



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 3, 2023 – 11:20 AM EDT

PDB ID : 6CKU  
BMRB ID : 30422  
Title : Solution structure of the zebrafish granulin AaE  
Authors : Wang, P.; Ni, F.  
Deposited on : 2018-02-28

This is a Full wwPDB NMR Structure Validation Report for a publicly released PDB entry.

We welcome your comments at [validation@mail.wwpdb.org](mailto:validation@mail.wwpdb.org)

A user guide is available at

<https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp>

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

<http://www.wwpdb.org/validation/2017/FAQs#types>.

---

The following versions of software and data (see [references ⓘ](#)) were used in the production of this report:

MolProbity : 4.02b-467  
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)  
wwPDB-RCI : v\_1n\_11\_5\_13\_A (Berjanski et al., 2005)  
PANAV : Wang et al. (2010)  
wwPDB-ShiftChecker : v1.2  
BMRB Restraints Analysis : v1.2  
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)  
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)  
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.33

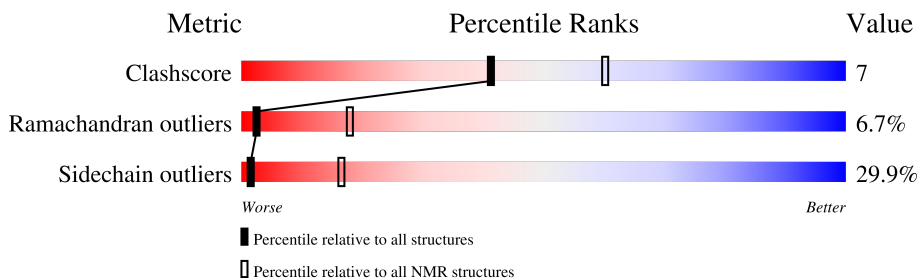
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 60%.

Percentile scores (ranging between 0-100) for global validation metrics of the entry are shown in the following graphic. The table shows the number of entries on which the scores are based.



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	158937	12864
Ramachandran outliers	154571	11451
Sidechain outliers	154315	11428

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for  $\geq 3$ , 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria. A cyan segment indicates the fraction of residues that are not part of the well-defined cores, and a grey segment represents the fraction of residues that are not modelled. The numeric value for each fraction is indicated below the corresponding segment, with a dot representing fractions  $\leq 5\%$

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	56	

## 2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 16 models. Model 14 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *closest to the average*.

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:1-A:56 (56)	1.02	14

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

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

The models can be grouped into 2 clusters and 6 single-model clusters were found.

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

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 717 atoms, of which 331 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Granulin-AaE.

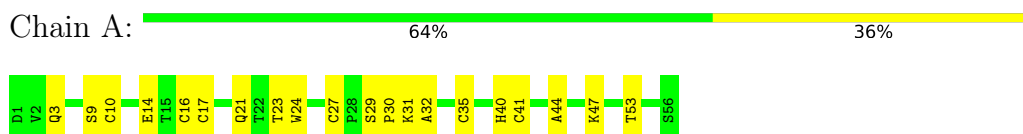
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	56	717	227	331	66	80	13	0

## 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: Granulin-AaE

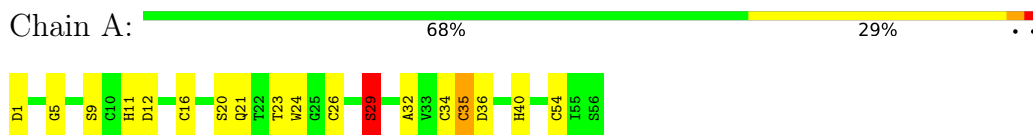


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

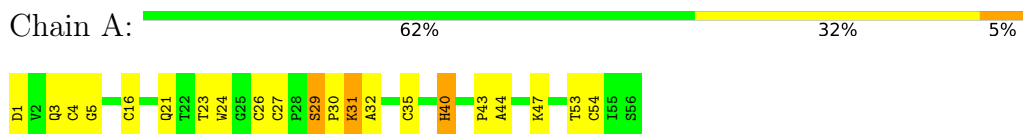
#### 4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Granulin-AaE



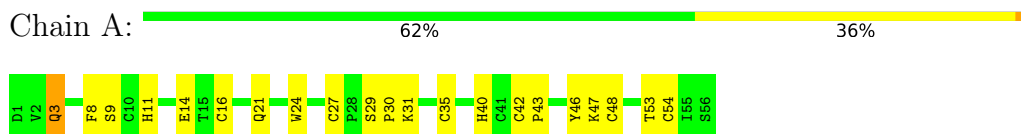
#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Granulin-AaE



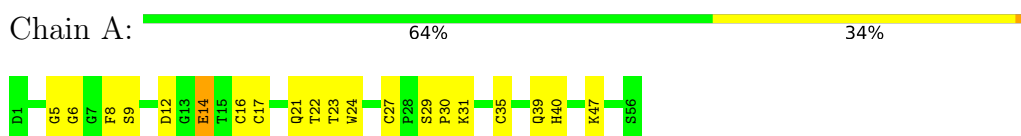
### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Granulin-AaE



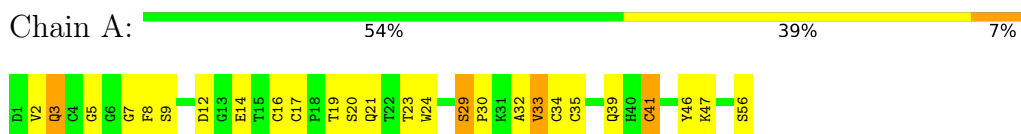
### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Granulin-AaE



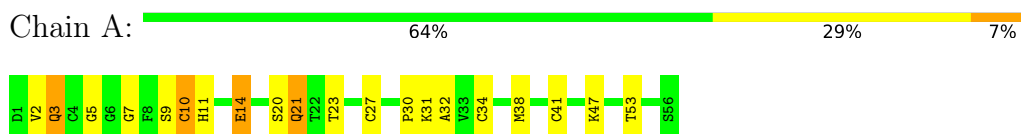
### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Granulin-AaE



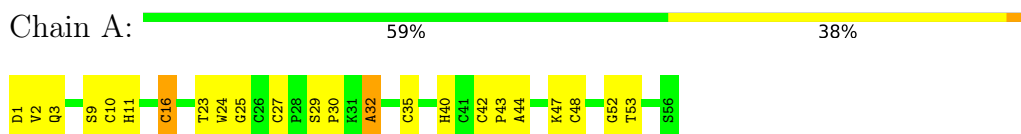
### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Granulin-AaE



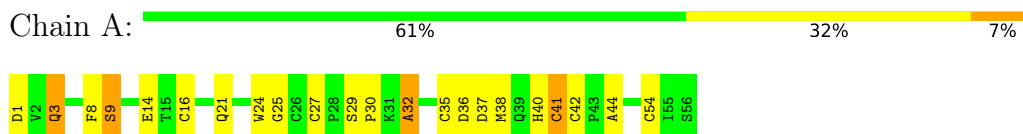
### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Granulin-AaE



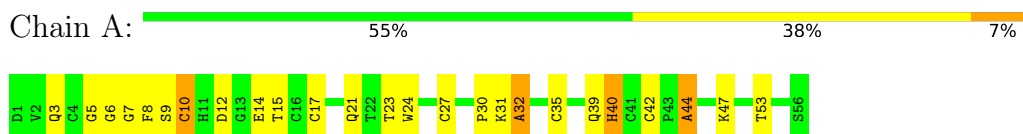
### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Granulin-AaE



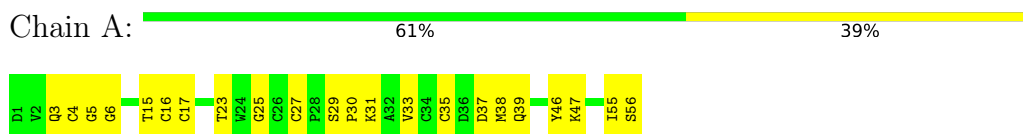
### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Granulin-AaE



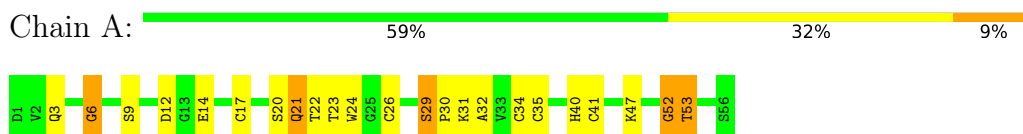
### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Granulin-AaE



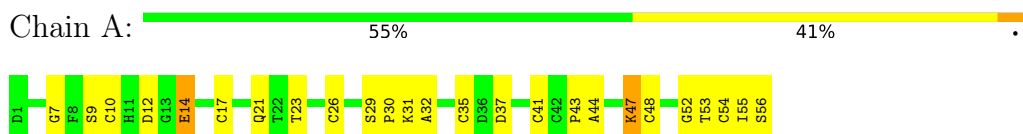
### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Granulin-AaE



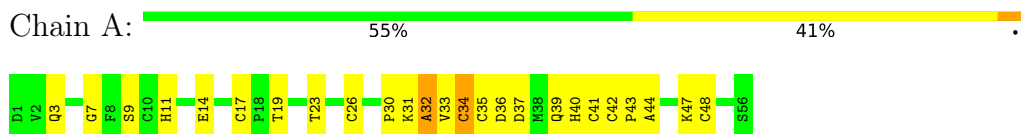
### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Granulin-AaE



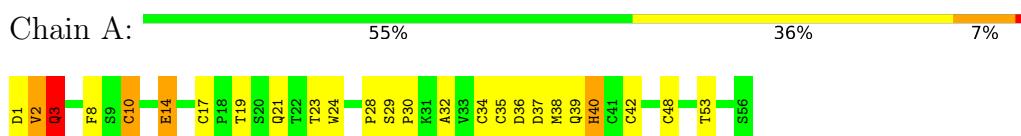
### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Granulin-AaE



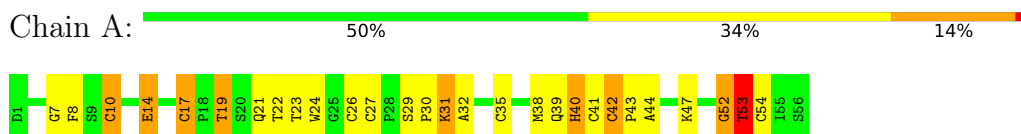
### 4.2.14 Score per residue for model 14 (medoid)

- Molecule 1: Granulin-AaE



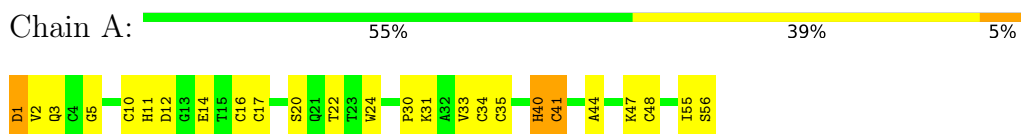
### 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Granulin-AaE



### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Granulin-AaE





## 5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 16 calculated structures, 16 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
CNS	refinement	1.0
ARIA	refinement	
CNS	structure calculation	1.0
ARIA	structure calculation	

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

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	357
Number of shifts mapped to atoms	357
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	60%

## 6 Model quality i

### 6.1 Standard geometry i

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

### 6.2 Too-close contacts i

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	386	331	329	5±2
All	All	6176	5296	5264	85

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 7.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:10:CYS:HB3	1:A:14:GLU:HG2	0.79	1.55	15	5
1:A:29:SER:HB2	1:A:32:ALA:HB2	0.76	1.57	14	1
1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:CB	0.66	2.20	16	1
1:A:32:ALA:H	1:A:44:ALA:HB2	0.65	1.52	7	4
1:A:52:GLY:O	1:A:53:THR:HG23	0.63	1.92	15	2
1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB2	0.61	1.71	16	1
1:A:3:GLN:HA	1:A:9:SER:HB3	0.61	1.71	8	1
1:A:8:PHE:HB2	1:A:24:TRP:HB2	0.59	1.73	9	2
1:A:31:LYS:HB2	1:A:44:ALA:HB2	0.59	1.73	12	1
1:A:29:SER:HB3	1:A:32:ALA:HB2	0.56	1.76	11	4
1:A:15:THR:O	1:A:27:CYS:HB2	0.55	2.00	10	1
1:A:42:CYS:SG	1:A:43:PRO:HD2	0.55	2.42	13	3
1:A:35:CYS:N	1:A:40:HIS:O	0.55	2.40	16	8
1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:SG	0.52	2.45	8	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:34:CYS:HA	1:A:41:CYS:CB	0.51	2.35	13	2
1:A:16:CYS:HA	1:A:25:GLY:O	0.51	2.06	10	3
1:A:30:PRO:HB2	1:A:31:LYS:HE3	0.51	1.82	15	1
1:A:4:CYS:O	1:A:6:GLY:N	0.51	2.44	10	1
1:A:2:VAL:CG1	1:A:3:GLN:N	0.50	2.74	16	1
1:A:5:GLY:O	1:A:7:GLY:N	0.50	2.44	9	1
1:A:43:PRO:HD2	1:A:54:CYS:SG	0.50	2.46	12	3
1:A:1:ASP:HA	1:A:12:ASP:HA	0.49	1.83	16	1
1:A:10:CYS:HB3	1:A:14:GLU:CG	0.49	2.35	14	2
1:A:15:THR:HG21	1:A:31:LYS:O	0.48	2.08	9	1
1:A:16:CYS:HB3	1:A:24:TRP:CE3	0.48	2.43	3	5
1:A:31:LYS:HB2	1:A:44:ALA:HB1	0.48	1.86	2	1
1:A:8:PHE:CG	1:A:24:TRP:HB2	0.47	2.44	4	4
1:A:17:CYS:SG	1:A:19:THR:HG22	0.46	2.49	15	1
1:A:20:SER:O	1:A:21:GLN:HB2	0.46	2.10	5	1
1:A:2:VAL:HG12	1:A:3:GLN:N	0.46	2.26	14	1
1:A:33:VAL:HG21	1:A:46:TYR:O	0.45	2.11	5	1
1:A:34:CYS:HA	1:A:41:CYS:HB3	0.45	1.86	13	1
1:A:2:VAL:O	1:A:3:GLN:C	0.45	2.55	5	2
1:A:35:CYS:HB2	1:A:40:HIS:HB3	0.45	1.87	14	1
1:A:47:LYS:HG2	1:A:48:CYS:N	0.44	2.27	12	1
1:A:46:TYR:HA	1:A:56:SER:O	0.42	2.14	10	1
1:A:33:VAL:O	1:A:41:CYS:HA	0.42	2.15	5	3
1:A:14:GLU:HA	1:A:27:CYS:O	0.42	2.14	4	1
1:A:16:CYS:HB2	1:A:24:TRP:CE3	0.41	2.50	7	1
1:A:31:LYS:H	1:A:44:ALA:HB2	0.41	1.75	15	1
1:A:46:TYR:HB3	1:A:54:CYS:HB3	0.41	1.93	3	1
1:A:21:GLN:HG3	1:A:22:THR:HG23	0.41	1.92	11	1
1:A:17:CYS:HB3	1:A:27:CYS:SG	0.41	2.56	15	1
1:A:35:CYS:HB3	1:A:40:HIS:HB2	0.40	1.92	7	1
1:A:6:GLY:HA3	1:A:24:TRP:NE1	0.40	2.31	11	1
1:A:36:ASP:O	1:A:37:ASP:C	0.40	2.60	13	1
1:A:19:THR:HB	1:A:34:CYS:SG	0.40	2.57	14	1
1:A:22:THR:O	1:A:23:THR:C	0.40	2.60	15	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	54/56 (96%)	40±3 (74±5%)	10±2 (19±4%)	4±1 (7±2%)	2	18
All	All	864/896 (96%)	640 (74%)	166 (19%)	58 (7%)	2	18

All 17 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	30	PRO	14
1	A	5	GLY	7
1	A	32	ALA	7
1	A	7	GLY	5
1	A	3	GLN	4
1	A	52	GLY	4
1	A	6	GLY	3
1	A	21	GLN	3
1	A	31	LYS	2
1	A	44	ALA	2
1	A	29	SER	1
1	A	4	CYS	1
1	A	12	ASP	1
1	A	34	CYS	1
1	A	2	VAL	1
1	A	28	PRO	1
1	A	53	THR	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	45/45 (100%)	32±1 (70±3%)	13±1 (30±3%)	1	16
All	All	720/720 (100%)	505 (70%)	215 (30%)	1	16

All 36 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	47	LYS	13
1	A	23	THR	12
1	A	9	SER	11
1	A	29	SER	11
1	A	14	GLU	11
1	A	17	CYS	10
1	A	21	GLN	9
1	A	3	GLN	9
1	A	53	THR	9
1	A	40	HIS	8
1	A	35	CYS	7
1	A	31	LYS	7
1	A	39	GLN	7
1	A	41	CYS	7
1	A	1	ASP	6
1	A	11	HIS	6
1	A	26	CYS	6
1	A	27	CYS	6
1	A	12	ASP	5
1	A	42	CYS	5
1	A	48	CYS	5
1	A	10	CYS	5
1	A	38	MET	5
1	A	20	SER	4
1	A	34	CYS	4
1	A	37	ASP	4
1	A	36	ASP	3
1	A	54	CYS	3
1	A	19	THR	3
1	A	56	SER	3
1	A	55	ILE	3
1	A	16	CYS	2
1	A	22	THR	2
1	A	33	VAL	2
1	A	8	PHE	1
1	A	2	VAL	1

### 6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

## 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

## 6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

## 6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

## 6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

## 7 Chemical shift validation [i](#)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 60% for the well-defined parts and 60% for the entire structure.

### 7.1 Chemical shift list 1

File name: working\_cs.cif

Chemical shift list name: *chemicalshifts.converted-1*

#### 7.1.1 Bookkeeping [i](#)

The following table shows the results of parsing the chemical shift list and reports the number of nuclei with statistically unusual chemical shifts.

Total number of shifts	357
Number of shifts mapped to atoms	357
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

#### 7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	0	—	None (insufficient data)
$^{13}\text{C}_\beta$	0	—	None (insufficient data)
$^{13}\text{C}'$	0	—	None (insufficient data)
$^{15}\text{N}$	51	$0.72 \pm 0.45$	None needed (imprecise)

#### 7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 60%, i.e. 356 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 594. 0 out of 2 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	166/279 (59%)	115/116 (99%)	0/112 (0%)	51/51 (100%)
Sidechain	174/268 (65%)	171/174 (98%)	0/89 (0%)	3/5 (60%)

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Aromatic	16/47 (34%)	15/23 (65%)	0/19 (0%)	1/5 (20%)
Overall	356/594 (60%)	301/313 (96%)	0/220 (0%)	55/61 (90%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 60%, i.e. 356 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 594. 0 out of 2 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Backbone	166/279 (59%)	115/116 (99%)	0/112 (0%)	51/51 (100%)
Sidechain	174/268 (65%)	171/174 (98%)	0/89 (0%)	3/5 (60%)
Aromatic	16/47 (34%)	15/23 (65%)	0/19 (0%)	1/5 (20%)
Overall	356/594 (60%)	301/313 (96%)	0/220 (0%)	55/61 (90%)

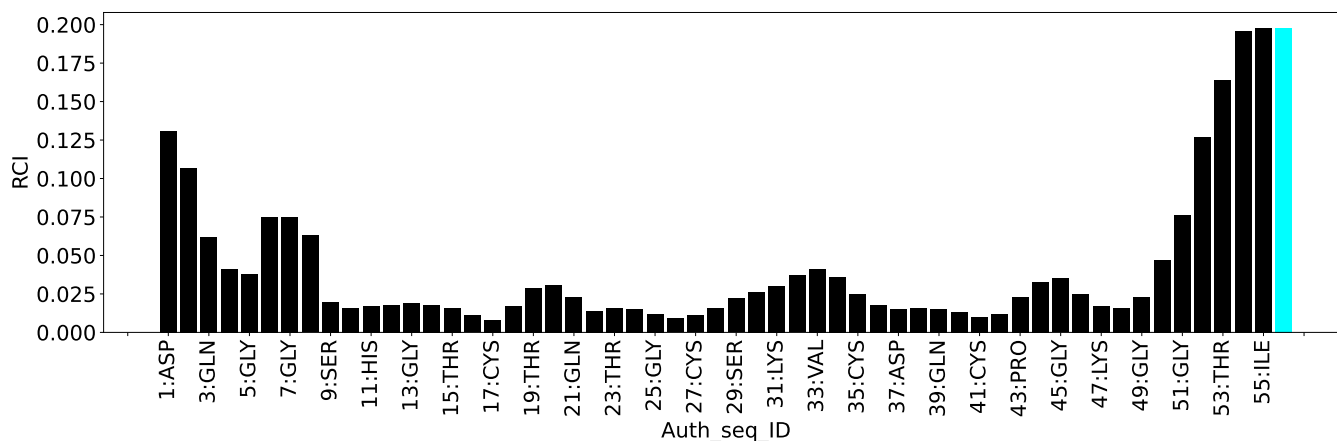
#### 7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

#### 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	788
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	0
Sequential ( $ i-j =1$ )	323
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	96
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	347
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	22
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	23
Number of unmapped restraints	1
Number of restraints per residue	14.5
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	6.5

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

### 8.2 Residual restraint violations

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)	15.6	0.2
0.2-0.5 (Medium)	34.8	0.5
>0.5 (Large)	85.2	16.84

### 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)	2.0	7.0
10.0-20.0 (Medium)	None	None
>20.0 (Large)	None	None

## 9 Distance violation analysis i

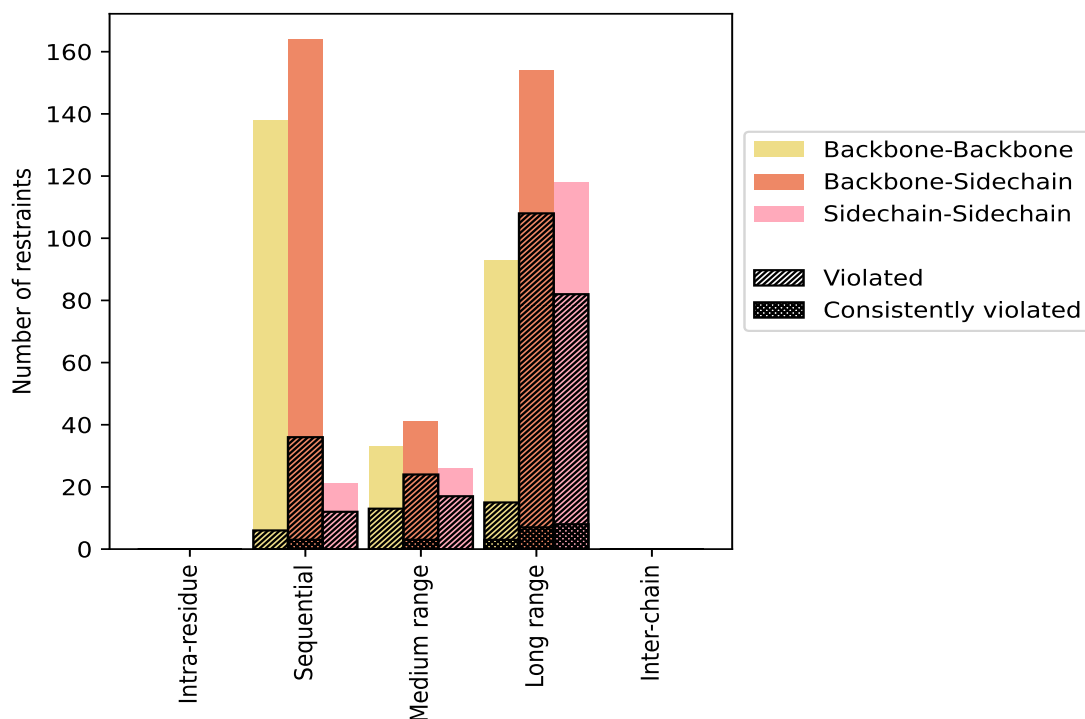
### 9.1 Summary of distance violations i

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

Restrains type	Count	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
<b>Intra-residue (<math> i-j =0</math>)</b>	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>	323	41.0	54	16.7	6.9	3	0.9	0.4
Backbone-Backbone	138	17.5	6	4.3	0.8	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	164	20.8	36	22.0	4.6	3	1.8	0.4
Sidechain-Sidechain	21	2.7	12	57.1	1.5	0	0.0	0.0
<b>Medium range (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</b>	96	12.2	52	54.2	6.6	3	3.1	0.4
Backbone-Backbone	29	3.7	11	37.9	1.4	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	41	5.2	24	58.5	3.0	3	7.3	0.4
Sidechain-Sidechain	26	3.3	17	65.4	2.2	0	0.0	0.0
<b>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>	347	44.0	204	58.8	25.9	18	5.2	2.3
Backbone-Backbone	75	9.5	14	18.7	1.8	3	4.0	0.4
Backbone-Sidechain	154	19.5	108	70.1	13.7	7	4.5	0.9
Sidechain-Sidechain	118	15.0	82	69.5	10.4	8	6.8	1.0
<b>Inter-chain</b>	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Hydrogen bond</b>	22	2.8	3	13.6	0.4	0	0.0	0.0
<b>Disulfide bond</b>	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Total</b>	788	100.0	313	39.7	39.7	24	3.0	3.0
Backbone-Backbone	264	33.5	34	12.9	4.3	3	1.1	0.4
Backbone-Sidechain	359	45.6	168	46.8	21.3	13	3.6	1.6
Sidechain-Sidechain	165	20.9	111	67.3	14.1	8	4.8	1.0

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

### 9.1.1 Bar chart : Distribution of distance restraints and violations [i](#)



Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories. The hydrogen bonds and disulfid bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

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

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	0	21	21	108	0	150	1.09	16.84	1.58	0.84
2	0	17	21	88	0	126	0.99	16.06	1.63	0.62
3	0	19	10	75	0	104	1.25	14.67	1.8	0.73
4	0	20	27	96	0	143	1.07	15.2	1.54	0.71
5	0	26	26	101	0	153	1.0	16.43	1.55	0.62
6	0	27	19	92	0	138	1.0	14.77	1.51	0.65
7	0	15	24	92	0	131	1.06	14.62	1.55	0.69
8	0	21	17	96	0	134	0.98	15.8	1.62	0.63
9	0	20	19	91	0	130	1.03	16.64	1.67	0.62
10	0	16	25	86	0	127	1.02	15.5	1.58	0.75
11	0	23	23	88	0	134	1.01	14.86	1.56	0.64

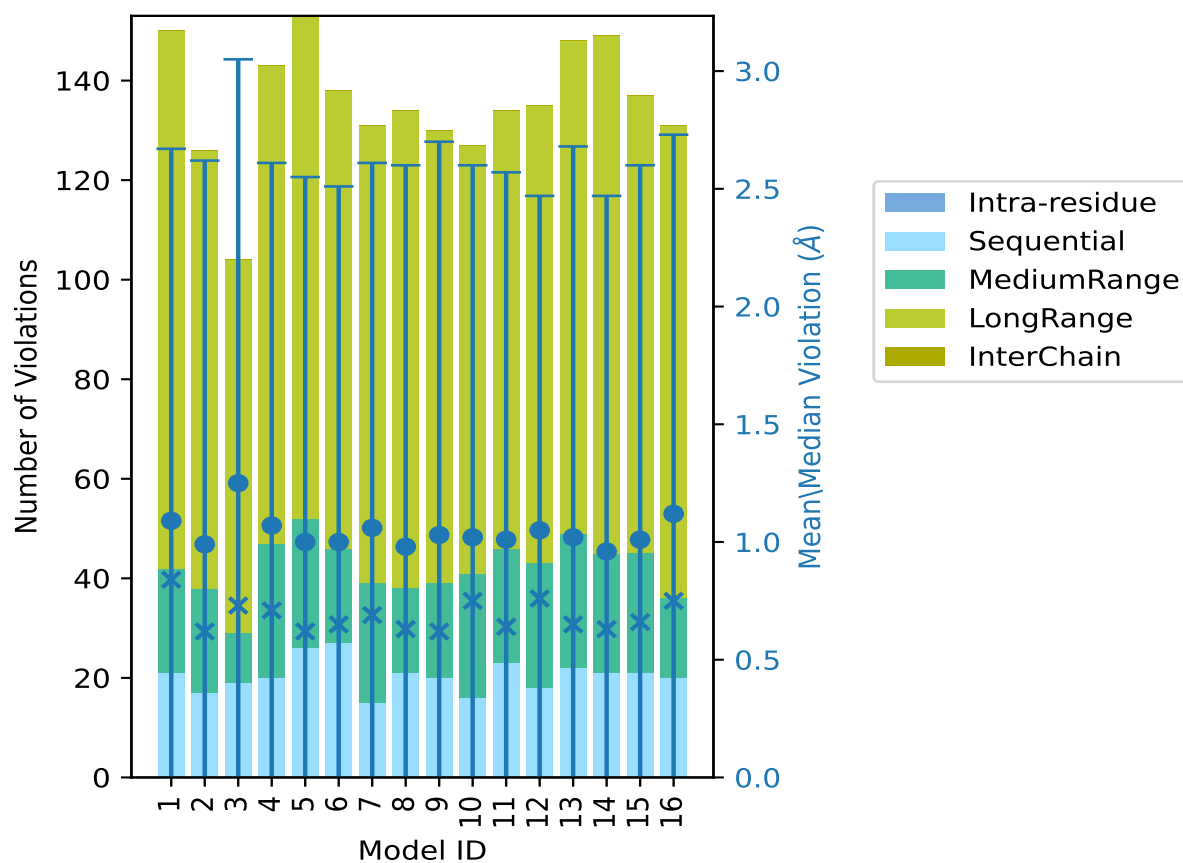
*Continued on next page...*

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				
12	0	18	25	92	0	135	1.05	13.31	1.42	0.76
13	0	22	27	99	0	148	1.02	16.58	1.66	0.65
14	0	21	24	104	0	149	0.96	15.48	1.51	0.63
15	0	21	24	92	0	137	1.01	15.89	1.59	0.66
16	0	20	16	95	0	131	1.12	15.12	1.61	0.75

<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

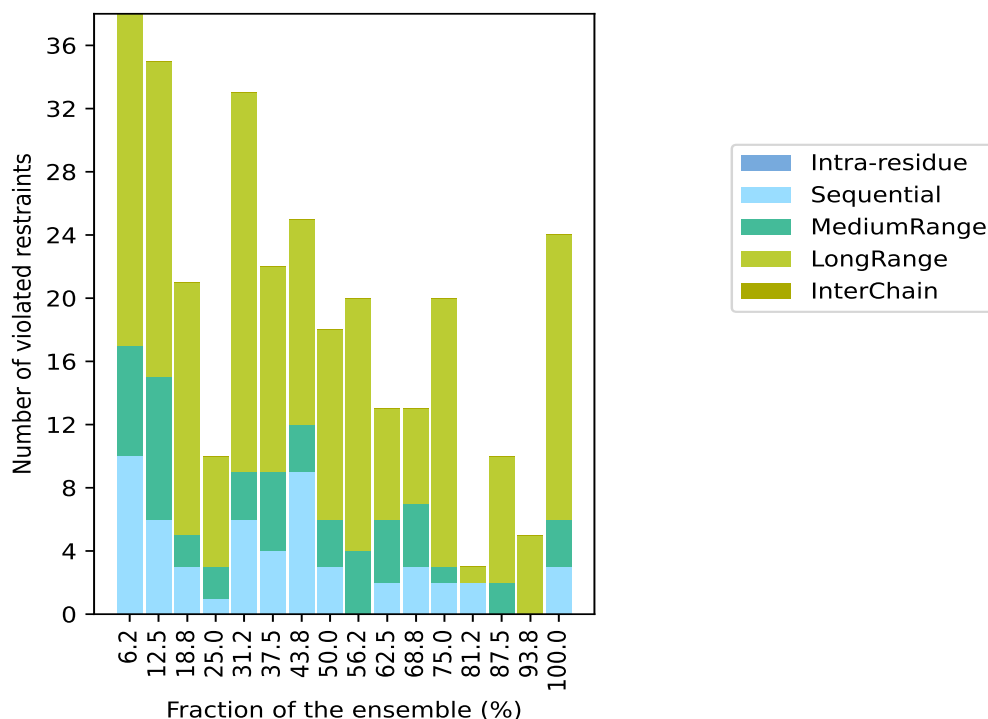
### 9.3 Distance violation statistics for the ensemble

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, 456(IR:0, SQ:269, MR:44, LR:143, 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>	%
0	10	7	21	0	38	1	6.2
0	6	9	20	0	35	2	12.5
0	3	2	16	0	21	3	18.8
0	1	2	7	0	10	4	25.0
0	6	3	24	0	33	5	31.2
0	4	5	13	0	22	6	37.5
0	9	3	13	0	25	7	43.8
0	3	3	12	0	18	8	50.0
0	0	4	16	0	20	9	56.2
0	2	4	7	0	13	10	62.5
0	3	4	6	0	13	11	68.8
0	2	1	17	0	20	12	75.0
0	2	0	1	0	3	13	81.2
0	0	2	8	0	10	14	87.5
0	0	0	5	0	5	15	93.8
0	3	3	18	0	24	16	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

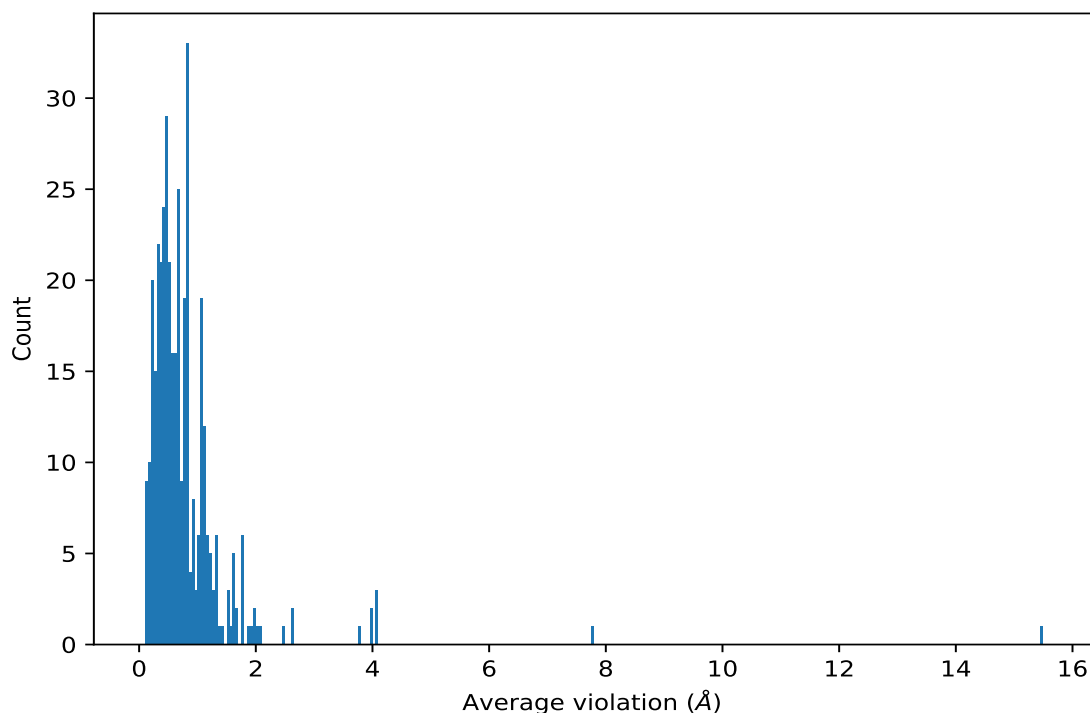
### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



## 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)
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	16	15.49	0.91	15.49
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	16	7.79	0.55	7.77
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	16	4.07	0.47	3.96
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	16	4.07	0.47	3.96
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	16	4.07	0.47	3.96
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	16	3.95	0.68	3.86
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	16	3.95	0.68	3.86
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	16	3.8	0.79	3.88
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	16	2.47	0.72	2.38
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	16	1.86	0.16	1.92
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	16	1.79	0.77	1.9
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	16	1.77	0.09	1.78
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	16	1.77	0.09	1.78
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	16	1.77	0.09	1.78
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	16	1.77	0.09	1.78
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	16	1.51	0.61	1.45

*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)
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	16	1.18	0.52	1.05
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	16	1.11	0.04	1.12
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	16	1.11	0.04	1.12
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	16	1.11	0.28	1.1
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	16	1.11	0.28	1.1
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	16	1.08	0.24	1.0
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	16	1.08	0.24	1.0
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	16	1.08	0.24	1.0
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	16	1.08	0.24	1.0
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	16	1.08	0.24	1.0
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	16	0.93	0.03	0.94
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	16	0.93	0.03	0.94
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	16	0.84	0.24	0.9
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	16	0.82	0.28	0.74
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	16	0.82	0.28	0.74
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	16	0.82	0.28	0.74
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	16	0.82	0.28	0.74
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	16	0.8	0.24	0.84
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	16	0.73	0.14	0.77
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	16	0.69	0.3	0.66
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	16	0.66	0.12	0.66
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	16	0.66	0.12	0.66
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	16	0.5	0.01	0.51
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	16	0.48	0.15	0.45
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	16	0.45	0.12	0.46
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	15	1.31	0.46	1.38
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	15	1.31	0.46	1.38
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	15	1.31	0.46	1.38
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	15	1.16	0.59	1.08
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	15	1.16	0.59	1.08
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	15	1.09	0.5	1.16
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	15	1.09	0.5	1.16
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	15	1.09	0.5	1.16
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	15	1.09	0.5	1.16
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	15	1.02	0.59	0.84
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	14	1.67	1.22	1.38
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	14	1.51	0.6	1.6
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	14	1.11	0.56	0.98
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	14	0.9	0.15	0.92
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	14	0.85	0.52	0.82
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	14	0.85	0.52	0.82
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	14	0.85	0.52	0.82

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)
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	14	0.84	0.4	0.96
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	14	0.84	0.4	0.96
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	14	0.84	0.4	0.96
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	14	0.84	0.4	0.96
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	14	0.67	0.4	0.76
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	14	0.64	0.39	0.61
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	14	0.48	0.16	0.46
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	14	0.45	0.17	0.44
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	13	1.66	0.79	1.88
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	13	1.24	0.48	1.28
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	13	1.05	0.39	1.12
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	13	1.05	0.39	1.12
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	13	1.05	0.39	1.12
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	13	1.05	0.39	1.12
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	13	1.05	0.39	1.12
(2,106)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:54:CYS:HB2	12	1.77	0.74	1.53
(1,249)	1:A:45:GLY:H	1:A:46:TYR:HD1	12	1.31	0.53	1.57
(1,249)	1:A:48:CYS:H	1:A:46:TYR:HD1	12	1.31	0.53	1.57
(1,207)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	12	0.95	0.81	0.7
(2,25)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HA	12	0.88	0.33	0.88
(2,248)	1:A:10:CYS:HA	1:A:26:CYS:HB3	12	0.88	0.33	0.88
(2,150)	1:A:29:SER:HA	1:A:32:ALA:HB1	12	0.84	0.24	0.75
(2,65)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HB2	12	0.78	0.29	0.87
(2,67)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB3	12	0.78	0.29	0.87
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:31:LYS:HA	12	0.75	0.2	0.8
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HB	12	0.75	0.2	0.8
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:6:GLY:HA3	12	0.75	0.2	0.8
(3,20)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	12	0.69	0.37	0.68
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:55:ILE:HD11	12	0.63	0.28	0.62
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:2:VAL:HG11	12	0.63	0.28	0.62
(2,254)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HD11	12	0.63	0.28	0.62
(2,254)	1:A:44:ALA:HA	1:A:55:ILE:HD11	12	0.63	0.28	0.62
(2,66)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB2	12	0.54	0.39	0.38
(2,68)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB2	12	0.54	0.39	0.38
(1,49)	1:A:34:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	12	0.5	0.19	0.5
(1,195)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HB	12	0.48	0.17	0.46
(1,185)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HA	12	0.44	0.17	0.4
(2,155)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB2	12	0.37	0.14	0.39
(2,241)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:18:PRO:HD3	12	0.37	0.14	0.39
(1,186)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	12	0.22	0.02	0.21
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	12	0.22	0.02	0.21
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:17:CYS:HB2	12	0.22	0.02	0.21

*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)
(2,229)	1:A:21:GLN:HG3	1:A:22:THR:HG21	11	1.45	0.74	1.43
(3,190)	1:A:17:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	11	1.16	0.63	1.41
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	11	1.11	0.39	1.13
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	11	1.11	0.39	1.13
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG3	11	1.11	0.39	1.13
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG2	11	1.11	0.39	1.13
(2,145)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HG2	11	0.81	0.18	0.88
(1,7)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	11	0.76	0.38	0.88
(3,134)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	11	0.76	0.38	0.88
(2,247)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB2	11	0.74	0.26	0.84
(2,269)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	11	0.73	0.38	0.71
(1,27)	1:A:56:SER:H	1:A:55:ILE:HD11	11	0.69	0.38	0.6
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG21	11	0.58	0.41	0.61
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG13	11	0.58	0.41	0.61
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:19:THR:HG21	11	0.58	0.41	0.61
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG3	11	0.52	0.29	0.42
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG12	11	0.52	0.29	0.42
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG2	11	0.52	0.29	0.42
(1,226)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	11	0.46	0.08	0.46
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:56:SER:HB3	11	0.45	0.07	0.45
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:50:PRO:HD3	11	0.45	0.07	0.45
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	11	0.45	0.07	0.45
(2,101)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB3	10	2.02	1.01	2.26
(2,93)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB2	10	1.65	0.82	1.7
(2,94)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB2	10	1.58	0.73	1.56
(2,286)	1:A:53:THR:HG21	1:A:51:GLY:HA3	10	1.26	0.88	1.55
(1,189)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	10	1.2	0.47	1.3
(3,167)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	10	1.2	0.47	1.3
(2,187)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:53:THR:HB	10	1.14	0.69	1.09
(2,203)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HG21	10	1.14	0.69	1.09
(2,169)	1:A:27:CYS:HB3	1:A:15:THR:HG21	10	0.77	0.44	0.8
(2,250)	1:A:43:PRO:HA	1:A:44:ALA:HB1	10	0.55	0.17	0.64
(1,199)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	10	0.53	0.23	0.5
(2,159)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB3	10	0.37	0.19	0.24
(3,191)	1:A:25:GLY:H	1:A:26:CYS:HA	10	0.22	0.07	0.22
(2,102)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB3	9	1.98	0.84	2.15
(2,100)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG3	9	1.92	1.09	2.04
(2,98)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HA	9	1.52	1.06	1.18
(3,176)	1:A:35:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	9	1.09	0.5	0.9
(2,180)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:49:GLY:HA3	9	0.93	0.48	1.04
(2,225)	1:A:47:LYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	9	0.91	0.38	0.83
(2,133)	1:A:17:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	9	0.85	0.39	0.92

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)
(2,166)	1:A:50:PRO:HD2	1:A:55:ILE:HD11	9	0.82	0.46	0.84
(2,183)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD2	9	0.82	0.46	0.84
(2,136)	1:A:41:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	9	0.81	0.21	0.8
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:55:ILE:HD11	9	0.78	0.41	0.82
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	9	0.78	0.41	0.82
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	9	0.78	0.41	0.82
(1,94)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	9	0.77	0.23	0.85
(3,103)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	9	0.77	0.23	0.85
(2,88)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:2:VAL:HG21	9	0.75	0.36	0.68
(2,230)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB2	9	0.75	0.36	0.68
(2,27)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG11	9	0.74	0.49	0.63
(2,202)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB2	9	0.74	0.49	0.63
(1,93)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	9	0.49	0.3	0.36
(3,199)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	9	0.49	0.3	0.36
(2,258)	1:A:15:THR:HB	1:A:27:CYS:HA	9	0.31	0.09	0.34
(2,95)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB3	8	2.06	0.96	1.77
(2,96)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB3	8	1.98	1.14	2.05
(1,202)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:H	8	1.63	0.55	1.78
(1,203)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	8	1.63	0.55	1.78
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	8	1.63	0.55	1.78
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:24:TRP:HZ3	8	1.63	0.55	1.78
(2,104)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB2	8	1.03	0.59	0.92
(2,249)	1:A:4:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	8	0.87	0.42	1.0
(2,89)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:2:VAL:HG21	8	0.85	0.38	0.91
(2,194)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB3	8	0.85	0.38	0.91
(2,140)	1:A:16:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	8	0.78	0.32	0.86
(2,185)	1:A:19:THR:HG21	1:A:25:GLY:HA2	8	0.75	0.44	0.88
(2,147)	1:A:24:TRP:HA	1:A:19:THR:HG21	8	0.62	0.27	0.64
(2,186)	1:A:19:THR:HG21	1:A:24:TRP:HA	8	0.62	0.27	0.64
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:24:TRP:HA	8	0.62	0.27	0.64
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:29:SER:HA	8	0.62	0.27	0.64
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:1:ASP:HB3	8	0.52	0.35	0.52
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:12:ASP:HB3	8	0.52	0.35	0.52
(2,50)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB3	8	0.41	0.26	0.3
(2,262)	1:A:41:CYS:HB3	1:A:32:ALA:HB1	8	0.41	0.26	0.3
(1,137)	1:A:31:LYS:H	1:A:30:PRO:HB2	8	0.26	0.11	0.28
(1,110)	1:A:37:ASP:H	1:A:35:CYS:HB2	8	0.22	0.07	0.18
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:46:TYR:HD1	7	2.6	0.29	2.58
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:24:TRP:HZ3	7	2.6	0.29	2.58
(2,264)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:39:GLN:HB3	7	1.38	0.73	1.22
(2,97)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HA	7	1.22	0.8	1.44
(2,107)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:54:CYS:HB2	7	1.13	0.63	1.34

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)
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	7	1.08	0.25	1.18
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	7	1.08	0.25	1.18
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	7	1.08	0.25	1.18
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	7	1.08	0.25	1.18
(2,165)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HD11	7	0.94	0.26	0.85
(2,181)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD3	7	0.94	0.26	0.85
(2,105)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB2	7	0.8	0.49	0.69
(2,257)	1:A:31:LYS:HA	1:A:15:THR:HG21	7	0.61	0.24	0.58
(2,251)	1:A:45:GLY:HA2	1:A:44:ALA:HB1	7	0.59	0.3	0.6
(1,236)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	7	0.5	0.27	0.41
(3,164)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	7	0.5	0.27	0.41
(1,177)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:H	7	0.49	0.13	0.53
(1,178)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	7	0.49	0.13	0.53
(3,214)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	7	0.49	0.13	0.53
(1,154)	1:A:22:THR:H	1:A:20:SER:H	7	0.47	0.27	0.33
(1,155)	1:A:20:SER:H	1:A:22:THR:H	7	0.47	0.27	0.33
(2,8)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB2	7	0.46	0.19	0.51
(2,255)	1:A:33:VAL:HA	1:A:32:ALA:HB1	7	0.46	0.22	0.38
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	7	0.44	0.18	0.44
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	7	0.44	0.18	0.44
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	7	0.44	0.18	0.44
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	7	0.44	0.18	0.44
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	7	0.44	0.18	0.44
(2,7)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB3	7	0.39	0.13	0.4
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:31:LYS:HB3	7	0.31	0.16	0.26
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB2	7	0.31	0.16	0.26
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:33:VAL:HB	7	0.31	0.16	0.26
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB3	7	0.31	0.16	0.26
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB3	7	0.31	0.16	0.26
(1,39)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	7	0.29	0.14	0.21
(3,184)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	7	0.29	0.14	0.21
(2,287)	1:A:50:PRO:HA	1:A:51:GLY:HA3	7	0.21	0.05	0.24
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:51:GLY:HA3	7	0.21	0.05	0.24
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:28:PRO:HD2	7	0.21	0.05	0.24
(4,19)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:O	7	0.19	0.03	0.19
(2,141)	1:A:35:CYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	6	0.87	0.62	0.74
(2,234)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HG2	6	0.84	0.58	0.73
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:40:HIS:HA	6	0.84	0.61	0.72
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:35:CYS:HA	6	0.84	0.61	0.72
(2,172)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HB3	6	0.77	0.39	0.84
(2,174)	1:A:21:GLN:HB3	1:A:22:THR:HG21	6	0.77	0.39	0.84
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:31:LYS:HA	6	0.7	0.25	0.71

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)
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:31:LYS:HA	6	0.7	0.25	0.71
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:23:THR:HB	6	0.7	0.25	0.71
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:23:THR:HB	6	0.7	0.25	0.71
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:6:GLY:HA3	6	0.7	0.25	0.71
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:6:GLY:HA3	6	0.7	0.25	0.71
(1,130)	1:A:37:ASP:H	1:A:23:THR:HB	6	0.7	0.25	0.71
(1,130)	1:A:21:GLN:HE22	1:A:23:THR:HB	6	0.7	0.25	0.71
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG2	6	0.7	0.28	0.74
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG3	6	0.7	0.28	0.74
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:55:ILE:HB	6	0.7	0.28	0.74
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:3:GLN:HB2	6	0.7	0.28	0.74
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:38:MET:HB3	6	0.7	0.28	0.74
(1,216)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HB3	6	0.61	0.24	0.55
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:14:GLU:HG3	6	0.59	0.27	0.54
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB3	6	0.59	0.27	0.54
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB2	6	0.59	0.27	0.54
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:21:GLN:HB3	6	0.59	0.27	0.54
(3,123)	1:A:5:GLY:H	1:A:8:PHE:HB2	6	0.52	0.27	0.42
(2,49)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB2	6	0.51	0.28	0.43
(2,256)	1:A:41:CYS:HB2	1:A:32:ALA:HB1	6	0.51	0.28	0.43
(2,28)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG21	6	0.4	0.38	0.22
(2,201)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB2	6	0.4	0.38	0.22
(1,217)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	6	0.37	0.12	0.32
(3,118)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	6	0.37	0.12	0.32
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:28:PRO:HB2	6	0.37	0.18	0.37
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:17:CYS:HB3	6	0.37	0.18	0.37
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG2	6	0.37	0.18	0.37
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG3	6	0.37	0.18	0.37
(1,132)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	6	0.28	0.23	0.22
(3,115)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	6	0.28	0.23	0.22
(2,56)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB3	6	0.24	0.09	0.25
(2,191)	1:A:14:GLU:HB3	1:A:10:CYS:HB2	6	0.24	0.09	0.25
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:31:LYS:HG2	6	0.2	0.07	0.19
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG3	6	0.2	0.07	0.19
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:55:ILE:HG12	6	0.2	0.07	0.19
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	6	0.2	0.07	0.19
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG2	6	0.2	0.07	0.19
(2,103)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG2	5	1.3	0.51	1.68
(1,129)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:8:PHE:HD2	5	0.99	0.16	1.04
(2,42)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:24:TRP:HD1	5	0.99	0.16	1.04
(2,43)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:8:PHE:HD2	5	0.99	0.16	1.04
(2,29)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG21	5	0.81	0.57	0.62

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)
(2,190)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB3	5	0.81	0.57	0.62
(2,1)	1:A:23:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	5	0.8	0.57	0.61
(2,1)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:38:MET:HB2	5	0.8	0.57	0.61
(2,1)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB3	5	0.8	0.57	0.61
(2,162)	1:A:9:SER:HB3	1:A:1:ASP:HB3	5	0.71	0.84	0.2
(2,220)	1:A:1:ASP:HB3	1:A:9:SER:HB3	5	0.71	0.84	0.2
(2,69)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:26:CYS:HB2	5	0.6	0.2	0.6
(2,70)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB3	5	0.6	0.2	0.6
(2,9)	1:A:42:CYS:HA	1:A:54:CYS:HB3	5	0.52	0.13	0.52
(3,175)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HB3	5	0.52	0.18	0.61
(1,224)	1:A:27:CYS:H	1:A:43:PRO:HB3	5	0.51	0.19	0.59
(1,224)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HB3	5	0.51	0.19	0.59
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HG21	5	0.49	0.24	0.56
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:33:VAL:HG21	5	0.49	0.24	0.56
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:22:THR:HG21	5	0.49	0.24	0.56
(3,161)	1:A:49:GLY:H	1:A:55:ILE:HG13	5	0.49	0.15	0.46
(2,171)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HB2	5	0.48	0.3	0.6
(2,173)	1:A:21:GLN:HB2	1:A:22:THR:HG21	5	0.48	0.3	0.6
(2,245)	1:A:37:ASP:HB2	1:A:35:CYS:HA	5	0.46	0.56	0.2
(1,88)	1:A:40:HIS:H	1:A:39:GLN:HG3	5	0.4	0.16	0.41
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:26:CYS:HB2	5	0.32	0.22	0.22
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:HB3	5	0.32	0.22	0.22
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:42:CYS:HB2	5	0.32	0.22	0.22
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:43:PRO:HD3	5	0.32	0.22	0.22
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:37:ASP:HB3	5	0.32	0.22	0.22
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:26:CYS:HB2	5	0.32	0.22	0.22
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:HB3	5	0.32	0.22	0.22
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:42:CYS:HB2	5	0.32	0.22	0.22
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:43:PRO:HD3	5	0.32	0.22	0.22
(3,188)	1:A:4:CYS:H	1:A:8:PHE:HB3	5	0.28	0.12	0.26
(2,32)	1:A:41:CYS:HA	1:A:34:CYS:HB3	5	0.28	0.1	0.22
(2,72)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:34:CYS:HB2	5	0.27	0.11	0.27
(2,76)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:17:CYS:HB2	5	0.27	0.11	0.27
(2,48)	1:A:15:THR:HG21	1:A:27:CYS:HB2	5	0.27	0.1	0.2
(2,168)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:15:THR:HG21	5	0.27	0.1	0.2
(1,210)	1:A:39:GLN:H	1:A:40:HIS:HB3	5	0.18	0.05	0.18
(1,211)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:9:SER:H	5	0.16	0.03	0.14
(1,212)	1:A:9:SER:H	1:A:8:PHE:HD2	5	0.16	0.03	0.14
(1,102)	1:A:35:CYS:H	1:A:41:CYS:HA	5	0.13	0.01	0.13
(3,85)	1:A:35:CYS:H	1:A:41:CYS:HA	5	0.13	0.01	0.13
(2,196)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:47:LYS:HE2	4	0.85	0.25	0.77
(1,229)	1:A:53:THR:H	1:A:51:GLY:HA3	4	0.82	0.18	0.82

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)
(3,186)	1:A:53:THR:H	1:A:51:GLY:HA3	4	0.82	0.18	0.82
(2,87)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:54:CYS:HB2	4	0.7	0.36	0.68
(2,267)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:42:CYS:HB3	4	0.7	0.36	0.68
(2,197)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:47:LYS:HE2	4	0.63	0.45	0.54
(1,89)	1:A:40:HIS:H	1:A:39:GLN:HG2	4	0.51	0.13	0.49
(2,246)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB3	4	0.42	0.32	0.32
(2,278)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:4:CYS:HB3	4	0.31	0.22	0.2
(2,278)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:14:GLU:HB3	4	0.31	0.22	0.2
(2,278)	1:A:53:THR:H	1:A:14:GLU:HB3	4	0.31	0.22	0.2
(2,128)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:24:TRP:HB2	4	0.3	0.15	0.3
(4,21)	1:A:46:TYR:H	1:A:43:PRO:O	4	0.12	0.01	0.12
(2,232)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:54:CYS:HB3	3	0.7	0.39	0.96
(2,86)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:42:CYS:HA	3	0.7	0.22	0.69
(2,222)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:46:TYR:HB2	3	0.66	0.4	0.64
(2,175)	1:A:49:GLY:HA2	1:A:55:ILE:HD11	3	0.56	0.17	0.67
(2,204)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:49:GLY:HA2	3	0.56	0.17	0.67
(2,259)	1:A:45:GLY:HA3	1:A:44:ALA:HB1	3	0.51	0.05	0.51
(1,184)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA3	3	0.45	0.27	0.36
(1,247)	1:A:21:GLN:H	1:A:40:HIS:HD2	3	0.44	0.02	0.43
(1,247)	1:A:21:GLN:H	1:A:24:TRP:HZ2	3	0.44	0.02	0.43
(1,247)	1:A:34:CYS:H	1:A:40:HIS:HD2	3	0.44	0.02	0.43
(1,247)	1:A:11:HIS:H	1:A:40:HIS:HD2	3	0.44	0.02	0.43
(1,247)	1:A:41:CYS:H	1:A:40:HIS:HD2	3	0.44	0.02	0.43
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:21:GLN:H	3	0.44	0.02	0.43
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:34:CYS:H	3	0.44	0.02	0.43
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:11:HIS:H	3	0.44	0.02	0.43
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:41:CYS:H	3	0.44	0.02	0.43
(1,248)	1:A:24:TRP:HZ2	1:A:21:GLN:H	3	0.44	0.02	0.43
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HA	3	0.36	0.04	0.38
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:37:ASP:HA	3	0.36	0.04	0.38
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:39:GLN:HA	3	0.36	0.04	0.38
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:36:ASP:HA	3	0.36	0.04	0.38
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:55:ILE:HB	3	0.36	0.06	0.38
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:3:GLN:HB2	3	0.36	0.06	0.38
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:38:MET:HB3	3	0.36	0.06	0.38
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:4:CYS:HB2	3	0.36	0.06	0.38
(3,48)	1:A:20:SER:H	1:A:19:THR:HG21	3	0.36	0.17	0.39
(1,147)	1:A:14:GLU:H	1:A:2:VAL:HG21	3	0.36	0.12	0.31
(3,129)	1:A:14:GLU:H	1:A:2:VAL:HG21	3	0.36	0.12	0.31
(2,205)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:49:GLY:HA3	3	0.33	0.05	0.32
(1,191)	1:A:4:CYS:H	1:A:8:PHE:HB2	3	0.32	0.09	0.37
(2,182)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:49:GLY:HA3	3	0.24	0.07	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)
(1,197)	1:A:22:THR:H	1:A:21:GLN:HG2	3	0.19	0.06	0.19
(2,84)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:41:CYS:HB2	3	0.17	0.04	0.15
(2,275)	1:A:41:CYS:HB2	1:A:27:CYS:HB2	3	0.17	0.04	0.15
(2,164)	1:A:9:SER:HB2	1:A:1:ASP:HB2	3	0.17	0.01	0.18
(1,225)	1:A:29:SER:H	1:A:27:CYS:HB2	2	1.26	0.03	1.26
(1,225)	1:A:32:ALA:H	1:A:27:CYS:HB2	2	1.26	0.03	1.26
(3,193)	1:A:9:SER:H	1:A:27:CYS:HB2	2	1.23	0.03	1.23
(3,193)	1:A:29:SER:H	1:A:27:CYS:HB2	2	1.23	0.03	1.23
(3,193)	1:A:32:ALA:H	1:A:27:CYS:HB2	2	1.23	0.03	1.23
(1,133)	1:A:2:VAL:H	1:A:9:SER:HB3	2	1.03	0.14	1.03
(2,58)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB3	2	1.03	0.02	1.03
(2,279)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:4:CYS:HB3	2	1.01	0.09	1.01
(2,279)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:14:GLU:HB3	2	1.01	0.09	1.01
(2,163)	1:A:9:SER:HB3	1:A:1:ASP:HB2	2	0.72	0.23	0.72
(2,219)	1:A:1:ASP:HB2	1:A:9:SER:HB3	2	0.72	0.23	0.72
(1,96)	1:A:22:THR:H	1:A:20:SER:HA	2	0.66	0.18	0.66
(1,92)	1:A:42:CYS:H	1:A:32:ALA:HB1	2	0.64	0.19	0.64
(1,218)	1:A:10:CYS:H	1:A:1:ASP:HB2	2	0.64	0.31	0.64
(3,102)	1:A:42:CYS:H	1:A:32:ALA:HB1	2	0.64	0.19	0.64
(3,170)	1:A:10:CYS:H	1:A:1:ASP:HB2	2	0.64	0.31	0.64
(2,51)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:27:CYS:HB2	2	0.6	0.49	0.6
(2,277)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:45:GLY:HA2	2	0.55	0.3	0.55
(2,277)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:4:CYS:HA	2	0.55	0.3	0.55
(1,192)	1:A:4:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	2	0.46	0.2	0.46
(2,129)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:24:TRP:HB3	2	0.46	0.3	0.46
(3,8)	1:A:4:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	2	0.46	0.2	0.46
(2,261)	1:A:11:HIS:HB3	1:A:14:GLU:HG2	2	0.42	0.19	0.42
(2,274)	1:A:14:GLU:HG2	1:A:11:HIS:HB3	2	0.42	0.19	0.42
(1,187)	1:A:25:GLY:H	1:A:19:THR:HG21	2	0.35	0.08	0.35
(3,136)	1:A:25:GLY:H	1:A:19:THR:HG21	2	0.35	0.08	0.35
(2,55)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	2	0.28	0.04	0.28
(2,192)	1:A:14:GLU:HB2	1:A:10:CYS:HB2	2	0.28	0.04	0.28
(2,252)	1:A:32:ALA:HA	1:A:33:VAL:HB	2	0.26	0.06	0.26
(2,53)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:15:THR:HB	2	0.24	0.02	0.24
(1,237)	1:A:4:CYS:H	1:A:8:PHE:H	2	0.21	0.06	0.21
(1,238)	1:A:8:PHE:H	1:A:4:CYS:H	2	0.21	0.06	0.21
(2,80)	1:A:28:PRO:HD3	1:A:27:CYS:HB2	2	0.2	0.05	0.2
(2,189)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:44:ALA:HA	2	0.17	0.04	0.17
(2,253)	1:A:44:ALA:HA	1:A:33:VAL:HG21	2	0.17	0.04	0.17
(1,258)	1:A:21:GLN:H	1:A:14:GLU:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,258)	1:A:11:HIS:H	1:A:14:GLU:H	2	0.15	0.03	0.15
(2,109)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:18:PRO:HG2	2	0.15	0.02	0.15

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

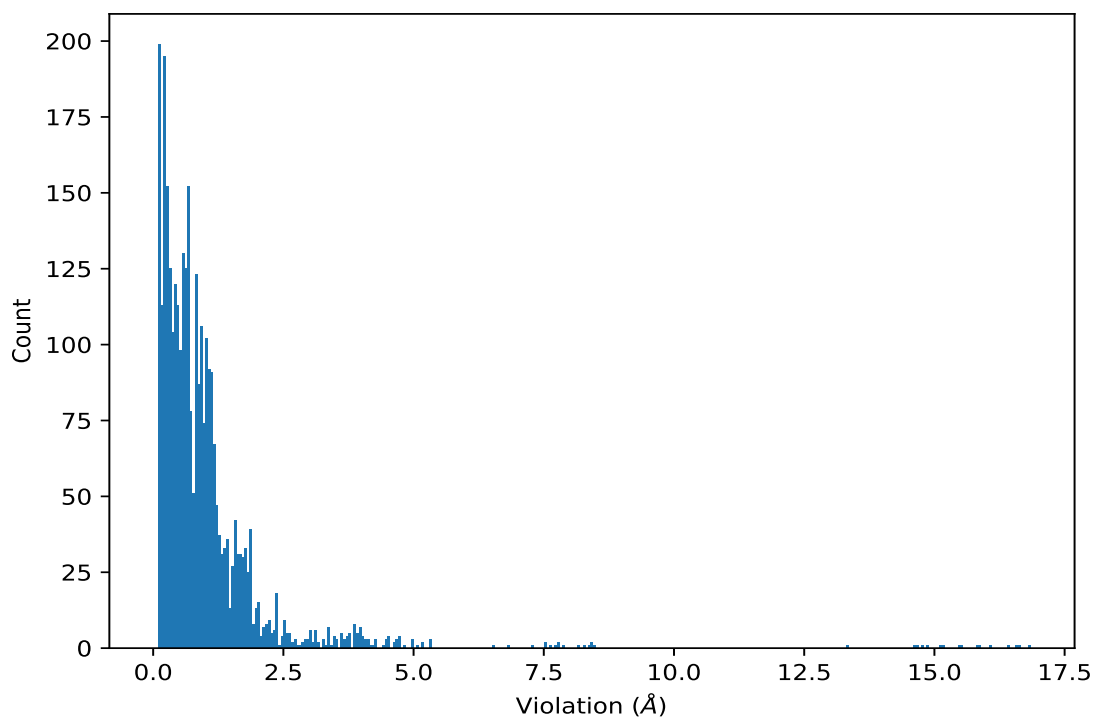
Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,240)	1:A:20:SER:H	1:A:24:TRP:HA	2	0.14	0.02	0.14
(2,12)	1:A:32:ALA:HA	1:A:33:VAL:HG21	2	0.12	0.01	0.12
(2,120)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:18:PRO:HA	2	0.12	0.0	0.12

<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)
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	1	16.84

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	9	16.64
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	13	16.58
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	5	16.43
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	2	16.06
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	15	15.89
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	8	15.8
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	10	15.5
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	14	15.48
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	4	15.2
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	16	15.12
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	11	14.86
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	6	14.77
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	3	14.67
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	7	14.62
(1,244)	1:A:53:THR:H	1:A:15:THR:HA	12	13.31
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	1	8.46
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	12	8.41
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	3	8.4
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	16	8.39
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	13	8.25
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	4	8.19
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	7	7.88
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	14	7.78
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	2	7.76
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	5	7.74
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	11	7.61
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	10	7.55
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	8	7.53
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	15	7.3
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	9	6.83
(2,167)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HB2	6	6.53
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	14	5.34
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	14	5.34
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	14	5.34
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	13	5.16
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	13	5.16
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	8	5.06
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	11	4.96
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	16	4.95
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	16	4.95
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	13	4.81
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	8	4.72

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	8	4.72
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	15	4.7
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	15	4.7
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	3	4.66
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	3	4.66
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	3	4.66
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	11	4.64
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	11	4.64
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	12	4.52
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	12	4.52
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	12	4.52
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	16	4.5
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	13	4.45
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	13	4.45
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	13	4.45
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	15	4.44
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	9	4.28
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	9	4.28
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	9	4.28
(2,95)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB3	3	4.23
(2,96)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB3	3	4.19
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	7	4.13
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	7	4.13
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	7	4.13
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	11	4.1
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	11	4.1
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	11	4.1
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	1	4.01
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	1	4.01
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	1	4.01
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	3	4.0
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	2	3.96
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	6	3.96
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	6	3.96
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	6	3.96
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	8	3.95
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	8	3.95
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	8	3.95
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	3	3.94
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	3	3.94
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	15	3.92
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	15	3.92

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	15	3.92
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	2	3.9
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	2	3.9
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	2	3.9
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	6	3.87
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	5	3.87
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	5	3.87
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	9	3.86
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	9	3.86
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	10	3.8
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	9	3.79
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	4	3.79
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	4	3.79
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	4	3.79
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	7	3.72
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	7	3.72
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	7	3.72
(2,101)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB3	13	3.7
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	5	3.69
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	5	3.69
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	5	3.69
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	1	3.64
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	1	3.64
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	16	3.64
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	10	3.63
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	10	3.63
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	10	3.52
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	10	3.52
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	10	3.52
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	4	3.49
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	6	3.46
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	6	3.46
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	6	3.45
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	10	3.44
(2,106)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:54:CYS:HB2	9	3.39
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	7	3.38
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:50:PRO:HD2	16	3.38
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:9:SER:HB2	16	3.38
(1,257)	1:A:14:GLU:H	1:A:25:GLY:HA3	16	3.38
(2,98)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HA	14	3.37
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	7	3.36
(2,102)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB3	13	3.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	12	3.26
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	12	3.26
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	13	3.25
(2,100)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG3	6	3.19
(2,100)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG3	7	3.17
(2,100)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG3	4	3.14
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	4	3.13
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	4	3.13
(2,101)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB3	6	3.13
(1,207)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	4	3.13
(2,286)	1:A:53:THR:HG21	1:A:51:GLY:HA3	15	3.12
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	14	3.08
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	14	3.08
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	4	3.05
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:46:TYR:HD1	1	3.04
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:24:TRP:HZ3	1	3.04
(2,200)	1:A:19:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	2	3.02
(2,200)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:38:MET:HB2	2	3.02
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	14	3.0
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:46:TYR:HD1	3	2.99
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:24:TRP:HZ3	3	2.99
(2,96)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB3	11	2.98
(2,93)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB2	3	2.93
(2,229)	1:A:21:GLN:HG3	1:A:22:THR:HG21	5	2.93
(2,95)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB3	11	2.92
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	8	2.88
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	1	2.87
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	12	2.83
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	10	2.75
(2,106)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:54:CYS:HB2	7	2.74
(2,94)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB2	3	2.73
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	3	2.7
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	1	2.67
(2,102)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB3	6	2.66
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:46:TYR:HD1	9	2.64
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:24:TRP:HZ3	9	2.64
(2,97)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HA	14	2.63
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	4	2.61
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	3	2.61
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	13	2.59
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:46:TYR:HD1	11	2.58
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:24:TRP:HZ3	11	2.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	5	2.58
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	14	2.56
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	5	2.54
(2,98)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HA	11	2.54
(2,224)	1:A:38:MET:HA	1:A:19:THR:HG21	5	2.54
(2,101)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB3	4	2.54
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	8	2.53
(2,229)	1:A:21:GLN:HG3	1:A:22:THR:HG21	6	2.53
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	4	2.53
(2,93)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB2	9	2.51
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	8	2.51
(2,94)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB2	9	2.49
(2,98)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HA	1	2.47
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	8	2.47
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	12	2.45
(2,102)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB3	4	2.43
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	5	2.4
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	5	2.4
(2,264)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:39:GLN:HB3	15	2.39
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	6	2.39
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	9	2.38
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:24:TRP:HZ3	9	2.38
(2,94)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB2	14	2.38
(2,264)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:39:GLN:HB3	6	2.38
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	4	2.38
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	14	2.38
(1,203)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	9	2.38
(1,202)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:H	9	2.38
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:46:TYR:HD1	16	2.37
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:24:TRP:HZ3	16	2.37
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:46:TYR:HD1	14	2.35
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:24:TRP:HZ3	14	2.35
(2,220)	1:A:1:ASP:HB3	1:A:9:SER:HB3	16	2.35
(2,162)	1:A:9:SER:HB3	1:A:1:ASP:HB3	16	2.35
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	6	2.34
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	2	2.33
(2,106)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:54:CYS:HB2	4	2.33
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	12	2.31
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	15	2.31
(2,102)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB3	5	2.31
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	4	2.3
(2,101)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB3	8	2.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,101)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB3	5	2.28
(2,93)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB2	14	2.26
(2,101)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB3	7	2.25
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	2	2.24
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:46:TYR:HD1	12	2.23
(3,216)	1:A:56:SER:H	1:A:24:TRP:HZ3	12	2.23
(2,203)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HG21	5	2.23
(2,187)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:53:THR:HB	5	2.23
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	6	2.23
(2,100)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG3	13	2.23
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	3	2.21
(2,104)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB2	13	2.21
(2,93)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB2	12	2.18
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	3	2.17
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	15	2.17
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	2	2.17
(2,106)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:54:CYS:HB2	12	2.17
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	10	2.16
(2,96)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB3	12	2.15
(2,102)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB3	7	2.15
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	11	2.13
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	1	2.12
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	1	2.12
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	1	2.12
(3,190)	1:A:17:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	7	2.11
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	15	2.11
(2,96)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB3	16	2.1
(3,176)	1:A:35:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	5	2.08
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	12	2.08
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	13	2.07
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	5	2.06
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	4	2.04
(2,100)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG3	5	2.04
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	3	2.03
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:24:TRP:HZ3	3	2.03
(1,203)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	3	2.03
(1,202)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:H	3	2.03
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	4	2.02
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	12	2.01
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:24:TRP:HZ3	12	2.01
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	2	2.01
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	16	2.01

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,203)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	12	2.01
(1,202)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:H	12	2.01
(2,96)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB3	9	2.0
(2,234)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HG2	6	2.0
(2,106)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:54:CYS:HB2	16	1.98
(2,102)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB3	8	1.98
(2,98)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HA	3	1.97
(2,203)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HG21	16	1.97
(2,187)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:53:THR:HB	16	1.97
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	4	1.97
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	4	1.97
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	4	1.97
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	4	1.97
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	9	1.97
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	15	1.97
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	2	1.96
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	8	1.96
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	11	1.95
(2,141)	1:A:35:CYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	5	1.95
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	9	1.94
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	1	1.94
(2,107)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:54:CYS:HB2	7	1.92
(1,249)	1:A:45:GLY:H	1:A:46:TYR:HD1	8	1.92
(1,249)	1:A:48:CYS:H	1:A:46:TYR:HD1	8	1.92
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	6	1.91
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	3	1.9
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	3	1.9
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	3	1.9
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	3	1.9
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:40:HIS:HA	5	1.89
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:35:CYS:HA	5	1.89
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	6	1.89
(3,190)	1:A:17:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	4	1.88
(2,95)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB3	16	1.88
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	9	1.88
(3,190)	1:A:17:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	10	1.87
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	12	1.87
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	12	1.87
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	12	1.87
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	12	1.87
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	12	1.87
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	12	1.87

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	12	1.87
(1,203)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	16	1.87
(1,202)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:H	16	1.87
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	16	1.86
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:24:TRP:HZ3	16	1.86
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	15	1.86
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	3	1.86
(2,203)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HG21	1	1.86
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	6	1.86
(2,187)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:53:THR:HB	1	1.86
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	10	1.86
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	10	1.86
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	10	1.86
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	10	1.86
(2,29)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG21	16	1.85
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	14	1.85
(2,190)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB3	16	1.85
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	16	1.85
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	16	1.85
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	16	1.85
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	16	1.85
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	12	1.85
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	2	1.84
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	2	1.84
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	5	1.84
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	5	1.84
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	5	1.84
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	5	1.84
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	7	1.84
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	7	1.84
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	7	1.84
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	7	1.84
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	14	1.83
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	14	1.83
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	14	1.83
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	14	1.83
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	14	1.83
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	14	1.83
(2,105)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB2	13	1.83
(2,1)	1:A:23:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	16	1.83
(2,1)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:38:MET:HB2	16	1.83
(2,1)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB3	16	1.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,93)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB2	16	1.82
(2,95)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB3	9	1.8
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	4	1.8
(1,249)	1:A:45:GLY:H	1:A:46:TYR:HD1	2	1.8
(1,249)	1:A:48:CYS:H	1:A:46:TYR:HD1	2	1.8
(2,229)	1:A:21:GLN:HG3	1:A:22:THR:HG21	3	1.79
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	9	1.79
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	9	1.79
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	9	1.79
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	9	1.79
(1,249)	1:A:45:GLY:H	1:A:46:TYR:HD1	5	1.79
(1,249)	1:A:48:CYS:H	1:A:46:TYR:HD1	5	1.79
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	16	1.78
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	16	1.78
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	6	1.78
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	6	1.78
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	6	1.78
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	6	1.78
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	14	1.78
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	14	1.78
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	14	1.78
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	14	1.78
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	11	1.78
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	11	1.77
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	11	1.77
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	11	1.77
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	11	1.77
(2,103)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG2	7	1.77
(3,167)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	14	1.76
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	1	1.76
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	9	1.76
(1,189)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	14	1.76
(3,176)	1:A:35:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	15	1.75
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	4	1.75
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	4	1.75
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG3	4	1.75
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG2	4	1.75
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	13	1.75
(2,95)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB3	12	1.74
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	16	1.74
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	7	1.74
(2,107)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:54:CYS:HB2	9	1.74

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	1	1.73
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	1	1.73
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	1	1.73
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	1	1.73
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	2	1.73
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	2	1.73
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	2	1.73
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	2	1.73
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	10	1.72
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	12	1.72
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	12	1.72
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	9	1.72
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	5	1.72
(2,101)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB3	10	1.72
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	2	1.71
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	2	1.71
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	2	1.71
(2,180)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:49:GLY:HA3	16	1.71
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	1	1.71
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	1	1.71
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	1	1.71
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	1	1.71
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	15	1.71
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	15	1.71
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	15	1.71
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	15	1.71
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	1	1.7
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:24:TRP:HZ3	1	1.7
(2,183)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD2	1	1.7
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	1	1.7
(2,166)	1:A:50:PRO:HD2	1:A:55:ILE:HD11	1	1.7
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	13	1.7
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	13	1.7
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	13	1.7
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	13	1.7
(1,203)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	1	1.7
(1,202)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:H	1	1.7
(2,97)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HA	11	1.69
(2,286)	1:A:53:THR:HG21	1:A:51:GLY:HA3	7	1.69
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	13	1.69
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	13	1.69
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	13	1.69

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,103)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG2	6	1.69
(2,94)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB2	12	1.68
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	13	1.68
(2,103)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG2	4	1.68
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	15	1.68
(2,286)	1:A:53:THR:HG21	1:A:51:GLY:HA3	3	1.67
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	1	1.67
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	7	1.67
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	10	1.67
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	10	1.67
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	10	1.67
(2,94)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB2	1	1.66
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	6	1.66
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	6	1.66
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	6	1.66
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	13	1.65
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	13	1.65
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	13	1.65
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	13	1.65
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	13	1.65
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	10	1.65
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	10	1.65
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	10	1.65
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	10	1.65
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	16	1.64
(3,167)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	9	1.63
(2,100)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG3	2	1.63
(1,249)	1:A:45:GLY:H	1:A:46:TYR:HD1	13	1.63
(1,249)	1:A:48:CYS:H	1:A:46:TYR:HD1	13	1.63
(1,189)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	9	1.63
(3,167)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	2	1.61
(2,97)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HA	1	1.61
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	8	1.61
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	8	1.61
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	8	1.61
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	8	1.61
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	8	1.61
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	12	1.61
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	12	1.61
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	12	1.61
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	12	1.61
(1,249)	1:A:45:GLY:H	1:A:46:TYR:HD1	6	1.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,249)	1:A:48:CYS:H	1:A:46:TYR:HD1	6	1.61
(1,189)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	2	1.61
(1,249)	1:A:45:GLY:H	1:A:46:TYR:HD1	10	1.6
(1,249)	1:A:48:CYS:H	1:A:46:TYR:HD1	10	1.6
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:55:ILE:HD11	4	1.59
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	4	1.59
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	4	1.59
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	4	1.59
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	4	1.59
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	4	1.59
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	4	1.59
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	10	1.59
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	1	1.59
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	1	1.59
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	1	1.59
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	1	1.59
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	1	1.59
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	7	1.58
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	7	1.58
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG3	7	1.58
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG2	7	1.58
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	10	1.58
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	10	1.58
(2,180)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:49:GLY:HA3	13	1.58
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:20:SER:HA	8	1.58
(2,121)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:23:THR:HA	8	1.58
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:20:SER:HA	8	1.58
(2,121)	1:A:24:TRP:HE3	1:A:23:THR:HA	8	1.58
(2,102)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB3	10	1.58
(2,93)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB2	1	1.57
(2,286)	1:A:53:THR:HG21	1:A:51:GLY:HA3	11	1.57
(2,245)	1:A:37:ASP:HB2	1:A:35:CYS:HA	4	1.57
(2,225)	1:A:47:LYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	14	1.57
(2,104)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB2	6	1.57
(3,167)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	5	1.56
(2,290)	1:A:40:HIS:HB3	1:A:35:CYS:HB3	13	1.56
(2,290)	1:A:52:GLY:HA3	1:A:47:LYS:HE2	13	1.56
(2,290)	1:A:52:GLY:HA3	1:A:47:LYS:HE3	13	1.56
(1,189)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	5	1.56
(2,286)	1:A:53:THR:HG21	1:A:51:GLY:HA3	1	1.55
(2,286)	1:A:53:THR:HG21	1:A:51:GLY:HA3	6	1.55
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	2	1.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	1	1.55
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	11	1.55
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	11	1.55
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	11	1.55
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	10	1.54
(2,106)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:54:CYS:HB2	13	1.54
(1,249)	1:A:45:GLY:H	1:A:46:TYR:HD1	15	1.54
(1,249)	1:A:48:CYS:H	1:A:46:TYR:HD1	15	1.54
(2,229)	1:A:21:GLN:HG3	1:A:22:THR:HG21	14	1.53
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	11	1.52
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:24:TRP:HZ3	11	1.52
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	1	1.52
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	1	1.52
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	1	1.52
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	11	1.52
(2,106)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:54:CYS:HB2	1	1.52
(1,203)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	11	1.52
(1,202)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:H	11	1.52
(2,133)	1:A:17:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	4	1.51
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	10	1.5
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	10	1.5
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	10	1.5
(2,264)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:39:GLN:HB3	5	1.5
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	8	1.5
(2,229)	1:A:21:GLN:HG3	1:A:22:THR:HG21	1	1.5
(2,101)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB3	2	1.5
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	5	1.5
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	5	1.5
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	5	1.5
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	5	1.5
(1,207)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	11	1.5
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	16	1.49
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	16	1.49
(2,269)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	7	1.48
(2,225)	1:A:47:LYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	12	1.48
(2,112)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HB2	3	1.48
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	13	1.47
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	1	1.47
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	1	1.47
(2,249)	1:A:4:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	4	1.47
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	10	1.47
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	1	1.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,94)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB2	16	1.46
(1,207)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	15	1.46
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	13	1.45
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	13	1.45
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	13	1.45
(2,27)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG11	15	1.45
(2,202)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB2	15	1.45
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	10	1.45
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	15	1.45
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	15	1.45
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	15	1.45
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	15	1.45
(3,190)	1:A:17:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	1	1.44
(2,97)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HA	3	1.44
(2,179)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:50:PRO:HD3	5	1.44
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	2	1.44
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	2	1.44
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	2	1.44
(3,190)	1:A:17:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	11	1.43
(2,27)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG11	5	1.43
(2,229)	1:A:21:GLN:HG3	1:A:22:THR:HG21	4	1.43
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	5	1.43
(2,202)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB2	5	1.43
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	16	1.42
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	16	1.42
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	16	1.42
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	16	1.42
(2,25)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HA	15	1.42
(2,248)	1:A:10:CYS:HA	1:A:26:CYS:HB3	15	1.42
(2,106)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:54:CYS:HB2	8	1.42
(3,190)	1:A:17:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	13	1.41
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	11	1.41
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	11	1.41
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG3	11	1.41
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG2	11	1.41
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	6	1.41
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	6	1.41
(1,27)	1:A:56:SER:H	1:A:55:ILE:HD11	15	1.41
(1,207)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	12	1.4
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	11	1.38
(3,167)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	12	1.38
(2,89)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:2:VAL:HG21	1	1.38

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	14	1.38
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	8	1.38
(2,229)	1:A:21:GLN:HG3	1:A:22:THR:HG21	2	1.38
(2,194)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB3	1	1.38
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	14	1.38
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	9	1.38
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	9	1.38
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	9	1.38
(2,100)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG3	10	1.38
(1,189)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	12	1.38
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	2	1.37
(1,27)	1:A:56:SER:H	1:A:55:ILE:HD11	5	1.37
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	12	1.36
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	12	1.36
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	12	1.36
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	12	1.36
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	12	1.36
(2,181)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD3	6	1.36
(2,165)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HD11	6	1.36
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	11	1.36
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	11	1.36
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	11	1.36
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	11	1.36
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	11	1.36
(2,107)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:54:CYS:HB2	12	1.36
(2,106)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:54:CYS:HB2	3	1.36
(2,95)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB3	10	1.35
(2,169)	1:A:27:CYS:HB3	1:A:15:THR:HG21	5	1.35
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	11	1.35
(2,203)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HG21	14	1.34
(2,187)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:53:THR:HB	14	1.34
(2,169)	1:A:27:CYS:HB3	1:A:15:THR:HG21	11	1.34
(2,141)	1:A:35:CYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	15	1.34
(2,107)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:54:CYS:HB2	4	1.34
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	7	1.34
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	7	1.34
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	7	1.34
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	7	1.34
(2,88)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:2:VAL:HG21	6	1.33
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	15	1.33
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	15	1.33
(2,230)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB2	6	1.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,95)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB3	1	1.32
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	7	1.32
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	13	1.32
(2,197)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:47:LYS:HE2	3	1.32
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	15	1.32
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	1	1.32
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	1	1.32
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	1	1.32
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	1	1.32
(3,20)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	10	1.31
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:40:HIS:HA	15	1.31
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:35:CYS:HA	15	1.31
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	13	1.31
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	13	1.31
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	1	1.31
(2,89)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:2:VAL:HG21	13	1.3
(2,194)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB3	13	1.3
(2,185)	1:A:19:THR:HG21	1:A:25:GLY:HA2	5	1.3
(2,96)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB3	1	1.29
(1,225)	1:A:29:SER:H	1:A:27:CYS:HB2	15	1.29
(1,225)	1:A:32:ALA:H	1:A:27:CYS:HB2	15	1.29
(3,134)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	11	1.28
(2,27)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG11	7	1.28
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	3	1.28
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:1:ASP:HB3	16	1.28
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:12:ASP:HB3	16	1.28
(2,202)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB2	7	1.28
(2,181)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD3	7	1.28
(2,165)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HD11	7	1.28
(1,7)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	11	1.28
(3,134)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	13	1.27
(2,95)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB3	14	1.27
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	13	1.27
(1,7)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	13	1.27
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	3	1.27
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	3	1.27
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	3	1.27
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	3	1.27
(3,193)	1:A:9:SER:H	1:A:27:CYS:HB2	15	1.26
(3,193)	1:A:29:SER:H	1:A:27:CYS:HB2	15	1.26
(3,193)	1:A:32:ALA:H	1:A:27:CYS:HB2	15	1.26
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	7	1.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	7	1.26
(2,25)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HA	9	1.26
(2,248)	1:A:10:CYS:HA	1:A:26:CYS:HB3	9	1.26
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	8	1.26
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	8	1.26
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	8	1.26
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	8	1.26
(2,94)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB2	11	1.25
(2,93)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB2	11	1.25
(2,196)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:47:LYS:HE2	3	1.25
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	3	1.25
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	13	1.25
(2,133)	1:A:17:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	7	1.25
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:55:ILE:HD11	1	1.24
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:2:VAL:HG11	1	1.24
(2,254)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HD11	1	1.24
(2,254)	1:A:44:ALA:HA	1:A:55:ILE:HD11	1	1.24
(2,169)	1:A:27:CYS:HB3	1:A:15:THR:HG21	12	1.24
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	8	1.24
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	8	1.24
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	8	1.24
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	8	1.24
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	13	1.24
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	13	1.24
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	13	1.24
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	13	1.24
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	16	1.24
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	16	1.24
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	16	1.24
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	16	1.24
(3,167)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	15	1.23
(2,150)	1:A:29:SER:HA	1:A:32:ALA:HB1	11	1.23
(2,104)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB2	8	1.23
(1,225)	1:A:29:SER:H	1:A:27:CYS:HB2	1	1.23
(1,225)	1:A:32:ALA:H	1:A:27:CYS:HB2	1	1.23
(1,189)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	15	1.23
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG21	5	1.22
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG13	5	1.22
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:19:THR:HG21	5	1.22
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	13	1.22
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	13	1.22
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	13	1.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	13	1.22
(2,264)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:39:GLN:HB3	4	1.22
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	12	1.22
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	15	1.21
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	15	1.21
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	15	1.21
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	15	1.21
(2,25)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HA	10	1.21
(2,248)	1:A:10:CYS:HA	1:A:26:CYS:HB3	10	1.21
(2,174)	1:A:21:GLN:HB3	1:A:22:THR:HG21	13	1.21
(2,172)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HB3	13	1.21
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	12	1.21
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	12	1.21
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	12	1.21
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	12	1.21
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	12	1.21
(1,249)	1:A:45:GLY:H	1:A:46:TYR:HD1	14	1.21
(1,249)	1:A:48:CYS:H	1:A:46:TYR:HD1	14	1.21
(3,193)	1:A:9:SER:H	1:A:27:CYS:HB2	1	1.2
(3,193)	1:A:29:SER:H	1:A:27:CYS:HB2	1	1.2
(3,193)	1:A:32:ALA:H	1:A:27:CYS:HB2	1	1.2
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	10	1.2
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	10	1.2
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG3	10	1.2
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG2	10	1.2
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	16	1.2
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	16	1.2
(2,93)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB2	5	1.2
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	5	1.2
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	8	1.2
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	8	1.2
(2,87)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:54:CYS:HB2	15	1.19
(2,267)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:42:CYS:HB3	15	1.19
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	15	1.19
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	13	1.19
(2,185)	1:A:19:THR:HG21	1:A:25:GLY:HA2	1	1.19
(2,183)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD2	7	1.19
(2,166)	1:A:50:PRO:HD2	1:A:55:ILE:HD11	7	1.19
(2,102)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB3	2	1.19
(2,98)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HA	9	1.18
(2,43)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:8:PHE:HD2	9	1.18
(2,42)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:24:TRP:HD1	9	1.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,28)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG21	15	1.18
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	16	1.18
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	16	1.18
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	16	1.18
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	6	1.18
(2,203)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HG21	15	1.18
(2,201)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB2	15	1.18
(2,187)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:53:THR:HB	15	1.18
(2,136)	1:A:41:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	8	1.18
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	6	1.18
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	6	1.18
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	6	1.18
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	6	1.18
(1,133)	1:A:2:VAL:H	1:A:9:SER:HB3	9	1.18
(1,129)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:8:PHE:HD2	9	1.18
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG21	1	1.17
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG13	1	1.17
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:19:THR:HG21	1	1.17
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	5	1.17
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	5	1.17
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	5	1.17
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	5	1.17
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	3	1.17
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	3	1.17
(2,68)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB2	4	1.17
(2,68)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB2	5	1.17
(2,66)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB2	4	1.17
(2,66)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB2	5	1.17
(2,25)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HA	16	1.17
(2,248)	1:A:10:CYS:HA	1:A:26:CYS:HB3	16	1.17
(2,150)	1:A:29:SER:HA	1:A:32:ALA:HB1	3	1.17
(2,68)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB2	8	1.16
(2,66)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB2	8	1.16
(2,251)	1:A:45:GLY:HA2	1:A:44:ALA:HB1	15	1.16
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	14	1.16
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	14	1.16
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	14	1.16
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	14	1.16
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	4	1.16
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	4	1.16
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	4	1.16
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	4	1.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	4	1.16
(3,176)	1:A:35:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	14	1.15
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	16	1.15
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	16	1.15
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG3	16	1.15
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG2	16	1.15
(2,269)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	12	1.15
(2,222)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:46:TYR:HB2	15	1.15
(2,180)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:49:GLY:HA3	10	1.15
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	4	1.14
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	4	1.14
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	4	1.14
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	4	1.14
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	9	1.14
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	2	1.14
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	2	1.14
(2,249)	1:A:4:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	1	1.14
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	9	1.14
(2,185)	1:A:19:THR:HG21	1:A:25:GLY:HA2	4	1.14
(2,174)	1:A:21:GLN:HB3	1:A:22:THR:HG21	14	1.14
(2,172)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HB3	14	1.14
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	5	1.14
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	5	1.14
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	5	1.14
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	7	1.14
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	7	1.14
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	7	1.14
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	7	1.14
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	7	1.14
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:55:ILE:HD11	15	1.13
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	15	1.13
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	15	1.13
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	5	1.13
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	5	1.13
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG3	5	1.13
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG2	5	1.13
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	4	1.13
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	4	1.13
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	6	1.13
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	6	1.13
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	14	1.13
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	14	1.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,257)	1:A:31:LYS:HA	1:A:15:THR:HG21	3	1.13
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	11	1.12
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	11	1.12
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	12	1.12
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	12	1.12
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	15	1.12
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	15	1.12
(2,67)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB3	11	1.12
(2,65)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HB2	11	1.12
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	16	1.12
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	8	1.12
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	8	1.12
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	8	1.12
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	8	1.12
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	8	1.12
(2,106)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:54:CYS:HB2	15	1.12
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG2	4	1.12
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG3	4	1.12
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:55:ILE:HB	4	1.12
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:3:GLN:HB2	4	1.12
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:38:MET:HB3	4	1.12
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	9	1.11
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	9	1.11
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	9	1.11
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	9	1.11
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:14:GLU:HG3	14	1.11
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB3	14	1.11
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB2	14	1.11
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:21:GLN:HB3	14	1.11
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	8	1.11
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	8	1.11
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	10	1.11
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	10	1.11
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	14	1.11
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	1	1.11
(2,140)	1:A:16:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	4	1.11
(2,107)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:54:CYS:HB2	16	1.11
(1,249)	1:A:45:GLY:H	1:A:46:TYR:HD1	4	1.11
(1,249)	1:A:48:CYS:H	1:A:46:TYR:HD1	4	1.11
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	9	1.1
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	9	1.1
(2,43)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:8:PHE:HD2	5	1.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,42)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:24:TRP:HD1	5	1.1
(2,249)	1:A:4:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	10	1.1
(2,186)	1:A:19:THR:HG21	1:A:24:TRP:HA	12	1.1
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:24:TRP:HA	12	1.1
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:29:SER:HA	12	1.1
(2,147)	1:A:24:TRP:HA	1:A:19:THR:HG21	12	1.1
(2,140)	1:A:16:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	1	1.1
(1,129)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:8:PHE:HD2	5	1.1
(3,20)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	1	1.09
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	2	1.09
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	2	1.09
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG3	2	1.09
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG2	2	1.09
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	2	1.09
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	2	1.09
(2,67)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB3	13	1.09
(2,65)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HB2	13	1.09
(2,279)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:4:CYS:HB3	4	1.09
(2,279)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:14:GLU:HB3	4	1.09
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	8	1.09
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	8	1.09
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	8	1.09
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	2	1.08
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	7	1.08
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	7	1.08
(3,103)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	15	1.08
(2,51)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:27:CYS:HB2	12	1.08
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	8	1.08
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	4	1.08
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	4	1.08
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	4	1.08
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	4	1.08
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	4	1.08
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	4	1.08
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	8	1.08
(2,150)	1:A:29:SER:HA	1:A:32:ALA:HB1	15	1.08
(2,136)	1:A:41:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	2	1.08
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	3	1.08
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	3	1.08
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	3	1.08
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	3	1.08
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	3	1.08

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	3	1.08
(1,94)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	15	1.08
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	8	1.08
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	16	1.08
(3,176)	1:A:35:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	6	1.07
(2,94)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB2	10	1.07
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	10	1.07
(2,249)	1:A:4:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	12	1.07
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	6	1.07
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	9	1.07
(1,207)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	8	1.07
(3,123)	1:A:5:GLY:H	1:A:8:PHE:HB2	10	1.06
(2,67)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB3	1	1.06
(2,65)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HB2	1	1.06
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	14	1.06
(2,49)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB2	4	1.06
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	14	1.06
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	14	1.06
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	14	1.06
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	14	1.06
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	14	1.06
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	3	1.06
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	3	1.06
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	4	1.06
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	4	1.06
(2,256)	1:A:41:CYS:HB2	1:A:32:ALA:HB1	4	1.06
(2,180)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:49:GLY:HA3	12	1.06
(2,133)	1:A:17:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	11	1.06
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	2	1.06
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	14	1.06
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	2	1.06
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	2	1.06
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	2	1.06
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	2	1.06
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	14	1.05
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	14	1.05
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	14	1.05
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	14	1.05
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	1	1.05
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	1	1.05
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	5	1.05
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	5	1.05

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HH2	13	1.05
(3,124)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HE3	13	1.05
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	3	1.05
(2,98)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HA	16	1.05
(2,58)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB3	4	1.05
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	11	1.05
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	11	1.05
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	11	1.05
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	11	1.05
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	11	1.05
(2,264)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:39:GLN:HB3	9	1.05
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	7	1.05
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	7	1.05
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	7	1.05
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	8	1.05
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	4	1.05
(2,88)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:2:VAL:HG21	1	1.04
(2,67)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB3	12	1.04
(2,65)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HB2	12	1.04
(2,43)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:8:PHE:HD2	13	1.04
(2,42)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:24:TRP:HD1	13	1.04
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	3	1.04
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	3	1.04
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	3	1.04
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	3	1.04
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	3	1.04
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG3	16	1.04
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG12	16	1.04
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG2	16	1.04
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	1	1.04
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	1	1.04
(2,230)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB2	1	1.04
(2,180)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:49:GLY:HA3	7	1.04
(2,174)	1:A:21:GLN:HB3	1:A:22:THR:HG21	4	1.04
(2,172)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HB3	4	1.04
(2,140)	1:A:16:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	7	1.04
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	11	1.04
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	12	1.04
(1,129)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:8:PHE:HD2	13	1.04
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG21	4	1.03
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG13	4	1.03
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:19:THR:HG21	4	1.03

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,134)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	10	1.03
(2,88)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:2:VAL:HG21	7	1.03
(2,269)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	10	1.03
(2,230)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB2	7	1.03
(2,150)	1:A:29:SER:HA	1:A:32:ALA:HB1	9	1.03
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	1	1.03
(2,104)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB2	4	1.03
(1,7)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	10	1.03
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	4	1.03
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	15	1.03
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	16	1.03
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	10	1.03
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	14	1.03
(3,199)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	6	1.02
(2,89)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:2:VAL:HG21	12	1.02
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	7	1.02
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	11	1.02
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	1	1.02
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	1	1.02
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	1	1.02
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	1	1.02
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	1	1.02
(2,225)	1:A:47:LYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	9	1.02
(2,194)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB3	12	1.02
(2,145)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HG2	7	1.02
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	12	1.02
(1,93)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	6	1.02
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	1	1.02
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	13	1.01
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	13	1.01
(3,186)	1:A:53:THR:H	1:A:51:GLY:HA3	12	1.01
(3,134)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	7	1.01
(2,67)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB3	2	1.01
(2,65)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HB2	2	1.01
(2,58)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB3	8	1.01
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	12	1.01
(2,183)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD2	5	1.01
(2,183)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD2	11	1.01
(2,181)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD3	1	1.01
(2,166)	1:A:50:PRO:HD2	1:A:55:ILE:HD11	5	1.01
(2,166)	1:A:50:PRO:HD2	1:A:55:ILE:HD11	11	1.01
(2,165)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HD11	1	1.01

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,145)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HG2	13	1.01
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	5	1.01
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	15	1.01
(1,7)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	7	1.01
(1,229)	1:A:53:THR:H	1:A:51:GLY:HA3	12	1.01
(1,216)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HB3	16	1.01
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	9	1.01
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	13	1.01
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:31:LYS:HA	5	1.01
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:31:LYS:HA	5	1.01
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:23:THR:HB	5	1.01
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:23:THR:HB	5	1.01
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:6:GLY:HA3	5	1.01
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:6:GLY:HA3	5	1.01
(1,130)	1:A:37:ASP:H	1:A:23:THR:HB	5	1.01
(1,130)	1:A:21:GLN:HE22	1:A:23:THR:HB	5	1.01
(3,186)	1:A:53:THR:H	1:A:51:GLY:HA3	7	1.0
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	3	1.0
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	3	1.0
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG3	3	1.0
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG2	3	1.0
(3,167)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	8	1.0
(3,164)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	1	1.0
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	8	1.0
(2,247)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB2	10	1.0
(2,232)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:54:CYS:HB3	9	1.0
(2,203)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HG21	13	1.0
(2,187)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:53:THR:HB	13	1.0
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	16	1.0
(2,133)	1:A:17:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	1	1.0
(1,236)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	1	1.0
(1,229)	1:A:53:THR:H	1:A:51:GLY:HA3	7	1.0
(1,199)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	1	1.0
(1,189)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	8	1.0
(3,20)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	12	0.99
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	8	0.99
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	8	0.99
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG3	8	0.99
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG2	8	0.99
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	6	0.99
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	16	0.99
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	3	0.99

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	5	0.99
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	5	0.99
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	11	0.99
(2,247)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB2	12	0.99
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	14	0.99
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	3	0.99
(3,20)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	4	0.98
(3,20)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	15	0.98
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	16	0.98
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	16	0.98
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	16	0.98
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	16	0.98
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	16	0.98
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	16	0.98
(2,247)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB2	7	0.98
(2,145)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HG2	10	0.98
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:31:LYS:HA	1	0.98
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HB	1	0.98
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:6:GLY:HA3	1	0.98
(3,134)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	4	0.97
(2,88)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:2:VAL:HG21	13	0.97
(2,86)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:42:CYS:HA	13	0.97
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	2	0.97
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	2	0.97
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	2	0.97
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	2	0.97
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	2	0.97
(2,230)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB2	13	0.97
(2,229)	1:A:21:GLN:HG3	1:A:22:THR:HG21	9	0.97
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	8	0.97
(2,185)	1:A:19:THR:HG21	1:A:25:GLY:HA2	10	0.97
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	14	0.97
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	14	0.97
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	14	0.97
(1,7)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	4	0.97
(3,170)	1:A:10:CYS:H	1:A:1:ASP:HB2	8	0.96
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	1	0.96
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	1	0.96
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	5	0.96
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	5	0.96
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	7	0.96
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	7	0.96

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	9	0.96
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	9	0.96
(2,89)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:2:VAL:HG21	2	0.96
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	5	0.96
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	5	0.96
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	5	0.96
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	5	0.96
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	5	0.96
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	11	0.96
(2,234)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HG2	12	0.96
(2,232)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:54:CYS:HB3	8	0.96
(2,194)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB3	2	0.96
(2,150)	1:A:29:SER:HA	1:A:32:ALA:HB1	10	0.96
(1,218)	1:A:10:CYS:H	1:A:1:ASP:HB2	8	0.96
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	2	0.96
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	6	0.96
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:31:LYS:HA	1	0.96
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:31:LYS:HA	1	0.96
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:23:THR:HB	1	0.96
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:23:THR:HB	1	0.96
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:6:GLY:HA3	1	0.96
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:6:GLY:HA3	1	0.96
(1,130)	1:A:37:ASP:H	1:A:23:THR:HB	1	0.96
(1,130)	1:A:21:GLN:HE22	1:A:23:THR:HB	1	0.96
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:55:ILE:HD11	11	0.95
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	11	0.95
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	11	0.95
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	3	0.95
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	3	0.95
(3,103)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	6	0.95
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	15	0.95
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	6	0.95
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	6	0.95
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	6	0.95
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	6	0.95
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	6	0.95
(2,219)	1:A:1:ASP:HB2	1:A:9:SER:HB3	16	0.95
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	15	0.95
(2,163)	1:A:9:SER:HB3	1:A:1:ASP:HB2	16	0.95
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	7	0.95
(1,94)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	6	0.95
(3,167)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	7	0.94

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	8	0.94
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	8	0.94
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	11	0.94
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	11	0.94
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	12	0.94
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	12	0.94
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	15	0.94
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	15	0.94
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	6	0.94
(2,264)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:39:GLN:HB3	16	0.94
(2,249)	1:A:4:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	15	0.94
(2,246)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB3	6	0.94
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	4	0.94
(2,169)	1:A:27:CYS:HB3	1:A:15:THR:HG21	4	0.94
(2,169)	1:A:27:CYS:HB3	1:A:15:THR:HG21	14	0.94
(1,189)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	7	0.94
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	7	0.93
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	16	0.93
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	16	0.93
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	15	0.93
(2,29)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG21	1	0.93
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	9	0.93
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	9	0.93
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	9	0.93
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	9	0.93
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	9	0.93
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	3	0.93
(2,25)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HA	1	0.93
(2,248)	1:A:10:CYS:HA	1:A:26:CYS:HB3	1	0.93
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	2	0.93
(2,190)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB3	1	0.93
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	3	0.93
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	3	0.93
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	3	0.93
(2,136)	1:A:41:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	4	0.93
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:31:LYS:HA	7	0.93
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HB	7	0.93
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:6:GLY:HA3	7	0.93
(1,155)	1:A:20:SER:H	1:A:22:THR:H	2	0.93
(1,154)	1:A:22:THR:H	1:A:20:SER:H	2	0.93
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	4	0.92
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	4	0.92

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,279)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:4:CYS:HB3	8	0.92
(2,279)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:14:GLU:HB3	8	0.92
(2,229)	1:A:21:GLN:HG3	1:A:22:THR:HG21	10	0.92
(2,133)	1:A:17:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	10	0.92
(2,105)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB2	8	0.92
(2,1)	1:A:23:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	1	0.92
(2,1)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:38:MET:HB2	1	0.92
(2,1)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB3	1	0.92
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	9	0.92
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	13	0.91
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	13	0.91
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	14	0.91
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	14	0.91
(3,103)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	5	0.91
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	2	0.91
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	7	0.91
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	7	0.91
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	7	0.91
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	10	0.91
(2,173)	1:A:21:GLN:HB2	1:A:22:THR:HG21	6	0.91
(2,171)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HB2	6	0.91
(2,145)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HG2	16	0.91
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:31:LYS:HA	11	0.91
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HB	11	0.91
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:6:GLY:HA3	11	0.91
(2,105)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB2	6	0.91
(1,94)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	5	0.91
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	3	0.91
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:55:ILE:HD11	12	0.9
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	12	0.9
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	12	0.9
(3,190)	1:A:17:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	2	0.9
(3,176)	1:A:35:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	2	0.9
(2,70)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB3	7	0.9
(2,69)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:26:CYS:HB2	7	0.9
(2,67)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB3	10	0.9
(2,65)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HB2	10	0.9
(2,269)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	2	0.9
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:55:ILE:HD11	14	0.9
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:2:VAL:HG11	14	0.9
(2,254)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HD11	14	0.9
(2,254)	1:A:44:ALA:HA	1:A:55:ILE:HD11	14	0.9

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,247)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB2	11	0.9
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	10	0.9
(2,140)	1:A:16:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	13	0.9
(1,27)	1:A:56:SER:H	1:A:55:ILE:HD11	10	0.9
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	10	0.89
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	10	0.89
(2,43)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:8:PHE:HD2	8	0.89
(2,42)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:24:TRP:HD1	8	0.89
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	10	0.89
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	10	0.89
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	10	0.89
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	10	0.89
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	10	0.89
(2,25)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HA	12	0.89
(2,248)	1:A:10:CYS:HA	1:A:26:CYS:HB3	12	0.89
(2,234)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HG2	11	0.89
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:31:LYS:HA	4	0.89
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HB	4	0.89
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:6:GLY:HA3	4	0.89
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	7	0.89
(1,133)	1:A:2:VAL:H	1:A:9:SER:HB3	16	0.89
(1,129)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:8:PHE:HD2	8	0.89
(3,134)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	12	0.88
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:55:ILE:HD11	10	0.88
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:2:VAL:HG11	10	0.88
(2,254)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HD11	10	0.88
(2,254)	1:A:44:ALA:HA	1:A:55:ILE:HD11	10	0.88
(2,25)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HA	2	0.88
(2,248)	1:A:10:CYS:HA	1:A:26:CYS:HB3	2	0.88
(2,247)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB2	14	0.88
(2,145)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HG2	2	0.88
(2,145)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HG2	3	0.88
(2,141)	1:A:35:CYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	14	0.88
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	9	0.88
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	9	0.88
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	9	0.88
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	9	0.88
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	13	0.88
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG2	13	0.88
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG3	13	0.88
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:55:ILE:HB	13	0.88
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:3:GLN:HB2	13	0.88

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:38:MET:HB3	13	0.88
(1,7)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	12	0.88
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	12	0.88
(3,20)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	9	0.87
(3,176)	1:A:35:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	10	0.87
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	2	0.87
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	2	0.87
(3,103)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	2	0.87
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	12	0.87
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	15	0.87
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	15	0.87
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	15	0.87
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	15	0.87
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	15	0.87
(2,269)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	14	0.87
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	2	0.87
(2,225)	1:A:47:LYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	8	0.87
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	6	0.87
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	13	0.87
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	14	0.87
(2,106)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:54:CYS:HB2	11	0.87
(1,94)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	2	0.87
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	12	0.86
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	12	0.86
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	12	0.86
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	12	0.86
(2,89)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:2:VAL:HG21	6	0.86
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	3	0.86
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	13	0.86
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:40:HIS:HA	14	0.86
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:35:CYS:HA	14	0.86
(2,277)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:45:GLY:HA2	8	0.86
(2,277)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:4:CYS:HA	8	0.86
(2,194)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB3	6	0.86
(2,136)	1:A:41:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	13	0.86
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	9	0.86
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	9	0.86
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	9	0.86
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	9	0.86
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	9	0.86
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG2	16	0.86
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG3	16	0.86

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:55:ILE:HB	16	0.86
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:3:GLN:HB2	16	0.86
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:38:MET:HB3	16	0.86
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	1	0.86
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	1	0.86
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	1	0.86
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	1	0.86
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	14	0.85
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:24:TRP:HZ3	14	0.85
(3,199)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	15	0.85
(3,176)	1:A:35:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	4	0.85
(3,176)	1:A:35:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	11	0.85
(3,103)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	14	0.85
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG3	10	0.85
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG12	10	0.85
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG2	10	0.85
(2,196)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:47:LYS:HE2	10	0.85
(2,181)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD3	4	0.85
(2,165)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HD11	4	0.85
(1,94)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	14	0.85
(1,93)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	15	0.85
(1,49)	1:A:34:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	4	0.85
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	4	0.85
(1,203)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	14	0.85
(1,202)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:H	14	0.85
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	1	0.85
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:5:GLY:H	6	0.84
(3,135)	1:A:17:CYS:H	1:A:24:TRP:HH2	6	0.84
(3,102)	1:A:42:CYS:H	1:A:32:ALA:HB1	13	0.84
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	11	0.84
(2,67)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB3	16	0.84
(2,65)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HB2	16	0.84
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	6	0.84
(2,286)	1:A:53:THR:HG21	1:A:51:GLY:HA3	5	0.84
(2,255)	1:A:33:VAL:HA	1:A:32:ALA:HB1	8	0.84
(2,247)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB2	5	0.84
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	6	0.84
(2,183)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD2	6	0.84
(2,166)	1:A:50:PRO:HD2	1:A:55:ILE:HD11	6	0.84
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	10	0.84
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HG21	3	0.84
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:33:VAL:HG21	3	0.84

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:22:THR:HG21	3	0.84
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:31:LYS:HA	15	0.84
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HB	15	0.84
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:6:GLY:HA3	15	0.84
(1,96)	1:A:22:THR:H	1:A:20:SER:HA	12	0.84
(1,92)	1:A:42:CYS:H	1:A:32:ALA:HB1	13	0.84
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG21	15	0.83
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG13	15	0.83
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:19:THR:HG21	15	0.83
(2,87)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:54:CYS:HB2	7	0.83
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	1	0.83
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	3	0.83
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	3	0.83
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	3	0.83
(2,267)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:42:CYS:HB3	7	0.83
(2,225)	1:A:47:LYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	7	0.83
(2,183)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD2	4	0.83
(2,166)	1:A:50:PRO:HD2	1:A:55:ILE:HD11	4	0.83
(2,140)	1:A:16:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	10	0.83
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:31:LYS:HA	5	0.83
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HB	5	0.83
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:6:GLY:HA3	5	0.83
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	7	0.83
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	6	0.83
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	6	0.83
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	6	0.83
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	6	0.83
(1,216)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HB3	3	0.83
(1,199)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	13	0.83
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	9	0.83
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	12	0.83
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:55:ILE:HD11	8	0.82
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	8	0.82
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	8	0.82
(3,164)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	5	0.82
(2,145)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HG2	4	0.82
(1,236)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	5	0.82
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	3	0.82
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	3	0.82
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	3	0.82
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	3	0.82
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	12	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	12	0.82
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	12	0.82
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	12	0.82
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	6	0.82
(1,195)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HB	12	0.82
(1,184)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA3	4	0.82
(2,50)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB3	10	0.81
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	14	0.81
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	14	0.81
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	14	0.81
(2,262)	1:A:41:CYS:HB3	1:A:32:ALA:HB1	10	0.81
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	11	0.81
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	16	0.81
(2,186)	1:A:19:THR:HG21	1:A:24:TRP:HA	1	0.81
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:24:TRP:HA	1	0.81
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:29:SER:HA	1	0.81
(2,147)	1:A:24:TRP:HA	1:A:19:THR:HG21	1	0.81
(2,133)	1:A:17:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	13	0.81
(2,106)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:54:CYS:HB2	6	0.81
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	10	0.81
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	10	0.81
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	10	0.81
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	10	0.81
(1,207)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	1	0.81
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	15	0.81
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:43:PRO:HG3	7	0.8
(2,284)	1:A:7:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	7	0.8
(2,284)	1:A:6:GLY:HA2	1:A:18:PRO:HB3	7	0.8
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:43:PRO:HG3	7	0.8
(2,284)	1:A:32:ALA:HA	1:A:47:LYS:HD3	7	0.8
(2,249)	1:A:4:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	14	0.8
(2,247)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB2	6	0.8
(2,225)	1:A:47:LYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	15	0.8
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	12	0.8
(2,203)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HG21	12	0.8
(2,187)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:53:THR:HB	12	0.8
(2,136)	1:A:41:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	1	0.8
(2,104)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB2	7	0.8
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:31:LYS:HA	13	0.8
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:31:LYS:HA	13	0.8
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:23:THR:HB	13	0.8
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:23:THR:HB	13	0.8

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:6:GLY:HA3	13	0.8
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:6:GLY:HA3	13	0.8
(1,130)	1:A:37:ASP:H	1:A:23:THR:HB	13	0.8
(1,130)	1:A:21:GLN:HE22	1:A:23:THR:HB	13	0.8
(3,115)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	16	0.79
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	9	0.79
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	9	0.79
(2,229)	1:A:21:GLN:HG3	1:A:22:THR:HG21	8	0.79
(2,185)	1:A:19:THR:HG21	1:A:25:GLY:HA2	7	0.79
(1,209)	1:A:39:GLN:H	1:A:35:CYS:HB3	13	0.79
(1,144)	1:A:8:PHE:H	1:A:5:GLY:H	10	0.79
(1,143)	1:A:5:GLY:H	1:A:8:PHE:H	10	0.79
(1,132)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	16	0.79
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	8	0.78
(1,27)	1:A:56:SER:H	1:A:55:ILE:HD11	8	0.78
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	8	0.78
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	14	0.78
(2,50)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB3	8	0.77
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG3	15	0.77
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG12	15	0.77
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG2	15	0.77
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	7	0.77
(2,262)	1:A:41:CYS:HB3	1:A:32:ALA:HB1	8	0.77
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	3	0.77
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	5	0.77
(2,145)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HG2	8	0.77
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:31:LYS:HA	2	0.77
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HB	2	0.77
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:6:GLY:HA3	2	0.77
(2,104)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB2	5	0.77
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	4	0.77
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	4	0.77
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	4	0.77
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	4	0.77
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	8	0.76
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	8	0.76
(2,150)	1:A:29:SER:HA	1:A:32:ALA:HB1	16	0.76
(2,129)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:24:TRP:HB3	16	0.76
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	12	0.76
(3,199)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	16	0.75
(2,25)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HA	13	0.75
(2,248)	1:A:10:CYS:HA	1:A:26:CYS:HB3	13	0.75

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	13	0.75
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	9	0.75
(2,186)	1:A:19:THR:HG21	1:A:24:TRP:HA	10	0.75
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:24:TRP:HA	10	0.75
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:29:SER:HA	10	0.75
(2,181)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD3	5	0.75
(2,165)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HD11	5	0.75
(2,147)	1:A:24:TRP:HA	1:A:19:THR:HG21	10	0.75
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	16	0.75
(1,93)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	16	0.75
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	11	0.75
(1,249)	1:A:45:GLY:H	1:A:46:TYR:HD1	7	0.75
(1,249)	1:A:48:CYS:H	1:A:46:TYR:HD1	7	0.75
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	12	0.74
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	12	0.74
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:37:ASP:HB3	9	0.74
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:26:CYS:HB2	9	0.74
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:HB3	9	0.74
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:42:CYS:HB2	9	0.74
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:43:PRO:HD3	9	0.74
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	9	0.74
(2,96)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB3	14	0.74
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG3	6	0.74
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG12	6	0.74
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG2	6	0.74
(2,27)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG11	2	0.74
(2,251)	1:A:45:GLY:HA2	1:A:44:ALA:HB1	6	0.74
(2,202)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB2	2	0.74
(2,181)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD3	16	0.74
(2,165)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HD11	16	0.74
(2,150)	1:A:29:SER:HA	1:A:32:ALA:HB1	13	0.74
(2,147)	1:A:24:TRP:HA	1:A:19:THR:HG21	14	0.74
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:31:LYS:HA	16	0.74
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HB	16	0.74
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:6:GLY:HA3	16	0.74
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:26:CYS:HB2	9	0.74
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:HB3	9	0.74
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:42:CYS:HB2	9	0.74
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:43:PRO:HD3	9	0.74
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	13	0.74
(3,103)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	11	0.73
(2,89)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:2:VAL:HG21	11	0.73

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,43)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:8:PHE:HD2	14	0.73
(2,42)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:24:TRP:HD1	14	0.73
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	14	0.73
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	14	0.73
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	15	0.73
(2,194)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB3	11	0.73
(2,186)	1:A:19:THR:HG21	1:A:24:TRP:HA	14	0.73
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:24:TRP:HA	14	0.73
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:29:SER:HA	14	0.73
(2,150)	1:A:29:SER:HA	1:A:32:ALA:HB1	14	0.73
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	5	0.73
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	5	0.73
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	5	0.73
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	5	0.73
(1,94)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	11	0.73
(1,195)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HB	6	0.73
(1,129)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:8:PHE:HD2	14	0.73
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	11	0.72
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	11	0.72
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	11	0.72
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	11	0.72
(2,25)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HA	11	0.72
(2,248)	1:A:10:CYS:HA	1:A:26:CYS:HB3	11	0.72
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:31:LYS:HA	14	0.72
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HB	14	0.72
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:6:GLY:HA3	14	0.72
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	11	0.72
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	11	0.72
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	11	0.72
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	11	0.72
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	5	0.72
(2,8)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB2	9	0.71
(2,269)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	1	0.71
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:55:ILE:HD11	4	0.71
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:2:VAL:HG11	4	0.71
(2,254)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HD11	4	0.71
(2,254)	1:A:44:ALA:HA	1:A:55:ILE:HD11	4	0.71
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	1	0.71
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	4	0.71
(2,220)	1:A:1:ASP:HB3	1:A:9:SER:HB3	1	0.71
(2,197)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:47:LYS:HE2	4	0.71
(2,162)	1:A:9:SER:HB3	1:A:1:ASP:HB3	1	0.71

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,89)	1:A:40:HIS:H	1:A:39:GLN:HG2	5	0.71
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	2	0.71
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	2	0.71
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	2	0.71
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	2	0.71
(1,155)	1:A:20:SER:H	1:A:22:THR:H	9	0.71
(1,154)	1:A:22:THR:H	1:A:20:SER:H	9	0.71
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	2	0.7
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	2	0.7
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	4	0.7
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	4	0.7
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	9	0.7
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	9	0.7
(3,103)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	10	0.7
(2,98)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HA	12	0.7
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	11	0.7
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	11	0.7
(2,278)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:4:CYS:HB3	7	0.7
(2,278)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:14:GLU:HB3	7	0.7
(2,278)	1:A:53:THR:H	1:A:14:GLU:HB3	7	0.7
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	5	0.7
(2,196)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:47:LYS:HE2	7	0.7
(2,150)	1:A:29:SER:HA	1:A:32:ALA:HB1	6	0.7
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	15	0.7
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	4	0.7
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	4	0.7
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	4	0.7
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	5	0.7
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	5	0.7
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	5	0.7
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	5	0.7
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	5	0.7
(1,94)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	10	0.7
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	14	0.7
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	9	0.7
(1,185)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HA	16	0.7
(3,114)	1:A:2:VAL:H	1:A:11:HIS:HA	16	0.69
(2,86)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:42:CYS:HA	7	0.69
(2,8)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB2	1	0.69
(2,70)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB3	14	0.69
(2,69)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:26:CYS:HB2	14	0.69
(2,204)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:49:GLY:HA2	7	0.69

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,175)	1:A:49:GLY:HA2	1:A:55:ILE:HD11	7	0.69
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	7	0.69
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	7	0.69
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	7	0.69
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	7	0.69
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	11	0.69
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	11	0.69
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	11	0.69
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	11	0.69
(2,105)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB2	4	0.69
(1,64)	1:A:2:VAL:H	1:A:11:HIS:HA	16	0.69
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	4	0.68
(3,215)	1:A:55:ILE:H	1:A:24:TRP:HZ3	4	0.68
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	11	0.68
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	11	0.68
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	7	0.68
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	7	0.68
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	7	0.68
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	7	0.68
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	7	0.68
(3,190)	1:A:17:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	12	0.68
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	1	0.68
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	1	0.68
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG3	1	0.68
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG2	1	0.68
(2,88)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:2:VAL:HG21	12	0.68
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	5	0.68
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	7	0.68
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:55:ILE:HD11	15	0.68
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:2:VAL:HG11	15	0.68
(2,254)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HD11	15	0.68
(2,254)	1:A:44:ALA:HA	1:A:55:ILE:HD11	15	0.68
(2,250)	1:A:43:PRO:HA	1:A:44:ALA:HB1	11	0.68
(2,250)	1:A:43:PRO:HA	1:A:44:ALA:HB1	16	0.68
(2,230)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB2	12	0.68
(2,225)	1:A:47:LYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	3	0.68
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	7	0.68
(2,140)	1:A:16:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	2	0.68
(2,103)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG2	5	0.68
(1,49)	1:A:34:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	13	0.68
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	8	0.68
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	8	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	8	0.68
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	8	0.68
(1,203)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HD1	4	0.68
(1,202)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:H	4	0.68
(3,8)	1:A:4:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	6	0.67
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	16	0.67
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	16	0.67
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	10	0.67
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	10	0.67
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	10	0.67
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	10	0.67
(3,161)	1:A:49:GLY:H	1:A:55:ILE:HG13	6	0.67
(2,9)	1:A:42:CYS:HA	1:A:54:CYS:HB3	13	0.67
(2,250)	1:A:43:PRO:HA	1:A:44:ALA:HB1	3	0.67
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	1	0.67
(2,204)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:49:GLY:HA2	6	0.67
(2,175)	1:A:49:GLY:HA2	1:A:55:ILE:HD11	6	0.67
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	16	0.67
(2,159)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB3	11	0.67
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	15	0.67
(2,105)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB2	5	0.67
(2,103)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG2	13	0.67
(1,27)	1:A:56:SER:H	1:A:55:ILE:HD11	3	0.67
(1,192)	1:A:4:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	6	0.67
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	6	0.66
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	6	0.66
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:14:GLU:HG3	12	0.66
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB3	12	0.66
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB2	12	0.66
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:21:GLN:HB3	12	0.66
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	14	0.66
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	10	0.66
(2,257)	1:A:31:LYS:HA	1:A:15:THR:HG21	8	0.66
(2,255)	1:A:33:VAL:HA	1:A:32:ALA:HB1	12	0.66
(2,250)	1:A:43:PRO:HA	1:A:44:ALA:HB1	8	0.66
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	7	0.66
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	10	0.66
(1,49)	1:A:34:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	8	0.66
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	15	0.66
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	15	0.66
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	15	0.66
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	15	0.66

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,185)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HA	15	0.66
(1,155)	1:A:20:SER:H	1:A:22:THR:H	12	0.66
(1,154)	1:A:22:THR:H	1:A:20:SER:H	12	0.66
(3,186)	1:A:53:THR:H	1:A:51:GLY:HA3	15	0.65
(3,175)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HB3	14	0.65
(3,161)	1:A:49:GLY:H	1:A:55:ILE:HG13	1	0.65
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	8	0.65
(2,94)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB2	5	0.65
(2,93)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB2	2	0.65
(2,9)	1:A:42:CYS:HA	1:A:54:CYS:HB3	5	0.65
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	15	0.65
(2,7)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB3	5	0.65
(2,67)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB3	15	0.65
(2,65)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HB2	15	0.65
(2,250)	1:A:43:PRO:HA	1:A:44:ALA:HB1	13	0.65
(2,169)	1:A:27:CYS:HB3	1:A:15:THR:HG21	13	0.65
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	7	0.65
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	6	0.65
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	9	0.65
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	8	0.65
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	9	0.65
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	6	0.65
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	6	0.65
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	6	0.65
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	6	0.65
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	6	0.65
(1,49)	1:A:34:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	11	0.65
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	14	0.65
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	14	0.65
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	14	0.65
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	14	0.65
(1,229)	1:A:53:THR:H	1:A:51:GLY:HA3	15	0.65
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	2	0.65
(3,214)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	11	0.64
(3,186)	1:A:53:THR:H	1:A:51:GLY:HA3	11	0.64
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	16	0.64
(2,257)	1:A:31:LYS:HA	1:A:15:THR:HG21	14	0.64
(2,251)	1:A:45:GLY:HA2	1:A:44:ALA:HB1	12	0.64
(2,247)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB2	3	0.64
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:1:ASP:HB3	1	0.64
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:12:ASP:HB3	1	0.64
(2,222)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:46:TYR:HB2	7	0.64

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	2	0.64
(1,229)	1:A:53:THR:H	1:A:51:GLY:HA3	11	0.64
(1,224)	1:A:27:CYS:H	1:A:43:PRO:HB3	14	0.64
(1,224)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HB3	14	0.64
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	14	0.64
(1,185)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HA	9	0.64
(1,178)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	11	0.64
(1,177)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:H	11	0.64
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:14:GLU:HG3	9	0.63
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB3	9	0.63
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB2	9	0.63
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:21:GLN:HB3	9	0.63
(3,167)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	3	0.63
(2,88)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:2:VAL:HG21	2	0.63
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG21	12	0.63
(2,282)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG13	12	0.63
(2,27)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG11	14	0.63
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:55:ILE:HD11	3	0.63
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:2:VAL:HG11	3	0.63
(2,254)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HD11	3	0.63
(2,254)	1:A:44:ALA:HA	1:A:55:ILE:HD11	3	0.63
(2,247)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB2	8	0.63
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:1:ASP:HB3	4	0.63
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:12:ASP:HB3	4	0.63
(2,230)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB2	2	0.63
(2,202)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB2	14	0.63
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	5	0.63
(2,174)	1:A:21:GLN:HB3	1:A:22:THR:HG21	15	0.63
(2,172)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HB3	15	0.63
(2,169)	1:A:27:CYS:HB3	1:A:15:THR:HG21	8	0.63
(2,159)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB3	10	0.63
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	10	0.63
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	8	0.63
(1,216)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HB3	7	0.63
(1,189)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	3	0.63
(1,185)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HA	8	0.63
(3,103)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	4	0.62
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	8	0.62
(2,29)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG21	5	0.62
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:31:LYS:HB3	2	0.62
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB2	2	0.62
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:33:VAL:HB	2	0.62

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB3	2	0.62
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB3	2	0.62
(2,250)	1:A:43:PRO:HA	1:A:44:ALA:HB1	9	0.62
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	3	0.62
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	9	0.62
(2,190)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB3	5	0.62
(2,181)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD3	11	0.62
(2,173)	1:A:21:GLN:HB2	1:A:22:THR:HG21	2	0.62
(2,171)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HB2	2	0.62
(2,165)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HD11	11	0.62
(2,136)	1:A:41:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	10	0.62
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HG21	16	0.62
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:33:VAL:HG21	16	0.62
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:22:THR:HG21	16	0.62
(1,94)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	4	0.62
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	9	0.62
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	9	0.62
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	9	0.62
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	9	0.62
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	11	0.62
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:31:LYS:HA	8	0.62
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:31:LYS:HA	8	0.62
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:23:THR:HB	8	0.62
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:23:THR:HB	8	0.62
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:6:GLY:HA3	8	0.62
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:6:GLY:HA3	8	0.62
(1,130)	1:A:37:ASP:H	1:A:23:THR:HB	8	0.62
(1,130)	1:A:21:GLN:HE22	1:A:23:THR:HB	8	0.62
(3,214)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	3	0.61
(3,214)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	9	0.61
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	3	0.61
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	3	0.61
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG21	3	0.61
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG13	3	0.61
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:19:THR:HG21	3	0.61
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG21	14	0.61
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG13	14	0.61
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:19:THR:HG21	14	0.61
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	2	0.61
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	2	0.61
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	2	0.61
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	2	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	2	0.61
(3,175)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HB3	9	0.61
(3,175)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HB3	12	0.61
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	2	0.61
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:28:PRO:HB2	7	0.61
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:17:CYS:HB3	7	0.61
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG2	7	0.61
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG3	7	0.61
(2,274)	1:A:14:GLU:HG2	1:A:11:HIS:HB3	9	0.61
(2,261)	1:A:11:HIS:HB3	1:A:14:GLU:HG2	9	0.61
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:1:ASP:HB3	5	0.61
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:12:ASP:HB3	5	0.61
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	11	0.61
(2,203)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HG21	4	0.61
(2,187)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:53:THR:HB	4	0.61
(2,150)	1:A:29:SER:HA	1:A:32:ALA:HB1	1	0.61
(2,136)	1:A:41:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	6	0.61
(2,136)	1:A:41:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	7	0.61
(2,1)	1:A:23:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	5	0.61
(2,1)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:38:MET:HB2	5	0.61
(2,1)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB3	5	0.61
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG2	14	0.61
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG3	14	0.61
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:55:ILE:HB	14	0.61
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:3:GLN:HB2	14	0.61
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:38:MET:HB3	14	0.61
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	5	0.61
(1,199)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	10	0.61
(1,178)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	3	0.61
(1,178)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	9	0.61
(1,177)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:H	3	0.61
(1,177)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:H	9	0.61
(3,118)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	10	0.6
(2,70)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB3	5	0.6
(2,69)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:26:CYS:HB2	5	0.6
(2,49)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB2	10	0.6
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG3	5	0.6
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG12	5	0.6
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG2	5	0.6
(2,269)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	11	0.6
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	4	0.6
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	9	0.6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,256)	1:A:41:CYS:HB2	1:A:32:ALA:HB1	10	0.6
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:55:ILE:HD11	7	0.6
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:2:VAL:HG11	7	0.6
(2,254)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HD11	7	0.6
(2,254)	1:A:44:ALA:HA	1:A:55:ILE:HD11	7	0.6
(2,251)	1:A:45:GLY:HA2	1:A:44:ALA:HB1	14	0.6
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	7	0.6
(2,196)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:47:LYS:HE2	16	0.6
(2,173)	1:A:21:GLN:HB2	1:A:22:THR:HG21	5	0.6
(2,171)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HB2	5	0.6
(2,159)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB3	1	0.6
(2,141)	1:A:35:CYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	2	0.6
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:31:LYS:HA	13	0.6
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HB	13	0.6
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:6:GLY:HA3	13	0.6
(1,88)	1:A:40:HIS:H	1:A:39:GLN:HG3	13	0.6
(1,27)	1:A:56:SER:H	1:A:55:ILE:HD11	12	0.6
(1,224)	1:A:27:CYS:H	1:A:43:PRO:HB3	12	0.6
(1,224)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HB3	12	0.6
(1,217)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	10	0.6
(1,207)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	2	0.6
(1,195)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HB	3	0.6
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	15	0.59
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	15	0.59
(3,134)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	1	0.59
(3,123)	1:A:5:GLY:H	1:A:8:PHE:HB2	9	0.59
(2,68)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB2	3	0.59
(2,66)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB2	3	0.59
(2,50)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB3	6	0.59
(2,262)	1:A:41:CYS:HB3	1:A:32:ALA:HB1	6	0.59
(2,136)	1:A:41:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	12	0.59
(1,7)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	1	0.59
(1,224)	1:A:27:CYS:H	1:A:43:PRO:HB3	9	0.59
(1,224)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HB3	9	0.59
(1,207)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	13	0.59
(1,199)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	9	0.59
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	16	0.59
(3,175)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HB3	15	0.58
(2,97)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HA	9	0.58
(2,88)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:2:VAL:HG21	14	0.58
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:40:HIS:HA	2	0.58
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:35:CYS:HA	2	0.58

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,257)	1:A:31:LYS:HA	1:A:15:THR:HG21	11	0.58
(2,230)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB2	14	0.58
(2,150)	1:A:29:SER:HA	1:A:32:ALA:HB1	5	0.58
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	13	0.58
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	6	0.58
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	6	0.58
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	6	0.58
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	6	0.58
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	11	0.58
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	11	0.58
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	11	0.58
(1,252)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	11	0.58
(1,249)	1:A:45:GLY:H	1:A:46:TYR:HD1	1	0.58
(1,249)	1:A:48:CYS:H	1:A:46:TYR:HD1	1	0.58
(1,226)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	9	0.58
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	11	0.58
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:31:LYS:HA	16	0.58
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:31:LYS:HA	16	0.58
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:23:THR:HB	16	0.58
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:23:THR:HB	16	0.58
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:6:GLY:HA3	16	0.58
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:6:GLY:HA3	16	0.58
(1,130)	1:A:37:ASP:H	1:A:23:THR:HB	16	0.58
(1,130)	1:A:21:GLN:HE22	1:A:23:THR:HB	16	0.58
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	7	0.57
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	7	0.57
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	9	0.57
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	9	0.57
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	9	0.57
(2,259)	1:A:45:GLY:HA3	1:A:44:ALA:HB1	6	0.57
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	3	0.57
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:31:LYS:HA	12	0.57
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HB	12	0.57
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:6:GLY:HA3	12	0.57
(1,224)	1:A:27:CYS:H	1:A:43:PRO:HB3	15	0.57
(1,224)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HB3	15	0.57
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	7	0.57
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:55:ILE:HD11	1	0.56
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	1	0.56
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	1	0.56
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	14	0.56
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	14	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:56:SER:HB3	9	0.56
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:50:PRO:HD3	9	0.56
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	9	0.56
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:28:PRO:HB2	3	0.56
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:17:CYS:HB3	3	0.56
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG2	3	0.56
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG3	3	0.56
(2,28)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG21	16	0.56
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:55:ILE:HD11	13	0.56
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:2:VAL:HG11	13	0.56
(2,254)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HD11	13	0.56
(2,254)	1:A:44:ALA:HA	1:A:55:ILE:HD11	13	0.56
(2,251)	1:A:45:GLY:HA2	1:A:44:ALA:HB1	2	0.56
(2,250)	1:A:43:PRO:HA	1:A:44:ALA:HB1	5	0.56
(2,250)	1:A:43:PRO:HA	1:A:44:ALA:HB1	7	0.56
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	16	0.56
(2,234)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HG2	2	0.56
(2,201)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB2	16	0.56
(2,145)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HG2	11	0.56
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HG21	8	0.56
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:33:VAL:HG21	8	0.56
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:22:THR:HG21	8	0.56
(1,226)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	7	0.56
(3,48)	1:A:20:SER:H	1:A:19:THR:HG21	12	0.55
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	10	0.55
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	10	0.55
(2,241)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:18:PRO:HD3	5	0.55
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	12	0.55
(2,188)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:12:ASP:HA	16	0.55
(2,186)	1:A:19:THR:HG21	1:A:24:TRP:HA	4	0.55
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:24:TRP:HA	4	0.55
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:29:SER:HA	4	0.55
(2,155)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB2	5	0.55
(2,152)	1:A:12:ASP:HA	1:A:2:VAL:HG21	16	0.55
(2,147)	1:A:24:TRP:HA	1:A:19:THR:HG21	4	0.55
(2,145)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HG2	1	0.55
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:56:SER:HB3	7	0.54
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:50:PRO:HD3	7	0.54
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	7	0.54
(2,68)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB2	11	0.54
(2,67)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB3	5	0.54
(2,66)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB2	11	0.54

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,65)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HB2	5	0.54
(2,241)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:18:PRO:HD3	7	0.54
(2,228)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HG21	16	0.54
(2,186)	1:A:19:THR:HG21	1:A:24:TRP:HA	6	0.54
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:24:TRP:HA	6	0.54
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:29:SER:HA	6	0.54
(2,180)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:49:GLY:HA3	3	0.54
(2,155)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB2	7	0.54
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	11	0.54
(2,147)	1:A:24:TRP:HA	1:A:19:THR:HG21	6	0.54
(1,49)	1:A:34:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	2	0.54
(1,199)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	12	0.54
(1,195)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HB	11	0.54
(3,214)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	1	0.53
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	1	0.53
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	1	0.53
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	1	0.53
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	1	0.53
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	1	0.53
(3,184)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	14	0.53
(2,87)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:54:CYS:HB2	13	0.53
(2,8)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB2	10	0.53
(2,267)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:42:CYS:HB3	13	0.53
(2,241)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:18:PRO:HD3	4	0.53
(2,155)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB2	4	0.53
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	4	0.53
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	15	0.53
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	15	0.53
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	15	0.53
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	15	0.53
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	15	0.53
(1,39)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	14	0.53
(1,27)	1:A:56:SER:H	1:A:55:ILE:HD11	4	0.53
(1,195)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HB	14	0.53
(1,178)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	1	0.53
(1,177)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:H	1	0.53
(3,129)	1:A:14:GLU:H	1:A:2:VAL:HG21	5	0.52
(2,9)	1:A:42:CYS:HA	1:A:54:CYS:HB3	8	0.52
(2,57)	1:A:16:CYS:HA	1:A:4:CYS:HB2	9	0.52
(2,255)	1:A:33:VAL:HA	1:A:32:ALA:HB1	4	0.52
(2,180)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:49:GLY:HA3	8	0.52
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	1	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,145)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HG2	5	0.52
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	15	0.52
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	13	0.52
(2,113)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:16:CYS:HB3	10	0.52
(1,89)	1:A:40:HIS:H	1:A:39:GLN:HG2	16	0.52
(1,27)	1:A:56:SER:H	1:A:55:ILE:HD11	9	0.52
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	7	0.52
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	7	0.52
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	7	0.52
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	7	0.52
(1,147)	1:A:14:GLU:H	1:A:2:VAL:HG21	5	0.52
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	5	0.51
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	5	0.51
(3,199)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	8	0.51
(2,8)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB2	8	0.51
(2,259)	1:A:45:GLY:HA3	1:A:44:ALA:HB1	12	0.51
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:55:ILE:HD11	8	0.51
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:2:VAL:HG11	8	0.51
(2,254)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HD11	8	0.51
(2,254)	1:A:44:ALA:HA	1:A:55:ILE:HD11	8	0.51
(2,25)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HA	14	0.51
(2,248)	1:A:10:CYS:HA	1:A:26:CYS:HB3	14	0.51
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	10	0.51
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	2	0.51
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	3	0.51
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	4	0.51
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	6	0.51
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	7	0.51
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	8	0.51
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	9	0.51
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	15	0.51
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	16	0.51
(1,97)	1:A:22:THR:H	1:A:20:SER:HB2	2	0.51
(1,93)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	8	0.51
(1,49)	1:A:34:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	1	0.51
(1,226)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	2	0.51
(1,226)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	8	0.51
(3,20)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	14	0.5
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:56:SER:HB3	2	0.5
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:50:PRO:HD3	2	0.5
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	2	0.5
(3,188)	1:A:4:CYS:H	1:A:8:PHE:HB3	16	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,234)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HG2	14	0.5
(2,225)	1:A:47:LYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	2	0.5
(2,180)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:49:GLY:HA3	14	0.5
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	1	0.5
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	11	0.5
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	12	0.5
(2,128)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:24:TRP:HB2	5	0.5
(1,88)	1:A:40:HIS:H	1:A:39:GLN:HG3	8	0.5
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:2:VAL:H	1	0.49
(3,211)	1:A:37:ASP:H	1:A:39:GLN:H	1	0.49
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:56:SER:HB3	8	0.49
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:50:PRO:HD3	8	0.49
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	8	0.49
(2,29)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG21	6	0.49
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	8	0.49
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	8	0.49
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	8	0.49
(2,257)	1:A:31:LYS:HA	1:A:15:THR:HG21	5	0.49
(2,257)	1:A:31:LYS:HA	1:A:15:THR:HG21	6	0.49
(2,219)	1:A:1:ASP:HB2	1:A:9:SER:HB3	9	0.49
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	14	0.49
(2,190)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB3	6	0.49
(2,163)	1:A:9:SER:HB3	1:A:1:ASP:HB2	9	0.49
(2,159)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB3	9	0.49
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	6	0.49
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	14	0.49
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	6	0.49
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	10	0.49
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	14	0.49
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	2	0.49
(1,49)	1:A:34:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	12	0.49
(2,74)	1:A:34:CYS:HB3	1:A:17:CYS:HA	11	0.48
(2,70)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB3	8	0.48
(2,69)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:26:CYS:HB2	8	0.48
(2,269)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	13	0.48
(2,2)	1:A:17:CYS:HA	1:A:34:CYS:HB3	11	0.48
(2,132)	1:A:17:CYS:HA	1:A:18:PRO:HB2	5	0.48
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG3	16	0.48
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:55:ILE:HG12	16	0.48
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:HG2	16	0.48
(2,108)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:44:ALA:HB1	16	0.48
(2,108)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:55:ILE:HG12	16	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1)	1:A:23:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	6	0.48
(2,1)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:38:MET:HB2	6	0.48
(2,1)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB3	6	0.48
(1,96)	1:A:22:THR:H	1:A:20:SER:HA	2	0.48
(1,226)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	15	0.48
(1,195)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HB	4	0.48
(3,20)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	13	0.47
(2,49)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB2	8	0.47
(2,256)	1:A:41:CYS:HB2	1:A:32:ALA:HB1	8	0.47
(2,208)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:29:SER:HA	15	0.47
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	3	0.47
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	1	0.47
(2,105)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB2	7	0.47
(2,101)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB3	15	0.47
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:21:GLN:H	13	0.47
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:34:CYS:H	13	0.47
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:11:HIS:H	13	0.47
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:41:CYS:H	13	0.47
(1,248)	1:A:24:TRP:HZ2	1:A:21:GLN:H	13	0.47
(1,247)	1:A:21:GLN:H	1:A:40:HIS:HD2	13	0.47
(1,247)	1:A:21:GLN:H	1:A:24:TRP:HZ2	13	0.47
(1,247)	1:A:34:CYS:H	1:A:40:HIS:HD2	13	0.47
(1,247)	1:A:11:HIS:H	1:A:40:HIS:HD2	13	0.47
(1,247)	1:A:41:CYS:H	1:A:40:HIS:HD2	13	0.47
(1,216)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HB3	10	0.47
(1,199)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	2	0.47
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	3	0.47
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	6	0.47
(3,183)	1:A:47:LYS:H	1:A:56:SER:HA	10	0.46
(3,161)	1:A:49:GLY:H	1:A:55:ILE:HG13	5	0.46
(3,118)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	16	0.46
(2,76)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:17:CYS:HB2	15	0.46
(2,72)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:34:CYS:HB2	15	0.46
(2,7)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB3	15	0.46
(2,32)	1:A:41:CYS:HA	1:A:34:CYS:HB3	9	0.46
(2,241)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:18:PRO:HD3	16	0.46
(2,155)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB2	16	0.46
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	12	0.46
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	6	0.46
(1,89)	1:A:40:HIS:H	1:A:39:GLN:HG2	9	0.46
(1,49)	1:A:34:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	10	0.46
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:38:MET:HB2	13	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,232)	1:A:20:SER:H	1:A:42:CYS:HB3	13	0.46
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:38:MET:HB2	13	0.46
(1,232)	1:A:35:CYS:H	1:A:42:CYS:HB3	13	0.46
(1,226)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	11	0.46
(1,226)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	12	0.46
(1,223)	1:A:47:LYS:H	1:A:56:SER:HA	10	0.46
(1,217)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	16	0.46
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	1	0.46
(3,20)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	6	0.45
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:56:SER:HB3	11	0.45
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:50:PRO:HD3	11	0.45
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	11	0.45
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:56:SER:HB3	12	0.45
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:50:PRO:HD3	12	0.45
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	12	0.45
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:56:SER:HB3	15	0.45
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:50:PRO:HD3	15	0.45
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	15	0.45
(3,184)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	2	0.45
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:14:GLU:HG3	6	0.45
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB3	6	0.45
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB2	6	0.45
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:21:GLN:HB3	6	0.45
(3,102)	1:A:42:CYS:H	1:A:32:ALA:HB1	2	0.45
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:31:LYS:HB3	10	0.45
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB2	10	0.45
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:33:VAL:HB	10	0.45
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB3	10	0.45
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB3	10	0.45
(2,259)	1:A:45:GLY:HA3	1:A:44:ALA:HB1	15	0.45
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	3	0.45
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	5	0.45
(1,92)	1:A:42:CYS:H	1:A:32:ALA:HB1	2	0.45
(1,39)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	2	0.45
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	10	0.45
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	11	0.45
(1,185)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HA	4	0.45
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:55:ILE:HD11	13	0.44
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	13	0.44
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	13	0.44
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	3	0.44
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	3	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	3	0.44
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	3	0.44
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	3	0.44
(3,134)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	14	0.44
(2,7)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB3	1	0.44
(2,27)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG11	13	0.44
(2,202)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB2	13	0.44
(2,150)	1:A:29:SER:HA	1:A:32:ALA:HB1	7	0.44
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	5	0.44
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	4	0.44
(1,7)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	14	0.44
(1,226)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	1	0.44
(1,195)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HB	15	0.44
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:55:ILE:HD11	2	0.43
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	2	0.43
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	2	0.43
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	12	0.43
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:56:SER:HB3	1	0.43
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:50:PRO:HD3	1	0.43
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	1	0.43
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	8	0.43
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	8	0.43
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	8	0.43
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	8	0.43
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	8	0.43
(3,190)	1:A:17:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	5	0.43
(3,136)	1:A:25:GLY:H	1:A:19:THR:HG21	1	0.43
(2,86)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:42:CYS:HA	5	0.43
(2,241)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:18:PRO:HD3	12	0.43
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	15	0.43
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:1:ASP:HB3	14	0.43
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:12:ASP:HB3	14	0.43
(2,155)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB2	12	0.43
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	1	0.43
(2,133)	1:A:17:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	2	0.43
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	12	0.43
(1,49)	1:A:34:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	5	0.43
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:21:GLN:H	12	0.43
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:34:CYS:H	12	0.43
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:11:HIS:H	12	0.43
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:41:CYS:H	12	0.43
(1,248)	1:A:24:TRP:HZ2	1:A:21:GLN:H	12	0.43

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,247)	1:A:21:GLN:H	1:A:40:HIS:HD2	12	0.43
(1,247)	1:A:21:GLN:H	1:A:24:TRP:HZ2	12	0.43
(1,247)	1:A:34:CYS:H	1:A:40:HIS:HD2	12	0.43
(1,247)	1:A:11:HIS:H	1:A:40:HIS:HD2	12	0.43
(1,247)	1:A:41:CYS:H	1:A:40:HIS:HD2	12	0.43
(1,187)	1:A:25:GLY:H	1:A:19:THR:HG21	1	0.43
(1,185)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HA	2	0.43
(3,164)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	8	0.42
(3,123)	1:A:5:GLY:H	1:A:8:PHE:HB2	1	0.42
(2,96)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB3	10	0.42
(2,94)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HB2	2	0.42
(2,9)	1:A:42:CYS:HA	1:A:54:CYS:HB3	7	0.42
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:55:ILE:HB	8	0.42
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:3:GLN:HB2	8	0.42
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:38:MET:HB3	8	0.42
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:4:CYS:HB2	8	0.42
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:28:PRO:HB2	8	0.42
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:17:CYS:HB3	8	0.42
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG2	8	0.42
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG3	8	0.42
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG3	4	0.42
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG12	4	0.42
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG2	4	0.42
(2,246)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB3	14	0.42
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	2	0.42
(1,236)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	8	0.42
(1,226)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	5	0.42
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	4	0.42
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	5	0.42
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	12	0.42
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:56:SER:HB3	5	0.41
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:50:PRO:HD3	5	0.41
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	5	0.41
(3,164)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	15	0.41
(3,123)	1:A:5:GLY:H	1:A:8:PHE:HB2	5	0.41
(3,123)	1:A:5:GLY:H	1:A:8:PHE:HB2	14	0.41
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	4	0.41
(2,68)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB2	1	0.41
(2,66)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB2	1	0.41
(2,48)	1:A:15:THR:HG21	1:A:27:CYS:HB2	7	0.41
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG3	13	0.41
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG12	13	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG2	13	0.41
(2,241)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:18:PRO:HD3	14	0.41
(2,168)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:15:THR:HG21	7	0.41
(2,155)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB2	14	0.41
(1,88)	1:A:40:HIS:H	1:A:39:GLN:HG3	15	0.41
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:21:GLN:H	7	0.41
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:34:CYS:H	7	0.41
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:11:HIS:H	7	0.41
(1,248)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:41:CYS:H	7	0.41
(1,248)	1:A:24:TRP:HZ2	1:A:21:GLN:H	7	0.41
(1,247)	1:A:21:GLN:H	1:A:40:HIS:HD2	7	0.41
(1,247)	1:A:21:GLN:H	1:A:24:TRP:HZ2	7	0.41
(1,247)	1:A:34:CYS:H	1:A:40:HIS:HD2	7	0.41
(1,247)	1:A:11:HIS:H	1:A:40:HIS:HD2	7	0.41
(1,247)	1:A:41:CYS:H	1:A:40:HIS:HD2	7	0.41
(1,236)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	15	0.41
(1,199)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	8	0.41
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	2	0.41
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HA	4	0.4
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:37:ASP:HA	4	0.4
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:39:GLN:HA	4	0.4
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:36:ASP:HA	4	0.4
(2,7)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB3	7	0.4
(2,258)	1:A:15:THR:HB	1:A:27:CYS:HA	10	0.4
(2,258)	1:A:15:THR:HB	1:A:27:CYS:HA	12	0.4
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	9	0.4
(2,225)	1:A:47:LYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	5	0.4
(2,133)	1:A:17:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	12	0.4
(1,195)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HB	10	0.4
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	7	0.4
(1,191)	1:A:4:CYS:H	1:A:8:PHE:HB2	9	0.4
(3,48)	1:A:20:SER:H	1:A:19:THR:HG21	6	0.39
(3,164)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	10	0.39
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	9	0.39
(2,67)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB3	4	0.39
(2,65)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HB2	4	0.39
(2,49)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB2	14	0.39
(2,256)	1:A:41:CYS:HB2	1:A:32:ALA:HB1	14	0.39
(2,25)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HA	6	0.39
(2,248)	1:A:10:CYS:HA	1:A:26:CYS:HB3	6	0.39
(2,205)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:49:GLY:HA3	1	0.39
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	12	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	13	0.39
(2,140)	1:A:16:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	11	0.39
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	3	0.39
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	3	0.39
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	3	0.39
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	3	0.39
(2,128)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:24:TRP:HB2	9	0.39
(1,49)	1:A:34:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	7	0.39
(1,27)	1:A:56:SER:H	1:A:55:ILE:HD11	13	0.39
(1,236)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	10	0.39
(1,216)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HB3	2	0.39
(1,207)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	5	0.39
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	10	0.39
(1,137)	1:A:31:LYS:H	1:A:30:PRO:HB2	16	0.39
(3,214)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	16	0.38
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HA	10	0.38
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:37:ASP:HA	10	0.38
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:39:GLN:HA	10	0.38
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:36:ASP:HA	10	0.38
(3,134)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	2	0.38
(2,88)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:2:VAL:HG21	11	0.38
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:55:ILE:HB	4	0.38
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:3:GLN:HB2	4	0.38
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:38:MET:HB3	4	0.38
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:4:CYS:HB2	4	0.38
(2,258)	1:A:15:THR:HB	1:A:27:CYS:HA	13	0.38
(2,255)	1:A:33:VAL:HA	1:A:32:ALA:HB1	6	0.38
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:55:ILE:HD11	12	0.38
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:2:VAL:HG11	12	0.38
(2,254)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HD11	12	0.38
(2,254)	1:A:44:ALA:HA	1:A:55:ILE:HD11	12	0.38
(2,230)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB2	11	0.38
(2,197)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:47:LYS:HE2	1	0.38
(2,183)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD2	14	0.38
(2,166)	1:A:50:PRO:HD2	1:A:55:ILE:HD11	14	0.38
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	13	0.38
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	14	0.38
(1,7)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	2	0.38
(1,226)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	10	0.38
(1,195)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HB	5	0.38
(1,178)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	16	0.38
(1,177)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:H	16	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,137)	1:A:31:LYS:H	1:A:30:PRO:HB2	3	0.38
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:14:GLU:HG3	15	0.37
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB3	15	0.37
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB2	15	0.37
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:21:GLN:HB3	15	0.37
(2,49)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB2	6	0.37
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	11	0.37
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	11	0.37
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	11	0.37
(2,258)	1:A:15:THR:HB	1:A:27:CYS:HA	8	0.37
(2,256)	1:A:41:CYS:HB2	1:A:32:ALA:HB1	6	0.37
(2,25)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HA	7	0.37
(2,248)	1:A:10:CYS:HA	1:A:26:CYS:HB3	7	0.37
(2,241)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:18:PRO:HD3	2	0.37
(2,155)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB2	2	0.37
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	4	0.37
(2,104)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB2	10	0.37
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG2	11	0.37
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG3	11	0.37
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:55:ILE:HB	11	0.37
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:3:GLN:HB2	11	0.37
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:38:MET:HB3	11	0.37
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	10	0.37
(1,191)	1:A:4:CYS:H	1:A:8:PHE:HB2	14	0.37
(1,137)	1:A:31:LYS:H	1:A:30:PRO:HB2	14	0.37
(3,214)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	14	0.36
(3,199)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	2	0.36
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	8	0.36
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	8	0.36
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	8	0.36
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	8	0.36
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:56:SER:HB3	10	0.36
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:50:PRO:HD3	10	0.36
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	10	0.36
(3,190)	1:A:17:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	15	0.36
(3,184)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	3	0.36
(2,97)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HA	16	0.36
(2,67)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB3	9	0.36
(2,65)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HB2	9	0.36
(2,48)	1:A:15:THR:HG21	1:A:27:CYS:HB2	8	0.36
(2,174)	1:A:21:GLN:HB3	1:A:22:THR:HG21	11	0.36
(2,172)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HB3	11	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,169)	1:A:27:CYS:HB3	1:A:15:THR:HG21	10	0.36
(2,168)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:15:THR:HG21	8	0.36
(1,93)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	2	0.36
(1,39)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	3	0.36
(1,185)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HA	6	0.36
(1,184)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA3	14	0.36
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	15	0.36
(1,178)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	14	0.36
(1,177)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:H	14	0.36
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:37:ASP:HB3	2	0.35
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:26:CYS:HB2	2	0.35
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:HB3	2	0.35
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:42:CYS:HB2	2	0.35
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:43:PRO:HD3	2	0.35
(3,134)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	5	0.35
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	12	0.35
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	14	0.35
(2,9)	1:A:42:CYS:HA	1:A:54:CYS:HB3	1	0.35
(2,68)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB2	13	0.35
(2,67)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB3	8	0.35
(2,66)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB2	13	0.35
(2,65)	1:A:26:CYS:HB3	1:A:10:CYS:HB2	8	0.35
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	13	0.35
(2,269)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	16	0.35
(2,255)	1:A:33:VAL:HA	1:A:32:ALA:HB1	7	0.35
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	13	0.35
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	7	0.35
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	16	0.35
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	7	0.35
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	15	0.35
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	15	0.35
(2,142)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG21	15	0.35
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG2	7	0.35
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:18:PRO:HG3	7	0.35
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:55:ILE:HB	7	0.35
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:3:GLN:HB2	7	0.35
(1,81)	1:A:5:GLY:H	1:A:38:MET:HB3	7	0.35
(1,7)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	5	0.35
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:26:CYS:HB2	2	0.35
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:HB3	2	0.35
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:42:CYS:HB2	2	0.35
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:43:PRO:HD3	2	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	13	0.35
(1,185)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HA	5	0.35
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	2	0.34
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	2	0.34
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	2	0.34
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	2	0.34
(3,191)	1:A:25:GLY:H	1:A:26:CYS:HA	12	0.34
(3,191)	1:A:25:GLY:H	1:A:26:CYS:HA	13	0.34
(3,161)	1:A:49:GLY:H	1:A:55:ILE:HG13	4	0.34
(2,56)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB3	11	0.34
(2,56)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB3	13	0.34
(2,258)	1:A:15:THR:HB	1:A:27:CYS:HA	7	0.34
(2,191)	1:A:14:GLU:HB3	1:A:10:CYS:HB2	11	0.34
(2,191)	1:A:14:GLU:HB3	1:A:10:CYS:HB2	13	0.34
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	4	0.34
(2,101)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB3	12	0.34
(1,89)	1:A:40:HIS:H	1:A:39:GLN:HG2	4	0.34
(1,88)	1:A:40:HIS:H	1:A:39:GLN:HG3	1	0.34
(1,208)	1:A:39:GLN:H	1:A:40:HIS:HB2	13	0.34
(1,185)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HA	1	0.34
(1,183)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA2	13	0.34
(3,170)	1:A:10:CYS:H	1:A:1:ASP:HB2	2	0.33
(3,161)	1:A:49:GLY:H	1:A:55:ILE:HG13	13	0.33
(3,118)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	14	0.33
(2,99)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HG3	15	0.33
(2,89)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:2:VAL:HG21	3	0.33
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG3	12	0.33
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG12	12	0.33
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG2	12	0.33
(2,28)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG21	13	0.33
(2,201)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB2	13	0.33
(2,194)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB3	3	0.33
(2,100)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG3	16	0.33
(1,218)	1:A:10:CYS:H	1:A:1:ASP:HB2	2	0.33
(1,217)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	14	0.33
(1,216)	1:A:8:PHE:H	1:A:24:TRP:HB3	6	0.33
(1,155)	1:A:20:SER:H	1:A:22:THR:H	14	0.33
(1,154)	1:A:22:THR:H	1:A:20:SER:H	14	0.33
(3,202)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HG21	14	0.32
(2,8)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB2	5	0.32
(2,70)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB3	4	0.32
(2,69)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:26:CYS:HB2	4	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,68)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB2	12	0.32
(2,66)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB2	12	0.32
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:28:PRO:HB2	6	0.32
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:17:CYS:HB3	6	0.32
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG2	6	0.32
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG3	6	0.32
(2,27)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG11	12	0.32
(2,252)	1:A:32:ALA:HA	1:A:33:VAL:HB	5	0.32
(2,205)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:49:GLY:HA3	5	0.32
(2,202)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB2	12	0.32
(2,182)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:49:GLY:HA3	6	0.32
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	9	0.32
(1,199)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	5	0.32
(1,137)	1:A:31:LYS:H	1:A:30:PRO:HB2	5	0.32
(1,110)	1:A:37:ASP:H	1:A:35:CYS:HB2	11	0.32
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:53:THR:HA	8	0.31
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:37:ASP:HA	8	0.31
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:39:GLN:HA	8	0.31
(3,201)	1:A:49:GLY:H	1:A:36:ASP:HA	8	0.31
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:31:LYS:HG2	14	0.31
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG3	14	0.31
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:55:ILE:HG12	14	0.31
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	14	0.31
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG2	14	0.31
(3,176)	1:A:35:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	1	0.31
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:14:GLU:HG3	11	0.31
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB3	11	0.31
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:30:PRO:HB2	11	0.31
(3,172)	1:A:12:ASP:H	1:A:21:GLN:HB3	11	0.31
(3,129)	1:A:14:GLU:H	1:A:2:VAL:HG21	1	0.31
(2,7)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB3	9	0.31
(2,55)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	14	0.31
(2,50)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB3	1	0.31
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:31:LYS:HB3	1	0.31
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB2	1	0.31
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:33:VAL:HB	1	0.31
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB3	1	0.31
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB3	1	0.31
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	15	0.31
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	15	0.31
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	15	0.31
(2,262)	1:A:41:CYS:HB3	1:A:32:ALA:HB1	1	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,250)	1:A:43:PRO:HA	1:A:44:ALA:HB1	10	0.31
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	5	0.31
(2,204)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:49:GLY:HA2	1	0.31
(2,192)	1:A:14:GLU:HB2	1:A:10:CYS:HB2	14	0.31
(2,175)	1:A:49:GLY:HA2	1:A:55:ILE:HD11	1	0.31
(2,141)	1:A:35:CYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	6	0.31
(1,147)	1:A:14:GLU:H	1:A:2:VAL:HG21	1	0.31
(1,110)	1:A:37:ASP:H	1:A:35:CYS:HB2	8	0.31
(3,214)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	12	0.3
(3,157)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HG21	6	0.3
(3,118)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	7	0.3
(3,118)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	15	0.3
(2,77)	1:A:27:CYS:HA	1:A:28:PRO:HB3	11	0.3
(2,56)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB3	14	0.3
(2,50)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB3	4	0.3
(2,262)	1:A:41:CYS:HB3	1:A:32:ALA:HB1	4	0.3
(2,257)	1:A:31:LYS:HA	1:A:15:THR:HG21	16	0.3
(2,255)	1:A:33:VAL:HA	1:A:32:ALA:HB1	2	0.3
(2,209)	1:A:28:PRO:HB3	1:A:27:CYS:HA	11	0.3
(2,191)	1:A:14:GLU:HB3	1:A:10:CYS:HB2	14	0.3
(2,183)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD2	9	0.3
(2,166)	1:A:50:PRO:HD2	1:A:55:ILE:HD11	9	0.3
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	2	0.3
(2,133)	1:A:17:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	5	0.3
(1,27)	1:A:56:SER:H	1:A:55:ILE:HD11	16	0.3
(1,226)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	4	0.3
(1,217)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	7	0.3
(1,217)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	15	0.3
(1,201)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HB2	3	0.3
(1,195)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HB	8	0.3
(1,193)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HG21	6	0.3
(1,185)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HA	12	0.3
(1,178)	1:A:47:LYS:H	1:A:46:TYR:HD1	12	0.3
(1,177)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:47:LYS:H	12	0.3
(1,116)	1:A:24:TRP:H	1:A:23:THR:HG21	3	0.3
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:56:SER:HB3	4	0.29
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:50:PRO:HD3	4	0.29
(3,196)	1:A:38:MET:H	1:A:35:CYS:HB2	4	0.29
(3,128)	1:A:13:GLY:H	1:A:2:VAL:HG21	16	0.29
(2,76)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:17:CYS:HB2	16	0.29
(2,72)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:34:CYS:HB2	16	0.29
(2,32)	1:A:41:CYS:HA	1:A:34:CYS:HB3	16	0.29

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:40:HIS:HA	6	0.29
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:35:CYS:HA	6	0.29
(2,258)	1:A:15:THR:HB	1:A:27:CYS:HA	14	0.29
(2,184)	1:A:19:THR:HG21	1:A:25:GLY:HA3	5	0.29
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:55:ILE:HD11	2	0.29
(2,139)	1:A:9:SER:HA	1:A:2:VAL:HG11	2	0.29
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:55:ILE:HD11	2	0.29
(2,139)	1:A:16:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	2	0.29
(2,107)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:54:CYS:HB2	13	0.29
(2,104)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:43:PRO:HB2	2	0.29
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	16	0.29
(1,190)	1:A:13:GLY:H	1:A:2:VAL:HG21	16	0.29
(1,110)	1:A:37:ASP:H	1:A:35:CYS:HB2	4	0.29
(3,190)	1:A:17:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	14	0.28
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:31:LYS:HG2	15	0.28
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG3	15	0.28
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:55:ILE:HG12	15	0.28
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	15	0.28
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG2	15	0.28
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	13	0.28
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	13	0.28
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG3	13	0.28
(3,171)	1:A:10:CYS:H	1:A:38:MET:HG2	13	0.28
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:55:ILE:HB	16	0.28
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:3:GLN:HB2	16	0.28
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:38:MET:HB3	16	0.28
(2,61)	1:A:24:TRP:HB2	1:A:4:CYS:HB2	16	0.28
(2,269)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	15	0.28
(2,258)	1:A:15:THR:HB	1:A:27:CYS:HA	11	0.28
(2,247)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB2	2	0.28
(2,180)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:49:GLY:HA3	5	0.28
(1,199)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	11	0.28
(3,191)	1:A:25:GLY:H	1:A:26:CYS:HA	9	0.27
(3,188)	1:A:4:CYS:H	1:A:8:PHE:HB3	4	0.27
(3,164)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	4	0.27
(3,136)	1:A:25:GLY:H	1:A:19:THR:HG21	5	0.27
(2,98)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HA	8	0.27
(2,76)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:17:CYS:HB2	11	0.27
(2,72)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:34:CYS:HB2	11	0.27
(2,205)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:49:GLY:HA3	15	0.27
(2,185)	1:A:19:THR:HG21	1:A:25:GLY:HA2	3	0.27
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	9	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,49)	1:A:34:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	6	0.27
(1,238)	1:A:8:PHE:H	1:A:4:CYS:H	14	0.27
(1,237)	1:A:4:CYS:H	1:A:8:PHE:H	14	0.27
(1,236)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	4	0.27
(1,187)	1:A:25:GLY:H	1:A:19:THR:HG21	5	0.27
(1,155)	1:A:20:SER:H	1:A:22:THR:H	10	0.27
(1,154)	1:A:22:THR:H	1:A:20:SER:H	10	0.27
(3,8)	1:A:4:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	8	0.26
(3,199)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	1	0.26
(3,199)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	14	0.26
(3,188)	1:A:4:CYS:H	1:A:8:PHE:HB3	10	0.26
(2,8)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB2	3	0.26
(2,68)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB2	2	0.26
(2,66)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB2	2	0.26
(2,53)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:15:THR:HB	12	0.26
(2,287)	1:A:50:PRO:HA	1:A:51:GLY:HA3	6	0.26
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:51:GLY:HA3	6	0.26
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:28:PRO:HD2	6	0.26
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:31:LYS:HB3	7	0.26
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB2	7	0.26
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:33:VAL:HB	7	0.26
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB3	7	0.26
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB3	7	0.26
(2,251)	1:A:45:GLY:HA2	1:A:44:ALA:HB1	4	0.26
(2,245)	1:A:37:ASP:HB2	1:A:35:CYS:HA	1	0.26
(2,241)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:18:PRO:HD3	13	0.26
(2,155)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB2	13	0.26
(2,147)	1:A:24:TRP:HA	1:A:19:THR:HG21	2	0.26
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HG21	9	0.26
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:33:VAL:HG21	9	0.26
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:22:THR:HG21	9	0.26
(1,93)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	1	0.26
(1,93)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	14	0.26
(1,197)	1:A:22:THR:H	1:A:21:GLN:HG2	6	0.26
(1,192)	1:A:4:CYS:H	1:A:3:GLN:HG2	8	0.26
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:31:LYS:HA	14	0.26
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:31:LYS:HA	14	0.26
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:23:THR:HB	14	0.26
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:23:THR:HB	14	0.26
(1,130)	1:A:8:PHE:HD1	1:A:6:GLY:HA3	14	0.26
(1,130)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:6:GLY:HA3	14	0.26
(1,130)	1:A:37:ASP:H	1:A:23:THR:HB	14	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,130)	1:A:21:GLN:HE22	1:A:23:THR:HB	14	0.26
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG21	12	0.25
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG13	12	0.25
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:19:THR:HG21	12	0.25
(3,166)	1:A:55:ILE:H	1:A:47:LYS:HD2	4	0.25
(3,118)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	11	0.25
(3,115)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	4	0.25
(2,89)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:2:VAL:HG21	10	0.25
(2,80)	1:A:28:PRO:HD3	1:A:27:CYS:HB2	5	0.25
(2,79)	1:A:27:CYS:HA	1:A:32:ALA:HB1	10	0.25
(2,7)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB3	13	0.25
(2,287)	1:A:50:PRO:HA	1:A:51:GLY:HA3	5	0.25
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:51:GLY:HA3	5	0.25
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:28:PRO:HD2	5	0.25
(2,287)	1:A:50:PRO:HA	1:A:51:GLY:HA3	9	0.25
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:51:GLY:HA3	9	0.25
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:28:PRO:HD2	9	0.25
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG3	1	0.25
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG12	1	0.25
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG2	1	0.25
(2,277)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:45:GLY:HA2	4	0.25
(2,277)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:4:CYS:HA	4	0.25
(2,241)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:18:PRO:HD3	1	0.25
(2,194)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB3	10	0.25
(2,186)	1:A:19:THR:HG21	1:A:24:TRP:HA	2	0.25
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:24:TRP:HA	2	0.25
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:29:SER:HA	2	0.25
(2,155)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB2	1	0.25
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	15	0.25
(1,217)	1:A:10:CYS:H	1:A:3:GLN:HA	11	0.25
(1,210)	1:A:39:GLN:H	1:A:40:HIS:HB3	7	0.25
(1,199)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	6	0.25
(1,195)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HB	9	0.25
(1,132)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	4	0.25
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	15	0.24
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:17:CYS:HB2	15	0.24
(3,20)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	3	0.24
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	6	0.24
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	6	0.24
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	6	0.24
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	6	0.24
(3,167)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	16	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,129)	1:A:14:GLU:H	1:A:2:VAL:HG21	13	0.24
(3,127)	1:A:13:GLY:H	1:A:14:GLU:H	13	0.24
(3,126)	1:A:14:GLU:H	1:A:13:GLY:H	13	0.24
(2,97)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HA	12	0.24
(2,55)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	12	0.24
(2,287)	1:A:50:PRO:HA	1:A:51:GLY:HA3	11	0.24
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:51:GLY:HA3	11	0.24
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:28:PRO:HD2	11	0.24
(2,286)	1:A:53:THR:HG21	1:A:51:GLY:HA3	9	0.24
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:55:ILE:HD11	5	0.24
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:2:VAL:HG11	5	0.24
(2,254)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HD11	5	0.24
(2,254)	1:A:44:ALA:HA	1:A:55:ILE:HD11	5	0.24
(2,241)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:18:PRO:HD3	6	0.24
(2,192)	1:A:14:GLU:HB2	1:A:10:CYS:HB2	12	0.24
(2,159)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB3	4	0.24
(2,159)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB3	7	0.24
(2,159)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB3	13	0.24
(2,155)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB2	6	0.24
(2,102)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB3	15	0.24
(1,189)	1:A:48:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	16	0.24
(1,186)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	5	0.24
(1,186)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	15	0.24
(1,155)	1:A:20:SER:H	1:A:22:THR:H	16	0.24
(1,154)	1:A:22:THR:H	1:A:20:SER:H	16	0.24
(1,147)	1:A:14:GLU:H	1:A:2:VAL:HG21	13	0.24
(1,146)	1:A:13:GLY:H	1:A:14:GLU:H	13	0.24
(1,145)	1:A:14:GLU:H	1:A:13:GLY:H	13	0.24
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	2	0.23
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:17:CYS:HB2	2	0.23
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	5	0.23
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:17:CYS:HB2	5	0.23
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	8	0.23
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:17:CYS:HB2	8	0.23
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	13	0.23
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:17:CYS:HB2	13	0.23
(3,20)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	8	0.23
(3,199)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	4	0.23
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	11	0.23
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	11	0.23
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	11	0.23
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	11	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	11	0.23
(3,191)	1:A:25:GLY:H	1:A:26:CYS:HA	10	0.23
(2,87)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:54:CYS:HB2	14	0.23
(2,84)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:41:CYS:HB2	13	0.23
(2,7)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB3	8	0.23
(2,53)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:15:THR:HB	4	0.23
(2,50)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB3	7	0.23
(2,275)	1:A:41:CYS:HB2	1:A:27:CYS:HB2	13	0.23
(2,274)	1:A:14:GLU:HG2	1:A:11:HIS:HB3	15	0.23
(2,267)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:42:CYS:HB3	14	0.23
(2,262)	1:A:41:CYS:HB3	1:A:32:ALA:HB1	7	0.23
(2,261)	1:A:11:HIS:HB3	1:A:14:GLU:HG2	15	0.23
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:55:ILE:HD11	6	0.23
(2,254)	1:A:3:GLN:HA	1:A:2:VAL:HG11	6	0.23
(2,254)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HD11	6	0.23
(2,254)	1:A:44:ALA:HA	1:A:55:ILE:HD11	6	0.23
(2,241)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:18:PRO:HD3	3	0.23
(2,182)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:49:GLY:HA3	1	0.23
(2,159)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB3	14	0.23
(2,155)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB2	3	0.23
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:31:LYS:HA	6	0.23
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HB	6	0.23
(2,126)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:6:GLY:HA3	6	0.23
(1,93)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	4	0.23
(1,195)	1:A:46:TYR:H	1:A:33:VAL:HB	7	0.23
(1,186)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	2	0.23
(1,186)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	8	0.23
(1,186)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	13	0.23
(1,137)	1:A:31:LYS:H	1:A:30:PRO:HB2	6	0.23
(4,19)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:O	6	0.22
(4,19)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:O	9	0.22
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG21	13	0.22
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG13	13	0.22
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:19:THR:HG21	13	0.22
(3,20)	1:A:10:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	11	0.22
(3,191)	1:A:25:GLY:H	1:A:26:CYS:HA	7	0.22
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:37:ASP:HB3	15	0.22
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:26:CYS:HB2	15	0.22
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:HB3	15	0.22
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:42:CYS:HB2	15	0.22
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:43:PRO:HD3	15	0.22
(3,164)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	9	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,115)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	6	0.22
(3,103)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	12	0.22
(2,32)	1:A:41:CYS:HA	1:A:34:CYS:HB3	15	0.22
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:31:LYS:HB3	16	0.22
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB2	16	0.22
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:33:VAL:HB	16	0.22
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB3	16	0.22
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB3	16	0.22
(2,249)	1:A:4:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	7	0.22
(2,246)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB3	15	0.22
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:1:ASP:HB3	8	0.22
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:12:ASP:HB3	8	0.22
(2,186)	1:A:19:THR:HG21	1:A:24:TRP:HA	5	0.22
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:24:TRP:HA	5	0.22
(2,186)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:29:SER:HA	5	0.22
(2,174)	1:A:21:GLN:HB3	1:A:22:THR:HG21	5	0.22
(2,172)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HB3	5	0.22
(2,159)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB3	12	0.22
(2,147)	1:A:24:TRP:HA	1:A:19:THR:HG21	5	0.22
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	2	0.22
(1,94)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG11	12	0.22
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:26:CYS:HB2	15	0.22
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:HB3	15	0.22
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:42:CYS:HB2	15	0.22
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:43:PRO:HD3	15	0.22
(1,236)	1:A:53:THR:H	1:A:48:CYS:HA	9	0.22
(1,16)	1:A:15:THR:H	1:A:14:GLU:HG3	5	0.22
(1,132)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	6	0.22
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	1	0.21
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:17:CYS:HB2	1	0.21
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	10	0.21
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:17:CYS:HB2	10	0.21
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	14	0.21
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:17:CYS:HB2	14	0.21
(3,191)	1:A:25:GLY:H	1:A:26:CYS:HA	14	0.21
(3,184)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	4	0.21
(3,123)	1:A:5:GLY:H	1:A:8:PHE:HB2	11	0.21
(3,115)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	7	0.21
(2,68)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB2	10	0.21
(2,66)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB2	10	0.21
(2,32)	1:A:41:CYS:HA	1:A:34:CYS:HB3	13	0.21
(2,287)	1:A:50:PRO:HA	1:A:51:GLY:HA3	16	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:51:GLY:HA3	16	0.21
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:28:PRO:HD2	16	0.21
(2,278)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:4:CYS:HB3	10	0.21
(2,278)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:14:GLU:HB3	10	0.21
(2,278)	1:A:53:THR:H	1:A:14:GLU:HB3	10	0.21
(2,264)	1:A:40:HIS:HD2	1:A:39:GLN:HB3	10	0.21
(2,253)	1:A:44:ALA:HA	1:A:33:VAL:HG21	6	0.21
(2,252)	1:A:32:ALA:HA	1:A:33:VAL:HB	10	0.21
(2,249)	1:A:4:CYS:HA	1:A:2:VAL:HG11	13	0.21
(2,247)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB2	15	0.21
(2,229)	1:A:21:GLN:HG3	1:A:22:THR:HG21	15	0.21
(2,226)	1:A:47:LYS:HD2	1:A:55:ILE:HD11	6	0.21
(2,195)	1:A:2:VAL:HG11	1:A:10:CYS:HB3	14	0.21
(2,189)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:44:ALA:HA	6	0.21
(2,148)	1:A:24:TRP:HA	1:A:18:PRO:HB2	8	0.21
(2,128)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:24:TRP:HB2	16	0.21
(1,39)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	4	0.21
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	6	0.21
(1,212)	1:A:9:SER:H	1:A:8:PHE:HD2	16	0.21
(1,211)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:9:SER:H	16	0.21
(1,210)	1:A:39:GLN:H	1:A:40:HIS:HB3	12	0.21
(1,207)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	6	0.21
(1,186)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	1	0.21
(1,186)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	4	0.21
(1,186)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	9	0.21
(1,186)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	10	0.21
(1,186)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	14	0.21
(1,185)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HA	14	0.21
(1,132)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	7	0.21
(4,19)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:O	14	0.2
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	4	0.2
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:17:CYS:HB2	4	0.2
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	7	0.2
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:17:CYS:HB2	7	0.2
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	9	0.2
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:17:CYS:HB2	9	0.2
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:31:LYS:HG2	12	0.2
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG3	12	0.2
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:55:ILE:HG12	12	0.2
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	12	0.2
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG2	12	0.2
(2,8)	1:A:54:CYS:HA	1:A:42:CYS:HB2	4	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,56)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB3	4	0.2
(2,48)	1:A:15:THR:HG21	1:A:27:CYS:HB2	5	0.2
(2,32)	1:A:41:CYS:HA	1:A:34:CYS:HB3	11	0.2
(2,263)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:32:ALA:HB1	5	0.2
(2,245)	1:A:37:ASP:HB2	1:A:35:CYS:HA	5	0.2
(2,235)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HB2	6	0.2
(2,220)	1:A:1:ASP:HB3	1:A:9:SER:HB3	4	0.2
(2,220)	1:A:1:ASP:HB3	1:A:9:SER:HB3	13	0.2
(2,203)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HG21	8	0.2
(2,191)	1:A:14:GLU:HB3	1:A:10:CYS:HB2	4	0.2
(2,187)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:53:THR:HB	8	0.2
(2,168)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:15:THR:HG21	5	0.2
(2,162)	1:A:9:SER:HB3	1:A:1:ASP:HB3	4	0.2
(2,162)	1:A:9:SER:HB3	1:A:1:ASP:HB3	13	0.2
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	14	0.2
(2,100)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HG3	8	0.2
(1,191)	1:A:4:CYS:H	1:A:8:PHE:HB2	11	0.2
(1,186)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	7	0.2
(1,110)	1:A:37:ASP:H	1:A:35:CYS:HB2	9	0.2
(4,19)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:O	15	0.19
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	6	0.19
(3,205)	1:A:55:ILE:H	1:A:17:CYS:HB2	6	0.19
(3,188)	1:A:4:CYS:H	1:A:8:PHE:HB3	9	0.19
(2,76)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:17:CYS:HB2	14	0.19
(2,72)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:34:CYS:HB2	14	0.19
(2,286)	1:A:53:THR:HG21	1:A:51:GLY:HA3	13	0.19
(2,278)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:4:CYS:HB3	4	0.19
(2,278)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:14:GLU:HB3	4	0.19
(2,278)	1:A:53:THR:H	1:A:14:GLU:HB3	4	0.19
(2,27)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG11	8	0.19
(2,258)	1:A:15:THR:HB	1:A:27:CYS:HA	16	0.19
(2,202)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB2	8	0.19
(2,185)	1:A:19:THR:HG21	1:A:25:GLY:HA2	12	0.19
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	11	0.19
(1,212)	1:A:9:SER:H	1:A:8:PHE:HD2	11	0.19
(1,211)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:9:SER:H	11	0.19
(1,207)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	10	0.19
(1,197)	1:A:22:THR:H	1:A:21:GLN:HG2	5	0.19
(1,186)	1:A:55:ILE:H	1:A:46:TYR:HB2	6	0.19
(1,185)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:18:PRO:HA	13	0.19
(4,19)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:O	12	0.18
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:11:HIS:HB3	3	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:CYS:HB2	3	0.18
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:43:PRO:HD3	3	0.18
(3,198)	1:A:40:HIS:H	1:A:34:CYS:HB3	3	0.18
(3,191)	1:A:25:GLY:H	1:A:26:CYS:HA	6	0.18
(3,188)	1:A:4:CYS:H	1:A:8:PHE:HB3	11	0.18
(3,184)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	8	0.18
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:31:LYS:HG2	1	0.18
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG3	1	0.18
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:55:ILE:HG12	1	0.18
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	1	0.18
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG2	1	0.18
(2,48)	1:A:15:THR:HG21	1:A:27:CYS:HB2	9	0.18
(2,48)	1:A:15:THR:HG21	1:A:27:CYS:HB2	11	0.18
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:31:LYS:HB3	14	0.18
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB2	14	0.18
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:33:VAL:HB	14	0.18
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB3	14	0.18
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB3	14	0.18
(2,269)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB2	8	0.18
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:1:ASP:HB3	12	0.18
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:12:ASP:HB3	12	0.18
(2,222)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:46:TYR:HB2	13	0.18
(2,168)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:15:THR:HG21	9	0.18
(2,168)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:15:THR:HG21	11	0.18
(2,164)	1:A:9:SER:HB2	1:A:1:ASP:HB2	3	0.18
(2,164)	1:A:9:SER:HB2	1:A:1:ASP:HB2	9	0.18
(2,140)	1:A:16:CYS:HA	1:A:15:THR:HG21	15	0.18
(1,39)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	8	0.18
(1,258)	1:A:21:GLN:H	1:A:14:GLU:H	6	0.18
(1,258)	1:A:11:HIS:H	1:A:14:GLU:H	6	0.18
(1,210)	1:A:39:GLN:H	1:A:40:HIS:HB3	5	0.18
(1,184)	1:A:24:TRP:HE1	1:A:5:GLY:HA3	11	0.18
(1,155)	1:A:20:SER:H	1:A:22:THR:H	1	0.18
(1,154)	1:A:22:THR:H	1:A:20:SER:H	1	0.18
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG21	16	0.17
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG13	16	0.17
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:19:THR:HG21	16	0.17
(3,184)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	9	0.17
(2,29)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG21	15	0.17
(2,287)	1:A:50:PRO:HA	1:A:51:GLY:HA3	1	0.17
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:51:GLY:HA3	1	0.17
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:28:PRO:HD2	1	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	5	0.17
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	5	0.17
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	5	0.17
(2,190)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB3	15	0.17
(2,185)	1:A:19:THR:HG21	1:A:25:GLY:HA2	8	0.17
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:23:THR:HG21	6	0.17
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:33:VAL:HG21	6	0.17
(2,130)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:22:THR:HG21	6	0.17
(2,129)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:24:TRP:HB3	2	0.17
(2,119)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:18:PRO:HA	3	0.17
(2,1)	1:A:23:THR:HG21	1:A:38:MET:HB2	15	0.17
(2,1)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:38:MET:HB2	15	0.17
(2,1)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB3	15	0.17
(1,39)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	9	0.17
(1,210)	1:A:39:GLN:H	1:A:40:HIS:HB3	6	0.17
(1,110)	1:A:37:ASP:H	1:A:35:CYS:HB2	2	0.17
(1,110)	1:A:37:ASP:H	1:A:35:CYS:HB2	10	0.17
(4,19)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:O	13	0.16
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:55:ILE:HD11	5	0.16
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	5	0.16
(3,40)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG21	5	0.16
(3,175)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HB3	6	0.16
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:37:ASP:HB3	8	0.16
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:26:CYS:HB2	8	0.16
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:HB3	8	0.16
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:42:CYS:HB2	8	0.16
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:43:PRO:HD3	8	0.16
(3,120)	1:A:8:PHE:H	1:A:4:CYS:HB3	7	0.16
(2,68)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB2	7	0.16
(2,66)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB2	7	0.16
(2,50)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB3	5	0.16
(2,262)	1:A:41:CYS:HB3	1:A:32:ALA:HB1	5	0.16
(2,251)	1:A:45:GLY:HA2	1:A:44:ALA:HB1	9	0.16
(2,203)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:ILE:HG21	3	0.16
(2,187)	1:A:55:ILE:HG21	1:A:53:THR:HB	3	0.16
(2,182)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:49:GLY:HA3	7	0.16
(2,173)	1:A:21:GLN:HB2	1:A:22:THR:HG21	9	0.16
(2,171)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HB2	9	0.16
(2,169)	1:A:27:CYS:HB3	1:A:15:THR:HG21	3	0.16
(2,109)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:18:PRO:HG2	10	0.16
(2,107)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:54:CYS:HB2	3	0.16
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:26:CYS:HB2	8	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:HB3	8	0.16
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:42:CYS:HB2	8	0.16
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:43:PRO:HD3	8	0.16
(1,215)	1:A:8:PHE:H	1:A:4:CYS:HB3	7	0.16
(1,194)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	8	0.16
(1,110)	1:A:37:ASP:H	1:A:35:CYS:HB2	12	0.16
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HG2	6	0.15
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:28:PRO:HB2	6	0.15
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:17:CYS:HB3	6	0.15
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG2	6	0.15
(3,192)	1:A:27:CYS:H	1:A:21:GLN:HG3	6	0.15
(3,191)	1:A:25:GLY:H	1:A:26:CYS:HA	11	0.15
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:31:LYS:HG2	7	0.15
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG3	7	0.15
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:55:ILE:HG12	7	0.15
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	7	0.15
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG2	7	0.15
(2,93)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:56:SER:HB2	15	0.15
(2,84)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:41:CYS:HB2	4	0.15
(2,80)	1:A:28:PRO:HD3	1:A:27:CYS:HB2	3	0.15
(2,49)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB2	11	0.15
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:28:PRO:HB2	2	0.15
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:17:CYS:HB3	2	0.15
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG2	2	0.15
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG3	2	0.15
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG3	9	0.15
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG12	9	0.15
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG2	9	0.15
(2,278)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:4:CYS:HB3	6	0.15
(2,278)	1:A:24:TRP:HD1	1:A:14:GLU:HB3	6	0.15
(2,278)	1:A:53:THR:H	1:A:14:GLU:HB3	6	0.15
(2,275)	1:A:41:CYS:HB2	1:A:27:CYS:HB2	4	0.15
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:42:CYS:HB3	4	0.15
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB2	4	0.15
(2,270)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:3:GLN:HG3	4	0.15
(2,27)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG11	9	0.15
(2,256)	1:A:41:CYS:HB2	1:A:32:ALA:HB1	11	0.15
(2,255)	1:A:33:VAL:HA	1:A:32:ALA:HB1	13	0.15
(2,250)	1:A:43:PRO:HA	1:A:44:ALA:HB1	1	0.15
(2,245)	1:A:37:ASP:HB2	1:A:35:CYS:HA	6	0.15
(2,236)	1:A:15:THR:HA	1:A:2:VAL:HG21	14	0.15
(2,232)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:54:CYS:HB3	15	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:1:ASP:HB3	10	0.15
(2,231)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:12:ASP:HB3	10	0.15
(2,202)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB2	9	0.15
(2,183)	1:A:55:ILE:HD11	1:A:50:PRO:HD2	13	0.15
(2,170)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HG2	8	0.15
(2,166)	1:A:50:PRO:HD2	1:A:55:ILE:HD11	13	0.15
(2,164)	1:A:9:SER:HB2	1:A:1:ASP:HB2	8	0.15
(2,143)	1:A:10:CYS:HA	1:A:2:VAL:HB	11	0.15
(1,27)	1:A:56:SER:H	1:A:55:ILE:HD11	14	0.15
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	1	0.15
(1,249)	1:A:45:GLY:H	1:A:46:TYR:HD1	11	0.15
(1,249)	1:A:48:CYS:H	1:A:46:TYR:HD1	11	0.15
(1,240)	1:A:20:SER:H	1:A:24:TRP:HA	8	0.15
(1,238)	1:A:8:PHE:H	1:A:4:CYS:H	16	0.15
(1,237)	1:A:4:CYS:H	1:A:8:PHE:H	16	0.15
(1,137)	1:A:31:LYS:H	1:A:30:PRO:HB2	9	0.15
(4,21)	1:A:46:TYR:H	1:A:43:PRO:O	13	0.14
(4,19)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:O	11	0.14
(3,85)	1:A:35:CYS:H	1:A:41:CYS:HA	1	0.14
(3,85)	1:A:35:CYS:H	1:A:41:CYS:HA	3	0.14
(3,48)	1:A:20:SER:H	1:A:19:THR:HG21	4	0.14
(3,191)	1:A:25:GLY:H	1:A:26:CYS:HA	3	0.14
(3,134)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	8	0.14
(2,98)	1:A:46:TYR:HE1	1:A:56:SER:HA	13	0.14
(2,85)	1:A:27:CYS:HB3	1:A:41:CYS:HB2	6	0.14
(2,84)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:41:CYS:HB2	10	0.14
(2,56)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB3	12	0.14
(2,30)	1:A:42:CYS:HB3	1:A:33:VAL:HG11	4	0.14
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:28:PRO:HB2	11	0.14
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:17:CYS:HB3	11	0.14
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG2	11	0.14
(2,289)	1:A:27:CYS:HB2	1:A:21:GLN:HG3	11	0.14
(2,286)	1:A:53:THR:HG21	1:A:51:GLY:HA3	8	0.14
(2,281)	1:A:24:TRP:HZ2	1:A:5:GLY:HA2	8	0.14
(2,281)	1:A:3:GLN:HE22	1:A:33:VAL:HA	8	0.14
(2,281)	1:A:3:GLN:HE22	1:A:2:VAL:HA	8	0.14
(2,281)	1:A:3:GLN:HE22	1:A:5:GLY:HA2	8	0.14
(2,275)	1:A:41:CYS:HB2	1:A:27:CYS:HB2	10	0.14
(2,234)	1:A:37:ASP:HA	1:A:38:MET:HG2	9	0.14
(2,193)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:42:CYS:HB3	4	0.14
(2,191)	1:A:14:GLU:HB3	1:A:10:CYS:HB2	12	0.14
(1,7)	1:A:27:CYS:H	1:A:15:THR:HG21	8	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,224)	1:A:27:CYS:H	1:A:43:PRO:HB3	6	0.14
(1,224)	1:A:27:CYS:H	1:A:14:GLU:HB3	6	0.14
(1,212)	1:A:9:SER:H	1:A:8:PHE:HD2	1	0.14
(1,212)	1:A:9:SER:H	1:A:8:PHE:HD2	6	0.14
(1,212)	1:A:9:SER:H	1:A:8:PHE:HD2	15	0.14
(1,211)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:9:SER:H	1	0.14
(1,211)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:9:SER:H	6	0.14
(1,211)	1:A:8:PHE:HD2	1:A:9:SER:H	15	0.14
(1,137)	1:A:31:LYS:H	1:A:30:PRO:HB2	13	0.14
(1,102)	1:A:35:CYS:H	1:A:41:CYS:HA	1	0.14
(1,102)	1:A:35:CYS:H	1:A:41:CYS:HA	3	0.14
(3,85)	1:A:35:CYS:H	1:A:41:CYS:HA	15	0.13
(3,63)	1:A:56:SER:H	1:A:55:ILE:HG12	5	0.13
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG21	8	0.13
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG13	8	0.13
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:19:THR:HG21	8	0.13
(3,199)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	5	0.13
(3,184)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	7	0.13
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG3	2	0.13
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:55:ILE:HG12	2	0.13
(2,283)	1:A:50:PRO:HD3	1:A:47:LYS:HG2	2	0.13
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:31:LYS:HB3	3	0.13
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB2	3	0.13
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:33:VAL:HB	3	0.13
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:47:LYS:HB3	3	0.13
(2,271)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:43:PRO:HB3	3	0.13
(2,253)	1:A:44:ALA:HA	1:A:33:VAL:HG21	15	0.13
(2,245)	1:A:37:ASP:HB2	1:A:35:CYS:HA	13	0.13
(2,189)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:44:ALA:HA	15	0.13
(2,173)	1:A:21:GLN:HB2	1:A:22:THR:HG21	13	0.13
(2,171)	1:A:22:THR:HG21	1:A:21:GLN:HB2	13	0.13
(2,169)	1:A:27:CYS:HB3	1:A:15:THR:HG21	1	0.13
(2,141)	1:A:35:CYS:HA	1:A:33:VAL:HG11	11	0.13
(2,12)	1:A:32:ALA:HA	1:A:33:VAL:HG21	15	0.13
(2,109)	1:A:24:TRP:HZ3	1:A:18:PRO:HG2	13	0.13
(1,93)	1:A:42:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	5	0.13
(1,88)	1:A:40:HIS:H	1:A:39:GLN:HG3	2	0.13
(1,49)	1:A:34:CYS:H	1:A:33:VAL:HG21	15	0.13
(1,39)	1:A:47:LYS:H	1:A:55:ILE:HB	7	0.13
(1,102)	1:A:35:CYS:H	1:A:41:CYS:HA	15	0.13
(4,21)	1:A:46:TYR:H	1:A:43:PRO:O	1	0.12
(4,21)	1:A:46:TYR:H	1:A:43:PRO:O	5	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,13)	1:A:40:HIS:H	1:A:35:CYS:O	13	0.12
(3,85)	1:A:35:CYS:H	1:A:41:CYS:HA	2	0.12
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG21	10	0.12
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:55:ILE:HG13	10	0.12
(3,204)	1:A:54:CYS:H	1:A:19:THR:HG21	10	0.12
(3,191)	1:A:25:GLY:H	1:A:26:CYS:HA	15	0.12
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:37:ASP:HB3	12	0.12
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:26:CYS:HB2	12	0.12
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:HB3	12	0.12
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:42:CYS:HB2	12	0.12
(3,173)	1:A:14:GLU:H	1:A:43:PRO:HD3	12	0.12
(3,115)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	2	0.12
(2,76)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:17:CYS:HB2	3	0.12
(2,72)	1:A:17:CYS:HB2	1:A:34:CYS:HB2	3	0.12
(2,50)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:41:CYS:HB3	2	0.12
(2,287)	1:A:50:PRO:HA	1:A:51:GLY:HA3	14	0.12
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:51:GLY:HA3	14	0.12
(2,287)	1:A:15:THR:HA	1:A:28:PRO:HD2	14	0.12
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:40:HIS:HA	11	0.12
(2,285)	1:A:33:VAL:HG11	1:A:35:CYS:HA	11	0.12
(2,28)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG21	5	0.12
(2,28)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG21	6	0.12
(2,28)	1:A:42:CYS:HB2	1:A:33:VAL:HG21	9	0.12
(2,262)	1:A:41:CYS:HB3	1:A:32:ALA:HB1	2	0.12
(2,258)	1:A:15:THR:HB	1:A:27:CYS:HA	6	0.12
(2,246)	1:A:11:HIS:HA	1:A:1:ASP:HB3	12	0.12
(2,241)	1:A:34:CYS:HB2	1:A:18:PRO:HD3	10	0.12
(2,201)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB2	5	0.12
(2,201)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB2	6	0.12
(2,201)	1:A:33:VAL:HG21	1:A:42:CYS:HB2	9	0.12
(2,159)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB3	16	0.12
(2,155)	1:A:18:PRO:HD3	1:A:34:CYS:HB2	10	0.12
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	7	0.12
(2,120)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:18:PRO:HA	9	0.12
(2,12)	1:A:32:ALA:HA	1:A:33:VAL:HG21	8	0.12
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:26:CYS:HB2	12	0.12
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:11:HIS:HB3	12	0.12
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:42:CYS:HB2	12	0.12
(1,260)	1:A:14:GLU:H	1:A:43:PRO:HD3	12	0.12
(1,258)	1:A:21:GLN:H	1:A:14:GLU:H	14	0.12
(1,258)	1:A:11:HIS:H	1:A:14:GLU:H	14	0.12
(1,240)	1:A:20:SER:H	1:A:24:TRP:HA	4	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,137)	1:A:31:LYS:H	1:A:30:PRO:HB2	8	0.12
(1,132)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	2	0.12
(1,110)	1:A:37:ASP:H	1:A:35:CYS:HB2	7	0.12
(1,102)	1:A:35:CYS:H	1:A:41:CYS:HA	2	0.12
(4,21)	1:A:46:TYR:H	1:A:43:PRO:O	7	0.11
(3,85)	1:A:35:CYS:H	1:A:41:CYS:HA	16	0.11
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:31:LYS:HG2	9	0.11
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG3	9	0.11
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:55:ILE:HG12	9	0.11
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:44:ALA:HB1	9	0.11
(3,182)	1:A:46:TYR:H	1:A:47:LYS:HG2	9	0.11
(3,180)	1:A:44:ALA:H	1:A:53:THR:HG21	16	0.11
(3,180)	1:A:44:ALA:H	1:A:32:ALA:HB1	16	0.11
(3,115)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	15	0.11
(2,88)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:2:VAL:HG21	10	0.11
(2,68)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:26:CYS:HB2	14	0.11
(2,66)	1:A:26:CYS:HB2	1:A:10:CYS:HB2	14	0.11
(2,56)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:14:GLU:HB3	5	0.11
(2,51)	1:A:32:ALA:HB1	1:A:27:CYS:HB2	16	0.11
(2,230)	1:A:2:VAL:HG21	1:A:10:CYS:HB2	10	0.11
(2,221)	1:A:54:CYS:HB2	1:A:43:PRO:HD2	13	0.11
(2,220)	1:A:1:ASP:HB3	1:A:9:SER:HB3	9	0.11
(2,218)	1:A:8:PHE:HB3	1:A:4:CYS:HB3	13	0.11
(2,197)	1:A:55:ILE:HG13	1:A:47:LYS:HE2	10	0.11
(2,191)	1:A:14:GLU:HB3	1:A:10:CYS:HB2	5	0.11
(2,162)	1:A:9:SER:HB3	1:A:1:ASP:HB3	9	0.11
(2,144)	1:A:10:CYS:HA	1:A:14:GLU:HB3	1	0.11
(2,128)	1:A:8:PHE:HZ	1:A:24:TRP:HB2	13	0.11
(2,120)	1:A:24:TRP:HH2	1:A:18:PRO:HA	15	0.11
(2,105)	1:A:46:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HB2	11	0.11
(1,256)	1:A:47:LYS:H	1:A:54:CYS:HB2	3	0.11
(1,210)	1:A:39:GLN:H	1:A:40:HIS:HB3	11	0.11
(1,207)	1:A:16:CYS:H	1:A:2:VAL:HG11	14	0.11
(1,197)	1:A:22:THR:H	1:A:21:GLN:HG2	16	0.11
(1,196)	1:A:44:ALA:H	1:A:32:ALA:HB1	16	0.11
(1,132)	1:A:2:VAL:H	1:A:10:CYS:HB2	15	0.11
(1,102)	1:A:35:CYS:H	1:A:41:CYS:HA	16	0.11

## 10 Dihedral-angle violation analysis (i)

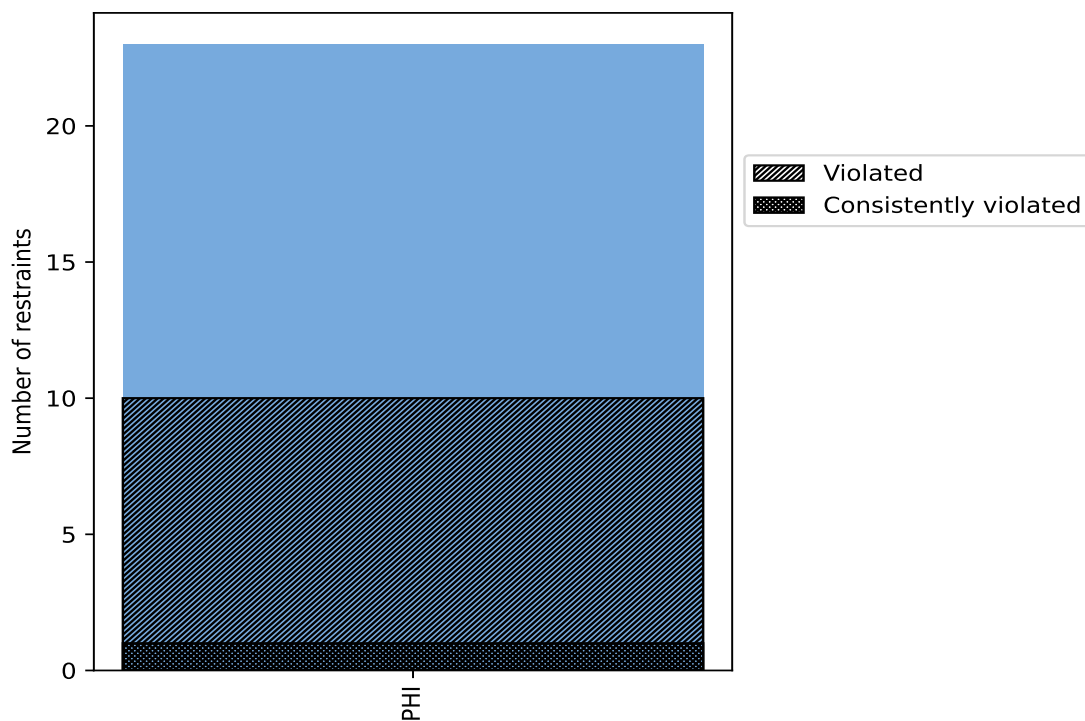
### 10.1 Summary of dihedral-angle violations (i)

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

Angle type	Count	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
PHI	23	100.0	10	43.5	43.5	1	4.3	4.3
Total	23	100.0	10	43.5	43.5	1	4.3	4.3

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

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



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

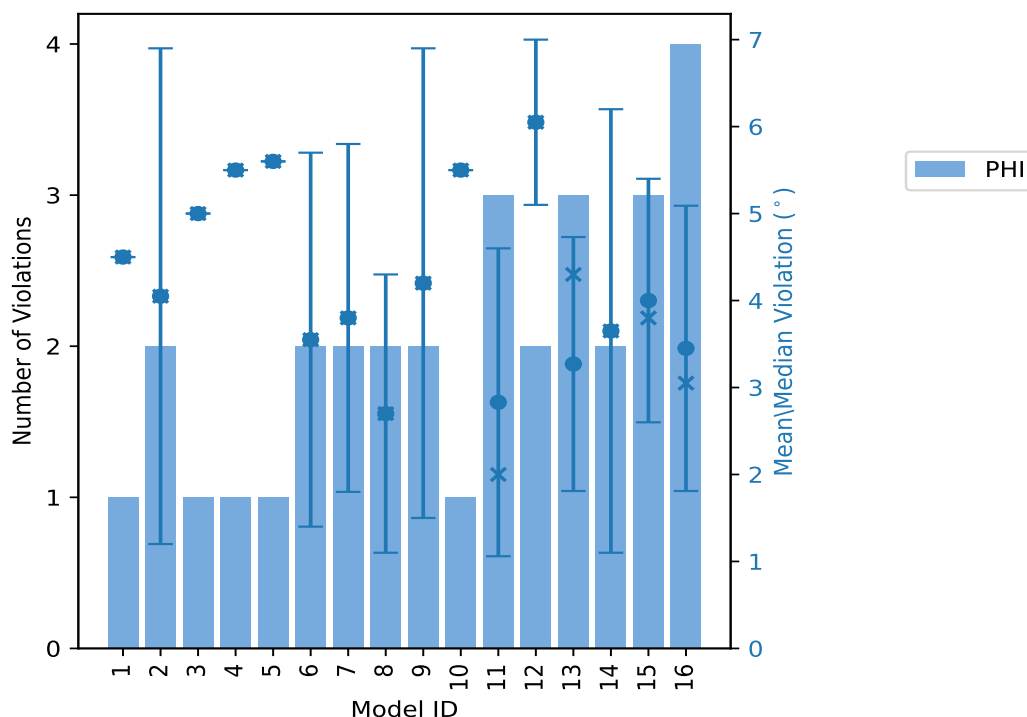


## 10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model [i](#)

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

Model ID	Number of violations		Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PHI	Total				
1	1	1	4.5	4.5	0.0	4.5
2	2	2	4.05	6.9	2.85	4.05
3	1	1	5.0	5.0	0.0	5.0
4	1	1	5.5	5.5	0.0	5.5
5	1	1	5.6	5.6	0.0	5.6
6	2	2	3.55	5.7	2.15	3.55
7	2	2	3.8	5.8	2.0	3.8
8	2	2	2.7	4.3	1.6	2.7
9	2	2	4.2	6.9	2.7	4.2
10	1	1	5.5	5.5	0.0	5.5
11	3	3	2.83	5.3	1.77	2.0
12	2	2	6.05	7.0	0.95	6.05
13	3	3	3.27	4.3	1.46	4.3
14	2	2	3.65	6.2	2.55	3.65
15	3	3	4.0	5.8	1.4	3.8
16	4	4	3.45	6.1	1.64	3.05

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



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

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

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

PHI	Number of violated restraints		Fraction of the ensemble	
	Total	Count <sup>1</sup>	%	
5	5	1	6.2	
1	1	2	12.5	
3	3	3	18.8	
0	0	4	25.0	
0	0	5	31.2	
0	0	6	37.5	
0	0	7	43.8	
0	0	8	50.0	
0	0	9	56.2	
0	0	10	62.5	
0	0	11	68.8	

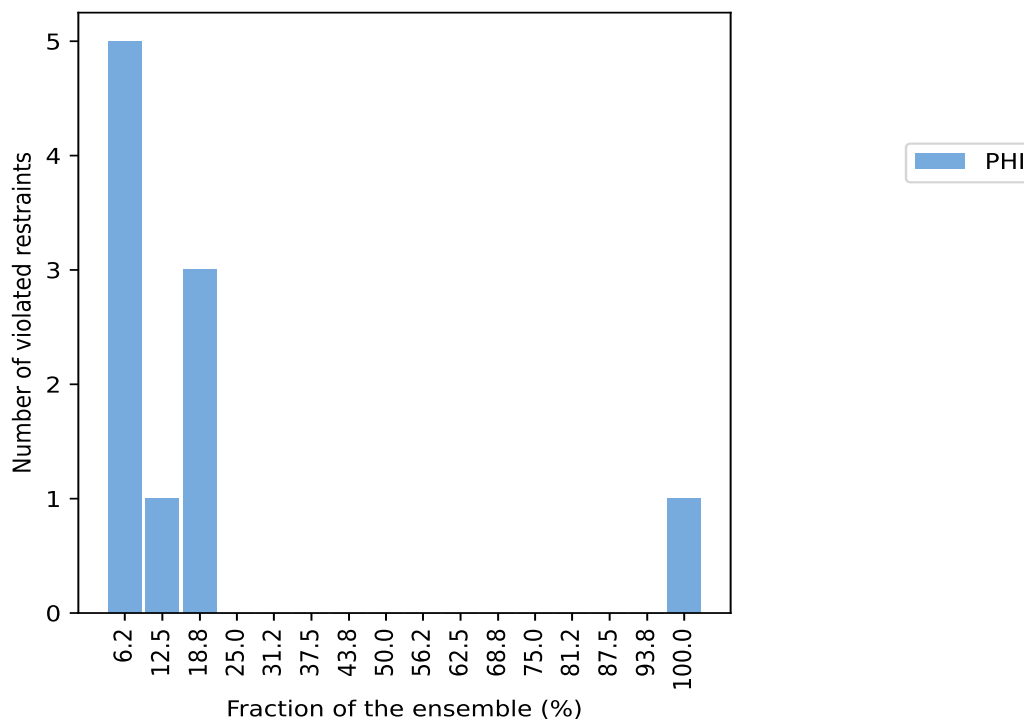
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

PHI	Number of violated restraints Total	Fraction of the ensemble	
		Count <sup>1</sup>	%
0	0	12	75.0
0	0	13	81.2
0	0	14	87.5
0	0	15	93.8
1	1	16	100.0

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

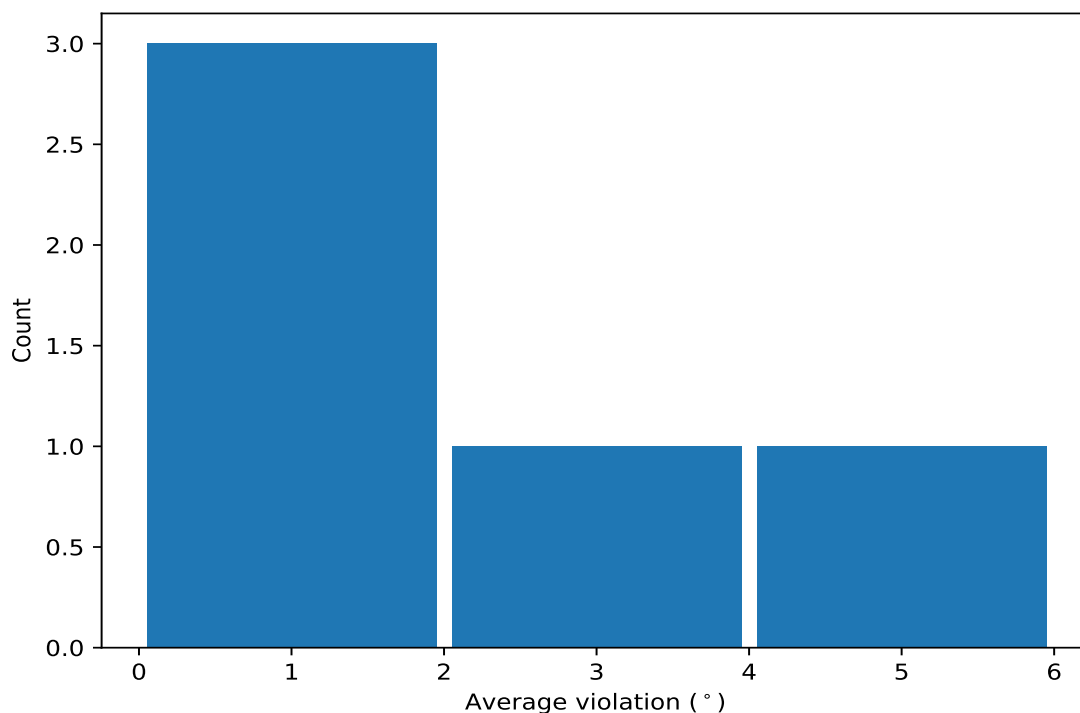
### 10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

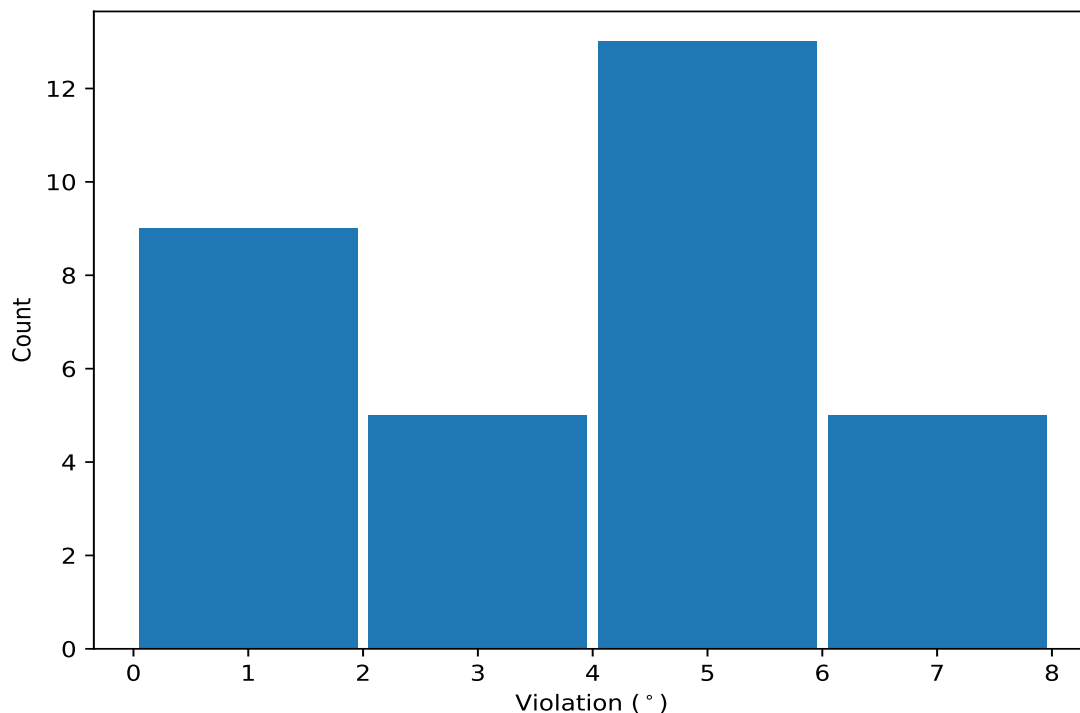
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	16	5.65	0.83	5.65
(1,12)	1:A:30:PRO:C	1:A:31:LYS:N	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:C	3	3.1	1.44	2.4
(1,9)	1:A:19:THR:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	3	1.43	0.4	1.2
(1,6)	1:A:15:THR:C	1:A:16:CYS:N	1:A:16:CYS:CA	1:A:16:CYS:C	3	1.23	0.12	1.2
(1,4)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:GLU:N	1:A:14:GLU:CA	1:A:14:GLU:C	2	1.55	0.05	1.55

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

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

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

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



### 10.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints [i](#)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	12	7.0
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	2	6.9
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	9	6.9
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	14	6.2
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	16	6.1
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	7	5.8
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	15	5.8
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	6	5.7
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	5	5.6
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	4	5.5
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	10	5.5
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	11	5.3
(1,12)	1:A:30:PRO:C	1:A:31:LYS:N	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:C	12	5.1
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	3	5.0
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	1	4.5
(1,18)	1:A:41:CYS:C	1:A:42:CYS:N	1:A:42:CYS:CA	1:A:42:CYS:C	13	4.3
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	8	4.3
(1,17)	1:A:38:MET:C	1:A:39:GLN:N	1:A:39:GLN:CA	1:A:39:GLN:C	13	4.3
(1,22)	1:A:53:THR:C	1:A:54:CYS:N	1:A:54:CYS:CA	1:A:54:CYS:C	15	3.8
(1,2)	1:A:9:SER:C	1:A:10:CYS:N	1:A:10:CYS:CA	1:A:10:CYS:C	16	3.1
(1,1)	1:A:1:ASP:C	1:A:2:VAL:N	1:A:2:VAL:CA	1:A:2:VAL:C	16	3.0

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

<b>Key</b>	<b>Atom-1</b>	<b>Atom-2</b>	<b>Atom-3</b>	<b>Atom-4</b>	<b>Model ID</b>	<b>Violation (°)</b>
(1,12)	1:A:30:PRO:C	1:A:31:LYS:N	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:C	15	2.4
(1,9)	1:A:19:THR:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	11	2.0
(1,12)	1:A:30:PRO:C	1:A:31:LYS:N	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:C	7	1.8
(1,4)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:GLU:N	1:A:14:GLU:CA	1:A:14:GLU:C	16	1.6
(1,4)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:GLU:N	1:A:14:GLU:CA	1:A:14:GLU:C	9	1.5
(1,6)	1:A:15:THR:C	1:A:16:CYS:N	1:A:16:CYS:CA	1:A:16:CYS:C	6	1.4
(1,9)	1:A:19:THR:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	13	1.2
(1,8)	1:A:18:PRO:C	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	11	1.2
(1,6)	1:A:15:THR:C	1:A:16:CYS:N	1:A:16:CYS:CA	1:A:16:CYS:C	2	1.2
(1,9)	1:A:19:THR:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	8	1.1
(1,6)	1:A:15:THR:C	1:A:16:CYS:N	1:A:16:CYS:CA	1:A:16:CYS:C	14	1.1