1:15:A:GLU:CG	1:15:A:GLU:CD	13	25.66
(1,797)	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	14	25.62
(1,797)	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	18	25.62
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	17	25.6
(1,5)	1:1:A:GLY:C	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	14	25.58
(1,1450)	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:CB	1:129:A:GLN:CG	1:129:A:GLN:CD	19	25.57
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1	25.49
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	4	25.32
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	16	25.31
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	2	25.3
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	2	25.28
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	6	25.19
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	7	25.18
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	4	25.17
(1,16)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	8	25.17
(1,1450)	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:CB	1:129:A:GLN:CG	1:129:A:GLN:CD	6	25.14
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	1	25.14
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	13	25.09
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	19	25.07
(1,5)	1:1:A:GLY:C	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	17	25.04
(1,1450)	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:CB	1:129:A:GLN:CG	1:129:A:GLN:CD	9	25.01
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	20	24.97
(1,88)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	1	24.86
(1,18)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	8	24.83
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	7	24.82
(1,203)	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	8	24.73
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	2	24.7
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	16	24.69
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	11	24.65
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	9	24.63
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	6	24.62
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	12	24.61
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	15	24.61

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	7	24.57
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	14	24.51
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	17	24.4
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	16	24.37
(1,1450)	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:CB	1:129:A:GLN:CG	1:129:A:GLN:CD	15	24.32
(1,245)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	3	24.3
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	13	24.29
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	7	24.25
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	6	24.03
(1,1138)	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:CB	1:26:A:ARG:CG	1:26:A:ARG:CD	10	24.02
(1,587)	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	4	24.02
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	12	24.0
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	8	24.0
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	1	23.99
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	17	23.96
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	2	23.85
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	3	23.8
(1,1458)	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:CB	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	18	23.74
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	9	23.64
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	11	23.59
(1,592)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	13	23.47
(1,245)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	4	23.44
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	7	23.38
(1,1458)	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:CB	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	19	23.05
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	15	23.05
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	1	23.05
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	13	23.0
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	13	22.83
(1,479)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	3	22.82
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	14	22.74
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	13	22.66
(1,1576)	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:CB	1:173:A:GLU:CG	1:173:A:GLU:CD	18	22.65
(1,1605)	1:182:A:ARG:CB	1:182:A:ARG:CG	1:182:A:ARG:CD	1:182:A:ARG:NE	5	22.6
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	4	22.49
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	13	22.48
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	5	22.48
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	18	22.37
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	15	22.36
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	9	22.35
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	3	22.32
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	10	22.28
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	16	22.27
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	14	22.26
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	3	22.24
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	11	22.07
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	20	22.0
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	4	21.99
(1,1450)	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:CB	1:129:A:GLN:CG	1:129:A:GLN:CD	11	21.94
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	19	21.8
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	4	21.8
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	8	21.76

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1	21.74
(1,245)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	6	21.71
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	2	21.7
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	9	21.69
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	3	21.67
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	18	21.51
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	4	21.48
(1,1510)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:CB	1:149:A:GLU:CG	12	21.43
(1,760)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	9	21.35
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	5	21.35
(1,1180)	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:CB	1:40:A:GLU:CG	1:40:A:GLU:CD	6	21.33
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	16	21.3
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	7	21.29
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	12	21.26
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	1	21.13
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	13	21.1
(1,370)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	5	21.07
(1,1578)	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:CB	1:173:A:GLU:CG	1:173:A:GLU:CD	17	21.01
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	3	20.95
(1,1602)	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:CB	1:182:A:ARG:CG	1:182:A:ARG:CD	14	20.93
(1,1464)	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	1:131:A:LYS:CE	1:131:A:LYS:NZ	1	20.93
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	8	20.93
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	2	20.91
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	14	20.87
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	2	20.8
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	13	20.8
(1,641)	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	20	20.76
(1,491)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	2	20.74
(1,1096)	1:10:A:ARG:CB	1:10:A:ARG:CG	1:10:A:ARG:CD	1:10:A:ARG:NE	7	20.69
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	1	20.67
(1,1254)	1:59:A:ARG:CB	1:59:A:ARG:CG	1:59:A:ARG:CD	1:59:A:ARG:NE	18	20.63
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	5	20.59
(1,491)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	9	20.43
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	7	20.38
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	10	20.35
(1,203)	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	4	20.29
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	5	20.2
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	6	20.2
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	19	20.2
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	8	20.18
(1,1276)	1:66:A:ASP:N	1:66:A:ASP:CA	1:66:A:ASP:CB	1:66:A:ASP:CG	20	20.17
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	17	20.15
(1,785)	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	7	20.08
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	19	20.08
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	20	20.08
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	17	20.06
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	6	20.05
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	20	20.03
(1,1468)	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:CB	1:132:A:GLU:CG	1:132:A:GLU:CD	3	19.98
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	12	19.94
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	19	19.92

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1504)	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	1:147:A:ARG:CD	1:147:A:ARG:NE	9	19.91
(1,1612)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	20	19.9
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	16	19.89
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	18	19.76
(1,766)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	14	19.75
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	15	19.69
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	13	19.69
(1,1659)	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:CB	1:203:A:GLN:CG	1:203:A:GLN:CD	6	19.57
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	6	19.57
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	6	19.48
(1,245)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	11	19.47
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	4	19.33
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	2	19.28
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	17	19.21
(1,472)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	5	19.2
(1,1630)	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:CB	1:194:A:SER:OG	17	19.12
(1,491)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	10	19.06
(1,1254)	1:59:A:ARG:CB	1:59:A:ARG:CG	1:59:A:ARG:CD	1:59:A:ARG:NE	13	19.05
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	4	19.05
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	13	18.93
(1,672)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	17	18.9
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	12	18.85
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	15	18.85
(1,1393)	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:CB	1:113:A:ARG:CG	1:113:A:ARG:CD	7	18.84
(1,1404)	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:CB	1:114:A:MET:CG	1:114:A:MET:SD	20	18.77
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	3	18.73
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	2	18.72
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	11	18.67
(1,1417)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:CB	1:119:A:ASP:CG	13	18.66
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	19	18.56
(1,1096)	1:10:A:ARG:CB	1:10:A:ARG:CG	1:10:A:ARG:CD	1:10:A:ARG:NE	17	18.53
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	19	18.5
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	11	18.43
(1,1222)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:CB	1:55:A:ARG:CG	1	18.42
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	10	18.42
(1,245)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	9	18.41
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	18	18.4
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	12	18.38
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	20	18.28
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	15	18.26
(1,17)	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1	18.26
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	17	18.2
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	18	18.2
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	4	18.07
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	17	18.05
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	17	18.05
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	5	17.94
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	19	17.87
(1,479)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	15	17.85
(1,1605)	1:182:A:ARG:CB	1:182:A:ARG:CG	1:182:A:ARG:CD	1:182:A:ARG:NE	12	17.84
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	3	17.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	9	17.79
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	10	17.76
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	8	17.75
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	11	17.7
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	14	17.69
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	17	17.69
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	20	17.69
(1,1483)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:CB	1:140:A:ASP:CG	4	17.63
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	2	17.59
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	2	17.57
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	11	17.57
(1,1483)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:CB	1:140:A:ASP:CG	10	17.51
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	10	17.51
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	13	17.51
(1,971)	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	2	17.49
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	5	17.41
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	14	17.41
(1,509)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	19	17.32
(1,760)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	4	17.31
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	7	17.26
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	10	17.2
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	20	17.11
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	2	17.08
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	14	17.07
(1,641)	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	4	17.06
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	14	17.05
(1,1506)	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	1:147:A:ARG:CD	1:147:A:ARG:NE	16	17.02
(1,797)	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	6	17.02
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	13	16.93
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	19	16.93
(1,785)	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	10	16.82
(1,581)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	9	16.79
(1,790)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	4	16.78
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	17	16.77
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	4	16.76
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	4	16.76
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	14	16.62
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	6	16.6
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	15	16.52
(1,1084)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:CB	1:7:A:ASP:CG	4	16.47
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	9	16.44
(1,587)	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	15	16.41
(1,1504)	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	1:147:A:ARG:CD	1:147:A:ARG:NE	5	16.4
(1,1222)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:CB	1:55:A:ARG:CG	6	16.4
(1,1578)	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:CB	1:173:A:GLU:CG	1:173:A:GLU:CD	20	16.38
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	12	16.34
(1,785)	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	18	16.28
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	18	16.28
(1,275)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	14	16.23
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	10	16.2
(1,1651)	1:201:A:ARG:CB	1:201:A:ARG:CG	1:201:A:ARG:CD	1:201:A:ARG:NE	17	16.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	17	15.98
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	11	15.95
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	19	15.88
(1,767)	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	12	15.88
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	13	15.88
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	5	15.85
(1,1612)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	16	15.78
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	6	15.76
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	5	15.75
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	7	15.74
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	3	15.67
(1,191)	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	17	15.67
(1,785)	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	5	15.59
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	14	15.4
(1,491)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	20	15.32
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	5	15.31
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	16	15.29
(1,5)	1:1:A:GLY:C	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	12	15.23
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	4	15.21
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	4	15.14
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	7	15.14
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	9	15.11
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	4	15.09
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	10	15.03
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	11	15.0
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	12	14.99
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	4	14.96
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	10	14.95
(1,1458)	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:CB	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	3	14.94
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	18	14.91
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	11	14.84
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	20	14.84
(1,18)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	5	14.84
(1,479)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	14	14.79
(1,479)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	7	14.77
(1,1620)	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	1:186:A:ARG:CD	1:186:A:ARG:NE	12	14.76
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	18	14.67
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	19	14.61
(1,641)	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	15	14.6
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	18	14.59
(1,1096)	1:10:A:ARG:CB	1:10:A:ARG:CG	1:10:A:ARG:CD	1:10:A:ARG:NE	11	14.58
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	19	14.58
(1,1458)	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:CB	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	8	14.56
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	20	14.54
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	4	14.51
(1,635)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	6	14.49
(1,90)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	16	14.49
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	19	14.47
(1,1645)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:CB	1:201:A:ARG:CG	6	14.46
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	16	14.46
(1,1650)	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:CB	1:201:A:ARG:CG	1:201:A:ARG:CD	3	14.41

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,581)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	6	14.4
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	3	14.38
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	1	14.38
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	13	14.38
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	19	14.38
(1,797)	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1	14.31
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	14	14.29
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	3	14.29
(1,1612)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	4	14.28
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	12	14.25
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	16	14.23
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	15	14.23
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	10	14.23
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	2	14.2
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	19	14.2
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	18	14.19
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	5	14.17
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	6	14.16
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	17	14.16
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	9	14.15
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	15	14.13
(1,1471)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:CB	1:133:A:HIS:CG	13	14.12
(1,774)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	16	14.1
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	3	14.09
(1,311)	1:73:A:PRO:C	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1	14.08
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	8	14.07
(1,1477)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:CB	1:136:A:SER:OG	9	14.06
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	8	14.05
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	2	14.03
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	19	13.99
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	9	13.94
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	7	13.93
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	12	13.93
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	10	13.91
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	20	13.9
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	8	13.9
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	15	13.88
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	17	13.88
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	3	13.87
(1,479)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	13	13.83
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	17	13.83
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	9	13.81
(1,1459)	1:131:A:LYS:CB	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	1:131:A:LYS:CE	15	13.8
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	11	13.79
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	11	13.79
(1,1564)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:CB	1:169:A:ASP:CG	20	13.77
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	16	13.76
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	5	13.75
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	6	13.58
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	9	13.57
(1,11)	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	7	13.53

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	1	13.46
(1,1504)	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	1:147:A:ARG:CD	1:147:A:ARG:NE	3	13.46
(1,1477)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:CB	1:136:A:SER:OG	18	13.43
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	13	13.43
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	11	13.42
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	5	13.41
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	15	13.4
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	10	13.38
(1,773)	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	20	13.38
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	16	13.34
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	18	13.32
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	15	13.29
(1,59)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	10	13.26
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	17	13.24
(1,1705)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:CB	1:220:A:ARG:CG	17	13.23
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1	13.2
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	15	13.19
(1,790)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	17	13.18
(1,575)	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	8	13.16
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	1	13.09
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	7	13.08
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	2	13.08
(1,1564)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:CB	1:169:A:ASP:CG	4	13.03
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	12	13.03
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	2	12.99
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	19	12.98
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	16	12.96
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	20	12.95
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	9	12.94
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	9	12.91
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	10	12.88
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	7	12.86
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	6	12.86
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	13	12.85
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	10	12.84
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	17	12.82
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	7	12.81
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	16	12.75
(1,965)	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	20	12.72
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	16	12.72
(1,509)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	3	12.7
(1,774)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	20	12.69
(1,1243)	1:57:A:ARG:CB	1:57:A:ARG:CG	1:57:A:ARG:CD	1:57:A:ARG:NE	16	12.61
(1,790)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	19	12.6
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	20	12.58
(1,1138)	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:CB	1:26:A:ARG:CG	1:26:A:ARG:CD	5	12.58
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	19	12.57
(1,581)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	14	12.55
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	11	12.52
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	18	12.5
(1,1338)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:CB	1:96:A:GLU:CG	3	12.47

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,509)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	2	12.47
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	1	12.45
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	13	12.43
(1,581)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	13	12.41
(1,1095)	1:10:A:ARG:CA	1:10:A:ARG:CB	1:10:A:ARG:CG	1:10:A:ARG:CD	8	12.4
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	15	12.39
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	12	12.34
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	17	12.33
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	10	12.32
(1,479)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	4	12.32
(2,15)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	18	12.28
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	8	12.25
(1,1564)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:CB	1:169:A:ASP:CG	6	12.22
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	4	12.17
(1,245)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	7	12.17
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	16	12.17
(1,1420)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:CB	1:121:A:SER:OG	14	12.16
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	5	12.13
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	17	12.11
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	1	12.04
(1,479)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	11	12.03
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	1	12.01
(1,245)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	5	12.0
(1,641)	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	3	11.96
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	6	11.95
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	9	11.91
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	10	11.88
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	7	11.88
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1	11.86
(1,472)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	3	11.85
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	2	11.84
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	9	11.82
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	18	11.78
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	13	11.77
(1,1483)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:CB	1:140:A:ASP:CG	16	11.76
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	7	11.76
(1,310)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	9	11.73
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	12	11.7
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	10	11.69
(1,509)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	11	11.69
(2,13)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	12	11.63
(1,1471)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:CB	1:133:A:HIS:CG	10	11.62
(1,1254)	1:59:A:ARG:CB	1:59:A:ARG:CG	1:59:A:ARG:CD	1:59:A:ARG:NE	15	11.61
(1,191)	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	19	11.61
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	5	11.57
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	9	11.56
(1,1564)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:CB	1:169:A:ASP:CG	9	11.55
(1,575)	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	7	11.54
(1,1420)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:CB	1:121:A:SER:OG	9	11.52
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	14	11.51
(1,1393)	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:CB	1:113:A:ARG:CG	1:113:A:ARG:CD	4	11.42

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	14	11.38
(2,148)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	18	11.34
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	14	11.34
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	13	11.34
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	15	11.32
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	7	11.32
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	11	11.3
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	9	11.29
(1,647)	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	20	11.26
(2,147)	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	9	11.22
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	12	11.22
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	17	11.22
(1,773)	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	9	11.21
(1,209)	1:47:A:GLY:C	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	18	11.21
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	5	11.19
(1,978)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	3	11.16
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	15	11.15
(1,784)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	16	11.15
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	17	11.13
(1,760)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	17	11.13
(1,509)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	5	11.1
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	15	11.09
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	2	11.04
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	5	11.02
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	6	10.99
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	15	10.99
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	18	10.96
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	2	10.96
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	3	10.96
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	20	10.94
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	19	10.94
(1,1471)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:CB	1:133:A:HIS:CG	19	10.92
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	11	10.91
(1,1600)	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:CB	1:182:A:ARG:CG	1:182:A:ARG:CD	16	10.91
(1,509)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	18	10.87
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	2	10.86
(1,245)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	19	10.85
(1,786)	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	1:178:A:GLY:N	17	10.82
(1,971)	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	4	10.79
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	9	10.74
(1,239)	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	15	10.73
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	8	10.69
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	16	10.69
(1,647)	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	13	10.68
(1,312)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:LEU:N	10	10.68
(2,13)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	7	10.67
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	11	10.63
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	10	10.63
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	8	10.62
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	13	10.6
(1,760)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	11	10.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,94)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	3	10.58
(1,1123)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:CB	1:22:A:LEU:CG	10	10.58
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	19	10.57
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	12	10.57
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	9	10.54
(1,766)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	1	10.54
(2,13)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	9	10.53
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	1	10.51
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	14	10.51
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	17	10.44
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	3	10.44
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	8	10.41
(1,1108)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:CB	1:18:A:TRP:CG	17	10.4
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	8	10.4
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	7	10.31
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	13	10.3
(1,509)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	12	10.29
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	4	10.26
(1,641)	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	12	10.26
(1,575)	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	9	10.26
(2,15)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	10	10.23
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	2	10.23
(1,17)	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	15	10.23
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	4	10.22
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	5	10.21
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	14	10.21
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	7	10.2
(2,14)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	4	10.2
(1,1279)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:CB	1:67:A:LEU:CG	7	10.18
(1,209)	1:47:A:GLY:C	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	9	10.18
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	5	10.16
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	12	10.15
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	9	10.09
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	17	10.09
(2,147)	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	6	10.04
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	13	10.04
(1,1393)	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:CB	1:113:A:ARG:CG	1:113:A:ARG:CD	15	10.04
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	18	10.04
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	7	10.03
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	10	10.01
(1,1641)	1:199:A:CYS:N	1:199:A:CYS:CA	1:199:A:CYS:CB	1:199:A:CYS:SG	6	9.97
(1,1452)	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:CB	1:129:A:GLN:CG	1:129:A:GLN:CD	4	9.93
(2,5)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:GLU:N	7	9.92
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	6	9.89
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	11	9.86
(2,94)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	19	9.85
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	12	9.84
(1,509)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	15	9.83
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	16	9.8
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	18	9.78
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	1	9.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	3	9.72
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	15	9.7
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	10	9.69
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	3	9.67
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	16	9.64
(1,1470)	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:CB	1:132:A:GLU:CG	1:132:A:GLU:CD	15	9.62
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	12	9.62
(2,183)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	14	9.61
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	18	9.61
(1,1504)	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	1:147:A:ARG:CD	1:147:A:ARG:NE	12	9.59
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	17	9.57
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	14	9.54
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	16	9.52
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	5	9.51
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	7	9.51
(1,468)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	19	9.49
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	19	9.48
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	14	9.42
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	18	9.39
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	5	9.38
(1,509)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	9	9.38
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	7	9.37
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	7	9.37
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	12	9.36
(2,11)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	10	9.33
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	8	9.32
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	14	9.32
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	7	9.29
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	16	9.29
(2,14)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	10	9.28
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	14	9.28
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	16	9.27
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	2	9.26
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	16	9.25
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	19	9.2
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	8	9.19
(1,474)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	9	9.19
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	11	9.18
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	11	9.17
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	14	9.17
(1,1612)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	10	9.16
(1,305)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	8	9.15
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	5	9.14
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	9	9.12
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	3	9.12
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	4	9.1
(2,15)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	2	9.08
(2,143)	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	8	9.06
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	8	9.05
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	13	9.04
(1,941)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	2	8.99

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	9	8.96
(1,875)	1:201:A:ARG:C	1:202:A:ALA:N	1:202:A:ALA:CA	1:202:A:ALA:C	20	8.96
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	9	8.94
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	7	8.91
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	18	8.88
(1,472)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	15	8.87
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	15	8.86
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	5	8.84
(1,1108)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:CB	1:18:A:TRP:CG	12	8.84
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	15	8.83
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	19	8.83
(2,100)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	18	8.82
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	14	8.8
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	17	8.8
(1,509)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	13	8.8
(1,509)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	20	8.79
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	18	8.78
(2,91)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	9	8.77
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	15	8.77
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	4	8.74
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	12	8.72
(2,157)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	19	8.72
(1,371)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	5	8.7
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	18	8.68
(2,143)	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	14	8.67
(1,1186)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:CB	1:42:A:SER:OG	5	8.67
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	20	8.65
(1,1426)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:CB	1:124:A:ARG:CG	7	8.63
(2,14)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	5	8.62
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	16	8.62
(1,468)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	18	8.61
(1,1612)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	14	8.6
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	1	8.58
(1,785)	1:176:A:THR:C	1:177:A:ASP:N	1:177:A:ASP:CA	1:177:A:ASP:C	11	8.56
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	20	8.56
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	7	8.55
(1,209)	1:47:A:GLY:C	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	3	8.53
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	2	8.49
(1,1138)	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:CB	1:26:A:ARG:CG	1:26:A:ARG:CD	9	8.49
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	11	8.45
(1,5)	1:1:A:GLY:C	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	6	8.43
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	10	8.42
(1,203)	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	6	8.42
(1,641)	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	6	8.41
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	18	8.41
(2,13)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	17	8.4
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	20	8.4
(2,15)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	15	8.39
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	8	8.36
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	20	8.35
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	3	8.33

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,235)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	20	8.32
(1,239)	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	7	8.32
(1,1659)	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:CB	1:203:A:GLN:CG	1:203:A:GLN:CD	18	8.3
(1,509)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	8	8.29
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	16	8.28
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	1	8.26
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	9	8.26
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	20	8.24
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	2	8.23
(1,774)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	9	8.23
(1,1279)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:CB	1:67:A:LEU:CG	17	8.22
(2,13)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	16	8.21
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	6	8.21
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	15	8.21
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	1	8.2
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	13	8.2
(1,31)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	15	8.2
(2,100)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	19	8.19
(1,604)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	11	8.19
(1,476)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	7	8.18
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	8	8.17
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	6	8.16
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	14	8.15
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	13	8.14
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1	8.12
(1,1711)	1:220:A:ARG:CB	1:220:A:ARG:CG	1:220:A:ARG:CD	1:220:A:ARG:NE	17	8.1
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	5	8.1
(1,1123)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:CB	1:22:A:LEU:CG	18	8.09
(2,94)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	18	8.07
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	6	8.07
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	1	8.06
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	3	8.05
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	18	8.02
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	14	8.01
(1,965)	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	2	8.01
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	5	8.0
(1,1420)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:CB	1:121:A:SER:OG	4	8.0
(1,1420)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:CB	1:121:A:SER:OG	12	8.0
(1,221)	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	2	8.0
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	17	7.99
(1,1588)	1:181:A:ARG:N	1:181:A:ARG:CA	1:181:A:ARG:CB	1:181:A:ARG:CG	13	7.98
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	13	7.97
(2,143)	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	3	7.97
(1,1501)	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	1:147:A:ARG:CD	12	7.94
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	8	7.93
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	18	7.92
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	5	7.92
(2,91)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	16	7.9
(2,14)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	15	7.87
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	12	7.86
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1	7.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	4	7.85
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	8	7.83
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	6	7.82
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	8	7.82
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	7	7.81
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	3	7.8
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	10	7.8
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	13	7.79
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1	7.79
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	9	7.79
(1,305)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	13	7.79
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	18	7.78
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	13	7.78
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	1	7.76
(1,245)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	20	7.75
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	15	7.74
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	12	7.73
(1,1098)	1:10:A:ARG:CB	1:10:A:ARG:CG	1:10:A:ARG:CD	1:10:A:ARG:NE	2	7.72
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	14	7.71
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	3	7.71
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	12	7.71
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	17	7.69
(1,1483)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:CB	1:140:A:ASP:CG	5	7.69
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	5	7.67
(1,1431)	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:CB	1:124:A:ARG:CG	1:124:A:ARG:CD	19	7.67
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	7	7.66
(1,281)	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	9	7.66
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	6	7.66
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	19	7.65
(1,1260)	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:CB	1:60:A:GLU:CG	1:60:A:GLU:CD	13	7.63
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	4	7.63
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	6	7.62
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	9	7.61
(2,189)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:ALA:N	14	7.59
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	9	7.57
(2,15)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	5	7.57
(1,1477)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:CB	1:136:A:SER:OG	1	7.57
(1,1093)	1:10:A:ARG:CA	1:10:A:ARG:CB	1:10:A:ARG:CG	1:10:A:ARG:CD	12	7.57
(2,70)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	3	7.56
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	14	7.56
(1,965)	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	12	7.5
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	18	7.5
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	6	7.49
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	2	7.45
(1,670)	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	1:155:A:SER:N	12	7.45
(2,13)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	8	7.44
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	8	7.43
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	3	7.42
(1,1578)	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:CB	1:173:A:GLU:CG	1:173:A:GLU:CD	14	7.42
(1,569)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:C	3	7.41
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	2	7.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	6	7.4
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	18	7.37
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	3	7.36
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	5	7.36
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	19	7.35
(1,1626)	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:CB	1:187:A:GLN:CG	1:187:A:GLN:CD	20	7.34
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	15	7.34
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	3	7.34
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	19	7.33
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	4	7.32
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	8	7.31
(1,1620)	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	1:186:A:ARG:CD	1:186:A:ARG:NE	13	7.31
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	12	7.31
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	9	7.3
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	7	7.28
(1,204)	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	1:47:A:GLY:N	16	7.26
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	12	7.25
(1,1222)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:CB	1:55:A:ARG:CG	13	7.25
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	8	7.24
(2,46)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:GLY:N	3	7.23
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	3	7.23
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	19	7.21
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	16	7.21
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	11	7.21
(1,503)	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	16	7.21
(1,581)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	2	7.2
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	7	7.2
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	7	7.18
(1,1450)	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:CB	1:129:A:GLN:CG	1:129:A:GLN:CD	13	7.18
(1,941)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	10	7.18
(2,59)	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	16	7.17
(1,1612)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	18	7.17
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	8	7.17
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	7	7.16
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	1	7.16
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	7	7.13
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	7	7.11
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	10	7.1
(1,1123)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:CB	1:22:A:LEU:CG	2	7.08
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	3	7.06
(1,1705)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:CB	1:220:A:ARG:CG	20	7.06
(1,971)	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	3	7.06
(2,52)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	16	7.05
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	7	7.01
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	5	7.01
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	17	7.01
(1,1417)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:CB	1:119:A:ASP:CG	10	7.0
(1,1404)	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:CB	1:114:A:MET:CG	1:114:A:MET:SD	1	7.0
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	6	6.99
(1,1480)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:CB	1:139:A:ASP:CG	17	6.99
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	4	6.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,17)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	8	6.96
(2,14)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	14	6.96
(2,13)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	20	6.96
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	8	6.95
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	13	6.95
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	2	6.93
(1,941)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	9	6.93
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	5	6.9
(1,1471)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:CB	1:133:A:HIS:CG	20	6.87
(1,766)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	9	6.86
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	16	6.85
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	3	6.84
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	12	6.84
(1,1377)	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:CB	1:108:A:ILE:CG1	1:108:A:ILE:CD1	7	6.84
(1,941)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	8	6.83
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	5	6.82
(2,94)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	2	6.8
(2,71)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	3	6.8
(1,774)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	13	6.8
(1,770)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	1:175:A:GLY:N	13	6.8
(1,641)	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	16	6.79
(2,9)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	5	6.78
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	18	6.78
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	11	6.76
(1,766)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	7	6.73
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	15	6.73
(1,1600)	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:CB	1:182:A:ARG:CG	1:182:A:ARG:CD	6	6.69
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	17	6.69
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	6	6.68
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	15	6.68
(1,941)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	16	6.67
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	7	6.66
(1,239)	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	12	6.65
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	17	6.64
(1,221)	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	16	6.64
(1,17)	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	3	6.63
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	17	6.62
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	14	6.61
(1,10)	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	20	6.61
(2,143)	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	12	6.6
(1,941)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	6	6.6
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	5	6.59
(1,631)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	7	6.59
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	14	6.58
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	14	6.58
(1,305)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	14	6.58
(1,468)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	12	6.57
(1,239)	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	14	6.57
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	6	6.56
(1,203)	1:45:A:SER:C	1:46:A:ASP:N	1:46:A:ASP:CA	1:46:A:ASP:C	3	6.56
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	19	6.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,143)	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	11	6.55
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	19	6.54
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	5	6.54
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	15	6.53
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	10	6.53
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	8	6.51
(1,863)	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	7	6.5
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	15	6.47
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	6	6.47
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	14	6.47
(1,641)	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	9	6.46
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	5	6.45
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	10	6.45
(2,351)	1:138:A:PRO:C	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:C	3	6.44
(1,472)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	14	6.44
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	14	6.43
(2,154)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	14	6.43
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	13	6.42
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	10	6.38
(1,1678)	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:CB	1:212:A:MET:CG	1:212:A:MET:SD	7	6.38
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	20	6.38
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	16	6.36
(2,100)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	14	6.34
(2,342)	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	19	6.33
(2,238)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	8	6.33
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	13	6.32
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	11	6.32
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	1	6.32
(1,654)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	12	6.31
(1,239)	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	2	6.31
(1,1417)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:CB	1:119:A:ASP:CG	7	6.3
(1,989)	1:227:A:PRO:C	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	8	6.3
(2,342)	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	14	6.29
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	11	6.29
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	14	6.29
(2,183)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	3	6.27
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	15	6.27
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	19	6.26
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	14	6.25
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	13	6.23
(1,329)	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	4	6.22
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	3	6.21
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	18	6.21
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	13	6.19
(2,143)	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	9	6.18
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	14	6.18
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	3	6.18
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	16	6.17
(2,235)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	6	6.14
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	12	6.14
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	10	6.12

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	12	6.11
(1,1377)	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:CB	1:108:A:ILE:CG1	1:108:A:ILE:CD1	4	6.11
(2,94)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	1	6.1
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	2	6.1
(2,14)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	13	6.1
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	2	6.1
(2,361)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:CB	1:20:A:ASP:CG	13	6.09
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	15	6.09
(1,1114)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:CB	1:20:A:ASP:CG	13	6.09
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	11	6.07
(2,147)	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	2	6.06
(1,1177)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:CB	1:40:A:GLU:CG	17	6.06
(1,239)	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	8	6.06
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1	6.05
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	18	6.05
(1,1307)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:CB	1:80:A:SER:OG	1	6.04
(1,766)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	2	6.04
(2,226)	1:164:A:GLY:C	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	8	6.03
(2,78)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	13	6.02
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	5	6.02
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	16	6.02
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	11	5.99
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	4	5.98
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	15	5.97
(1,1501)	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	1:147:A:ARG:CD	9	5.97
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	4	5.96
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	15	5.96
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	16	5.95
(1,941)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	7	5.95
(2,344)	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	10	5.94
(2,71)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	4	5.94
(1,654)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	16	5.94
(2,17)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	13	5.93
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	13	5.92
(2,5)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:GLU:N	18	5.92
(1,1710)	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:CB	1:220:A:ARG:CG	1:220:A:ARG:CD	2	5.92
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	19	5.92
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	2	5.91
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	20	5.88
(1,654)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	11	5.88
(1,1279)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:CB	1:67:A:LEU:CG	13	5.86
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	8	5.84
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	3	5.83
(1,1255)	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:CB	1:60:A:GLU:CG	18	5.82
(1,341)	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	7	5.81
(1,245)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	8	5.8
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	17	5.79
(1,1420)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:CB	1:121:A:SER:OG	2	5.77
(2,226)	1:164:A:GLY:C	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	9	5.75
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	15	5.75
(1,1420)	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:CB	1:121:A:SER:OG	10	5.75

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	10	5.75
(1,941)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	4	5.73
(1,654)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	6	5.73
(1,1710)	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:CB	1:220:A:ARG:CG	1:220:A:ARG:CD	16	5.72
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	6	5.72
(2,2)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:CA	1:12:A:ALA:C	1:13:A:PRO:N	2	5.71
(1,209)	1:47:A:GLY:C	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	19	5.71
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	16	5.69
(1,965)	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	3	5.69
(1,209)	1:47:A:GLY:C	1:48:A:THR:N	1:48:A:THR:CA	1:48:A:THR:C	20	5.69
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	20	5.68
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	11	5.68
(1,971)	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	19	5.67
(1,1458)	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:CB	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	17	5.66
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	7	5.65
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	20	5.64
(1,965)	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	4	5.64
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	12	5.64
(1,773)	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:C	19	5.64
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	3	5.63
(1,576)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	8	5.63
(2,183)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	12	5.62
(1,1213)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:CB	1:53:A:MET:CG	1	5.62
(1,863)	1:199:A:CYS:C	1:200:A:PHE:N	1:200:A:PHE:CA	1:200:A:PHE:C	15	5.62
(2,204)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	20	5.61
(2,148)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	17	5.61
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	4	5.61
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	17	5.6
(2,148)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	2	5.59
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	17	5.59
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	19	5.57
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	10	5.55
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	16	5.55
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	19	5.55
(2,163)	1:118:A:GLY:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	19	5.54
(2,161)	1:117:A:ALA:C	1:118:A:GLY:N	1:118:A:GLY:CA	1:118:A:GLY:C	19	5.54
(1,1612)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	6	5.54
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	13	5.54
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	11	5.54
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	5	5.53
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	16	5.53
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	12	5.52
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	1	5.51
(1,1462)	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	1:131:A:LYS:CE	1:131:A:LYS:NZ	17	5.51
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	11	5.51
(2,189)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:ALA:N	12	5.5
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	1	5.49
(1,1104)	1:15:A:GLU:CA	1:15:A:GLU:CB	1:15:A:GLU:CG	1:15:A:GLU:CD	7	5.49
(1,989)	1:227:A:PRO:C	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	18	5.49
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	13	5.48
(1,654)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	17	5.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	8	5.48
(1,307)	1:73:A:PRO:C	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	9	5.48
(1,1108)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:CB	1:18:A:TRP:CG	9	5.44
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	20	5.43
(1,1357)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:CB	1:103:A:LEU:CG	15	5.43
(1,589)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	12	5.43
(2,15)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	14	5.42
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	16	5.4
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	17	5.4
(1,1483)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:CB	1:140:A:ASP:CG	19	5.4
(1,631)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	1	5.4
(2,183)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	20	5.38
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	11	5.38
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	11	5.37
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	10	5.36
(1,971)	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	12	5.36
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	12	5.33
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	11	5.33
(1,593)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	10	5.33
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	5	5.32
(1,479)	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	8	5.31
(2,243)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	6	5.3
(2,94)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	5	5.3
(1,641)	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	10	5.3
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	20	5.29
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	9	5.29
(1,306)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:CA	1:69:A:GLU:C	1:70:A:ASN:N	15	5.29
(1,50)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	16	5.29
(1,271)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	20	5.27
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	5	5.26
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	15	5.24
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	11	5.24
(1,647)	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	4	5.23
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	16	5.21
(2,311)	1:227:A:PRO:C	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	8	5.2
(2,234)	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	20	5.2
(1,1504)	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	1:147:A:ARG:CD	1:147:A:ARG:NE	17	5.2
(2,13)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	13	5.19
(2,194)	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	16	5.18
(1,1720)	1:223:A:CYS:N	1:223:A:CYS:CA	1:223:A:CYS:CB	1:223:A:CYS:SG	8	5.18
(1,1705)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:CB	1:220:A:ARG:CG	18	5.18
(1,1612)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	2	5.17
(1,1737)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:CB	1:232:A:SER:OG	9	5.15
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	5	5.15
(1,50)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	3	5.15
(2,82)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	12	5.14
(1,665)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	4	5.14
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	4	5.14
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	4	5.12
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	3	5.11
(1,587)	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	11	5.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,204)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	6	5.1
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	18	5.1
(1,1252)	1:59:A:ARG:CB	1:59:A:ARG:CG	1:59:A:ARG:CD	1:59:A:ARG:NE	3	5.1
(1,245)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	13	5.1
(2,235)	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	18	5.09
(1,647)	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	16	5.09
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	18	5.08
(2,163)	1:118:A:GLY:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	7	5.08
(2,60)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:PRO:N	13	5.07
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	7	5.07
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	19	5.06
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	1	5.05
(1,1123)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:CB	1:22:A:LEU:CG	11	5.05
(1,1081)	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:CB	1:6:A:HIS:CG	7	5.04
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	2	5.04
(1,1417)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:CB	1:119:A:ASP:CG	11	5.03
(1,1737)	1:232:A:SER:N	1:232:A:SER:CA	1:232:A:SER:CB	1:232:A:SER:OG	6	5.02
(1,1417)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:CB	1:119:A:ASP:CG	19	5.01
(1,647)	1:148:A:SER:C	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	12	5.01
(2,296)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	1	5.0
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	7	5.0
(1,1612)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	7	4.99
(1,971)	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	13	4.99
(1,491)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	18	4.99
(2,143)	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	15	4.98
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	16	4.97
(2,94)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	6	4.97
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	14	4.96
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	6	4.96
(1,631)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	20	4.96
(2,100)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	13	4.95
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	17	4.95
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	16	4.94
(1,767)	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	17	4.93
(1,17)	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	14	4.93
(2,17)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	17	4.91
(1,1477)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:CB	1:136:A:SER:OG	4	4.91
(2,338)	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	6	4.9
(1,941)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	15	4.9
(2,82)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1	4.89
(1,1393)	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:CB	1:113:A:ARG:CG	1:113:A:ARG:CD	8	4.89
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	20	4.89
(1,602)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	20	4.89
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	6	4.86
(1,797)	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	19	4.86
(2,344)	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	20	4.84
(2,204)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	12	4.84
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	9	4.84
(2,171)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	19	4.83
(2,78)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	19	4.8
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	5	4.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	11	4.78
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1	4.77
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	13	4.76
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	4	4.76
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	7	4.76
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	9	4.75
(1,1093)	1:10:A:ARG:CA	1:10:A:ARG:CB	1:10:A:ARG:CG	1:10:A:ARG:CD	15	4.73
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	4	4.73
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	8	4.72
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	13	4.71
(2,239)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	15	4.7
(1,1465)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:CB	1:132:A:GLU:CG	17	4.7
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	4	4.69
(2,42)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	20	4.66
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	10	4.66
(2,296)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	11	4.65
(1,1498)	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	13	4.64
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	1	4.63
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	6	4.62
(1,1357)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:CB	1:103:A:LEU:CG	13	4.62
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	18	4.61
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	20	4.59
(1,1741)	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:CB	1:237:A:GLU:CG	1:237:A:GLU:CD	7	4.57
(1,641)	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	2	4.56
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	13	4.56
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	5	4.55
(2,6)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:GLU:N	1:15:A:GLU:CA	1:15:A:GLU:C	11	4.55
(1,1123)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:CB	1:22:A:LEU:CG	4	4.55
(1,965)	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	7	4.54
(2,225)	1:164:A:GLY:N	1:164:A:GLY:CA	1:164:A:GLY:C	1:165:A:LEU:N	9	4.53
(1,1084)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:CB	1:7:A:ASP:CG	8	4.53
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	8	4.52
(2,13)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	15	4.52
(2,243)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	16	4.51
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	5	4.51
(2,52)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	12	4.5
(2,78)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	5	4.49
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	7	4.48
(1,324)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	3	4.48
(1,288)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	3	4.48
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	2	4.47
(2,82)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	8	4.46
(2,13)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	11	4.45
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	13	4.41
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	12	4.4
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	5	4.4
(2,311)	1:227:A:PRO:C	1:228:A:ALA:N	1:228:A:ALA:CA	1:228:A:ALA:C	18	4.39
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	2	4.39
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	15	4.38
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	10	4.37
(2,78)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	18	4.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,65)	1:52:A:THR:C	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:C	15	4.36
(2,15)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	8	4.36
(1,1708)	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:CB	1:220:A:ARG:CG	1:220:A:ARG:CD	17	4.36
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	8	4.36
(2,342)	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	9	4.35
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	19	4.35
(1,1705)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:CB	1:220:A:ARG:CG	2	4.35
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1	4.35
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	7	4.35
(2,189)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:ALA:N	8	4.34
(2,100)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	10	4.34
(1,1395)	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:CB	1:113:A:ARG:CG	1:113:A:ARG:CD	14	4.34
(2,156)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	19	4.33
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	7	4.33
(1,1470)	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:CB	1:132:A:GLU:CG	1:132:A:GLU:CD	10	4.32
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	4	4.31
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	8	4.31
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	9	4.31
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	9	4.31
(1,1123)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:CB	1:22:A:LEU:CG	20	4.29
(1,654)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	10	4.28
(2,82)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	17	4.27
(1,534)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	16	4.27
(1,191)	1:43:A:THR:C	1:44:A:THR:N	1:44:A:THR:CA	1:44:A:THR:C	6	4.27
(2,2)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:CA	1:12:A:ALA:C	1:13:A:PRO:N	19	4.26
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	2	4.26
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	3	4.26
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	1	4.24
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	4	4.23
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	14	4.23
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	18	4.22
(1,1108)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:CB	1:18:A:TRP:CG	18	4.22
(1,1084)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:CB	1:7:A:ASP:CG	7	4.22
(1,631)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	18	4.22
(2,97)	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	7	4.21
(2,71)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	6	4.21
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	4	4.21
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	12	4.21
(2,163)	1:118:A:GLY:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	2	4.2
(2,15)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	13	4.2
(2,234)	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	9	4.18
(1,1213)	1:53:A:MET:N	1:53:A:MET:CA	1:53:A:MET:CB	1:53:A:MET:CG	20	4.18
(2,204)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	3	4.17
(1,35)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	1	4.17
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	3	4.16
(2,9)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	2	4.15
(1,1456)	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:CB	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	15	4.15
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	18	4.14
(1,971)	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	9	4.14
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	14	4.13
(2,14)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	8	4.12

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1533)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:CB	1:155:A:SER:OG	3	4.11
(2,157)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	3	4.1
(2,82)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	3	4.1
(2,194)	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	2	4.09
(2,172)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	14	4.09
(2,55)	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	17	4.09
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	16	4.09
(2,57)	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	10	4.08
(2,57)	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	17	4.07
(2,15)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	6	4.07
(1,1602)	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:CB	1:182:A:ARG:CG	1:182:A:ARG:CD	4	4.07
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	13	4.07
(2,194)	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	4	4.06
(1,271)	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	1:62:A:CYS:CA	1:62:A:CYS:C	11	4.06
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	17	4.05
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	3	4.05
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	20	4.03
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	17	4.02
(1,491)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	17	4.02
(2,344)	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	2	4.01
(1,731)	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	17	4.0
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	20	3.98
(1,11)	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	9	3.98
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	9	3.97
(1,5)	1:1:A:GLY:C	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	13	3.97
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	14	3.96
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	10	3.96
(2,82)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	14	3.95
(1,1600)	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:CB	1:182:A:ARG:CG	1:182:A:ARG:CD	9	3.95
(1,1279)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:CB	1:67:A:LEU:CG	16	3.94
(1,472)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	13	3.93
(2,14)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	11	3.92
(1,1602)	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:CB	1:182:A:ARG:CG	1:182:A:ARG:CD	3	3.92
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	15	3.91
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	12	3.89
(1,239)	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	10	3.89
(2,157)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	2	3.87
(2,143)	1:106:A:ILE:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	5	3.87
(2,78)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	15	3.86
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	2	3.86
(2,78)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	16	3.85
(1,50)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	9	3.85
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	15	3.84
(1,1458)	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:CB	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	6	3.84
(1,287)	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	16	3.84
(2,339)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	6	3.83
(1,965)	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	18	3.83
(1,654)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	2	3.83
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	5	3.82
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	18	3.82
(2,173)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	9	3.82

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,15)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	7	3.81
(1,631)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	4	3.8
(2,226)	1:164:A:GLY:C	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	17	3.79
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	8	3.79
(1,631)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	2	3.79
(2,298)	1:218:A:LEU:N	1:218:A:LEU:CA	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	16	3.75
(1,324)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	19	3.75
(1,1279)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:CB	1:67:A:LEU:CG	11	3.74
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	2	3.74
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	4	3.73
(2,82)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	19	3.72
(1,582)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	19	3.72
(1,578)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	19	3.72
(1,978)	1:222:A:ASP:N	1:222:A:ASP:CA	1:222:A:ASP:C	1:223:A:CYS:N	18	3.71
(1,1626)	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:CB	1:187:A:GLN:CG	1:187:A:GLN:CD	6	3.67
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	9	3.67
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	4	3.66
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	10	3.65
(2,233)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	9	3.65
(2,57)	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	9	3.65
(2,15)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	4	3.63
(1,1612)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	3	3.63
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	6	3.62
(2,94)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	20	3.62
(1,1741)	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:CB	1:237:A:GLU:CG	1:237:A:GLU:CD	10	3.62
(1,742)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	6	3.62
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	10	3.62
(2,1)	1:11:A:PRO:C	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:CA	1:12:A:ALA:C	18	3.59
(1,965)	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	6	3.58
(2,184)	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	2	3.57
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	9	3.57
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	17	3.57
(1,1357)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:CB	1:103:A:LEU:CG	1	3.56
(2,78)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	2	3.55
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	20	3.54
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	11	3.54
(2,93)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	15	3.53
(1,602)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	2	3.53
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	6	3.52
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	15	3.51
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	20	3.51
(2,204)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	11	3.5
(2,194)	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	6	3.5
(1,1279)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:CB	1:67:A:LEU:CG	3	3.5
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	2	3.5
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	17	3.49
(2,233)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	17	3.48
(1,601)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	4	3.48
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	9	3.47
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	13	3.47
(1,1404)	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:CB	1:114:A:MET:CG	1:114:A:MET:SD	12	3.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1138)	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:CB	1:26:A:ARG:CG	1:26:A:ARG:CD	3	3.47
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	15	3.46
(2,5)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:GLU:N	5	3.46
(1,641)	1:147:A:ARG:C	1:148:A:SER:N	1:148:A:SER:CA	1:148:A:SER:C	8	3.46
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	16	3.45
(1,959)	1:218:A:LEU:C	1:219:A:LEU:N	1:219:A:LEU:CA	1:219:A:LEU:C	18	3.43
(1,239)	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	11	3.43
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	6	3.42
(2,9)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	14	3.41
(1,1620)	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	1:186:A:ARG:CD	1:186:A:ARG:NE	1	3.41
(2,5)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:GLU:N	15	3.4
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	2	3.4
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	12	3.39
(2,344)	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	19	3.37
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	10	3.37
(1,1025)	1:237:A:GLU:C	1:238:A:VAL:N	1:238:A:VAL:CA	1:238:A:VAL:C	16	3.36
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	5	3.35
(2,14)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	6	3.34
(1,472)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	11	3.34
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	7	3.33
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	12	3.32
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	20	3.32
(2,296)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	10	3.31
(2,166)	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	1:121:A:SER:CA	1:121:A:SER:C	2	3.29
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1	3.29
(1,239)	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	17	3.29
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1	3.28
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	9	3.28
(1,1483)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:CB	1:140:A:ASP:CG	6	3.26
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	18	3.26
(1,766)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	10	3.26
(1,594)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	19	3.26
(1,590)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:GLY:N	19	3.26
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	8	3.25
(2,225)	1:164:A:GLY:N	1:164:A:GLY:CA	1:164:A:GLY:C	1:165:A:LEU:N	17	3.25
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	11	3.25
(2,163)	1:118:A:GLY:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	18	3.24
(2,52)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	13	3.24
(1,1411)	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:CB	1:116:A:LEU:CG	19	3.24
(1,971)	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	7	3.23
(1,766)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	4	3.22
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	19	3.2
(2,337)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	9	3.19
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	2	3.19
(1,654)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	14	3.19
(2,52)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	18	3.18
(1,760)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	16	3.18
(1,359)	1:83:A:SER:C	1:84:A:VAL:N	1:84:A:VAL:CA	1:84:A:VAL:C	1	3.18
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	3	3.16
(2,194)	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	12	3.16
(1,257)	1:58:A:GLY:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	8	3.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	11	3.15
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	7	3.15
(2,339)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	17	3.14
(2,339)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	18	3.13
(2,360)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:CB	1:17:A:THR:OG1	10	3.12
(1,1106)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:CB	1:17:A:THR:OG1	10	3.12
(1,1222)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:CB	1:55:A:ARG:CG	11	3.11
(1,50)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	15	3.11
(1,768)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	12	3.1
(1,245)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	10	3.1
(1,25)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	14	3.1
(2,157)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	11	3.09
(2,17)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	15	3.09
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	2	3.08
(1,1533)	1:155:A:SER:N	1:155:A:SER:CA	1:155:A:SER:CB	1:155:A:SER:OG	10	3.07
(2,359)	1:15:A:GLU:N	1:15:A:GLU:CA	1:15:A:GLU:CB	1:15:A:GLU:CG	20	3.06
(2,52)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	14	3.06
(1,1099)	1:15:A:GLU:N	1:15:A:GLU:CA	1:15:A:GLU:CB	1:15:A:GLU:CG	20	3.06
(2,147)	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	17	3.05
(1,341)	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1	3.05
(2,239)	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	1:185:A:ILE:N	20	3.04
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	8	3.04
(2,2)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:CA	1:12:A:ALA:C	1:13:A:PRO:N	7	3.04
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	20	3.03
(2,339)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	20	3.02
(1,760)	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	1:173:A:GLU:N	20	3.02
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	16	3.02
(1,50)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	11	3.01
(1,330)	1:79:A:SER:N	1:79:A:SER:CA	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	14	3.0
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	18	2.99
(2,342)	1:4:A:MET:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	16	2.99
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	5	2.99
(2,151)	1:112:A:GLY:C	1:113:A:ARG:N	1:113:A:ARG:CA	1:113:A:ARG:C	16	2.99
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	16	2.99
(2,233)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	11	2.98
(2,304)	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	1:222:A:ASP:N	20	2.96
(1,1650)	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:CB	1:201:A:ARG:CG	1:201:A:ARG:CD	4	2.96
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	17	2.95
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	13	2.94
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	11	2.93
(2,154)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	3	2.93
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	12	2.92
(2,53)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	4	2.91
(1,1612)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:CB	1:186:A:ARG:CG	1	2.91
(1,1645)	1:201:A:ARG:N	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:CB	1:201:A:ARG:CG	13	2.9
(1,431)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:CA	1:100:A:ALA:C	9	2.88
(1,472)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	7	2.86
(1,215)	1:50:A:PRO:C	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	13	2.86
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	16	2.85
(1,602)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	16	2.85
(1,257)	1:58:A:GLY:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	9	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1663)	1:204:A:GLU:CA	1:204:A:GLU:CB	1:204:A:GLU:CG	1:204:A:GLU:CD	16	2.83
(1,1061)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	16	2.83
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1	2.83
(2,244)	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	16	2.82
(2,1)	1:11:A:PRO:C	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:CA	1:12:A:ALA:C	16	2.81
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	14	2.8
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	20	2.8
(2,41)	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1	2.8
(1,1084)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:CB	1:7:A:ASP:CG	3	2.8
(1,1503)	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	1:147:A:ARG:CD	20	2.79
(1,761)	1:171:A:ALA:C	1:172:A:THR:N	1:172:A:THR:CA	1:172:A:THR:C	6	2.79
(2,163)	1:118:A:GLY:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	4	2.78
(1,797)	1:181:A:ARG:C	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	4	2.78
(2,228)	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	1:167:A:GLY:CA	1:167:A:GLY:C	8	2.77
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	20	2.77
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	19	2.77
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	2	2.76
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	12	2.76
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	6	2.76
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	8	2.76
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	13	2.75
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	9	2.75
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	13	2.72
(1,671)	1:153:A:GLY:C	1:154:A:ALA:N	1:154:A:ALA:CA	1:154:A:ALA:C	14	2.72
(1,472)	1:109:A:LEU:N	1:109:A:LEU:CA	1:109:A:LEU:C	1:110:A:ALA:N	4	2.72
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	20	2.71
(2,168)	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	7	2.71
(2,163)	1:118:A:GLY:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	16	2.71
(1,631)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	5	2.7
(2,244)	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	1:187:A:GLN:CA	1:187:A:GLN:C	6	2.69
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	19	2.69
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	13	2.69
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	12	2.68
(1,577)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:C	10	2.68
(2,70)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	4	2.67
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	8	2.67
(1,1417)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:CB	1:119:A:ASP:CG	12	2.67
(1,50)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	4	2.67
(1,1279)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:CB	1:67:A:LEU:CG	2	2.66
(2,194)	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	5	2.65
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	11	2.65
(2,339)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	3	2.64
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	11	2.64
(1,749)	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:C	20	2.64
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	5	2.63
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	13	2.61
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	17	2.61
(2,163)	1:118:A:GLY:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	6	2.61
(1,31)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	9	2.61
(2,225)	1:164:A:GLY:N	1:164:A:GLY:CA	1:164:A:GLY:C	1:165:A:LEU:N	8	2.6
(1,766)	1:173:A:GLU:N	1:173:A:GLU:CA	1:173:A:GLU:C	1:174:A:SER:N	16	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,163)	1:118:A:GLY:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	17	2.58
(2,14)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	16	2.58
(1,55)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	5	2.58
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	14	2.56
(2,390)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:CB	1:115:A:LEU:CG	8	2.55
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	18	2.55
(1,1405)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:CB	1:115:A:LEU:CG	8	2.55
(1,197)	1:44:A:THR:C	1:45:A:SER:N	1:45:A:SER:CA	1:45:A:SER:C	3	2.55
(2,194)	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	15	2.54
(1,1031)	1:238:A:VAL:C	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	11	2.54
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	20	2.54
(2,233)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	7	2.53
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	8	2.53
(2,180)	1:128:A:TRP:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	14	2.53
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	19	2.52
(2,159)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	11	2.51
(1,1404)	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:CB	1:114:A:MET:CG	1:114:A:MET:SD	6	2.51
(1,1138)	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:CB	1:26:A:ARG:CG	1:26:A:ARG:CD	12	2.51
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	16	2.51
(2,157)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	5	2.5
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	9	2.5
(1,971)	1:220:A:ARG:C	1:221:A:TYR:N	1:221:A:TYR:CA	1:221:A:TYR:C	8	2.49
(1,575)	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	6	2.49
(1,257)	1:58:A:GLY:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	10	2.49
(1,1357)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:CB	1:103:A:LEU:CG	11	2.48
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	10	2.48
(2,153)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	14	2.47
(1,941)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	18	2.47
(2,343)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	12	2.46
(2,234)	1:170:A:PHE:C	1:171:A:ALA:N	1:171:A:ALA:CA	1:171:A:ALA:C	4	2.44
(2,50)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	15	2.44
(1,1480)	1:139:A:ASP:N	1:139:A:ASP:CA	1:139:A:ASP:CB	1:139:A:ASP:CG	15	2.44
(2,296)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	15	2.43
(2,362)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:CB	1:30:A:LEU:CG	17	2.42
(1,1144)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:CB	1:30:A:LEU:CG	17	2.42
(1,341)	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	9	2.42
(2,49)	1:38:A:GLY:C	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	3	2.41
(2,174)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	19	2.4
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	17	2.39
(1,1357)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:CB	1:103:A:LEU:CG	7	2.39
(1,1108)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:CB	1:18:A:TRP:CG	7	2.39
(1,31)	1:6:A:HIS:C	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:C	14	2.39
(2,57)	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	2	2.38
(1,1252)	1:59:A:ARG:CB	1:59:A:ARG:CG	1:59:A:ARG:CD	1:59:A:ARG:NE	16	2.37
(2,362)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:CB	1:30:A:LEU:CG	8	2.36
(2,233)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	4	2.36
(2,52)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	2	2.36
(2,43)	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	3	2.36
(1,1549)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	3	2.36
(1,1144)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:CB	1:30:A:LEU:CG	8	2.36
(1,1401)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:CB	1:114:A:MET:CG	8	2.35

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,77)	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	1:21:A:LEU:CA	1:21:A:LEU:C	12	2.35
(2,59)	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	8	2.34
(2,344)	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	14	2.33
(2,194)	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	19	2.33
(2,62)	1:51:A:TYR:N	1:51:A:TYR:CA	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	15	2.33
(2,13)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	6	2.32
(2,4)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	9	2.32
(1,1401)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:CB	1:114:A:MET:CG	5	2.31
(2,55)	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1	2.3
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	14	2.3
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	4	2.29
(2,52)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	3	2.29
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	14	2.28
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	15	2.28
(2,157)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	18	2.27
(1,1279)	1:67:A:LEU:N	1:67:A:LEU:CA	1:67:A:LEU:CB	1:67:A:LEU:CG	9	2.27
(2,183)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	2	2.26
(2,17)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	10	2.25
(2,199)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:C	1:150:A:LEU:N	10	2.22
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	3	2.21
(2,59)	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	13	2.21
(1,583)	1:133:A:HIS:C	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	8	2.21
(1,558)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	16	2.21
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	16	2.21
(1,1377)	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:CB	1:108:A:ILE:CG1	1:108:A:ILE:CD1	9	2.2
(2,171)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:ARG:N	7	2.19
(2,343)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	4	2.18
(2,362)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:CB	1:30:A:LEU:CG	9	2.16
(2,147)	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	10	2.16
(1,1144)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:CB	1:30:A:LEU:CG	9	2.16
(1,1713)	1:220:A:ARG:CB	1:220:A:ARG:CG	1:220:A:ARG:CD	1:220:A:ARG:NE	14	2.15
(1,1579)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:CB	1:174:A:SER:OG	18	2.15
(2,189)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:ALA:N	2	2.13
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	4	2.13
(1,11)	1:2:A:SER:C	1:3:A:HIS:N	1:3:A:HIS:CA	1:3:A:HIS:C	20	2.13
(2,163)	1:118:A:GLY:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	15	2.1
(1,449)	1:102:A:LEU:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	15	2.1
(2,50)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	9	2.09
(1,288)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	8	2.09
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	4	2.07
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	6	2.07
(1,1443)	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:CB	1:127:A:LEU:CG	1:127:A:LEU:CD1	9	2.07
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	7	2.06
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	11	2.06
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	15	2.06
(1,833)	1:187:A:GLN:C	1:188:A:VAL:N	1:188:A:VAL:CA	1:188:A:VAL:C	3	2.05
(2,163)	1:118:A:GLY:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	14	2.04
(2,148)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	5	2.03
(1,1072)	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:CB	1:4:A:MET:CG	11	2.03
(2,159)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	4	2.02
(2,36)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	8	2.02

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1377)	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:CB	1:108:A:ILE:CG1	1:108:A:ILE:CD1	5	2.02
(1,539)	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	11	2.02
(1,372)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	6	2.02
(2,60)	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	1:50:A:PRO:N	5	2.0
(2,78)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	9	1.99
(2,159)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	2	1.98
(2,9)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	6	1.98
(1,1417)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:CB	1:119:A:ASP:CG	3	1.98
(1,1222)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:CB	1:55:A:ARG:CG	4	1.98
(2,71)	1:55:A:ARG:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	11	1.97
(1,324)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	18	1.97
(2,55)	1:41:A:PHE:C	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	18	1.96
(1,1468)	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:CB	1:132:A:GLU:CG	1:132:A:GLU:CD	16	1.96
(1,809)	1:183:A:ALA:C	1:184:A:ALA:N	1:184:A:ALA:CA	1:184:A:ALA:C	19	1.96
(1,239)	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	20	1.96
(1,29)	1:5:A:SER:C	1:6:A:HIS:N	1:6:A:HIS:CA	1:6:A:HIS:C	15	1.96
(2,406)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:CB	1:170:A:PHE:CG	17	1.95
(1,1567)	1:170:A:PHE:N	1:170:A:PHE:CA	1:170:A:PHE:CB	1:170:A:PHE:CG	17	1.95
(1,1398)	1:113:A:ARG:CB	1:113:A:ARG:CG	1:113:A:ARG:CD	1:113:A:ARG:NE	1	1.95
(2,43)	1:35:A:ALA:C	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	9	1.94
(1,941)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	3	1.94
(1,1554)	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	1:163:A:ARG:NE	17	1.93
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	2	1.93
(2,233)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	1	1.92
(2,165)	1:120:A:PRO:N	1:120:A:PRO:CA	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	2	1.92
(2,147)	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	11	1.92
(1,1503)	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:CB	1:147:A:ARG:CG	1:147:A:ARG:CD	19	1.92
(2,9)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	13	1.91
(1,1417)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:CB	1:119:A:ASP:CG	15	1.91
(2,36)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:TYR:N	10	1.9
(1,478)	1:110:A:ALA:N	1:110:A:ALA:CA	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	19	1.9
(2,5)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:GLU:N	10	1.89
(2,100)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	16	1.88
(1,288)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	4	1.88
(2,344)	1:7:A:ASP:C	1:8:A:ALA:N	1:8:A:ALA:CA	1:8:A:ALA:C	1	1.87
(2,291)	1:214:A:GLY:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	20	1.87
(1,287)	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	15	1.87
(1,65)	1:18:A:TRP:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	17	1.87
(2,250)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	5	1.86
(2,194)	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	3	1.86
(1,1650)	1:201:A:ARG:CA	1:201:A:ARG:CB	1:201:A:ARG:CG	1:201:A:ARG:CD	18	1.86
(1,1461)	1:131:A:LYS:CB	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	1:131:A:LYS:CE	8	1.86
(1,288)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	20	1.86
(2,233)	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	1:170:A:PHE:N	19	1.85
(2,232)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:ASP:N	1:169:A:ASP:CA	1:169:A:ASP:C	3	1.85
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	18	1.85
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	16	1.84
(1,534)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	3	1.84
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	6	1.83
(2,8)	1:16:A:PRO:N	1:16:A:PRO:CA	1:16:A:PRO:C	1:17:A:THR:N	13	1.83
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	1	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,308)	1:224:A:PRO:C	1:225:A:ASP:N	1:225:A:ASP:CA	1:225:A:ASP:C	19	1.82
(2,250)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	19	1.82
(2,148)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	1	1.81
(2,56)	1:42:A:SER:N	1:42:A:SER:CA	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	16	1.81
(2,140)	1:105:A:PRO:N	1:105:A:PRO:CA	1:105:A:PRO:C	1:106:A:ILE:N	4	1.8
(2,100)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	11	1.8
(1,605)	1:139:A:ASP:C	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	11	1.8
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	9	1.79
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	20	1.79
(2,204)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:THR:N	1:152:A:THR:CA	1:152:A:THR:C	15	1.79
(2,1)	1:11:A:PRO:C	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:CA	1:12:A:ALA:C	6	1.79
(1,1458)	1:131:A:LYS:CA	1:131:A:LYS:CB	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	1	1.79
(2,252)	1:192:A:ALA:N	1:192:A:ALA:CA	1:192:A:ALA:C	1:193:A:PRO:N	19	1.78
(2,169)	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1:123:A:HIS:N	2	1.77
(2,159)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	19	1.77
(2,148)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	10	1.75
(2,148)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	20	1.75
(2,78)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	3	1.74
(1,1084)	1:7:A:ASP:N	1:7:A:ASP:CA	1:7:A:ASP:CB	1:7:A:ASP:CG	16	1.74
(2,250)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	9	1.73
(2,243)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	20	1.73
(2,177)	1:127:A:LEU:N	1:127:A:LEU:CA	1:127:A:LEU:C	1:128:A:TRP:N	13	1.73
(1,1579)	1:174:A:SER:N	1:174:A:SER:CA	1:174:A:SER:CB	1:174:A:SER:OG	6	1.73
(1,965)	1:219:A:LEU:C	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:C	14	1.72
(1,1401)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:CB	1:114:A:MET:CG	18	1.71
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	20	1.69
(2,165)	1:120:A:PRO:N	1:120:A:PRO:CA	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	19	1.69
(2,157)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	12	1.69
(2,5)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:GLU:N	13	1.69
(2,250)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	13	1.68
(1,534)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	6	1.68
(2,362)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:CB	1:30:A:LEU:CG	13	1.67
(2,360)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:CB	1:17:A:THR:OG1	20	1.67
(2,41)	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	17	1.67
(1,1144)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:CB	1:30:A:LEU:CG	13	1.67
(1,1106)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:CB	1:17:A:THR:OG1	20	1.67
(1,730)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	2	1.66
(1,1102)	1:15:A:GLU:CA	1:15:A:GLU:CB	1:15:A:GLU:CG	1:15:A:GLU:CD	19	1.65
(1,287)	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	8	1.65
(2,250)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	4	1.64
(2,163)	1:118:A:GLY:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1	1.64
(2,111)	1:87:A:ALA:C	1:88:A:ASP:N	1:88:A:ASP:CA	1:88:A:ASP:C	14	1.64
(2,1)	1:11:A:PRO:C	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:CA	1:12:A:ALA:C	9	1.64
(2,237)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	8	1.63
(1,1401)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:CB	1:114:A:MET:CG	11	1.63
(2,17)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:C	18	1.62
(1,341)	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	19	1.62
(2,340)	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	1:244:A:THR:CA	1:244:A:THR:C	6	1.59
(2,339)	1:243:A:LEU:N	1:243:A:LEU:CA	1:243:A:LEU:C	1:244:A:THR:N	19	1.59
(2,189)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:ALA:N	15	1.59
(2,185)	1:141:A:GLY:N	1:141:A:GLY:CA	1:141:A:GLY:C	1:142:A:ILE:N	12	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	18	1.59
(2,365)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:CB	1:36:A:LEU:CG	2	1.58
(1,1165)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:CB	1:36:A:LEU:CG	2	1.58
(1,1108)	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:CB	1:18:A:TRP:CG	8	1.58
(1,534)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	14	1.58
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	15	1.57
(2,82)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	6	1.57
(2,194)	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1	1.56
(1,1515)	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:CB	1:149:A:GLU:CG	1:149:A:GLU:CD	6	1.56
(1,1275)	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:CB	1:64:A:ILE:CG1	1:64:A:ILE:CD1	10	1.56
(1,1417)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:CB	1:119:A:ASP:CG	9	1.55
(1,589)	1:135:A:GLY:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	3	1.55
(2,258)	1:197:A:TYR:N	1:197:A:TYR:CA	1:197:A:TYR:C	1:198:A:PRO:N	13	1.54
(2,92)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:CA	1:76:A:GLY:C	1:77:A:GLY:N	2	1.54
(2,57)	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	15	1.53
(1,1554)	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	1:163:A:ARG:NE	13	1.53
(1,1260)	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:CB	1:60:A:GLU:CG	1:60:A:GLU:CD	5	1.53
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	6	1.53
(2,136)	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	14	1.52
(2,82)	1:61:A:VAL:N	1:61:A:VAL:CA	1:61:A:VAL:C	1:62:A:CYS:N	2	1.52
(2,9)	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	1:18:A:TRP:CA	1:18:A:TRP:C	11	1.52
(2,243)	1:186:A:ARG:N	1:186:A:ARG:CA	1:186:A:ARG:C	1:187:A:GLN:N	11	1.51
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	19	1.51
(1,1102)	1:15:A:GLU:CA	1:15:A:GLU:CB	1:15:A:GLU:CG	1:15:A:GLU:CD	3	1.51
(2,290)	1:214:A:GLY:N	1:214:A:GLY:CA	1:214:A:GLY:C	1:215:A:ALA:N	20	1.5
(2,136)	1:100:A:ALA:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	3	1.49
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	10	1.49
(1,497)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	10	1.49
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	14	1.48
(2,291)	1:214:A:GLY:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	18	1.48
(2,165)	1:120:A:PRO:N	1:120:A:PRO:CA	1:120:A:PRO:C	1:121:A:SER:N	18	1.48
(2,100)	1:82:A:LEU:N	1:82:A:LEU:CA	1:82:A:LEU:C	1:83:A:SER:N	3	1.48
(2,365)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:CB	1:36:A:LEU:CG	1	1.47
(1,1478)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:CB	1:136:A:SER:OG	12	1.47
(1,1165)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:CB	1:36:A:LEU:CG	1	1.47
(1,239)	1:54:A:CYS:C	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:C	19	1.47
(2,97)	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1	1.45
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	7	1.45
(1,730)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	7	1.45
(1,503)	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	3	1.45
(2,250)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	8	1.44
(2,96)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	5	1.44
(2,168)	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	10	1.43
(2,108)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	5	1.43
(1,288)	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	1:65:A:GLY:N	14	1.43
(2,85)	1:62:A:CYS:C	1:63:A:SER:N	1:63:A:SER:CA	1:63:A:SER:C	20	1.42
(1,1551)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	5	1.42
(1,515)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	18	1.42
(2,57)	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	6	1.41
(1,1222)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:CB	1:55:A:ARG:CG	9	1.41
(2,156)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	3	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,50)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	6	1.4
(2,337)	1:242:A:LEU:N	1:242:A:LEU:CA	1:242:A:LEU:C	1:243:A:LEU:N	3	1.39
(2,228)	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	1:167:A:GLY:CA	1:167:A:GLY:C	13	1.39
(2,22)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ARG:N	16	1.39
(1,1123)	1:22:A:LEU:N	1:22:A:LEU:CA	1:22:A:LEU:CB	1:22:A:LEU:CG	3	1.39
(2,94)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	8	1.38
(2,53)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	19	1.38
(2,44)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	10	1.38
(1,257)	1:58:A:GLY:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	17	1.38
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	17	1.37
(1,941)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:SER:N	1:216:A:SER:CA	1:216:A:SER:C	5	1.37
(2,95)	1:79:A:SER:C	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	7	1.36
(2,324)	1:234:A:PRO:C	1:235:A:GLY:N	1:235:A:GLY:CA	1:235:A:GLY:C	10	1.35
(2,250)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	7	1.35
(1,50)	1:17:A:THR:N	1:17:A:THR:CA	1:17:A:THR:C	1:18:A:TRP:N	12	1.35
(1,1546)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	3	1.34
(2,44)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	2	1.33
(1,575)	1:131:A:LYS:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	4	1.33
(2,194)	1:145:A:TYR:C	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	7	1.32
(2,159)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	6	1.32
(2,153)	1:113:A:ARG:C	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	18	1.32
(2,59)	1:48:A:THR:C	1:49:A:SER:N	1:49:A:SER:CA	1:49:A:SER:C	5	1.32
(2,150)	1:112:A:GLY:N	1:112:A:GLY:CA	1:112:A:GLY:C	1:113:A:ARG:N	14	1.31
(1,1471)	1:133:A:HIS:N	1:133:A:HIS:CA	1:133:A:HIS:CB	1:133:A:HIS:CG	14	1.31
(2,291)	1:214:A:GLY:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	12	1.3
(2,229)	1:167:A:GLY:N	1:167:A:GLY:CA	1:167:A:GLY:C	1:168:A:ALA:N	3	1.3
(2,189)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:ALA:N	11	1.3
(1,1093)	1:10:A:ARG:CA	1:10:A:ARG:CB	1:10:A:ARG:CG	1:10:A:ARG:CD	2	1.3
(1,730)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	3	1.3
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	4	1.29
(2,189)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:ALA:N	1	1.29
(2,94)	1:78:A:TRP:N	1:78:A:TRP:CA	1:78:A:TRP:C	1:79:A:SER:N	17	1.29
(1,341)	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	16	1.29
(2,296)	1:217:A:VAL:N	1:217:A:VAL:CA	1:217:A:VAL:C	1:218:A:LEU:N	9	1.28
(2,148)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	6	1.28
(2,78)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	1	1.28
(1,257)	1:58:A:GLY:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	2	1.28
(1,257)	1:58:A:GLY:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	11	1.28
(2,140)	1:105:A:PRO:N	1:105:A:PRO:CA	1:105:A:PRO:C	1:106:A:ILE:N	7	1.27
(2,57)	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	12	1.27
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	3	1.27
(1,173)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	11	1.27
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	3	1.26
(2,53)	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	6	1.26
(2,14)	1:20:A:ASP:N	1:20:A:ASP:CA	1:20:A:ASP:C	1:21:A:LEU:N	17	1.26
(1,845)	1:193:A:PRO:C	1:194:A:SER:N	1:194:A:SER:CA	1:194:A:SER:C	6	1.26
(1,1705)	1:220:A:ARG:N	1:220:A:ARG:CA	1:220:A:ARG:CB	1:220:A:ARG:CG	6	1.25
(2,250)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	18	1.24
(2,227)	1:165:A:LEU:N	1:165:A:LEU:CA	1:165:A:LEU:C	1:166:A:PHE:N	18	1.23
(2,157)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:LEU:N	1:116:A:LEU:CA	1:116:A:LEU:C	15	1.23
(2,50)	1:39:A:TRP:N	1:39:A:TRP:CA	1:39:A:TRP:C	1:40:A:GLU:N	3	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1741)	1:237:A:GLU:CA	1:237:A:GLU:CB	1:237:A:GLU:CG	1:237:A:GLU:CD	13	1.23
(1,534)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	13	1.23
(2,250)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	2	1.22
(1,287)	1:63:A:SER:C	1:64:A:ILE:N	1:64:A:ILE:CA	1:64:A:ILE:C	9	1.22
(1,17)	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	9	1.22
(2,362)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:CB	1:30:A:LEU:CG	2	1.21
(2,159)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	14	1.21
(2,57)	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	14	1.21
(1,1659)	1:203:A:GLN:CA	1:203:A:GLN:CB	1:203:A:GLN:CG	1:203:A:GLN:CD	12	1.21
(1,1144)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:CB	1:30:A:LEU:CG	2	1.21
(2,168)	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	1	1.2
(2,191)	1:144:A:ALA:N	1:144:A:ALA:CA	1:144:A:ALA:C	1:145:A:TYR:N	17	1.19
(2,163)	1:118:A:GLY:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	5	1.19
(1,468)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:LEU:N	20	1.19
(2,147)	1:110:A:ALA:C	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	13	1.18
(2,57)	1:42:A:SER:C	1:43:A:THR:N	1:43:A:THR:CA	1:43:A:THR:C	3	1.18
(2,52)	1:40:A:GLU:N	1:40:A:GLU:CA	1:40:A:GLU:C	1:41:A:PHE:N	1	1.18
(1,17)	1:3:A:HIS:C	1:4:A:MET:N	1:4:A:MET:CA	1:4:A:MET:C	13	1.18
(2,250)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	16	1.17
(2,148)	1:111:A:GLN:N	1:111:A:GLN:CA	1:111:A:GLN:C	1:112:A:GLY:N	19	1.17
(1,1401)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:CB	1:114:A:MET:CG	10	1.17
(1,1398)	1:113:A:ARG:CB	1:113:A:ARG:CG	1:113:A:ARG:CD	1:113:A:ARG:NE	17	1.17
(1,606)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	19	1.17
(1,602)	1:140:A:ASP:N	1:140:A:ASP:CA	1:140:A:ASP:C	1:141:A:GLY:N	19	1.17
(1,221)	1:51:A:TYR:C	1:52:A:THR:N	1:52:A:THR:CA	1:52:A:THR:C	3	1.17
(2,288)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:GLY:N	17	1.16
(2,237)	1:182:A:ARG:N	1:182:A:ARG:CA	1:182:A:ARG:C	1:183:A:ALA:N	6	1.16
(2,3)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:GLY:N	14	1.16
(2,250)	1:191:A:ALA:N	1:191:A:ALA:CA	1:191:A:ALA:C	1:192:A:ALA:N	15	1.15
(2,154)	1:114:A:MET:N	1:114:A:MET:CA	1:114:A:MET:C	1:115:A:LEU:N	7	1.15
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1	1.14
(2,195)	1:146:A:THR:N	1:146:A:THR:CA	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	8	1.14
(2,5)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:GLU:N	14	1.14
(2,390)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:CB	1:115:A:LEU:CG	5	1.13
(1,1513)	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:CB	1:149:A:GLU:CG	1:149:A:GLU:CD	15	1.13
(1,1405)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:CB	1:115:A:LEU:CG	5	1.13
(1,1357)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:CB	1:103:A:LEU:CG	9	1.13
(1,730)	1:166:A:PHE:N	1:166:A:PHE:CA	1:166:A:PHE:C	1:167:A:GLY:N	18	1.13
(2,346)	1:8:A:ALA:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	11	1.12
(2,79)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:GLU:N	1:60:A:GLU:CA	1:60:A:GLU:C	15	1.11
(2,44)	1:36:A:LEU:N	1:36:A:LEU:CA	1:36:A:LEU:C	1:37:A:PHE:N	17	1.11
(2,1)	1:11:A:PRO:C	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:CA	1:12:A:ALA:C	8	1.11
(1,564)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:LYS:N	14	1.11
(1,534)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	12	1.11
(2,41)	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	15	1.1
(1,1510)	1:149:A:GLU:N	1:149:A:GLU:CA	1:149:A:GLU:CB	1:149:A:GLU:CG	15	1.09
(1,534)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	15	1.09
(2,159)	1:116:A:LEU:C	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:C	16	1.07
(1,1551)	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	1:163:A:ARG:CD	12	1.07
(1,534)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	11	1.07
(2,358)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:CB	1:9:A:VAL:CG1	10	1.06

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,258)	1:197:A:TYR:N	1:197:A:TYR:CA	1:197:A:TYR:C	1:198:A:PRO:N	14	1.06
(2,96)	1:80:A:SER:N	1:80:A:SER:CA	1:80:A:SER:C	1:81:A:TYR:N	2	1.06
(1,1546)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	11	1.06
(1,1087)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:CB	1:9:A:VAL:CG1	10	1.06
(2,168)	1:121:A:SER:C	1:122:A:GLY:N	1:122:A:GLY:CA	1:122:A:GLY:C	19	1.05
(1,631)	1:146:A:THR:C	1:147:A:ARG:N	1:147:A:ARG:CA	1:147:A:ARG:C	14	1.05
(1,534)	1:124:A:ARG:N	1:124:A:ARG:CA	1:124:A:ARG:C	1:125:A:VAL:N	1	1.05
(1,1546)	1:163:A:ARG:N	1:163:A:ARG:CA	1:163:A:ARG:CB	1:163:A:ARG:CG	20	1.03
(1,995)	1:228:A:ALA:C	1:229:A:VAL:N	1:229:A:VAL:CA	1:229:A:VAL:C	1	1.02
(1,584)	1:134:A:THR:N	1:134:A:THR:CA	1:134:A:THR:C	1:135:A:GLY:N	6	1.02
(2,201)	1:150:A:LEU:N	1:150:A:LEU:CA	1:150:A:LEU:C	1:151:A:LEU:N	12	1.01
(1,1462)	1:131:A:LYS:CG	1:131:A:LYS:CD	1:131:A:LYS:CE	1:131:A:LYS:NZ	13	1.0