



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 6, 2023 – 02:25 pm BST

PDB ID : 6FVC  
BMRB ID : 34240  
Title : Protein environment affects the water-tryptophan binding mode. Molecular dynamics simulations of Engrailed homeodomain mutants  
Authors : Trosanova, Z.; Zachrdla, M.; Jansen, S.; Srb, P.; Zidek, L.; Kozelka, J.  
Deposited on : 2018-03-02

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

---

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

MolProbity : 4.02b-467  
Percentile statistics : 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

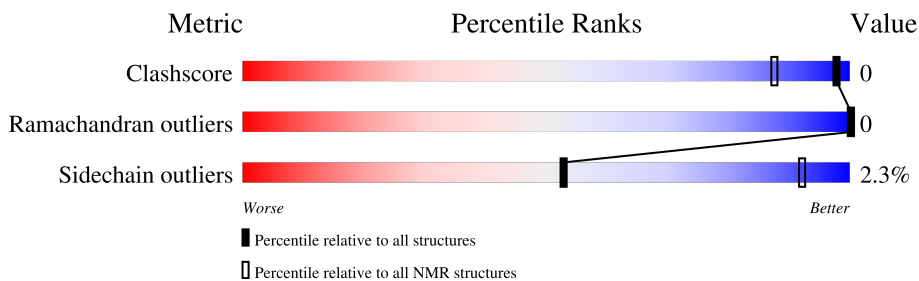
# 1 Overall quality at a glance i

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 51%.

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	64	

## 2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 3 models. Model 3 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:11-A:56 (46)	0.35	3

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 1 clusters. No single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 3

### 3 Entry composition

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 1087 atoms, of which 550 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Segmentation polarity homeobox protein engrailed.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	64	1084	329	548	107	99	1	0

There are 6 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	GLY	-	expression tag	UNP P02836
A	2	ALA	-	expression tag	UNP P02836
A	3	MET	-	expression tag	UNP P02836
A	55	GLU	LYS	engineered mutation	UNP P02836
A	63	GLY	-	expression tag	UNP P02836
A	64	SER	-	expression tag	UNP P02836

- Molecule 2 is water.

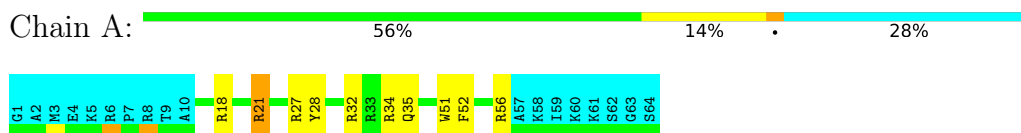
Mol	Chain	Residues	Atoms		
			Total	H	O
2	A	1	3	2	1

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

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

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

- Molecule 1: Segmentation polarity homeobox protein engrailed

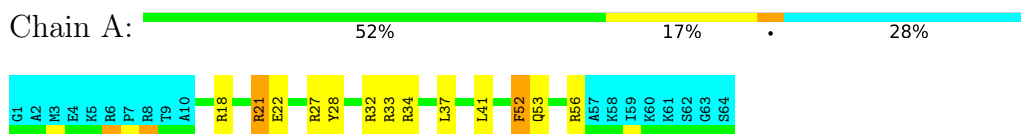


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

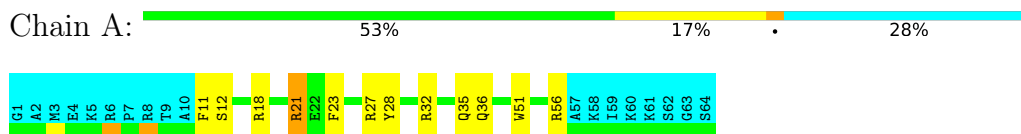
#### 4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Segmentation polarity homeobox protein engrailed



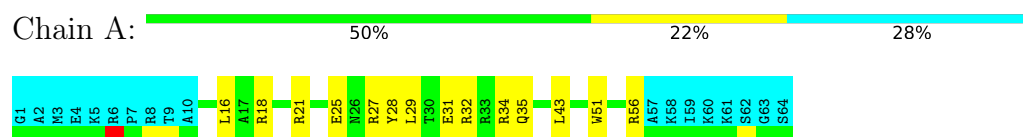
#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Segmentation polarity homeobox protein engrailed



### 4.2.3 Score per residue for model 3 (medoid)

- Molecule 1: Segmentation polarity homeobox protein engrailed



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *simulated annealing*.

Of the 100 calculated structures, 3 were deposited, based on the following criterion: *three representative structures for the conformational equilibrium along the torsion angle N-CA-CB-CG of asparagine N51*.

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

Software name	Classification	Version
CNS	refinement	
CYANA	structure calculation	

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

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	466
Number of shifts mapped to atoms	466
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	51%

## 6 Model quality i

### 6.1 Standard geometry i

The Z score for a bond length (or angle) is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length (or angle) with  $|Z| > 5$  is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the (average) root-mean-square of all Z scores of the bond lengths (or angles).

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.67±0.02	2±1/409 ( 0.5± 0.2%)	2.30±0.11	15±3/546 ( 2.7± 0.5%)
All	All	1.67	6/1227 ( 0.5%)	2.30	44/1638 ( 2.7%)

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

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	1.7±1.2
All	All	0	5

All unique bond outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	18	ARG	CZ-NH1	-8.51	1.22	1.33	2	1
1	A	34	ARG	CZ-NH1	-6.97	1.24	1.33	3	1
1	A	21	ARG	CZ-NH1	-5.68	1.25	1.33	3	1
1	A	25	GLU	CB-CG	5.40	1.62	1.52	3	1
1	A	12	SER	CA-CB	5.38	1.61	1.52	2	1
1	A	21	ARG	CZ-NH2	-5.12	1.26	1.33	1	1

All unique angle outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	32	ARG	NE-CZ-NH1	23.81	132.20	120.30	1	3
1	A	32	ARG	NE-CZ-NH2	-20.96	109.82	120.30	1	2
1	A	21	ARG	NE-CZ-NH1	14.09	127.35	120.30	2	2
1	A	27	ARG	NE-CZ-NH1	13.35	126.97	120.30	3	3

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	56	ARG	NE-CZ-NH1	12.49	126.55	120.30	2	3
1	A	21	ARG	NE-CZ-NH2	-12.28	114.16	120.30	2	1
1	A	28	TYR	CB-CG-CD2	10.92	127.55	121.00	1	2
1	A	23	PHE	CB-CG-CD2	-10.56	113.41	120.80	2	1
1	A	27	ARG	NE-CZ-NH2	-10.32	115.14	120.30	3	2
1	A	18	ARG	NE-CZ-NH1	9.30	124.95	120.30	3	1
1	A	56	ARG	NE-CZ-NH2	-8.97	115.82	120.30	1	1
1	A	21	ARG	CD-NE-CZ	7.13	133.58	123.60	3	1
1	A	56	ARG	NH1-CZ-NH2	-6.84	111.88	119.40	3	1
1	A	18	ARG	NE-CZ-NH2	6.81	123.70	120.30	2	3
1	A	52	PHE	CB-CG-CD1	-6.68	116.12	120.80	1	1
1	A	27	ARG	NH1-CZ-NH2	-6.66	112.08	119.40	1	1
1	A	51	TRP	CG-CD2-CE3	6.41	139.67	133.90	2	1
1	A	34	ARG	NE-CZ-NH1	6.35	123.47	120.30	1	1
1	A	51	TRP	NE1-CE2-CD2	-6.22	101.08	107.30	3	1
1	A	33	ARG	CG-CD-NE	-6.17	98.84	111.80	1	1
1	A	28	TYR	CB-CG-CD1	-5.87	117.48	121.00	1	1
1	A	29	LEU	C-N-CA	5.84	136.29	121.70	3	1
1	A	41	LEU	CB-CG-CD2	5.77	120.81	111.00	1	1
1	A	11	PHE	CA-CB-CG	5.69	127.55	113.90	2	1
1	A	16	LEU	CB-CG-CD1	5.66	120.61	111.00	3	1
1	A	34	ARG	NE-CZ-NH2	-5.37	117.61	120.30	3	1
1	A	11	PHE	CB-CG-CD1	5.34	124.54	120.80	2	1
1	A	51	TRP	CE2-CD2-CG	5.33	111.57	107.30	3	1
1	A	33	ARG	NE-CZ-NH2	5.23	122.92	120.30	1	1
1	A	11	PHE	CB-CG-CD2	-5.07	117.25	120.80	2	1
1	A	31	GLU	OE1-CD-OE2	-5.06	117.23	123.30	3	1
1	A	43	LEU	O-C-N	-5.03	114.66	122.70	3	1

There are no chirality outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	21	ARG	Sidechain	2
1	A	52	PHE	Sidechain	1
1	A	28	TYR	Sidechain	1
1	A	36	GLN	Mainchain	1

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

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	403	397	397	0±0
All	All	1212	1197	1191	1

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 0.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:GLU:HG3	1:A:37:LEU:HD21	0.41	1.93	1	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	46/64 (72%)	46±0 (99±1%)	0±0 (1±1%)	0±0 (0±0%)	100	100
All	All	138/192 (72%)	137 (99%)	1 (1%)	0 (0%)	100	100

There are no Ramachandran outliers.

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

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	43/56 (77%)	42±0 (98±0%)	1±0 (2±0%)	53	92
All	All	129/168 (77%)	126 (98%)	3 (2%)	53	92

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

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	35	GLN	2
1	A	53	GLN	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 51% for the well-defined parts and 49% for the entire structure.

### 7.1 Chemical shift list 1

File name: `working_cs.cif`

Chemical shift list name: `gen_shifts.str`

#### 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	466
Number of shifts mapped to atoms	466
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	4

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

No chemical shift referencing corrections were calculated (not enough data).

#### 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 51%, i.e. 360 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 706. 0 out of 6 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Backbone	93/231 (40%)	93/93 (100%)	0/92 (0%)	0/46 (0%)
Sidechain	242/424 (57%)	242/267 (91%)	0/125 (0%)	0/32 (0%)
Aromatic	25/51 (49%)	25/25 (100%)	0/25 (0%)	0/1 (0%)
Overall	360/706 (51%)	360/385 (94%)	0/242 (0%)	0/79 (0%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 49%, i.e. 466 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 947. 0 out of 6 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Backbone	122/321 (38%)	122/130 (94%)	0/128 (0%)	0/63 (0%)
Sidechain	319/575 (55%)	319/364 (88%)	0/169 (0%)	0/42 (0%)
Aromatic	25/51 (49%)	25/25 (100%)	0/25 (0%)	0/1 (0%)
Overall	466/947 (49%)	466/519 (90%)	0/322 (0%)	0/106 (0%)

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

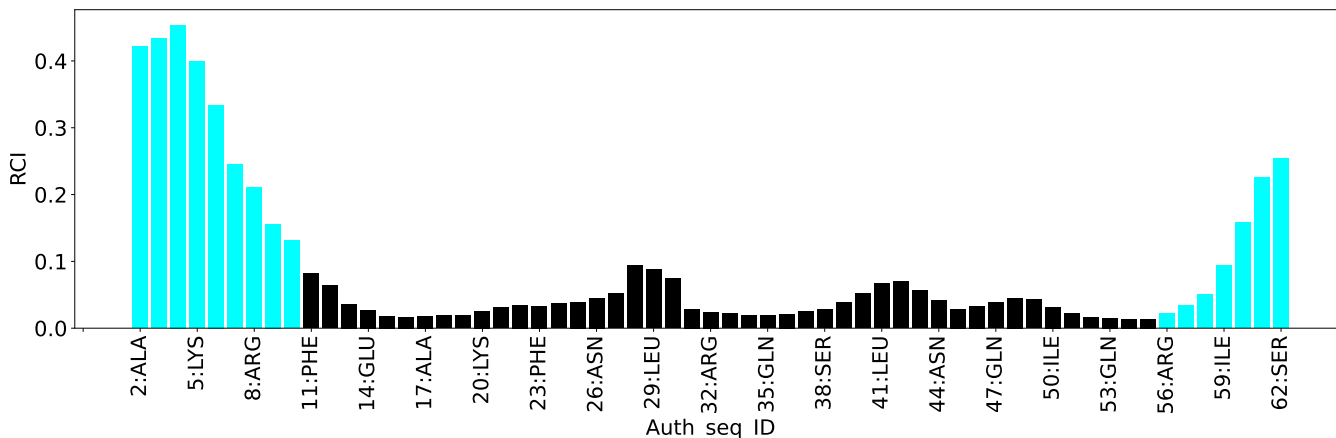
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	55	GLU	HG2	0.15	1.24 – 3.30	-10.3
1	A	55	GLU	HG3	0.20	1.20 – 3.30	-9.8
1	A	55	GLU	HB2	0.06	1.00 – 3.05	-9.6
1	A	55	GLU	HB3	0.32	0.95 – 3.05	-8.0

### 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	1915
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	432
Sequential ( $ i-j =1$ )	441
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	525
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	517
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	29.9
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	8.1

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

### 8.2 Residual restraint violations

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

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

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	99.7	0.2
0.2-0.5 (Medium)	172.0	0.5
>0.5 (Large)	102.3	4.34

### 8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model

Dihedral-angle violations less than  $1^\circ$  are not included in the calculation. There are no dihedral-angle violations

## 9 Distance violation analysis

### 9.1 Summary of distance violations

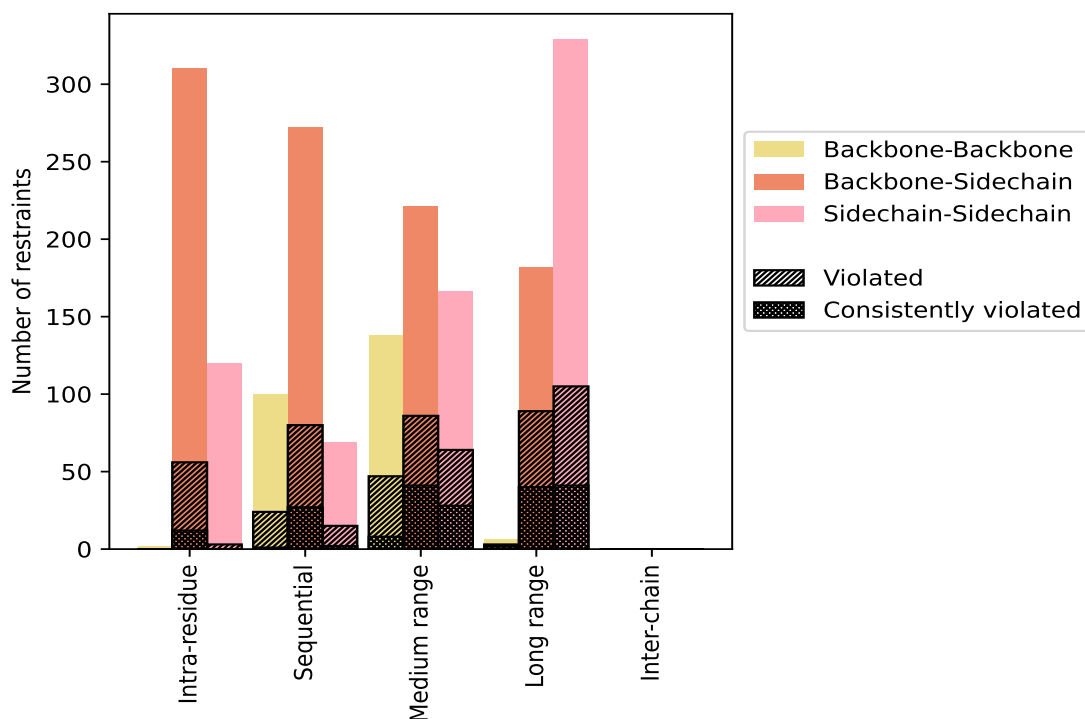
The following table shows the summary of distance violations in different restraint categories based on the sequence separation of the atoms involved. Each category is further sub-divided into three sub-categories based on the atoms involved. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Restrains type	Count	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
<b>Intra-residue (<math> i-j =0</math>)</b>	<b>432</b>	<b>22.6</b>	<b>59</b>	<b>13.7</b>	<b>3.1</b>	<b>12</b>	<b>2.8</b>	<b>0.6</b>
Backbone-Backbone	2	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	310	16.2	56	18.1	2.9	12	3.9	0.6
Sidechain-Sidechain	120	6.3	3	2.5	0.2	0	0.0	0.0
<b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>	<b>441</b>	<b>23.0</b>	<b>119</b>	<b>27.0</b>	<b>6.2</b>	<b>30</b>	<b>6.8</b>	<b>1.6</b>
Backbone-Backbone	100	5.2	24	24.0	1.3	1	1.0	0.1
Backbone-Sidechain	272	14.2	80	29.4	4.2	27	9.9	1.4
Sidechain-Sidechain	69	3.6	15	21.7	0.8	2	2.9	0.1
<b>Medium range (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</b>	<b>525</b>	<b>27.4</b>	<b>197</b>	<b>37.5</b>	<b>10.3</b>	<b>77</b>	<b>14.7</b>	<b>4.0</b>
Backbone-Backbone	138	7.2	47	34.1	2.5	8	5.8	0.4
Backbone-Sidechain	221	11.5	86	38.9	4.5	41	18.6	2.1
Sidechain-Sidechain	166	8.7	64	38.6	3.3	28	16.9	1.5
<b>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>	<b>517</b>	<b>27.0</b>	<b>197</b>	<b>38.1</b>	<b>10.3</b>	<b>83</b>	<b>16.1</b>	<b>4.3</b>
Backbone-Backbone	6	0.3	3	50.0	0.2	2	33.3	0.1
Backbone-Sidechain	182	9.5	89	48.9	4.6	40	22.0	2.1
Sidechain-Sidechain	329	17.2	105	31.9	5.5	41	12.5	2.1
<b>Inter-chain</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Hydrogen bond</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Disulfide bond</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>1915</b>	<b>100.0</b>	<b>572</b>	<b>29.9</b>	<b>29.9</b>	<b>202</b>	<b>10.5</b>	<b>10.5</b>
Backbone-Backbone	246	12.8	74	30.1	3.9	11	4.5	0.6
Backbone-Sidechain	985	51.4	311	31.6	16.2	120	12.2	6.3
Sidechain-Sidechain	684	35.7	187	27.3	9.8	71	10.4	3.7

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



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



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

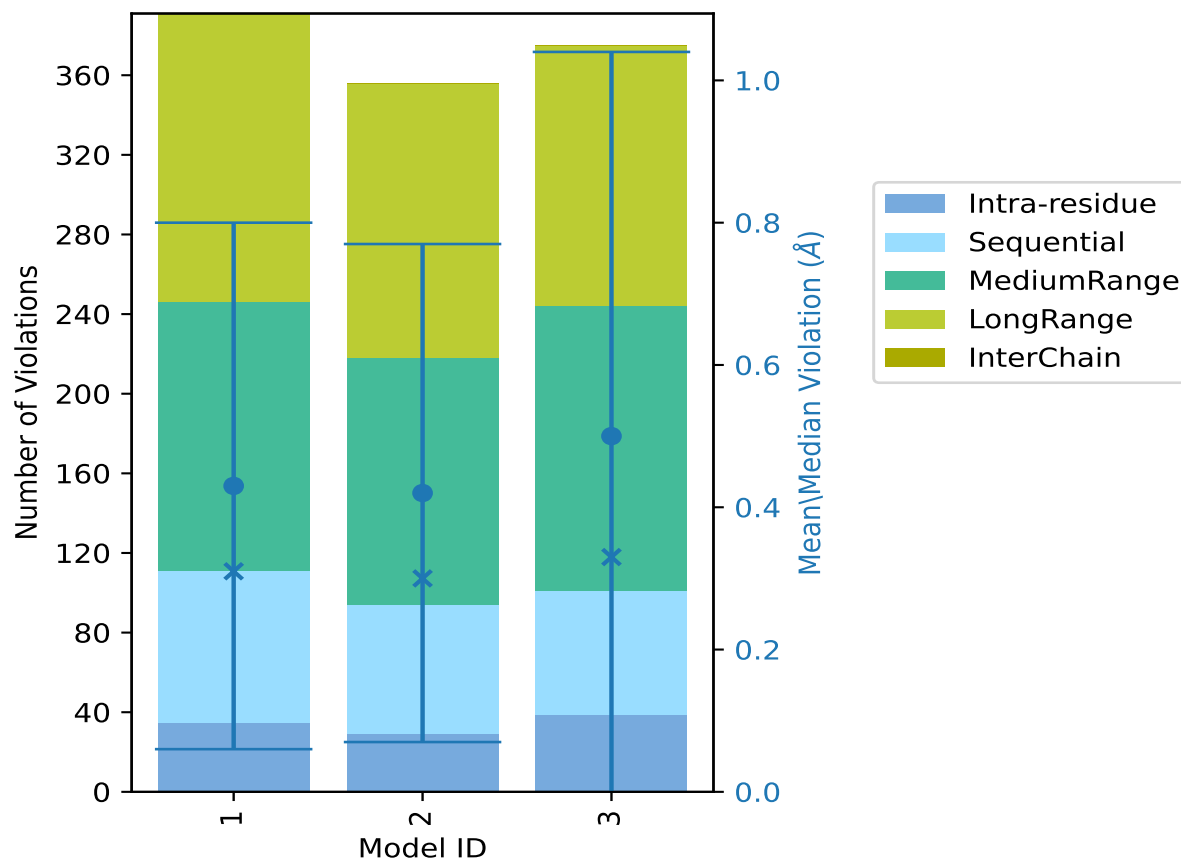
## 9.2 Distance violation statistics for each model [i](#)

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total				
1	35	76	135	145	0	391	0.43	2.73	0.37	0.31
2	29	65	124	138	0	356	0.42	2.71	0.35	0.3
3	39	62	143	131	0	375	0.5	4.34	0.54	0.33

<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 [\(i\)](#)



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 [\(i\)](#)

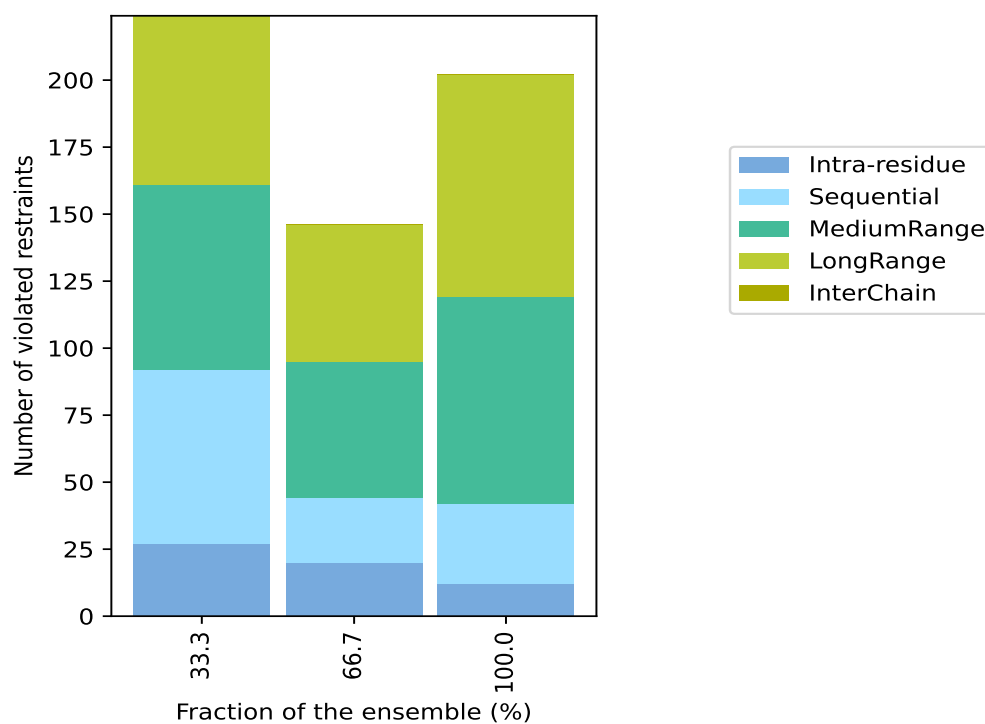
Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 1343(IR:373, SQ:322, MR:328, LR:320, IC:0) restraints are 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>	%
27	65	69	63	0	224	1	33.3
20	24	51	51	0	146	2	66.7
12	30	77	83	0	202	3	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

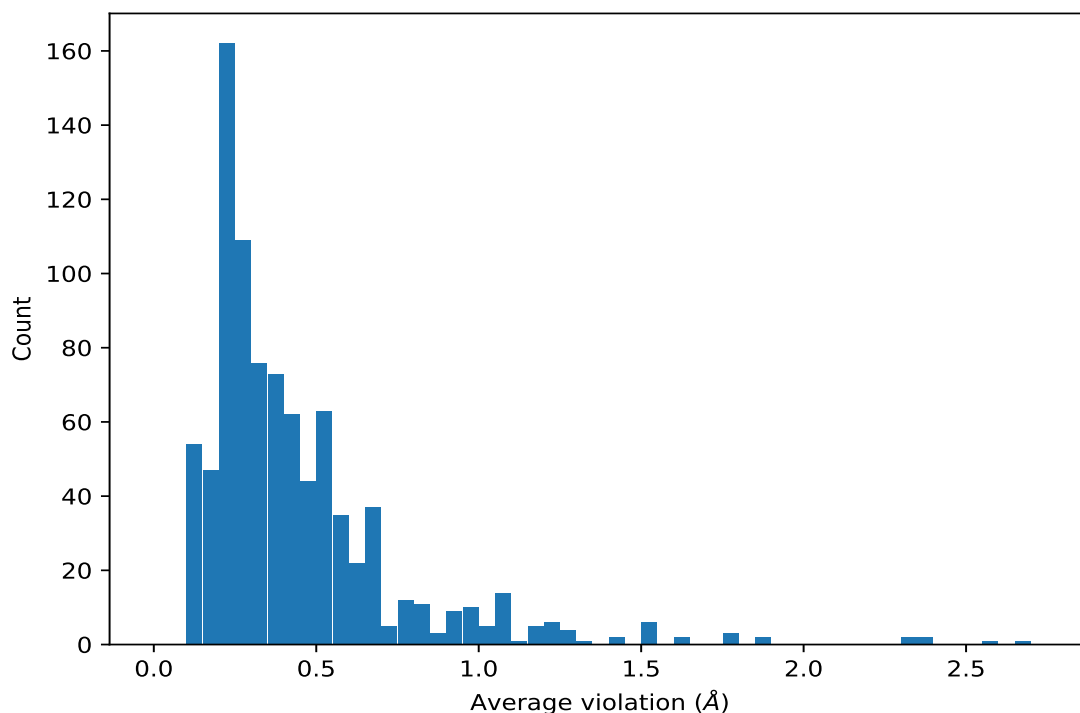
### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



## 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)
(1,519)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:46:ALA:HA	3	2.56	0.22	2.71
(1,1219)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HG	3	2.38	0.05	2.4
(1,1219)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HG	3	2.38	0.05	2.4
(1,1856)	1:A:51:TRP:HD1	1:A:54:ASN:HD21	3	2.34	1.61	2.28
(1,1856)	1:A:51:TRP:HD1	1:A:54:ASN:HD22	3	2.34	1.61	2.28
(1,1209)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:49:LYS:HA	3	1.79	0.18	1.79
(1,990)	1:A:29:LEU:HG	1:A:33:ARG:HB2	3	1.64	0.11	1.65
(1,990)	1:A:29:LEU:HG	1:A:33:ARG:HB3	3	1.64	0.11	1.65
(1,1508)	1:A:9:THR:HG21	1:A:58:LYS:HG2	3	1.53	0.25	1.51
(1,1508)	1:A:9:THR:HG21	1:A:58:LYS:HG3	3	1.53	0.25	1.51
(1,1508)	1:A:9:THR:HG22	1:A:58:LYS:HG2	3	1.53	0.25	1.51
(1,1508)	1:A:9:THR:HG22	1:A:58:LYS:HG3	3	1.53	0.25	1.51
(1,1508)	1:A:9:THR:HG23	1:A:58:LYS:HG2	3	1.53	0.25	1.51
(1,1508)	1:A:9:THR:HG23	1:A:58:LYS:HG3	3	1.53	0.25	1.51
(1,1576)	1:A:15:GLN:HG2	1:A:41:LEU:HG	3	1.43	0.04	1.43
(1,1576)	1:A:15:GLN:HG3	1:A:41:LEU:HG	3	1.43	0.04	1.43

*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)
(1,292)	1:A:12:SER:H	1:A:16:LEU:HB3	3	1.32	0.33	1.29
(1,64)	1:A:18:ARG:H	1:A:41:LEU:HG	3	1.28	0.3	1.11
(1,1387)	1:A:54:ASN:HD22	1:A:55:GLU:HA	3	1.27	1.04	0.66
(1,1409)	1:A:34:ARG:HG2	1:A:45:GLU:HG2	3	1.26	0.25	1.19
(1,1409)	1:A:34:ARG:HG3	1:A:45:GLU:HG2	3	1.26	0.25	1.19
(1,1216)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:HB2	3	1.24	0.25	1.21
(1,1216)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:HB3	3	1.24	0.25	1.21
(1,690)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:49:LYS:H	3	1.24	0.14	1.19
(1,1124)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD21	3	1.21	0.23	1.29
(1,1124)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD22	3	1.21	0.23	1.29
(1,1124)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD23	3	1.21	0.23	1.29
(1,1877)	1:A:54:ASN:HD21	1:A:55:GLU:HA	3	1.18	0.58	0.94
(1,1877)	1:A:54:ASN:HD22	1:A:55:GLU:HA	3	1.18	0.58	0.94
(1,819)	1:A:54:ASN:HD21	1:A:55:GLU:HA	3	1.12	0.41	1.13
(1,1469)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:H	3	1.08	0.23	1.01
(1,805)	1:A:34:ARG:HD2	1:A:48:ILE:HA	3	1.07	0.07	1.08
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD21	3	1.06	0.26	1.11
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD22	3	1.06	0.26	1.11
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD23	3	1.06	0.26	1.11
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD21	3	1.06	0.26	1.11
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD22	3	1.06	0.26	1.11
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD23	3	1.06	0.26	1.11
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD11	3	1.06	0.17	1.12
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD12	3	1.06	0.17	1.12
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD13	3	1.06	0.17	1.12
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD21	3	1.06	0.17	1.12
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD22	3	1.06	0.17	1.12
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD23	3	1.06	0.17	1.12
(1,1386)	1:A:15:GLN:HA	1:A:41:LEU:HG	3	1.04	0.01	1.03
(1,1325)	1:A:28:TYR:HA	1:A:53:GLN:HG3	3	1.01	0.12	1.04
(1,1190)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HG	3	1.01	0.03	1.02
(1,1190)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HG	3	1.01	0.03	1.02
(1,1190)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HG	3	1.01	0.03	1.02
(1,1136)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG12	3	0.98	0.08	0.93
(1,1136)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG13	3	0.98	0.08	0.93
(1,1016)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD21	3	0.98	0.08	1.01
(1,1016)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD22	3	0.98	0.08	1.01
(1,1016)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD23	3	0.98	0.08	1.01
(1,534)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	3	0.97	0.22	1.1
(1,534)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	3	0.97	0.22	1.1
(1,534)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	3	0.97	0.22	1.1
(1,408)	1:A:18:ARG:HE	1:A:19:LEU:H	3	0.97	0.03	0.96

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)
(1,1460)	1:A:19:LEU:HA	1:A:41:LEU:HG	3	0.96	0.03	0.98
(1,1155)	1:A:47:GLN:HE21	1:A:50:ILE:HD11	3	0.94	0.4	1.2
(1,1155)	1:A:47:GLN:HE21	1:A:50:ILE:HD12	3	0.94	0.4	1.2
(1,1155)	1:A:47:GLN:HE21	1:A:50:ILE:HD13	3	0.94	0.4	1.2
(1,1302)	1:A:18:ARG:HB2	1:A:41:LEU:H	3	0.94	0.19	0.89
(1,1302)	1:A:18:ARG:HB3	1:A:41:LEU:H	3	0.94	0.19	0.89
(1,1360)	1:A:51:TRP:HE3	1:A:55:GLU:HG3	3	0.93	0.09	0.91
(1,282)	1:A:16:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD2	3	0.92	0.08	0.86
(1,282)	1:A:16:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD3	3	0.92	0.08	0.86
(1,1177)	1:A:19:LEU:HG	1:A:37:LEU:HB2	3	0.89	0.21	0.75
(1,1574)	1:A:15:GLN:HG2	1:A:41:LEU:H	3	0.88	0.2	0.93
(1,1574)	1:A:15:GLN:HG3	1:A:41:LEU:H	3	0.88	0.2	0.93
(1,1884)	1:A:56:ARG:H	1:A:58:LYS:HG2	3	0.84	0.32	0.93
(1,1884)	1:A:56:ARG:H	1:A:58:LYS:HG3	3	0.84	0.32	0.93
(1,850)	1:A:34:ARG:HE	1:A:49:LYS:HA	3	0.84	0.19	0.74
(1,610)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:23:PHE:HD1	3	0.83	0.15	0.87
(1,610)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:23:PHE:HD2	3	0.83	0.15	0.87
(1,610)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:23:PHE:HD1	3	0.83	0.15	0.87
(1,610)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:23:PHE:HD2	3	0.83	0.15	0.87
(1,807)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:48:ILE:HA	3	0.8	0.1	0.75
(1,263)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:42:GLY:H	3	0.78	0.19	0.65
(1,727)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:27:ARG:HD2	3	0.77	0.15	0.73
(1,1095)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD21	3	0.76	0.06	0.74
(1,1095)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD22	3	0.76	0.06	0.74
(1,1095)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD23	3	0.76	0.06	0.74
(1,1107)	1:A:29:LEU:HG	1:A:34:ARG:H	3	0.76	0.01	0.77
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD11	3	0.76	0.19	0.87
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD12	3	0.76	0.19	0.87
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD13	3	0.76	0.19	0.87
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD21	3	0.76	0.19	0.87
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD22	3	0.76	0.19	0.87
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD23	3	0.76	0.19	0.87
(1,321)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:45:GLU:H	3	0.74	0.15	0.66
(1,542)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:47:GLN:HG2	3	0.74	0.37	0.61
(1,1286)	1:A:19:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD2	3	0.73	0.17	0.84
(1,1286)	1:A:19:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD3	3	0.73	0.17	0.84
(1,931)	1:A:27:ARG:HB2	1:A:56:ARG:HD3	3	0.71	0.18	0.75
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:24:ASN:HD21	3	0.7	0.38	0.5
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:24:ASN:HD22	3	0.7	0.38	0.5
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:24:ASN:HD21	3	0.7	0.38	0.5
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:24:ASN:HD22	3	0.7	0.38	0.5
(1,1910)	1:A:61:LYS:H	1:A:61:LYS:HD2	3	0.7	0.13	0.68

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)
(1,1910)	1:A:61:LYS:H	1:A:61:LYS:HD3	3	0.7	0.13	0.68
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	3	0.69	0.09	0.66
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	3	0.69	0.09	0.66
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	3	0.69	0.09	0.66
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	3	0.69	0.09	0.66
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	3	0.69	0.09	0.66
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	3	0.69	0.09	0.66
(1,873)	1:A:40:GLU:HA	1:A:41:LEU:HD11	3	0.69	0.11	0.66
(1,873)	1:A:40:GLU:HA	1:A:41:LEU:HD12	3	0.69	0.11	0.66
(1,873)	1:A:40:GLU:HA	1:A:41:LEU:HD13	3	0.69	0.11	0.66
(1,307)	1:A:12:SER:H	1:A:19:LEU:HD11	3	0.67	0.27	0.55
(1,307)	1:A:12:SER:H	1:A:19:LEU:HD12	3	0.67	0.27	0.55
(1,307)	1:A:12:SER:H	1:A:19:LEU:HD13	3	0.67	0.27	0.55
(1,716)	1:A:50:ILE:HD11	1:A:53:GLN:HE21	3	0.67	0.23	0.78
(1,716)	1:A:50:ILE:HD12	1:A:53:GLN:HE21	3	0.67	0.23	0.78
(1,716)	1:A:50:ILE:HD13	1:A:53:GLN:HE21	3	0.67	0.23	0.78
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:H	3	0.67	0.06	0.69
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:H	3	0.67	0.06	0.69
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:H	3	0.67	0.06	0.69
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:H	3	0.67	0.06	0.69
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:H	3	0.67	0.06	0.69
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:H	3	0.67	0.06	0.69
(1,1173)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:37:LEU:HG	3	0.67	0.2	0.69
(1,1173)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:37:LEU:HG	3	0.67	0.2	0.69
(1,1173)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:37:LEU:HG	3	0.67	0.2	0.69
(1,798)	1:A:45:GLU:HA	1:A:49:LYS:HA	3	0.66	0.07	0.64
(1,312)	1:A:43:LEU:HG	1:A:44:ASN:H	3	0.66	0.13	0.58
(1,1284)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:36:GLN:HB2	3	0.65	0.49	0.4
(1,1060)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD11	3	0.65	0.34	0.68
(1,1060)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD12	3	0.65	0.34	0.68
(1,1060)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD13	3	0.65	0.34	0.68
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD11	3	0.64	0.36	0.63
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD12	3	0.64	0.36	0.63
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD13	3	0.64	0.36	0.63
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD21	3	0.64	0.36	0.63
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD22	3	0.64	0.36	0.63
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD23	3	0.64	0.36	0.63
(1,833)	1:A:30:THR:H	1:A:33:ARG:HD2	3	0.64	0.08	0.65
(1,1116)	1:A:59:ILE:HG21	1:A:61:LYS:HG3	3	0.63	0.15	0.71
(1,1116)	1:A:59:ILE:HG22	1:A:61:LYS:HG3	3	0.63	0.15	0.71
(1,1116)	1:A:59:ILE:HG23	1:A:61:LYS:HG3	3	0.63	0.15	0.71
(1,1179)	1:A:43:LEU:HG	1:A:47:GLN:HB2	3	0.61	0.03	0.6

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)
(1,813)	1:A:15:GLN:HA	1:A:41:LEU:HA	3	0.61	0.36	0.41
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:45:GLU:HA	3	0.61	0.09	0.55
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:45:GLU:HA	3	0.61	0.09	0.55
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:45:GLU:HA	3	0.61	0.09	0.55
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:45:GLU:HA	3	0.61	0.09	0.55
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:45:GLU:HA	3	0.61	0.09	0.55
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:45:GLU:HA	3	0.61	0.09	0.55
(1,903)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:49:LYS:HD3	3	0.6	0.08	0.63
(1,1062)	1:A:52:PHE:HB3	1:A:55:GLU:HB2	3	0.6	0.02	0.6
(1,1628)	1:A:20:LYS:HA	1:A:24:ASN:HD21	3	0.59	0.24	0.5
(1,1628)	1:A:20:LYS:HA	1:A:24:ASN:HD22	3	0.59	0.24	0.5
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD11	3	0.59	0.11	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD12	3	0.59	0.11	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD13	3	0.59	0.11	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD21	3	0.59	0.11	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD22	3	0.59	0.11	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD23	3	0.59	0.11	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD11	3	0.59	0.11	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD12	3	0.59	0.11	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD13	3	0.59	0.11	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD21	3	0.59	0.11	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD22	3	0.59	0.11	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD23	3	0.59	0.11	0.58
(1,1397)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:H	3	0.59	0.33	0.72
(1,1397)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:H	3	0.59	0.33	0.72
(1,1397)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:H	3	0.59	0.33	0.72
(1,775)	1:A:55:GLU:HA	1:A:58:LYS:HG2	3	0.58	0.32	0.43
(1,297)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:12:SER:H	3	0.58	0.21	0.45
(1,297)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:12:SER:H	3	0.58	0.21	0.45
(1,359)	1:A:44:ASN:H	1:A:48:ILE:HD11	3	0.57	0.05	0.6
(1,359)	1:A:44:ASN:H	1:A:48:ILE:HD12	3	0.57	0.05	0.6
(1,359)	1:A:44:ASN:H	1:A:48:ILE:HD13	3	0.57	0.05	0.6
(1,1634)	1:A:21:ARG:HA	1:A:24:ASN:HB2	3	0.57	0.08	0.56
(1,1634)	1:A:21:ARG:HA	1:A:24:ASN:HB3	3	0.57	0.08	0.56
(1,1085)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD11	3	0.56	0.1	0.62
(1,1085)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD12	3	0.56	0.1	0.62
(1,1085)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD13	3	0.56	0.1	0.62
(1,1012)	1:A:30:THR:HG21	1:A:32:ARG:H	3	0.55	0.16	0.44
(1,1012)	1:A:30:THR:HG22	1:A:32:ARG:H	3	0.55	0.16	0.44
(1,1012)	1:A:30:THR:HG23	1:A:32:ARG:H	3	0.55	0.16	0.44
(1,1839)	1:A:49:LYS:HA	1:A:49:LYS:HD2	3	0.55	0.08	0.59
(1,1839)	1:A:49:LYS:HA	1:A:49:LYS:HD3	3	0.55	0.08	0.59

*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)
(1,790)	1:A:51:TRP:HA	1:A:55:GLU:HA	3	0.54	0.3	0.65
(1,770)	1:A:52:PHE:HA	1:A:55:GLU:HG3	3	0.54	0.21	0.52
(1,1013)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HG	3	0.53	0.09	0.47
(1,1364)	1:A:30:THR:H	1:A:33:ARG:HE	3	0.53	0.09	0.59
(1,1328)	1:A:28:TYR:HE1	1:A:53:GLN:HG3	3	0.53	0.26	0.38
(1,1328)	1:A:28:TYR:HE2	1:A:53:GLN:HG3	3	0.53	0.26	0.38
(1,1131)	1:A:34:ARG:HA	1:A:48:ILE:HG12	3	0.52	0.19	0.62
(1,1131)	1:A:34:ARG:HA	1:A:48:ILE:HG13	3	0.52	0.19	0.62
(1,1153)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:48:ILE:HG21	3	0.51	0.15	0.53
(1,1153)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:48:ILE:HG22	3	0.51	0.15	0.53
(1,1153)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:48:ILE:HG23	3	0.51	0.15	0.53
(1,295)	1:A:13:SER:H	1:A:17:ALA:H	3	0.5	0.05	0.47
(1,764)	1:A:24:ASN:H	1:A:51:TRP:HZ3	3	0.5	0.07	0.55
(1,1233)	1:A:30:THR:HG21	1:A:34:ARG:H	3	0.5	0.09	0.53
(1,1233)	1:A:30:THR:HG22	1:A:34:ARG:H	3	0.5	0.09	0.53
(1,1233)	1:A:30:THR:HG23	1:A:34:ARG:H	3	0.5	0.09	0.53
(1,1740)	1:A:30:THR:HA	1:A:31:GLU:HG2	3	0.5	0.22	0.5
(1,1740)	1:A:30:THR:HA	1:A:31:GLU:HG3	3	0.5	0.22	0.5
(1,1180)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HG	3	0.49	0.16	0.51
(1,1494)	1:A:6:ARG:HB2	1:A:7:PRO:HG2	3	0.49	0.11	0.44
(1,1494)	1:A:6:ARG:HB3	1:A:7:PRO:HG2	3	0.49	0.11	0.44
(1,1366)	1:A:56:ARG:H	1:A:56:ARG:HE	3	0.49	0.09	0.46
(1,346)	1:A:44:ASN:H	1:A:47:GLN:HA	3	0.48	0.1	0.55
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:42:GLY:H	3	0.48	0.06	0.46
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:42:GLY:H	3	0.48	0.06	0.46
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:42:GLY:H	3	0.48	0.06	0.46
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:42:GLY:H	3	0.48	0.06	0.46
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:42:GLY:H	3	0.48	0.06	0.46
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:42:GLY:H	3	0.48	0.06	0.46
(1,1367)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:47:GLN:H	3	0.48	0.16	0.46
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HD2	3	0.48	0.14	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HD3	3	0.48	0.14	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HD2	3	0.48	0.14	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HD3	3	0.48	0.14	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HD2	3	0.48	0.14	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HD3	3	0.48	0.14	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ARG:HD2	3	0.48	0.14	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ARG:HD3	3	0.48	0.14	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ARG:HD2	3	0.48	0.14	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ARG:HD3	3	0.48	0.14	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ARG:HD2	3	0.48	0.14	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ARG:HD3	3	0.48	0.14	0.39

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)
(1,695)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:47:GLN:H	3	0.47	0.1	0.49
(1,1057)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:48:ILE:H	3	0.46	0.22	0.52
(1,1057)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:48:ILE:H	3	0.46	0.22	0.52
(1,1057)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:48:ILE:H	3	0.46	0.22	0.52
(1,1160)	1:A:38:SER:H	1:A:48:ILE:HG12	3	0.46	0.16	0.56
(1,1160)	1:A:38:SER:H	1:A:48:ILE:HG13	3	0.46	0.16	0.56
(1,1690)	1:A:27:ARG:H	1:A:56:ARG:HD2	3	0.46	0.04	0.46
(1,1690)	1:A:27:ARG:H	1:A:56:ARG:HD3	3	0.46	0.04	0.46
(1,665)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:55:GLU:HA	3	0.45	0.03	0.44
(1,665)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:55:GLU:HA	3	0.45	0.03	0.44
(1,834)	1:A:30:THR:H	1:A:34:ARG:HD3	3	0.45	0.08	0.42
(1,1074)	1:A:45:GLU:HG2	1:A:48:ILE:HD11	3	0.45	0.17	0.36
(1,1074)	1:A:45:GLU:HG2	1:A:48:ILE:HD12	3	0.45	0.17	0.36
(1,1074)	1:A:45:GLU:HG2	1:A:48:ILE:HD13	3	0.45	0.17	0.36
(1,888)	1:A:53:GLN:HG2	1:A:54:ASN:HA	3	0.45	0.09	0.41
(1,341)	1:A:12:SER:HB3	1:A:14:GLU:H	3	0.44	0.27	0.28
(1,526)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:55:GLU:H	3	0.44	0.11	0.39
(1,269)	1:A:11:PHE:H	1:A:11:PHE:HE1	3	0.43	0.15	0.5
(1,269)	1:A:11:PHE:H	1:A:11:PHE:HE2	3	0.43	0.15	0.5
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:53:GLN:H	3	0.42	0.2	0.37
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:53:GLN:H	3	0.42	0.2	0.37
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:53:GLN:H	3	0.42	0.2	0.37
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:53:GLN:H	3	0.42	0.2	0.37
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:53:GLN:H	3	0.42	0.2	0.37
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:53:GLN:H	3	0.42	0.2	0.37
(1,832)	1:A:53:GLN:HA	1:A:53:GLN:HE22	3	0.42	0.11	0.38
(1,364)	1:A:48:ILE:HB	1:A:52:PHE:H	3	0.42	0.07	0.37
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HA	3	0.42	0.07	0.45
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HA	3	0.42	0.07	0.45
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HA	3	0.42	0.07	0.45
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:52:PHE:HA	3	0.42	0.07	0.45
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:52:PHE:HA	3	0.42	0.07	0.45
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:52:PHE:HA	3	0.42	0.07	0.45
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD11	3	0.42	0.12	0.4
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD12	3	0.42	0.12	0.4
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD13	3	0.42	0.12	0.4
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD21	3	0.42	0.12	0.4
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD22	3	0.42	0.12	0.4
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD23	3	0.42	0.12	0.4
(1,1463)	1:A:11:PHE:HB3	1:A:15:GLN:H	3	0.41	0.15	0.32
(1,1343)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:37:LEU:H	3	0.4	0.12	0.42
(1,1343)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:37:LEU:H	3	0.4	0.12	0.42

*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)
(1,1418)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:16:LEU:HB3	3	0.4	0.09	0.39
(1,1669)	1:A:24:ASN:HD21	1:A:25:GLU:HA	3	0.4	0.12	0.36
(1,1669)	1:A:24:ASN:HD22	1:A:25:GLU:HA	3	0.4	0.12	0.36
(1,108)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:GLN:HE22	3	0.4	0.12	0.48
(1,536)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	3	0.4	0.14	0.5
(1,536)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	3	0.4	0.14	0.5
(1,536)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	3	0.4	0.14	0.5
(1,544)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HA	3	0.4	0.1	0.41
(1,1373)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:27:ARG:HD2	3	0.4	0.21	0.35
(1,1373)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:27:ARG:HD2	3	0.4	0.21	0.35
(1,1064)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:22:GLU:HB3	3	0.39	0.11	0.38
(1,1064)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:22:GLU:HB3	3	0.39	0.11	0.38
(1,1064)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:22:GLU:HB3	3	0.39	0.11	0.38
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB2	1:A:24:ASN:HB2	3	0.39	0.08	0.34
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB2	1:A:24:ASN:HB3	3	0.39	0.08	0.34
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB3	1:A:24:ASN:HB2	3	0.39	0.08	0.34
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB3	1:A:24:ASN:HB3	3	0.39	0.08	0.34
(1,1482)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:16:LEU:HB2	3	0.39	0.14	0.38
(1,1243)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HD11	3	0.39	0.13	0.31
(1,1243)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HD12	3	0.39	0.13	0.31
(1,1243)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HD13	3	0.39	0.13	0.31
(1,1911)	1:A:61:LYS:HA	1:A:61:LYS:HD2	3	0.39	0.06	0.35
(1,1911)	1:A:61:LYS:HA	1:A:61:LYS:HD3	3	0.39	0.06	0.35
(1,627)	1:A:9:THR:HA	1:A:11:PHE:HE1	3	0.39	0.08	0.35
(1,627)	1:A:9:THR:HA	1:A:11:PHE:HE2	3	0.39	0.08	0.35
(1,561)	1:A:22:GLU:HB2	1:A:52:PHE:HD1	3	0.38	0.02	0.38
(1,561)	1:A:22:GLU:HB2	1:A:52:PHE:HD2	3	0.38	0.02	0.38
(1,789)	1:A:19:LEU:HA	1:A:22:GLU:HA	3	0.38	0.04	0.36
(1,1609)	1:A:18:ARG:HD2	1:A:22:GLU:H	3	0.38	0.26	0.25
(1,1609)	1:A:18:ARG:HD3	1:A:22:GLU:H	3	0.38	0.26	0.25
(1,102)	1:A:29:LEU:HA	1:A:33:ARG:HE	3	0.38	0.18	0.33
(1,1168)	1:A:37:LEU:HG	1:A:48:ILE:HG21	3	0.38	0.06	0.34
(1,1168)	1:A:37:LEU:HG	1:A:48:ILE:HG22	3	0.38	0.06	0.34
(1,1168)	1:A:37:LEU:HG	1:A:48:ILE:HG23	3	0.38	0.06	0.34
(1,661)	1:A:23:PHE:HB3	1:A:51:TRP:HE3	3	0.38	0.09	0.38
(1,717)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:51:TRP:HD1	3	0.38	0.01	0.37
(1,717)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:51:TRP:HD1	3	0.38	0.01	0.37
(1,717)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:51:TRP:HD1	3	0.38	0.01	0.37
(1,490)	1:A:9:THR:HG21	1:A:11:PHE:H	3	0.37	0.07	0.42
(1,490)	1:A:9:THR:HG22	1:A:11:PHE:H	3	0.37	0.07	0.42
(1,490)	1:A:9:THR:HG23	1:A:11:PHE:H	3	0.37	0.07	0.42
(1,381)	1:A:18:ARG:HE	1:A:22:GLU:HB2	3	0.37	0.03	0.37

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)
(1,1404)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:45:GLU:HA	3	0.37	0.12	0.36
(1,1047)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:52:PHE:HB2	3	0.36	0.12	0.35
(1,1047)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:52:PHE:HB2	3	0.36	0.12	0.35
(1,1047)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:52:PHE:HB2	3	0.36	0.12	0.35
(1,1197)	1:A:19:LEU:HG	1:A:41:LEU:HD21	3	0.36	0.21	0.33
(1,1197)	1:A:19:LEU:HG	1:A:41:LEU:HD22	3	0.36	0.21	0.33
(1,1197)	1:A:19:LEU:HG	1:A:41:LEU:HD23	3	0.36	0.21	0.33
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD11	3	0.36	0.14	0.39
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD12	3	0.36	0.14	0.39
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD13	3	0.36	0.14	0.39
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD21	3	0.36	0.14	0.39
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD22	3	0.36	0.14	0.39
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD23	3	0.36	0.14	0.39
(1,1008)	1:A:20:LYS:H	1:A:20:LYS:HD2	3	0.36	0.09	0.32
(1,1008)	1:A:20:LYS:H	1:A:20:LYS:HD3	3	0.36	0.09	0.32
(1,405)	1:A:29:LEU:HA	1:A:34:ARG:H	3	0.36	0.03	0.37
(1,880)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:37:LEU:HA	3	0.35	0.26	0.19
(1,880)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:37:LEU:HA	3	0.35	0.26	0.19
(1,1213)	1:A:28:TYR:HA	1:A:29:LEU:HB3	3	0.35	0.08	0.38
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:49:LYS:HB2	3	0.34	0.1	0.28
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:49:LYS:HB2	3	0.34	0.1	0.28
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:49:LYS:HB2	3	0.34	0.1	0.28
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:49:LYS:HB2	3	0.34	0.1	0.28
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:49:LYS:HB2	3	0.34	0.1	0.28
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:49:LYS:HB2	3	0.34	0.1	0.28
(1,867)	1:A:38:SER:HB3	1:A:45:GLU:HA	3	0.34	0.16	0.41
(1,1540)	1:A:12:SER:HB2	1:A:15:GLN:H	3	0.34	0.16	0.23
(1,1540)	1:A:12:SER:HB3	1:A:15:GLN:H	3	0.34	0.16	0.23
(1,34)	1:A:16:LEU:HD11	1:A:51:TRP:HH2	3	0.33	0.15	0.3
(1,34)	1:A:16:LEU:HD12	1:A:51:TRP:HH2	3	0.33	0.15	0.3
(1,34)	1:A:16:LEU:HD13	1:A:51:TRP:HH2	3	0.33	0.15	0.3
(1,1210)	1:A:13:SER:HA	1:A:17:ALA:HB1	3	0.33	0.07	0.34
(1,1210)	1:A:13:SER:HA	1:A:17:ALA:HB2	3	0.33	0.07	0.34
(1,1210)	1:A:13:SER:HA	1:A:17:ALA:HB3	3	0.33	0.07	0.34
(1,1252)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HB	3	0.33	0.03	0.35
(1,674)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:56:ARG:HA	3	0.33	0.08	0.37
(1,674)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:56:ARG:HA	3	0.33	0.08	0.37
(1,818)	1:A:48:ILE:HA	1:A:51:TRP:HD1	3	0.33	0.12	0.36
(1,1287)	1:A:19:LEU:HA	1:A:22:GLU:HB3	3	0.33	0.03	0.32
(1,1514)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:15:GLN:HB2	3	0.33	0.02	0.33
(1,1514)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:15:GLN:HB3	3	0.33	0.02	0.33
(1,1403)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:27:ARG:H	3	0.32	0.11	0.35

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)
(1,1403)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:27:ARG:H	3	0.32	0.11	0.35
(1,1666)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:25:GLU:H	3	0.32	0.04	0.34
(1,1666)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:25:GLU:H	3	0.32	0.04	0.34
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HG	3	0.31	0.06	0.31
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HG	3	0.31	0.06	0.31
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HG	3	0.31	0.06	0.31
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HG	3	0.31	0.06	0.31
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HG	3	0.31	0.06	0.31
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HG	3	0.31	0.06	0.31
(1,293)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:51:TRP:HE1	3	0.31	0.02	0.32
(1,293)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:51:TRP:HE1	3	0.31	0.02	0.32
(1,697)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:51:TRP:HE1	3	0.31	0.14	0.24
(1,1042)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:30:THR:H	3	0.31	0.05	0.29
(1,1042)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:30:THR:H	3	0.31	0.05	0.29
(1,1042)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:30:THR:H	3	0.31	0.05	0.29
(1,1186)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:43:LEU:HG	3	0.31	0.04	0.31
(1,1186)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:43:LEU:HG	3	0.31	0.04	0.31
(1,559)	1:A:29:LEU:H	1:A:52:PHE:HD1	3	0.3	0.2	0.17
(1,559)	1:A:29:LEU:H	1:A:52:PHE:HD2	3	0.3	0.2	0.17
(1,708)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD21	3	0.3	0.22	0.16
(1,708)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD22	3	0.3	0.22	0.16
(1,708)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD23	3	0.3	0.22	0.16
(1,708)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD21	3	0.3	0.22	0.16
(1,708)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD22	3	0.3	0.22	0.16
(1,708)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD23	3	0.3	0.22	0.16
(1,1225)	1:A:37:LEU:HG	1:A:52:PHE:HE1	3	0.3	0.12	0.3
(1,1225)	1:A:37:LEU:HG	1:A:52:PHE:HE2	3	0.3	0.12	0.3
(1,1406)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:52:PHE:HA	3	0.3	0.03	0.31
(1,1174)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:41:LEU:HG	3	0.29	0.1	0.24
(1,1174)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:41:LEU:HG	3	0.29	0.1	0.24
(1,1174)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:41:LEU:HG	3	0.29	0.1	0.24
(1,583)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:52:PHE:HD1	3	0.28	0.03	0.3
(1,583)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:52:PHE:HD2	3	0.28	0.03	0.3
(1,310)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:HB1	3	0.27	0.04	0.28
(1,310)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:HB2	3	0.27	0.04	0.28
(1,310)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:HB3	3	0.27	0.04	0.28
(1,693)	1:A:24:ASN:H	1:A:52:PHE:HZ	3	0.27	0.09	0.31
(1,189)	1:A:44:ASN:HA	1:A:44:ASN:HD21	3	0.26	0.07	0.22
(1,270)	1:A:11:PHE:HA	1:A:11:PHE:HE1	3	0.26	0.07	0.21
(1,270)	1:A:11:PHE:HA	1:A:11:PHE:HE2	3	0.26	0.07	0.21
(1,654)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:51:TRP:HE3	3	0.26	0.04	0.25
(1,654)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:51:TRP:HE3	3	0.26	0.04	0.25

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)
(1,654)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:51:TRP:HE3	3	0.26	0.04	0.25
(1,1802)	1:A:38:SER:HB2	1:A:48:ILE:HG12	3	0.26	0.12	0.22
(1,1802)	1:A:38:SER:HB2	1:A:48:ILE:HG13	3	0.26	0.12	0.22
(1,1802)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG12	3	0.26	0.12	0.22
(1,1802)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG13	3	0.26	0.12	0.22
(1,508)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HD1	3	0.25	0.06	0.27
(1,508)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HD2	3	0.25	0.06	0.27
(1,508)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HD1	3	0.25	0.06	0.27
(1,508)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HD2	3	0.25	0.06	0.27
(1,508)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HD1	3	0.25	0.06	0.27
(1,508)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HD2	3	0.25	0.06	0.27
(1,705)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:55:GLU:HB2	3	0.25	0.09	0.19
(1,372)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:H	3	0.24	0.05	0.23
(1,1038)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HA	3	0.24	0.0	0.24
(1,1038)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HA	3	0.24	0.0	0.24
(1,1038)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HA	3	0.24	0.0	0.24
(1,707)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:51:TRP:HE3	3	0.24	0.1	0.21
(1,707)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:51:TRP:HE3	3	0.24	0.1	0.21
(1,707)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:51:TRP:HE3	3	0.24	0.1	0.21
(1,1431)	1:A:45:GLU:HB3	1:A:47:GLN:H	3	0.24	0.02	0.23
(1,1363)	1:A:18:ARG:H	1:A:21:ARG:H	3	0.23	0.08	0.19
(1,1341)	1:A:56:ARG:H	1:A:56:ARG:HD2	3	0.23	0.05	0.2
(1,523)	1:A:29:LEU:HA	1:A:52:PHE:HD1	3	0.23	0.08	0.27
(1,523)	1:A:29:LEU:HA	1:A:52:PHE:HD2	3	0.23	0.08	0.27
(1,993)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD11	3	0.22	0.09	0.22
(1,993)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD12	3	0.22	0.09	0.22
(1,993)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD13	3	0.22	0.09	0.22
(1,1477)	1:A:51:TRP:HB3	1:A:52:PHE:HA	3	0.22	0.05	0.2
(1,1480)	1:A:19:LEU:HG	1:A:51:TRP:HE3	3	0.22	0.06	0.23
(1,779)	1:A:55:GLU:HA	1:A:58:LYS:HB3	3	0.22	0.08	0.16
(1,1687)	1:A:26:ASN:HD21	1:A:27:ARG:H	3	0.22	0.07	0.22
(1,1687)	1:A:26:ASN:HD22	1:A:27:ARG:H	3	0.22	0.07	0.22
(1,426)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:20:LYS:H	3	0.22	0.05	0.2
(1,426)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:20:LYS:H	3	0.22	0.05	0.2
(1,426)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:20:LYS:H	3	0.22	0.05	0.2
(1,609)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HB2	3	0.22	0.12	0.15
(1,609)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HB2	3	0.22	0.12	0.15
(1,720)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:27:ARG:HB2	3	0.22	0.04	0.22
(1,720)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:27:ARG:HB2	3	0.22	0.04	0.22
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:41:LEU:HD21	3	0.22	0.05	0.23
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:41:LEU:HD22	3	0.22	0.05	0.23
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:41:LEU:HD23	3	0.22	0.05	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)
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:41:LEU:HD21	3	0.22	0.05	0.23
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:41:LEU:HD22	3	0.22	0.05	0.23
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:41:LEU:HD23	3	0.22	0.05	0.23
(1,575)	1:A:29:LEU:HG	1:A:30:THR:H	3	0.22	0.08	0.22
(1,1350)	1:A:44:ASN:HB3	1:A:46:ALA:HB1	3	0.2	0.01	0.2
(1,1350)	1:A:44:ASN:HB3	1:A:46:ALA:HB2	3	0.2	0.01	0.2
(1,1350)	1:A:44:ASN:HB3	1:A:46:ALA:HB3	3	0.2	0.01	0.2
(1,1043)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HE	3	0.2	0.07	0.16
(1,1043)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HE	3	0.2	0.07	0.16
(1,1043)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HE	3	0.2	0.07	0.16
(1,410)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:20:LYS:H	3	0.2	0.02	0.19
(1,410)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:20:LYS:H	3	0.2	0.02	0.19
(1,410)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:20:LYS:H	3	0.2	0.02	0.19
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HD21	3	0.19	0.1	0.12
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HD22	3	0.19	0.1	0.12
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HD23	3	0.19	0.1	0.12
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HD21	3	0.19	0.1	0.12
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HD22	3	0.19	0.1	0.12
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HD23	3	0.19	0.1	0.12
(1,1142)	1:A:9:THR:HG21	1:A:10:ALA:HA	3	0.19	0.04	0.2
(1,1142)	1:A:9:THR:HG22	1:A:10:ALA:HA	3	0.19	0.04	0.2
(1,1142)	1:A:9:THR:HG23	1:A:10:ALA:HA	3	0.19	0.04	0.2
(1,633)	1:A:33:ARG:H	1:A:35:GLN:H	3	0.17	0.04	0.18
(1,1357)	1:A:16:LEU:HA	1:A:20:LYS:HB2	3	0.17	0.05	0.14
(1,694)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:28:TYR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,694)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:28:TYR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,640)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:19:LEU:HD11	3	0.16	0.05	0.13
(1,640)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:19:LEU:HD12	3	0.16	0.05	0.13
(1,640)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:19:LEU:HD13	3	0.16	0.05	0.13
(1,1606)	1:A:18:ARG:HD2	1:A:19:LEU:H	3	0.16	0.02	0.17
(1,1606)	1:A:18:ARG:HD3	1:A:19:LEU:H	3	0.16	0.02	0.17
(1,260)	1:A:16:LEU:HA	1:A:16:LEU:HD11	3	0.14	0.04	0.12
(1,260)	1:A:16:LEU:HA	1:A:16:LEU:HD12	3	0.14	0.04	0.12
(1,260)	1:A:16:LEU:HA	1:A:16:LEU:HD13	3	0.14	0.04	0.12
(1,365)	1:A:50:ILE:HB	1:A:52:PHE:H	3	0.13	0.03	0.12
(1,1391)	1:A:51:TRP:HA	1:A:54:ASN:HD22	2	2.68	1.0	2.68
(1,1855)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:54:ASN:HD21	2	1.88	1.51	1.88
(1,1855)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:54:ASN:HD22	2	1.88	1.51	1.88
(1,1854)	1:A:51:TRP:HA	1:A:54:ASN:HD21	2	1.78	1.33	1.78
(1,1854)	1:A:51:TRP:HA	1:A:54:ASN:HD22	2	1.78	1.33	1.78
(1,1185)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:53:GLN:HE21	2	1.19	0.1	1.19
(1,1185)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:53:GLN:HE21	2	1.19	0.1	1.19

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)
(1,1185)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:53:GLN:HE21	2	1.19	0.1	1.19
(1,737)	1:A:9:THR:HA	1:A:51:TRP:HD1	2	0.94	0.0	0.94
(1,1148)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:59:ILE:HD11	2	0.85	0.12	0.85
(1,1148)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:59:ILE:HD12	2	0.85	0.12	0.85
(1,1148)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:59:ILE:HD13	2	0.85	0.12	0.85
(1,869)	1:A:58:LYS:HA	1:A:58:LYS:HE3	2	0.7	0.01	0.7
(1,151)	1:A:35:GLN:HE22	1:A:36:GLN:HB3	2	0.64	0.03	0.64
(1,1056)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:47:GLN:HE22	2	0.63	0.27	0.63
(1,1056)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:47:GLN:HE22	2	0.63	0.27	0.63
(1,1056)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:47:GLN:HE22	2	0.63	0.27	0.63
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD11	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD12	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD13	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD21	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD22	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD23	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD11	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD12	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD13	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD21	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD22	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD23	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD11	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD12	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD13	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD21	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD22	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD23	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD11	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD12	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD13	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD21	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD22	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD23	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD11	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD12	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD13	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD21	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD22	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD23	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD11	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD12	2	0.54	0.15	0.54

*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)
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD13	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD21	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD22	2	0.54	0.15	0.54
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD23	2	0.54	0.15	0.54
(1,1245)	1:A:37:LEU:HB2	1:A:48:ILE:HG12	2	0.52	0.04	0.52
(1,1245)	1:A:37:LEU:HB2	1:A:48:ILE:HG13	2	0.52	0.04	0.52
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:48:ILE:H	2	0.5	0.01	0.5
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:48:ILE:H	2	0.5	0.01	0.5
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:48:ILE:H	2	0.5	0.01	0.5
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:48:ILE:H	2	0.5	0.01	0.5
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:48:ILE:H	2	0.5	0.01	0.5
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:48:ILE:H	2	0.5	0.01	0.5
(1,315)	1:A:44:ASN:H	1:A:47:GLN:HB3	2	0.5	0.1	0.5
(1,291)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:45:GLU:H	2	0.48	0.01	0.48
(1,762)	1:A:20:LYS:HA	1:A:51:TRP:HZ3	2	0.45	0.02	0.45
(1,905)	1:A:9:THR:HG21	1:A:51:TRP:HB2	2	0.45	0.17	0.45
(1,905)	1:A:9:THR:HG22	1:A:51:TRP:HB2	2	0.45	0.17	0.45
(1,905)	1:A:9:THR:HG23	1:A:51:TRP:HB2	2	0.45	0.17	0.45
(1,564)	1:A:47:GLN:HA	1:A:47:GLN:HE21	2	0.43	0.1	0.43
(1,397)	1:A:34:ARG:H	1:A:48:ILE:HG21	2	0.43	0.02	0.43
(1,397)	1:A:34:ARG:H	1:A:48:ILE:HG22	2	0.43	0.02	0.43
(1,397)	1:A:34:ARG:H	1:A:48:ILE:HG23	2	0.43	0.02	0.43
(1,530)	1:A:28:TYR:HD1	1:A:56:ARG:HE	2	0.42	0.04	0.42
(1,530)	1:A:28:TYR:HD2	1:A:56:ARG:HE	2	0.42	0.04	0.42
(1,1748)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HD2	2	0.42	0.14	0.42
(1,1748)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HD3	2	0.42	0.14	0.42
(1,1389)	1:A:35:GLN:HE21	1:A:36:GLN:HG2	2	0.42	0.28	0.42
(1,1389)	1:A:35:GLN:HE21	1:A:36:GLN:HG3	2	0.42	0.28	0.42
(1,1365)	1:A:38:SER:H	1:A:42:GLY:H	2	0.41	0.18	0.41
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:41:LEU:HD21	2	0.4	0.16	0.4
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:41:LEU:HD22	2	0.4	0.16	0.4
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:41:LEU:HD23	2	0.4	0.16	0.4
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:41:LEU:HD21	2	0.4	0.16	0.4
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:41:LEU:HD22	2	0.4	0.16	0.4
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:41:LEU:HD23	2	0.4	0.16	0.4
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:41:LEU:HD21	2	0.4	0.16	0.4
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:41:LEU:HD22	2	0.4	0.16	0.4
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:41:LEU:HD23	2	0.4	0.16	0.4
(1,415)	1:A:5:LYS:HA	1:A:6:ARG:H	2	0.4	0.24	0.4
(1,898)	1:A:21:ARG:HD2	1:A:22:GLU:H	2	0.4	0.12	0.4
(1,898)	1:A:21:ARG:HD3	1:A:22:GLU:H	2	0.4	0.12	0.4
(1,1345)	1:A:20:LYS:HE2	1:A:51:TRP:HE1	2	0.4	0.26	0.4

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)
(1,1345)	1:A:20:LYS:HE3	1:A:51:TRP:HE1	2	0.4	0.26	0.4
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD11	1:A:18:ARG:H	2	0.39	0.16	0.39
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD12	1:A:18:ARG:H	2	0.39	0.16	0.39
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD13	1:A:18:ARG:H	2	0.39	0.16	0.39
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD21	1:A:18:ARG:H	2	0.39	0.16	0.39
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD22	1:A:18:ARG:H	2	0.39	0.16	0.39
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD23	1:A:18:ARG:H	2	0.39	0.16	0.39
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD11	1:A:51:TRP:HB3	2	0.39	0.13	0.39
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD12	1:A:51:TRP:HB3	2	0.39	0.13	0.39
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD13	1:A:51:TRP:HB3	2	0.39	0.13	0.39
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD21	1:A:51:TRP:HB3	2	0.39	0.13	0.39
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD22	1:A:51:TRP:HB3	2	0.39	0.13	0.39
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD23	1:A:51:TRP:HB3	2	0.39	0.13	0.39
(1,753)	1:A:20:LYS:H	1:A:51:TRP:HZ2	2	0.38	0.1	0.38
(1,422)	1:A:61:LYS:H	1:A:62:SER:HB2	2	0.38	0.04	0.38
(1,422)	1:A:61:LYS:H	1:A:62:SER:HB3	2	0.38	0.04	0.38
(1,891)	1:A:18:ARG:HB2	1:A:37:LEU:HA	2	0.38	0.04	0.38
(1,891)	1:A:18:ARG:HB3	1:A:37:LEU:HA	2	0.38	0.04	0.38
(1,1847)	1:A:50:ILE:H	1:A:53:GLN:HE21	2	0.38	0.26	0.38
(1,1847)	1:A:50:ILE:H	1:A:53:GLN:HE22	2	0.38	0.26	0.38
(1,1699)	1:A:27:ARG:HG2	1:A:56:ARG:HD2	2	0.38	0.01	0.38
(1,1699)	1:A:27:ARG:HG2	1:A:56:ARG:HD3	2	0.38	0.01	0.38
(1,1699)	1:A:27:ARG:HG3	1:A:56:ARG:HD2	2	0.38	0.01	0.38
(1,1699)	1:A:27:ARG:HG3	1:A:56:ARG:HD3	2	0.38	0.01	0.38
(1,347)	1:A:31:GLU:H	1:A:32:ARG:HA	2	0.37	0.05	0.37
(1,1301)	1:A:25:GLU:HG2	1:A:26:ASN:H	2	0.37	0.11	0.37
(1,394)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:46:ALA:H	2	0.35	0.09	0.35
(1,1050)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD11	2	0.34	0.06	0.34
(1,1050)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD12	2	0.34	0.06	0.34
(1,1050)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD13	2	0.34	0.06	0.34
(1,463)	1:A:51:TRP:HE3	1:A:53:GLN:H	2	0.34	0.02	0.34
(1,760)	1:A:24:ASN:H	1:A:51:TRP:HH2	2	0.34	0.05	0.34
(1,1157)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:53:GLN:HE22	2	0.34	0.02	0.34
(1,1157)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:53:GLN:HE22	2	0.34	0.02	0.34
(1,1157)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:53:GLN:HE22	2	0.34	0.02	0.34
(1,1354)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:12:SER:HA	2	0.34	0.02	0.34
(1,820)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:55:GLU:HA	2	0.33	0.13	0.33
(1,262)	1:A:15:GLN:H	1:A:15:GLN:HE21	2	0.32	0.09	0.32
(1,1135)	1:A:37:LEU:HA	1:A:48:ILE:HG12	2	0.32	0.2	0.32
(1,1135)	1:A:37:LEU:HA	1:A:48:ILE:HG13	2	0.32	0.2	0.32
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD11	2	0.32	0.16	0.32
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD12	2	0.32	0.16	0.32

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)
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD13	2	0.32	0.16	0.32
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD21	2	0.32	0.16	0.32
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD22	2	0.32	0.16	0.32
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD23	2	0.32	0.16	0.32
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD11	2	0.32	0.16	0.32
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD12	2	0.32	0.16	0.32
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD13	2	0.32	0.16	0.32
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD21	2	0.32	0.16	0.32
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD22	2	0.32	0.16	0.32
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD23	2	0.32	0.16	0.32
(1,294)	1:A:12:SER:H	1:A:16:LEU:H	2	0.32	0.14	0.32
(1,35)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:51:TRP:HH2	2	0.32	0.1	0.32
(1,35)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:51:TRP:HH2	2	0.32	0.1	0.32
(1,488)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:34:ARG:HE	2	0.32	0.1	0.32
(1,689)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:27:ARG:H	2	0.32	0.07	0.32
(1,689)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:27:ARG:H	2	0.32	0.07	0.32
(1,319)	1:A:44:ASN:HD22	1:A:45:GLU:H	2	0.32	0.01	0.32
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG21	2	0.3	0.0	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG22	2	0.3	0.0	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG23	2	0.3	0.0	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG21	2	0.3	0.0	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG22	2	0.3	0.0	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG23	2	0.3	0.0	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG21	2	0.3	0.0	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG22	2	0.3	0.0	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG23	2	0.3	0.0	0.3
(1,1662)	1:A:24:ASN:H	1:A:24:ASN:HD21	2	0.3	0.06	0.3
(1,1662)	1:A:24:ASN:H	1:A:24:ASN:HD22	2	0.3	0.06	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD11	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD12	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD13	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD21	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD22	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD23	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD11	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD12	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD13	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD21	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD22	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD23	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD11	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD12	2	0.3	0.04	0.3

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)
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD13	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD21	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD22	2	0.3	0.04	0.3
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD23	2	0.3	0.04	0.3
(1,650)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:55:GLU:HB2	2	0.29	0.06	0.29
(1,650)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:55:GLU:HB2	2	0.29	0.06	0.29
(1,443)	1:A:38:SER:H	1:A:40:GLU:H	2	0.28	0.15	0.28
(1,1256)	1:A:34:ARG:HA	1:A:48:ILE:HB	2	0.28	0.05	0.28
(1,1377)	1:A:49:LYS:HB2	1:A:50:ILE:HA	2	0.28	0.06	0.28
(1,1394)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HB3	2	0.28	0.03	0.28
(1,1394)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HB3	2	0.28	0.03	0.28
(1,20)	1:A:15:GLN:HA	1:A:15:GLN:HE21	2	0.27	0.05	0.27
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD11	2	0.27	0.1	0.27
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD12	2	0.27	0.1	0.27
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD13	2	0.27	0.1	0.27
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD21	2	0.27	0.1	0.27
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD22	2	0.27	0.1	0.27
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD23	2	0.27	0.1	0.27
(1,184)	1:A:8:ARG:HA	1:A:8:ARG:HD2	2	0.26	0.14	0.26
(1,184)	1:A:8:ARG:HA	1:A:8:ARG:HD3	2	0.26	0.14	0.26
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:23:PHE:HD1	2	0.26	0.01	0.26
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:23:PHE:HD2	2	0.26	0.01	0.26
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:23:PHE:HD1	2	0.26	0.01	0.26
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:23:PHE:HD2	2	0.26	0.01	0.26
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:23:PHE:HD1	2	0.26	0.01	0.26
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:23:PHE:HD2	2	0.26	0.01	0.26
(1,1065)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:48:ILE:HB	2	0.26	0.16	0.26
(1,1065)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HB	2	0.26	0.16	0.26
(1,1065)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HB	2	0.26	0.16	0.26
(1,666)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:52:PHE:HB2	2	0.26	0.0	0.26
(1,666)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:52:PHE:HB2	2	0.26	0.0	0.26
(1,755)	1:A:51:TRP:HD1	1:A:52:PHE:H	2	0.26	0.05	0.26
(1,1476)	1:A:51:TRP:HB3	1:A:52:PHE:HB2	2	0.26	0.02	0.26
(1,247)	1:A:34:ARG:HG2	1:A:49:LYS:H	2	0.25	0.01	0.25
(1,247)	1:A:34:ARG:HG3	1:A:49:LYS:H	2	0.25	0.01	0.25
(1,901)	1:A:6:ARG:HD2	1:A:7:PRO:HD3	2	0.25	0.14	0.25
(1,901)	1:A:6:ARG:HD3	1:A:7:PRO:HD3	2	0.25	0.14	0.25
(1,1053)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:55:GLU:HB2	2	0.25	0.06	0.25
(1,1053)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:55:GLU:HB2	2	0.25	0.06	0.25
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD11	2	0.25	0.06	0.25
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD12	2	0.25	0.06	0.25
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD13	2	0.25	0.06	0.25

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)
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD21	2	0.25	0.06	0.25
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD22	2	0.25	0.06	0.25
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD23	2	0.25	0.06	0.25
(1,1894)	1:A:58:LYS:HA	1:A:58:LYS:HE2	2	0.25	0.01	0.25
(1,1894)	1:A:58:LYS:HA	1:A:58:LYS:HE3	2	0.25	0.01	0.25
(1,16)	1:A:12:SER:H	1:A:15:GLN:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,1269)	1:A:33:ARG:HE	1:A:36:GLN:HB3	2	0.24	0.04	0.24
(1,357)	1:A:44:ASN:H	1:A:47:GLN:HG2	2	0.24	0.1	0.24
(1,303)	1:A:12:SER:H	1:A:15:GLN:HB3	2	0.24	0.05	0.24
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD11	2	0.24	0.05	0.24
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD12	2	0.24	0.05	0.24
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD13	2	0.24	0.05	0.24
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD21	2	0.24	0.05	0.24
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD22	2	0.24	0.05	0.24
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD23	2	0.24	0.05	0.24
(1,546)	1:A:24:ASN:H	1:A:24:ASN:HD22	2	0.24	0.04	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG21	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG22	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG23	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG21	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG22	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG23	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG21	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG22	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG23	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:48:ILE:HG21	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:48:ILE:HG22	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:48:ILE:HG23	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HG21	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HG22	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HG23	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HG21	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HG22	2	0.24	0.05	0.24
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HG23	2	0.24	0.05	0.24
(1,300)	1:A:12:SER:H	1:A:15:GLN:HA	2	0.24	0.06	0.24
(1,441)	1:A:16:LEU:H	1:A:18:ARG:H	2	0.24	0.12	0.24
(1,626)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:47:GLN:HA	2	0.24	0.02	0.24
(1,626)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:47:GLN:HA	2	0.24	0.02	0.24
(1,733)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:56:ARG:HA	2	0.24	0.0	0.24
(1,733)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:56:ARG:HA	2	0.24	0.0	0.24
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB2	1:A:9:THR:HG21	2	0.24	0.12	0.24
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB2	1:A:9:THR:HG22	2	0.24	0.12	0.24

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)
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB2	1:A:9:THR:HG23	2	0.24	0.12	0.24
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB3	1:A:9:THR:HG21	2	0.24	0.12	0.24
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB3	1:A:9:THR:HG22	2	0.24	0.12	0.24
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB3	1:A:9:THR:HG23	2	0.24	0.12	0.24
(1,563)	1:A:22:GLU:HA	1:A:52:PHE:HE1	2	0.23	0.0	0.23
(1,563)	1:A:22:GLU:HA	1:A:52:PHE:HE2	2	0.23	0.0	0.23
(1,602)	1:A:16:LEU:HB3	1:A:51:TRP:HZ2	2	0.23	0.05	0.23
(1,768)	1:A:29:LEU:HG	1:A:34:ARG:HA	2	0.23	0.09	0.23
(1,899)	1:A:29:LEU:H	1:A:52:PHE:HB2	2	0.23	0.03	0.23
(1,317)	1:A:45:GLU:H	1:A:46:ALA:HA	2	0.23	0.06	0.23
(1,1104)	1:A:39:SER:H	1:A:48:ILE:HD11	2	0.23	0.02	0.23
(1,1104)	1:A:39:SER:H	1:A:48:ILE:HD12	2	0.23	0.02	0.23
(1,1104)	1:A:39:SER:H	1:A:48:ILE:HD13	2	0.23	0.02	0.23
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD11	2	0.23	0.01	0.23
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD12	2	0.23	0.01	0.23
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD13	2	0.23	0.01	0.23
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD21	2	0.23	0.01	0.23
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD22	2	0.23	0.01	0.23
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD23	2	0.23	0.01	0.23
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD11	2	0.23	0.06	0.23
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD12	2	0.23	0.06	0.23
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD13	2	0.23	0.06	0.23
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD21	2	0.23	0.06	0.23
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD22	2	0.23	0.06	0.23
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD23	2	0.23	0.06	0.23
(1,204)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:H	2	0.22	0.11	0.22
(1,1319)	1:A:20:LYS:HA	1:A:23:PHE:HB2	2	0.22	0.04	0.22
(1,821)	1:A:23:PHE:HB3	1:A:51:TRP:HZ2	2	0.22	0.08	0.22
(1,1049)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:37:LEU:HA	2	0.22	0.01	0.22
(1,1049)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:37:LEU:HA	2	0.22	0.01	0.22
(1,1049)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:37:LEU:HA	2	0.22	0.01	0.22
(1,407)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD11	2	0.22	0.02	0.22
(1,407)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD12	2	0.22	0.02	0.22
(1,407)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD13	2	0.22	0.02	0.22
(1,1421)	1:A:52:PHE:HA	1:A:55:GLU:HA	2	0.22	0.06	0.22
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD11	1:A:40:GLU:HG2	2	0.22	0.04	0.22
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD11	1:A:40:GLU:HG3	2	0.22	0.04	0.22
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD12	1:A:40:GLU:HG2	2	0.22	0.04	0.22
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD12	1:A:40:GLU:HG3	2	0.22	0.04	0.22
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD13	1:A:40:GLU:HG2	2	0.22	0.04	0.22
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD13	1:A:40:GLU:HG3	2	0.22	0.04	0.22
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD21	1:A:40:GLU:HG2	2	0.22	0.04	0.22

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD21	1:A:40:GLU:HG3	2	0.22	0.04	0.22
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD22	1:A:40:GLU:HG2	2	0.22	0.04	0.22
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD22	1:A:40:GLU:HG3	2	0.22	0.04	0.22
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD23	1:A:40:GLU:HG2	2	0.22	0.04	0.22
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD23	1:A:40:GLU:HG3	2	0.22	0.04	0.22
(1,713)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD11	2	0.22	0.08	0.22
(1,713)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD12	2	0.22	0.08	0.22
(1,713)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD13	2	0.22	0.08	0.22
(1,713)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD11	2	0.22	0.08	0.22
(1,713)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD12	2	0.22	0.08	0.22
(1,713)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD13	2	0.22	0.08	0.22
(1,942)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	2	0.22	0.01	0.22
(1,1295)	1:A:44:ASN:HA	1:A:45:GLU:HG2	2	0.22	0.04	0.22
(1,1308)	1:A:19:LEU:HB2	1:A:22:GLU:HG2	2	0.22	0.07	0.22
(1,1308)	1:A:19:LEU:HB2	1:A:22:GLU:HG3	2	0.22	0.07	0.22
(1,1308)	1:A:19:LEU:HB3	1:A:22:GLU:HG2	2	0.22	0.07	0.22
(1,1308)	1:A:19:LEU:HB3	1:A:22:GLU:HG3	2	0.22	0.07	0.22
(1,314)	1:A:45:GLU:H	1:A:48:ILE:HB	2	0.21	0.05	0.21
(1,722)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:27:ARG:HB2	2	0.21	0.05	0.21
(1,722)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:27:ARG:HB2	2	0.21	0.05	0.21
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD11	2	0.21	0.01	0.21
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD12	2	0.21	0.01	0.21
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD13	2	0.21	0.01	0.21
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD21	2	0.21	0.01	0.21
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD22	2	0.21	0.01	0.21
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD23	2	0.21	0.01	0.21
(1,1861)	1:A:52:PHE:HA	1:A:55:GLU:HG2	2	0.21	0.06	0.21
(1,1861)	1:A:52:PHE:HA	1:A:55:GLU:HG3	2	0.21	0.06	0.21
(1,393)	1:A:18:ARG:H	1:A:20:LYS:H	2	0.21	0.0	0.21
(1,517)	1:A:15:GLN:H	1:A:16:LEU:HA	2	0.2	0.03	0.2
(1,644)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:51:TRP:HZ2	2	0.2	0.04	0.2
(1,644)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:51:TRP:HZ2	2	0.2	0.04	0.2
(1,644)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:51:TRP:HZ2	2	0.2	0.04	0.2
(1,630)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:52:PHE:HE1	2	0.2	0.09	0.2
(1,630)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:52:PHE:HE2	2	0.2	0.09	0.2
(1,1005)	1:A:60:LYS:H	1:A:60:LYS:HD2	2	0.2	0.03	0.2
(1,1005)	1:A:60:LYS:H	1:A:60:LYS:HD3	2	0.2	0.03	0.2
(1,1141)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:54:ASN:HA	2	0.2	0.04	0.2
(1,1141)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:54:ASN:HA	2	0.2	0.04	0.2
(1,1141)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:54:ASN:HA	2	0.2	0.04	0.2
(1,750)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:15:GLN:HE22	2	0.19	0.05	0.19
(1,750)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:15:GLN:HE22	2	0.19	0.05	0.19

*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)
(1,817)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:15:GLN:HA	2	0.19	0.03	0.19
(1,817)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:15:GLN:HA	2	0.19	0.03	0.19
(1,1126)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:51:TRP:HB2	2	0.19	0.01	0.19
(1,1126)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:51:TRP:HB2	2	0.19	0.01	0.19
(1,1126)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:51:TRP:HB2	2	0.19	0.01	0.19
(1,1099)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HB2	2	0.18	0.08	0.18
(1,1099)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HB3	2	0.18	0.08	0.18
(1,1099)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HB2	2	0.18	0.08	0.18
(1,1099)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HB3	2	0.18	0.08	0.18
(1,331)	1:A:23:PHE:H	1:A:24:ASN:HA	2	0.18	0.07	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:37:LEU:HB2	2	0.18	0.0	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:37:LEU:HB2	2	0.18	0.0	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:37:LEU:HB2	2	0.18	0.0	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:37:LEU:HB2	2	0.18	0.0	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:37:LEU:HB2	2	0.18	0.0	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:37:LEU:HB2	2	0.18	0.0	0.18
(1,670)	1:A:48:ILE:HA	1:A:51:TRP:HE3	2	0.18	0.0	0.18
(1,1747)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG2	2	0.18	0.02	0.18
(1,1747)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	2	0.18	0.02	0.18
(1,838)	1:A:51:TRP:H	1:A:52:PHE:HA	2	0.17	0.04	0.17
(1,839)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:53:GLN:H	2	0.17	0.01	0.17
(1,181)	1:A:8:ARG:H	1:A:8:ARG:HB2	2	0.16	0.02	0.16
(1,567)	1:A:52:PHE:H	1:A:52:PHE:HE1	2	0.16	0.0	0.16
(1,567)	1:A:52:PHE:H	1:A:52:PHE:HE2	2	0.16	0.0	0.16
(1,607)	1:A:43:LEU:HB2	1:A:47:GLN:HE22	2	0.16	0.04	0.16
(1,607)	1:A:43:LEU:HB3	1:A:47:GLN:HE22	2	0.16	0.04	0.16
(1,377)	1:A:37:LEU:H	1:A:40:GLU:H	2	0.16	0.02	0.16
(1,910)	1:A:37:LEU:H	1:A:37:LEU:HB3	2	0.15	0.01	0.15
(1,625)	1:A:19:LEU:HA	1:A:52:PHE:HE1	2	0.15	0.04	0.15
(1,625)	1:A:19:LEU:HA	1:A:52:PHE:HE2	2	0.15	0.04	0.15
(1,398)	1:A:46:ALA:H	1:A:50:ILE:HD11	2	0.15	0.02	0.15
(1,398)	1:A:46:ALA:H	1:A:50:ILE:HD12	2	0.15	0.02	0.15
(1,398)	1:A:46:ALA:H	1:A:50:ILE:HD13	2	0.15	0.02	0.15
(1,1075)	1:A:47:GLN:HB3	1:A:50:ILE:HD11	2	0.15	0.0	0.15
(1,1075)	1:A:47:GLN:HB3	1:A:50:ILE:HD12	2	0.15	0.0	0.15
(1,1075)	1:A:47:GLN:HB3	1:A:50:ILE:HD13	2	0.15	0.0	0.15
(1,1220)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HB2	2	0.14	0.02	0.14
(1,1220)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HB3	2	0.14	0.02	0.14
(1,1220)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HB2	2	0.14	0.02	0.14
(1,1220)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HB3	2	0.14	0.02	0.14
(1,1361)	1:A:57:ALA:H	1:A:59:ILE:H	2	0.14	0.03	0.14
(1,1401)	1:A:20:LYS:H	1:A:23:PHE:HB3	2	0.14	0.0	0.14

Continued on next page...



Continued from previous page...

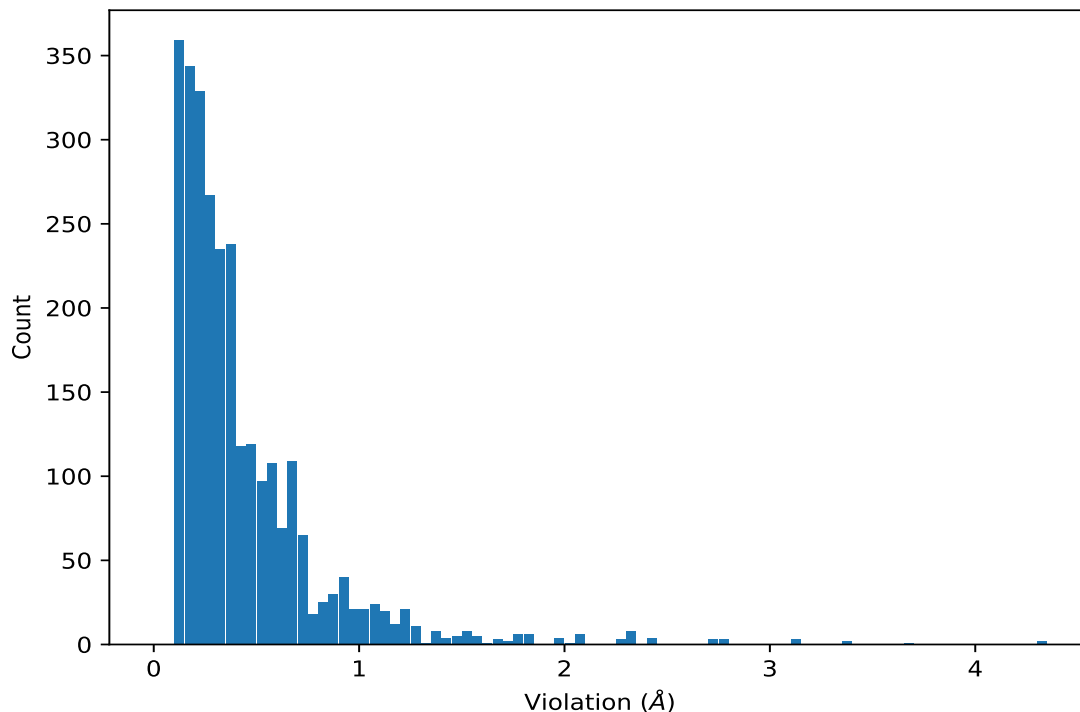
Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,950)	1:A:35:GLN:HA	1:A:35:GLN:HG3	2	0.14	0.01	0.14
(1,1082)	1:A:19:LEU:HB2	1:A:23:PHE:HB3	2	0.14	0.01	0.14
(1,1082)	1:A:19:LEU:HB3	1:A:23:PHE:HB3	2	0.14	0.01	0.14
(1,1506)	1:A:8:ARG:HG2	1:A:9:THR:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,1506)	1:A:8:ARG:HG3	1:A:9:THR:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,709)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:47:GLN:HE22	2	0.13	0.0	0.13
(1,709)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:47:GLN:HE22	2	0.13	0.0	0.13
(1,709)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:47:GLN:HE22	2	0.13	0.0	0.13
(1,1462)	1:A:41:LEU:H	1:A:42:GLY:HA2	2	0.13	0.01	0.13
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:30:THR:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:30:THR:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:30:THR:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:30:THR:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:30:THR:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:30:THR:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD11	2	0.13	0.01	0.13
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD12	2	0.13	0.01	0.13
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD13	2	0.13	0.01	0.13
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD21	2	0.13	0.01	0.13
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD22	2	0.13	0.01	0.13
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD23	2	0.13	0.01	0.13
(1,631)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:55:GLU:H	2	0.12	0.01	0.12
(1,631)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:55:GLU:H	2	0.12	0.01	0.12
(1,829)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:51:TRP:HE3	2	0.12	0.01	0.12
(1,854)	1:A:37:LEU:H	1:A:38:SER:HA	2	0.12	0.01	0.12
(1,164)	1:A:51:TRP:HB3	1:A:51:TRP:HZ3	2	0.12	0.0	0.12
(1,1234)	1:A:14:GLU:H	1:A:17:ALA:HB1	2	0.12	0.0	0.12
(1,1234)	1:A:14:GLU:H	1:A:17:ALA:HB2	2	0.12	0.0	0.12
(1,1234)	1:A:14:GLU:H	1:A:17:ALA:HB3	2	0.12	0.0	0.12
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG21	1:A:61:LYS:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG21	1:A:61:LYS:HG3	2	0.12	0.0	0.12
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG22	1:A:61:LYS:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG22	1:A:61:LYS:HG3	2	0.12	0.0	0.12
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG23	1:A:61:LYS:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG23	1:A:61:LYS:HG3	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)
(1,1856)	1:A:51:TRP:HD1	1:A:54:ASN:HD21	3	4.34
(1,1856)	1:A:51:TRP:HD1	1:A:54:ASN:HD22	3	4.34
(1,1391)	1:A:51:TRP:HA	1:A:54:ASN:HD22	3	3.68
(1,1855)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:54:ASN:HD21	3	3.39
(1,1855)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:54:ASN:HD22	3	3.39
(1,732)	1:A:51:TRP:HA	1:A:54:ASN:HD21	3	3.1
(1,1854)	1:A:51:TRP:HA	1:A:54:ASN:HD21	3	3.1
(1,1854)	1:A:51:TRP:HA	1:A:54:ASN:HD22	3	3.1
(1,572)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:54:ASN:HD22	3	2.76
(1,572)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:54:ASN:HD22	3	2.76

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,572)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:54:ASN:HD22	3	2.76
(1,519)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:46:ALA:HA	3	2.73
(1,1387)	1:A:54:ASN:HD22	1:A:55:GLU:HA	1	2.73
(1,519)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:46:ALA:HA	2	2.71
(1,1219)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HG	1	2.44
(1,1219)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HG	1	2.44
(1,1219)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HG	3	2.4
(1,1219)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HG	3	2.4
(1,1852)	1:A:50:ILE:HD11	1:A:54:ASN:HD21	3	2.32
(1,1852)	1:A:50:ILE:HD11	1:A:54:ASN:HD22	3	2.32
(1,1852)	1:A:50:ILE:HD12	1:A:54:ASN:HD21	3	2.32
(1,1852)	1:A:50:ILE:HD12	1:A:54:ASN:HD22	3	2.32
(1,1852)	1:A:50:ILE:HD13	1:A:54:ASN:HD21	3	2.32
(1,1852)	1:A:50:ILE:HD13	1:A:54:ASN:HD22	3	2.32
(1,1219)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HG	2	2.31
(1,1219)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HG	2	2.31
(1,1856)	1:A:51:TRP:HD1	1:A:54:ASN:HD21	1	2.28
(1,1856)	1:A:51:TRP:HD1	1:A:54:ASN:HD22	1	2.28
(1,519)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:46:ALA:HA	1	2.25
(1,1850)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:54:ASN:HD21	3	2.08
(1,1850)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:54:ASN:HD22	3	2.08
(1,1850)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:54:ASN:HD21	3	2.08
(1,1850)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:54:ASN:HD22	3	2.08
(1,1850)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:54:ASN:HD21	3	2.08
(1,1850)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:54:ASN:HD22	3	2.08
(1,1209)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:49:LYS:HA	2	2.02
(1,1877)	1:A:54:ASN:HD21	1:A:55:GLU:HA	1	1.98
(1,1877)	1:A:54:ASN:HD22	1:A:55:GLU:HA	1	1.98
(1,1864)	1:A:53:GLN:H	1:A:54:ASN:HD21	3	1.97
(1,1864)	1:A:53:GLN:H	1:A:54:ASN:HD22	3	1.97
(1,1508)	1:A:9:THR:HG21	1:A:58:LYS:HG2	3	1.84
(1,1508)	1:A:9:THR:HG21	1:A:58:LYS:HG3	3	1.84
(1,1508)	1:A:9:THR:HG22	1:A:58:LYS:HG2	3	1.84
(1,1508)	1:A:9:THR:HG22	1:A:58:LYS:HG3	3	1.84
(1,1508)	1:A:9:THR:HG23	1:A:58:LYS:HG2	3	1.84
(1,1508)	1:A:9:THR:HG23	1:A:58:LYS:HG3	3	1.84
(1,1209)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:49:LYS:HA	3	1.79
(1,1149)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:54:ASN:HD21	3	1.79
(1,1149)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:54:ASN:HD21	3	1.79
(1,1149)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:54:ASN:HD21	3	1.79
(1,990)	1:A:29:LEU:HG	1:A:33:ARG:HB2	2	1.77
(1,990)	1:A:29:LEU:HG	1:A:33:ARG:HB3	2	1.77

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,292)	1:A:12:SER:H	1:A:16:LEU:HB3	3	1.73
(1,64)	1:A:18:ARG:H	1:A:41:LEU:HG	2	1.7
(1,1391)	1:A:51:TRP:HA	1:A:54:ASN:HD22	1	1.69
(1,990)	1:A:29:LEU:HG	1:A:33:ARG:HB2	1	1.65
(1,990)	1:A:29:LEU:HG	1:A:33:ARG:HB3	1	1.65
(1,819)	1:A:54:ASN:HD21	1:A:55:GLU:HA	1	1.61
(1,1409)	1:A:34:ARG:HG2	1:A:45:GLU:HG2	3	1.59
(1,1409)	1:A:34:ARG:HG3	1:A:45:GLU:HG2	3	1.59
(1,1209)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:49:LYS:HA	1	1.57
(1,1216)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:HB2	2	1.56
(1,1216)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:HB3	2	1.56
(1,990)	1:A:29:LEU:HG	1:A:33:ARG:HB2	3	1.51
(1,990)	1:A:29:LEU:HG	1:A:33:ARG:HB3	3	1.51
(1,1508)	1:A:9:THR:HG21	1:A:58:LYS:HG2	1	1.51
(1,1508)	1:A:9:THR:HG21	1:A:58:LYS:HG3	1	1.51
(1,1508)	1:A:9:THR:HG22	1:A:58:LYS:HG2	1	1.51
(1,1508)	1:A:9:THR:HG22	1:A:58:LYS:HG3	1	1.51
(1,1508)	1:A:9:THR:HG23	1:A:58:LYS:HG2	1	1.51
(1,1508)	1:A:9:THR:HG23	1:A:58:LYS:HG3	1	1.51
(1,1576)	1:A:15:GLN:HG2	1:A:41:LEU:HG	3	1.48
(1,1576)	1:A:15:GLN:HG3	1:A:41:LEU:HG	3	1.48
(1,1124)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD21	3	1.45
(1,1124)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD22	3	1.45
(1,1124)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD23	3	1.45
(1,690)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:49:LYS:H	2	1.43
(1,1576)	1:A:15:GLN:HG2	1:A:41:LEU:HG	1	1.43
(1,1576)	1:A:15:GLN:HG3	1:A:41:LEU:HG	1	1.43
(1,1469)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:H	2	1.4
(1,1576)	1:A:15:GLN:HG2	1:A:41:LEU:HG	2	1.39
(1,1576)	1:A:15:GLN:HG3	1:A:41:LEU:HG	2	1.39
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD21	3	1.35
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD22	3	1.35
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD23	3	1.35
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD21	3	1.35
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD22	3	1.35
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD23	3	1.35
(1,1284)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:36:GLN:HB2	3	1.34
(1,292)	1:A:12:SER:H	1:A:16:LEU:HB3	1	1.29
(1,1185)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:53:GLN:HE21	3	1.29
(1,1185)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:53:GLN:HE21	3	1.29
(1,1185)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:53:GLN:HE21	3	1.29
(1,1124)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD21	2	1.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1124)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD22	2	1.29
(1,1124)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD23	2	1.29
(1,542)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:47:GLN:HG2	3	1.25
(1,1155)	1:A:47:GLN:HE21	1:A:50:ILE:HD11	1	1.25
(1,1155)	1:A:47:GLN:HE21	1:A:50:ILE:HD12	1	1.25
(1,1155)	1:A:47:GLN:HE21	1:A:50:ILE:HD13	1	1.25
(1,1508)	1:A:9:THR:HG21	1:A:58:LYS:HG2	2	1.24
(1,1508)	1:A:9:THR:HG21	1:A:58:LYS:HG3	2	1.24
(1,1508)	1:A:9:THR:HG22	1:A:58:LYS:HG2	2	1.24
(1,1508)	1:A:9:THR:HG22	1:A:58:LYS:HG3	2	1.24
(1,1508)	1:A:9:THR:HG23	1:A:58:LYS:HG2	2	1.24
(1,1508)	1:A:9:THR:HG23	1:A:58:LYS:HG3	2	1.24
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:24:ASN:HD21	3	1.23
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:24:ASN:HD22	3	1.23
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:24:ASN:HD21	3	1.23
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:24:ASN:HD22	3	1.23
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD11	1	1.22
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD12	1	1.22
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD13	1	1.22
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD21	1	1.22
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD22	1	1.22
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD23	1	1.22
(1,1216)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:HB2	1	1.21
(1,1216)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:HB3	1	1.21
(1,1155)	1:A:47:GLN:HE21	1:A:50:ILE:HD11	2	1.2
(1,1155)	1:A:47:GLN:HE21	1:A:50:ILE:HD12	2	1.2
(1,1155)	1:A:47:GLN:HE21	1:A:50:ILE:HD13	2	1.2
(1,690)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:49:LYS:H	3	1.19
(1,1884)	1:A:56:ARG:H	1:A:58:LYS:HG2	1	1.19
(1,1884)	1:A:56:ARG:H	1:A:58:LYS:HG3	1	1.19
(1,1409)	1:A:34:ARG:HG2	1:A:45:GLU:HG2	2	1.19
(1,1409)	1:A:34:ARG:HG3	1:A:45:GLU:HG2	2	1.19
(1,1302)	1:A:18:ARG:HB2	1:A:41:LEU:H	1	1.19
(1,1302)	1:A:18:ARG:HB3	1:A:41:LEU:H	1	1.19
(1,1177)	1:A:19:LEU:HG	1:A:37:LEU:HB2	2	1.18
(1,805)	1:A:34:ARG:HD2	1:A:48:ILE:HA	2	1.15
(1,534)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	3	1.15
(1,534)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	3	1.15
(1,534)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	3	1.15
(1,1325)	1:A:28:TYR:HA	1:A:53:GLN:HG3	2	1.14
(1,819)	1:A:54:ASN:HD21	1:A:55:GLU:HA	2	1.13
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD11	3	1.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD12	3	1.12
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD13	3	1.12
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD21	3	1.12
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD22	3	1.12
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD23	3	1.12
(1,813)	1:A:15:GLN:HA	1:A:41:LEU:HA	1	1.11
(1,64)	1:A:18:ARG:H	1:A:41:LEU:HG	1	1.11
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD21	1	1.11
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD22	1	1.11
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD23	1	1.11
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD21	1	1.11
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD22	1	1.11
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD23	1	1.11
(1,850)	1:A:34:ARG:HE	1:A:49:LYS:HA	2	1.1
(1,534)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	1	1.1
(1,534)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	1	1.1
(1,534)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	1	1.1
(1,690)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:49:LYS:H	1	1.09
(1,1574)	1:A:15:GLN:HG2	1:A:41:LEU:H	1	1.09
(1,1574)	1:A:15:GLN:HG3	1:A:41:LEU:H	1	1.09
(1,1185)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:53:GLN:HE21	2	1.09
(1,1185)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:53:GLN:HE21	2	1.09
(1,1185)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:53:GLN:HE21	2	1.09
(1,1136)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG12	3	1.09
(1,1136)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG13	3	1.09
(1,805)	1:A:34:ARG:HD2	1:A:48:ILE:HA	1	1.08
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD11	1	1.08
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD12	1	1.08
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD13	1	1.08
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD21	1	1.08
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD22	1	1.08
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD23	1	1.08
(1,1386)	1:A:15:GLN:HA	1:A:41:LEU:HG	3	1.06
(1,307)	1:A:12:SER:H	1:A:19:LEU:HD11	3	1.05
(1,307)	1:A:12:SER:H	1:A:19:LEU:HD12	3	1.05
(1,307)	1:A:12:SER:H	1:A:19:LEU:HD13	3	1.05
(1,263)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:42:GLY:H	1	1.05
(1,1360)	1:A:51:TRP:HE3	1:A:55:GLU:HG3	2	1.05
(1,1016)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD21	3	1.05
(1,1016)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD22	3	1.05
(1,1016)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD23	3	1.05
(1,1325)	1:A:28:TYR:HA	1:A:53:GLN:HG3	3	1.04

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1190)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HG	2	1.04
(1,1190)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HG	2	1.04
(1,1190)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HG	2	1.04
(1,1060)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD11	1	1.04
(1,1060)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD12	1	1.04
(1,1060)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD13	1	1.04
(1,775)	1:A:55:GLU:HA	1:A:58:LYS:HG2	1	1.03
(1,64)	1:A:18:ARG:H	1:A:41:LEU:HG	3	1.03
(1,282)	1:A:16:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD2	2	1.03
(1,282)	1:A:16:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD3	2	1.03
(1,1386)	1:A:15:GLN:HA	1:A:41:LEU:HG	1	1.03
(1,1386)	1:A:15:GLN:HA	1:A:41:LEU:HG	2	1.03
(1,1190)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HG	3	1.02
(1,1190)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HG	3	1.02
(1,1190)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HG	3	1.02
(1,408)	1:A:18:ARG:HE	1:A:19:LEU:H	2	1.01
(1,1469)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:H	1	1.01
(1,1016)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD21	2	1.01
(1,1016)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD22	2	1.01
(1,1016)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD23	2	1.01
(1,805)	1:A:34:ARG:HD2	1:A:48:ILE:HA	3	0.99
(1,610)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:23:PHE:HD1	3	0.99
(1,610)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:23:PHE:HD2	3	0.99
(1,610)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:23:PHE:HD1	3	0.99
(1,610)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:23:PHE:HD2	3	0.99
(1,1409)	1:A:34:ARG:HG2	1:A:45:GLU:HG2	1	0.99
(1,1409)	1:A:34:ARG:HG3	1:A:45:GLU:HG2	1	0.99
(1,727)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:27:ARG:HD2	1	0.98
(1,1460)	1:A:19:LEU:HA	1:A:41:LEU:HG	2	0.98
(1,1460)	1:A:19:LEU:HA	1:A:41:LEU:HG	3	0.98
(1,1148)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:59:ILE:HD11	3	0.97
(1,1148)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:59:ILE:HD12	3	0.97
(1,1148)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:59:ILE:HD13	3	0.97
(1,408)	1:A:18:ARG:HE	1:A:19:LEU:H	1	0.96
(1,1216)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:HB2	3	0.96
(1,1216)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:HB3	3	0.96
(1,1190)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HG	1	0.96
(1,1190)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HG	1	0.96
(1,1190)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HG	1	0.96
(1,321)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:45:GLU:H	2	0.95
(1,1362)	1:A:21:ARG:H	1:A:21:ARG:HE	3	0.95
(1,807)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:48:ILE:HA	2	0.94

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,737)	1:A:9:THR:HA	1:A:51:TRP:HD1	3	0.94
(1,1877)	1:A:54:ASN:HD21	1:A:55:GLU:HA	2	0.94
(1,1877)	1:A:54:ASN:HD22	1:A:55:GLU:HA	2	0.94
(1,737)	1:A:9:THR:HA	1:A:51:TRP:HD1	2	0.93
(1,408)	1:A:18:ARG:HE	1:A:19:LEU:H	3	0.93
(1,292)	1:A:12:SER:H	1:A:16:LEU:HB3	2	0.93
(1,1884)	1:A:56:ARG:H	1:A:58:LYS:HG2	3	0.93
(1,1884)	1:A:56:ARG:H	1:A:58:LYS:HG3	3	0.93
(1,1574)	1:A:15:GLN:HG2	1:A:41:LEU:H	2	0.93
(1,1574)	1:A:15:GLN:HG3	1:A:41:LEU:H	2	0.93
(1,1136)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG12	2	0.93
(1,1136)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG13	2	0.93
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD11	1	0.92
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD12	1	0.92
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD13	1	0.92
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD21	1	0.92
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD22	1	0.92
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD23	1	0.92
(1,1628)	1:A:20:LYS:HA	1:A:24:ASN:HD21	3	0.92
(1,1628)	1:A:20:LYS:HA	1:A:24:ASN:HD22	3	0.92
(1,1136)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG12	1	0.92
(1,1136)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG13	1	0.92
(1,931)	1:A:27:ARG:HB2	1:A:56:ARG:HD3	1	0.91
(1,1460)	1:A:19:LEU:HA	1:A:41:LEU:HG	1	0.91
(1,1397)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:H	1	0.91
(1,1397)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:H	1	0.91
(1,1397)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:H	1	0.91
(1,1360)	1:A:51:TRP:HE3	1:A:55:GLU:HG3	1	0.91
(1,1173)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:37:LEU:HG	1	0.91
(1,1173)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:37:LEU:HG	1	0.91
(1,1173)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:37:LEU:HG	1	0.91
(1,1328)	1:A:28:TYR:HE1	1:A:53:GLN:HG3	2	0.9
(1,1328)	1:A:28:TYR:HE2	1:A:53:GLN:HG3	2	0.9
(1,1124)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD21	1	0.9
(1,1124)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD22	1	0.9
(1,1124)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD23	1	0.9
(1,1056)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:47:GLN:HE22	2	0.9
(1,1056)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:47:GLN:HE22	2	0.9
(1,1056)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:47:GLN:HE22	2	0.9
(1,1302)	1:A:18:ARG:HB2	1:A:41:LEU:H	2	0.89
(1,1302)	1:A:18:ARG:HB3	1:A:41:LEU:H	2	0.89
(1,716)	1:A:50:ILE:HD11	1:A:53:GLN:HE21	2	0.88

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,716)	1:A:50:ILE:HD12	1:A:53:GLN:HE21	2	0.88
(1,716)	1:A:50:ILE:HD13	1:A:53:GLN:HE21	2	0.88
(1,610)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:23:PHE:HD1	2	0.87
(1,610)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:23:PHE:HD2	2	0.87
(1,610)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:23:PHE:HD1	2	0.87
(1,610)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:23:PHE:HD2	2	0.87
(1,297)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:12:SER:H	3	0.87
(1,297)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:12:SER:H	3	0.87
(1,1910)	1:A:61:LYS:H	1:A:61:LYS:HD2	3	0.87
(1,1910)	1:A:61:LYS:H	1:A:61:LYS:HD3	3	0.87
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD11	3	0.87
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD12	3	0.87
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD13	3	0.87
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD21	3	0.87
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD22	3	0.87
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD23	3	0.87
(1,1286)	1:A:19:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD2	2	0.87
(1,1286)	1:A:19:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD3	2	0.87
(1,1016)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD21	1	0.87
(1,1016)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD22	1	0.87
(1,1016)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD23	1	0.87
(1,282)	1:A:16:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD2	1	0.86
(1,282)	1:A:16:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD3	1	0.86
(1,282)	1:A:16:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD2	3	0.86
(1,282)	1:A:16:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD3	3	0.86
(1,1325)	1:A:28:TYR:HA	1:A:53:GLN:HG3	1	0.86
(1,790)	1:A:51:TRP:HA	1:A:55:GLU:HA	1	0.85
(1,873)	1:A:40:GLU:HA	1:A:41:LEU:HD11	2	0.84
(1,873)	1:A:40:GLU:HA	1:A:41:LEU:HD12	2	0.84
(1,873)	1:A:40:GLU:HA	1:A:41:LEU:HD13	2	0.84
(1,312)	1:A:43:LEU:HG	1:A:44:ASN:H	3	0.84
(1,1469)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:H	3	0.84
(1,1360)	1:A:51:TRP:HE3	1:A:55:GLU:HG3	3	0.84
(1,1286)	1:A:19:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD2	1	0.84
(1,1286)	1:A:19:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD3	1	0.84
(1,1095)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD21	3	0.84
(1,1095)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD22	3	0.84
(1,1095)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD23	3	0.84
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD11	2	0.83
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD12	2	0.83
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD13	2	0.83
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD21	2	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD22	2	0.83
(1,1809)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD23	2	0.83
(1,341)	1:A:12:SER:HB3	1:A:14:GLU:H	2	0.82
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	3	0.81
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	3	0.81
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	3	0.81
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	3	0.81
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	3	0.81
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	3	0.81
(1,770)	1:A:52:PHE:HA	1:A:55:GLU:HG3	2	0.8
(1,716)	1:A:50:ILE:HD11	1:A:53:GLN:HE21	3	0.78
(1,716)	1:A:50:ILE:HD12	1:A:53:GLN:HE21	3	0.78
(1,716)	1:A:50:ILE:HD13	1:A:53:GLN:HE21	3	0.78
(1,1012)	1:A:30:THR:HG21	1:A:32:ARG:H	1	0.78
(1,1012)	1:A:30:THR:HG22	1:A:32:ARG:H	1	0.78
(1,1012)	1:A:30:THR:HG23	1:A:32:ARG:H	1	0.78
(1,1107)	1:A:29:LEU:HG	1:A:34:ARG:H	1	0.77
(1,1107)	1:A:29:LEU:HG	1:A:34:ARG:H	3	0.77
(1,798)	1:A:45:GLU:HA	1:A:49:LYS:HA	3	0.76
(1,1740)	1:A:30:THR:HA	1:A:31:GLU:HG2	3	0.76
(1,1740)	1:A:30:THR:HA	1:A:31:GLU:HG3	3	0.76
(1,1116)	1:A:59:ILE:HG21	1:A:61:LYS:HG3	2	0.76
(1,1116)	1:A:59:ILE:HG22	1:A:61:LYS:HG3	2	0.76
(1,1116)	1:A:59:ILE:HG23	1:A:61:LYS:HG3	2	0.76
(1,931)	1:A:27:ARG:HB2	1:A:56:ARG:HD3	3	0.75
(1,807)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:48:ILE:HA	1	0.75
(1,1177)	1:A:19:LEU:HG	1:A:37:LEU:HB2	3	0.75
(1,1107)	1:A:29:LEU:HG	1:A:34:ARG:H	2	0.75
(1,850)	1:A:34:ARG:HE	1:A:49:LYS:HA	1	0.74
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:45:GLU:HA	1	0.74
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:45:GLU:HA	1	0.74
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:45:GLU:HA	1	0.74
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:45:GLU:HA	1	0.74
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:45:GLU:HA	1	0.74
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:45:GLU:HA	1	0.74
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:H	2	0.74
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:H	2	0.74
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:H	2	0.74
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:H	2	0.74
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:H	2	0.74
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:H	2	0.74
(1,1609)	1:A:18:ARG:HD2	1:A:22:GLU:H	1	0.74

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1609)	1:A:18:ARG:HD3	1:A:22:GLU:H	1	0.74
(1,1177)	1:A:19:LEU:HG	1:A:37:LEU:HB2	1	0.74
(1,1095)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD21	1	0.74
(1,1095)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD22	1	0.74
(1,1095)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD23	1	0.74
(1,833)	1:A:30:THR:H	1:A:33:ARG:HD2	1	0.73
(1,727)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:27:ARG:HD2	3	0.73
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD11	3	0.73
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD12	3	0.73
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD13	3	0.73
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD21	3	0.73
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD22	3	0.73
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD23	3	0.73
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD11	3	0.73
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD12	3	0.73
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD13	3	0.73
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD21	3	0.73
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD22	3	0.73
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD23	3	0.73
(1,1302)	1:A:18:ARG:HB2	1:A:41:LEU:H	3	0.73
(1,1302)	1:A:18:ARG:HB3	1:A:41:LEU:H	3	0.73
(1,1148)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:59:ILE:HD11	1	0.73
(1,1148)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:59:ILE:HD12	1	0.73
(1,1148)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:59:ILE:HD13	1	0.73
(1,880)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:37:LEU:HA	2	0.72
(1,880)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:37:LEU:HA	2	0.72
(1,1397)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:H	2	0.72
(1,1397)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:H	2	0.72
(1,1397)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:H	2	0.72
(1,869)	1:A:58:LYS:HA	1:A:58:LYS:HE3	1	0.71
(1,1870)	1:A:54:ASN:H	1:A:54:ASN:HD21	3	0.71
(1,1870)	1:A:54:ASN:H	1:A:54:ASN:HD22	3	0.71
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD21	2	0.71
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD22	2	0.71
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD23	2	0.71
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD21	2	0.71
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD22	2	0.71
(1,1359)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD23	2	0.71
(1,1116)	1:A:59:ILE:HG21	1:A:61:LYS:HG3	3	0.71
(1,1116)	1:A:59:ILE:HG22	1:A:61:LYS:HG3	3	0.71
(1,1116)	1:A:59:ILE:HG23	1:A:61:LYS:HG3	3	0.71
(1,1095)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD21	2	0.71

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1095)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD22	2	0.71
(1,1095)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD23	2	0.71
(1,869)	1:A:58:LYS:HA	1:A:58:LYS:HE3	3	0.7
(1,807)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:48:ILE:HA	3	0.7
(1,1389)	1:A:35:GLN:HE21	1:A:36:GLN:HG2	3	0.7
(1,1389)	1:A:35:GLN:HE21	1:A:36:GLN:HG3	3	0.7
(1,1057)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:48:ILE:H	1	0.7
(1,1057)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:48:ILE:H	1	0.7
(1,1057)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:48:ILE:H	1	0.7
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:H	3	0.69
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:H	3	0.69
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:H	3	0.69
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:H	3	0.69
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:H	3	0.69
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:H	3	0.69
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:53:GLN:H	2	0.69
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:53:GLN:H	2	0.69
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:53:GLN:H	2	0.69
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:53:GLN:H	2	0.69
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:53:GLN:H	2	0.69
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:53:GLN:H	2	0.69
(1,1461)	1:A:32:ARG:HA	1:A:35:GLN:HB3	1	0.69
(1,1173)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:37:LEU:HG	2	0.69
(1,1173)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:37:LEU:HG	2	0.69
(1,1173)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:37:LEU:HG	2	0.69
(1,1131)	1:A:34:ARG:HA	1:A:48:ILE:HG12	1	0.69
(1,1131)	1:A:34:ARG:HA	1:A:48:ILE:HG13	1	0.69
(1,1074)	1:A:45:GLU:HG2	1:A:48:ILE:HD11	3	0.69
(1,1074)	1:A:45:GLU:HG2	1:A:48:ILE:HD12	3	0.69
(1,1074)	1:A:45:GLU:HG2	1:A:48:ILE:HD13	3	0.69
(1,903)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:49:LYS:HD3	1	0.68
(1,1910)	1:A:61:LYS:H	1:A:61:LYS:HD2	1	0.68
(1,1910)	1:A:61:LYS:H	1:A:61:LYS:HD3	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD11	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD12	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD13	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD21	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD22	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD23	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD11	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD12	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD13	1	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD21	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD22	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD23	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD11	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD12	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD13	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD21	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD22	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD23	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD11	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD12	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD13	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD21	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD22	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD23	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD11	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD12	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD13	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD21	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD22	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD23	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD11	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD12	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD13	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD21	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD22	1	0.68
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD23	1	0.68
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HD2	1	0.68
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HD3	1	0.68
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HD2	1	0.68
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HD3	1	0.68
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HD2	1	0.68
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HD3	1	0.68
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ARG:HD2	1	0.68
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ARG:HD3	1	0.68
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ARG:HD2	1	0.68
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ARG:HD3	1	0.68
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ARG:HD2	1	0.68
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ARG:HD3	1	0.68
(1,1373)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:27:ARG:HD2	1	0.68
(1,1373)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:27:ARG:HD2	1	0.68
(1,1367)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:47:GLN:H	3	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1180)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HG	3	0.68
(1,1153)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:48:ILE:HG21	3	0.68
(1,1153)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:48:ILE:HG22	3	0.68
(1,1153)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:48:ILE:HG23	3	0.68
(1,1060)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD11	3	0.68
(1,1060)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD12	3	0.68
(1,1060)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD13	3	0.68
(1,850)	1:A:34:ARG:HE	1:A:49:LYS:HA	3	0.67
(1,534)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	2	0.67
(1,534)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	2	0.67
(1,534)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	2	0.67
(1,1634)	1:A:21:ARG:HA	1:A:24:ASN:HB2	2	0.67
(1,1634)	1:A:21:ARG:HA	1:A:24:ASN:HB3	2	0.67
(1,151)	1:A:35:GLN:HE22	1:A:36:GLN:HB3	2	0.67
(1,873)	1:A:40:GLU:HA	1:A:41:LEU:HD11	3	0.66
(1,873)	1:A:40:GLU:HA	1:A:41:LEU:HD12	3	0.66
(1,873)	1:A:40:GLU:HA	1:A:41:LEU:HD13	3	0.66
(1,321)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:45:GLU:H	1	0.66
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	2	0.66
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	2	0.66
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	2	0.66
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	2	0.66
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	2	0.66
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	2	0.66
(1,1387)	1:A:54:ASN:HD22	1:A:55:GLU:HA	2	0.66
(1,1179)	1:A:43:LEU:HG	1:A:47:GLN:HB2	2	0.66
(1,1013)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HG	1	0.66
(1,833)	1:A:30:THR:H	1:A:33:ARG:HD2	3	0.65
(1,790)	1:A:51:TRP:HA	1:A:55:GLU:HA	3	0.65
(1,263)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:42:GLY:H	3	0.65
(1,1494)	1:A:6:ARG:HB2	1:A:7:PRO:HG2	1	0.65
(1,1494)	1:A:6:ARG:HB3	1:A:7:PRO:HG2	1	0.65
(1,1345)	1:A:20:LYS:HE2	1:A:51:TRP:HE1	1	0.65
(1,1345)	1:A:20:LYS:HE3	1:A:51:TRP:HE1	1	0.65
(1,798)	1:A:45:GLU:HA	1:A:49:LYS:HA	2	0.64
(1,610)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:23:PHE:HD1	1	0.64
(1,610)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:23:PHE:HD2	1	0.64
(1,610)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:23:PHE:HD1	1	0.64
(1,610)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:23:PHE:HD2	1	0.64
(1,415)	1:A:5:LYS:HA	1:A:6:ARG:H	3	0.64
(1,263)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:42:GLY:H	2	0.64
(1,1847)	1:A:50:ILE:H	1:A:53:GLN:HE21	2	0.64

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1847)	1:A:50:ILE:H	1:A:53:GLN:HE22	2	0.64
(1,1085)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD11	1	0.64
(1,1085)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD12	1	0.64
(1,1085)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD13	1	0.64
(1,903)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:49:LYS:HD3	2	0.63
(1,1877)	1:A:54:ASN:HD21	1:A:55:GLU:HA	3	0.63
(1,1877)	1:A:54:ASN:HD22	1:A:55:GLU:HA	3	0.63
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD11	3	0.63
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD12	3	0.63
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD13	3	0.63
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD21	3	0.63
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD22	3	0.63
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD23	3	0.63
(1,1639)	1:A:21:ARG:HB2	1:A:22:GLU:HA	3	0.63
(1,1639)	1:A:21:ARG:HB3	1:A:22:GLU:HA	3	0.63
(1,1197)	1:A:19:LEU:HG	1:A:41:LEU:HD21	3	0.63
(1,1197)	1:A:19:LEU:HG	1:A:41:LEU:HD22	3	0.63
(1,1197)	1:A:19:LEU:HG	1:A:41:LEU:HD23	3	0.63
(1,905)	1:A:9:THR:HG21	1:A:51:TRP:HB2	3	0.62
(1,905)	1:A:9:THR:HG22	1:A:51:TRP:HB2	3	0.62
(1,905)	1:A:9:THR:HG23	1:A:51:TRP:HB2	3	0.62
(1,321)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:45:GLU:H	3	0.62
(1,1839)	1:A:49:LYS:HA	1:A:49:LYS:HD2	2	0.62
(1,1839)	1:A:49:LYS:HA	1:A:49:LYS:HD3	2	0.62
(1,1574)	1:A:15:GLN:HG2	1:A:41:LEU:H	3	0.62
(1,1574)	1:A:15:GLN:HG3	1:A:41:LEU:H	3	0.62
(1,1463)	1:A:11:PHE:HB3	1:A:15:GLN:H	2	0.62
(1,1131)	1:A:34:ARG:HA	1:A:48:ILE:HG12	2	0.62
(1,1131)	1:A:34:ARG:HA	1:A:48:ILE:HG13	2	0.62
(1,1085)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD11	3	0.62
(1,1085)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD12	3	0.62
(1,1085)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD13	3	0.62
(1,1062)	1:A:52:PHE:HB3	1:A:55:GLU:HB2	1	0.62
(1,102)	1:A:29:LEU:HA	1:A:33:ARG:HE	2	0.62
(1,819)	1:A:54:ASN:HD21	1:A:55:GLU:HA	3	0.61
(1,727)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:27:ARG:HD2	2	0.61
(1,708)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD21	1	0.61
(1,708)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD22	1	0.61
(1,708)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD23	1	0.61
(1,708)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD21	1	0.61
(1,708)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD22	1	0.61
(1,708)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD23	1	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,542)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:47:GLN:HG2	2	0.61
(1,359)	1:A:44:ASN:H	1:A:48:ILE:HD11	1	0.61
(1,359)	1:A:44:ASN:H	1:A:48:ILE:HD12	1	0.61
(1,359)	1:A:44:ASN:H	1:A:48:ILE:HD13	1	0.61
(1,151)	1:A:35:GLN:HE22	1:A:36:GLN:HB3	1	0.61
(1,1366)	1:A:56:ARG:H	1:A:56:ARG:HE	2	0.61
(1,359)	1:A:44:ASN:H	1:A:48:ILE:HD11	2	0.6
(1,359)	1:A:44:ASN:H	1:A:48:ILE:HD12	2	0.6
(1,359)	1:A:44:ASN:H	1:A:48:ILE:HD13	2	0.6
(1,315)	1:A:44:ASN:H	1:A:47:GLN:HB3	3	0.6
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	1	0.6
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	1	0.6
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	1	0.6
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	1	0.6
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	1	0.6
(1,1820)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	1	0.6
(1,1364)	1:A:30:THR:H	1:A:33:ARG:HE	2	0.6
(1,1179)	1:A:43:LEU:HG	1:A:47:GLN:HB2	3	0.6
(1,1062)	1:A:52:PHE:HB3	1:A:55:GLU:HB2	3	0.6
(1,798)	1:A:45:GLU:HA	1:A:49:LYS:HA	1	0.59
(1,559)	1:A:29:LEU:H	1:A:52:PHE:HD1	2	0.59
(1,559)	1:A:29:LEU:H	1:A:52:PHE:HD2	2	0.59
(1,526)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:55:GLU:H	2	0.59
(1,1839)	1:A:49:LYS:HA	1:A:49:LYS:HD2	1	0.59
(1,1839)	1:A:49:LYS:HA	1:A:49:LYS:HD3	1	0.59
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:H	1	0.59
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:H	1	0.59
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:H	1	0.59
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:H	1	0.59
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:H	1	0.59
(1,1817)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:H	1	0.59
(1,1470)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:47:GLN:HE21	1	0.59
(1,1470)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:47:GLN:HE21	1	0.59
(1,1365)	1:A:38:SER:H	1:A:42:GLY:H	3	0.59
(1,1364)	1:A:30:THR:H	1:A:33:ARG:HE	3	0.59
(1,1233)	1:A:30:THR:HG21	1:A:34:ARG:H	1	0.59
(1,1233)	1:A:30:THR:HG22	1:A:34:ARG:H	1	0.59
(1,1233)	1:A:30:THR:HG23	1:A:34:ARG:H	1	0.59
(1,1160)	1:A:38:SER:H	1:A:48:ILE:HG12	2	0.59
(1,1160)	1:A:38:SER:H	1:A:48:ILE:HG13	2	0.59
(1,695)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:47:GLN:H	3	0.58
(1,312)	1:A:43:LEU:HG	1:A:44:ASN:H	2	0.58

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD11	1	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD12	1	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD13	1	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD21	1	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD22	1	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD23	1	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD11	1	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD12	1	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD13	1	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD21	1	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD22	1	0.58
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD23	1	0.58
(1,1629)	1:A:20:LYS:HB2	1:A:24:ASN:HD21	3	0.58
(1,1629)	1:A:20:LYS:HB2	1:A:24:ASN:HD22	3	0.58
(1,1243)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HD11	3	0.58
(1,1243)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HD12	3	0.58
(1,1243)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HD13	3	0.58
(1,1179)	1:A:43:LEU:HG	1:A:47:GLN:HB2	1	0.58
(1,888)	1:A:53:GLN:HG2	1:A:54:ASN:HA	1	0.57
(1,873)	1:A:40:GLU:HA	1:A:41:LEU:HD11	1	0.57
(1,873)	1:A:40:GLU:HA	1:A:41:LEU:HD12	1	0.57
(1,873)	1:A:40:GLU:HA	1:A:41:LEU:HD13	1	0.57
(1,834)	1:A:30:THR:H	1:A:34:ARG:HD3	3	0.57
(1,832)	1:A:53:GLN:HA	1:A:53:GLN:HE22	2	0.57
(1,295)	1:A:13:SER:H	1:A:17:ALA:H	3	0.57
(1,269)	1:A:11:PHE:H	1:A:11:PHE:HE1	1	0.57
(1,269)	1:A:11:PHE:H	1:A:11:PHE:HE2	1	0.57
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD11	3	0.57
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD12	3	0.57
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD13	3	0.57
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD21	3	0.57
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD22	3	0.57
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD23	3	0.57
(1,1669)	1:A:24:ASN:HD21	1:A:25:GLU:HA	1	0.57
(1,1669)	1:A:24:ASN:HD22	1:A:25:GLU:HA	1	0.57
(1,1482)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:16:LEU:HB2	1	0.57
(1,1390)	1:A:21:ARG:HA	1:A:21:ARG:HE	3	0.57
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:41:LEU:HD21	3	0.57
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:41:LEU:HD22	3	0.57
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:41:LEU:HD23	3	0.57
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:41:LEU:HD21	3	0.57
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:41:LEU:HD22	3	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:41:LEU:HD23	3	0.57
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:41:LEU:HD21	3	0.57
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:41:LEU:HD22	3	0.57
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:41:LEU:HD23	3	0.57
(1,1062)	1:A:52:PHE:HB3	1:A:55:GLU:HB2	2	0.57
(1,346)	1:A:44:ASN:H	1:A:47:GLN:HA	3	0.56
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:42:GLY:H	1	0.56
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:42:GLY:H	1	0.56
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:42:GLY:H	1	0.56
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:42:GLY:H	1	0.56
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:42:GLY:H	1	0.56
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:42:GLY:H	1	0.56
(1,1634)	1:A:21:ARG:HA	1:A:24:ASN:HB2	1	0.56
(1,1634)	1:A:21:ARG:HA	1:A:24:ASN:HB3	1	0.56
(1,1540)	1:A:12:SER:HB2	1:A:15:GLN:H	2	0.56
(1,1540)	1:A:12:SER:HB3	1:A:15:GLN:H	2	0.56
(1,1160)	1:A:38:SER:H	1:A:48:ILE:HG12	1	0.56
(1,1160)	1:A:38:SER:H	1:A:48:ILE:HG13	1	0.56
(1,764)	1:A:24:ASN:H	1:A:51:TRP:HZ3	2	0.55
(1,764)	1:A:24:ASN:H	1:A:51:TRP:HZ3	3	0.55
(1,346)	1:A:44:ASN:H	1:A:47:GLN:HA	1	0.55
(1,312)	1:A:43:LEU:HG	1:A:44:ASN:H	1	0.55
(1,307)	1:A:12:SER:H	1:A:19:LEU:HD11	2	0.55
(1,307)	1:A:12:SER:H	1:A:19:LEU:HD12	2	0.55
(1,307)	1:A:12:SER:H	1:A:19:LEU:HD13	2	0.55
(1,1910)	1:A:61:LYS:H	1:A:61:LYS:HD2	2	0.55
(1,1910)	1:A:61:LYS:H	1:A:61:LYS:HD3	2	0.55
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:45:GLU:HA	2	0.55
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:45:GLU:HA	2	0.55
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:45:GLU:HA	2	0.55
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:45:GLU:HA	2	0.55
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:45:GLU:HA	2	0.55
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:45:GLU:HA	2	0.55
(1,1748)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HD2	1	0.55
(1,1748)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HD3	1	0.55
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD11	1:A:18:ARG:H	1	0.55
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD12	1:A:18:ARG:H	1	0.55
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD13	1:A:18:ARG:H	1	0.55
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD21	1:A:18:ARG:H	1	0.55
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD22	1:A:18:ARG:H	1	0.55
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD23	1:A:18:ARG:H	1	0.55
(1,1245)	1:A:37:LEU:HB2	1:A:48:ILE:HG12	1	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1245)	1:A:37:LEU:HB2	1:A:48:ILE:HG13	1	0.55
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:45:GLU:HA	3	0.54
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:45:GLU:HA	3	0.54
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:45:GLU:HA	3	0.54
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:45:GLU:HA	3	0.54
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:45:GLU:HA	3	0.54
(1,1824)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:45:GLU:HA	3	0.54
(1,1343)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:37:LEU:H	2	0.54
(1,1343)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:37:LEU:H	2	0.54
(1,1064)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:22:GLU:HB3	1	0.54
(1,1064)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:22:GLU:HB3	1	0.54
(1,1064)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:22:GLU:HB3	1	0.54
(1,833)	1:A:30:THR:H	1:A:33:ARG:HD2	2	0.53
(1,564)	1:A:47:GLN:HA	1:A:47:GLN:HE21	1	0.53
(1,34)	1:A:16:LEU:HD11	1:A:51:TRP:HH2	1	0.53
(1,34)	1:A:16:LEU:HD12	1:A:51:TRP:HH2	1	0.53
(1,34)	1:A:16:LEU:HD13	1:A:51:TRP:HH2	1	0.53
(1,1233)	1:A:30:THR:HG21	1:A:34:ARG:H	2	0.53
(1,1233)	1:A:30:THR:HG22	1:A:34:ARG:H	2	0.53
(1,1233)	1:A:30:THR:HG23	1:A:34:ARG:H	2	0.53
(1,1153)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:48:ILE:HG21	2	0.53
(1,1153)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:48:ILE:HG22	2	0.53
(1,1153)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:48:ILE:HG23	2	0.53
(1,1135)	1:A:37:LEU:HA	1:A:48:ILE:HG12	1	0.53
(1,1135)	1:A:37:LEU:HA	1:A:48:ILE:HG13	1	0.53
(1,898)	1:A:21:ARG:HD2	1:A:22:GLU:H	3	0.52
(1,898)	1:A:21:ARG:HD3	1:A:22:GLU:H	3	0.52
(1,770)	1:A:52:PHE:HA	1:A:55:GLU:HG3	1	0.52
(1,364)	1:A:48:ILE:HB	1:A:52:PHE:H	3	0.52
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD11	1:A:51:TRP:HB3	1	0.52
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD12	1:A:51:TRP:HB3	1	0.52
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD13	1:A:51:TRP:HB3	1	0.52
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD21	1:A:51:TRP:HB3	1	0.52
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD22	1:A:51:TRP:HB3	1	0.52
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD23	1:A:51:TRP:HB3	1	0.52
(1,1418)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:16:LEU:HB3	1	0.52
(1,1404)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:45:GLU:HA	3	0.52
(1,1057)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:48:ILE:H	2	0.52
(1,1057)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:48:ILE:H	2	0.52
(1,1057)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:48:ILE:H	2	0.52
(1,1047)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:52:PHE:HB2	2	0.52
(1,1047)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:52:PHE:HB2	2	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1047)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:52:PHE:HB2	2	0.52
(1,697)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:51:TRP:HE1	1	0.51
(1,544)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HA	2	0.51
(1,1903)	1:A:59:ILE:HG21	1:A:61:LYS:HD2	3	0.51
(1,1903)	1:A:59:ILE:HG21	1:A:61:LYS:HD3	3	0.51
(1,1903)	1:A:59:ILE:HG22	1:A:61:LYS:HD2	3	0.51
(1,1903)	1:A:59:ILE:HG22	1:A:61:LYS:HD3	3	0.51
(1,1903)	1:A:59:ILE:HG23	1:A:61:LYS:HD2	3	0.51
(1,1903)	1:A:59:ILE:HG23	1:A:61:LYS:HD3	3	0.51
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:48:ILE:H	2	0.51
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:48:ILE:H	2	0.51
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:48:ILE:H	2	0.51
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:48:ILE:H	2	0.51
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:48:ILE:H	2	0.51
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:48:ILE:H	2	0.51
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD11	3	0.51
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD12	3	0.51
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD13	3	0.51
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD21	3	0.51
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD22	3	0.51
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD23	3	0.51
(1,1690)	1:A:27:ARG:H	1:A:56:ARG:HD2	1	0.51
(1,1690)	1:A:27:ARG:H	1:A:56:ARG:HD3	1	0.51
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB2	1:A:24:ASN:HB2	2	0.51
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB2	1:A:24:ASN:HB3	2	0.51
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB3	1:A:24:ASN:HB2	2	0.51
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB3	1:A:24:ASN:HB3	2	0.51
(1,1180)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HG	1	0.51
(1,867)	1:A:38:SER:HB3	1:A:45:GLU:HA	1	0.5
(1,627)	1:A:9:THR:HA	1:A:11:PHE:HE1	2	0.5
(1,627)	1:A:9:THR:HA	1:A:11:PHE:HE2	2	0.5
(1,536)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	2	0.5
(1,536)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	2	0.5
(1,536)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	2	0.5
(1,536)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	3	0.5
(1,536)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	3	0.5
(1,536)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	3	0.5
(1,359)	1:A:44:ASN:H	1:A:48:ILE:HD11	3	0.5
(1,359)	1:A:44:ASN:H	1:A:48:ILE:HD12	3	0.5
(1,359)	1:A:44:ASN:H	1:A:48:ILE:HD13	3	0.5
(1,269)	1:A:11:PHE:H	1:A:11:PHE:HE1	3	0.5
(1,269)	1:A:11:PHE:H	1:A:11:PHE:HE2	3	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD11	2	0.5
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD12	2	0.5
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD13	2	0.5
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD21	2	0.5
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD22	2	0.5
(1,1795)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD23	2	0.5
(1,1740)	1:A:30:THR:HA	1:A:31:GLU:HG2	2	0.5
(1,1740)	1:A:30:THR:HA	1:A:31:GLU:HG3	2	0.5
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:24:ASN:HD21	2	0.5
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:24:ASN:HD22	2	0.5
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:24:ASN:HD21	2	0.5
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:24:ASN:HD22	2	0.5
(1,1628)	1:A:20:LYS:HA	1:A:24:ASN:HD21	2	0.5
(1,1628)	1:A:20:LYS:HA	1:A:24:ASN:HD22	2	0.5
(1,695)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:47:GLN:H	2	0.49
(1,665)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:55:GLU:HA	2	0.49
(1,665)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:55:GLU:HA	2	0.49
(1,661)	1:A:23:PHE:HB3	1:A:51:TRP:HE3	3	0.49
(1,291)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:45:GLU:H	3	0.49
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:48:ILE:H	1	0.49
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:48:ILE:H	1	0.49
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:48:ILE:H	1	0.49
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:48:ILE:H	1	0.49
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:48:ILE:H	1	0.49
(1,1828)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:48:ILE:H	1	0.49
(1,1286)	1:A:19:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD2	3	0.49
(1,1286)	1:A:19:LEU:HA	1:A:20:LYS:HD3	3	0.49
(1,108)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:GLN:HE22	3	0.49
(1,903)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:49:LYS:HD3	3	0.48
(1,762)	1:A:20:LYS:HA	1:A:51:TRP:HZ3	3	0.48
(1,753)	1:A:20:LYS:H	1:A:51:TRP:HZ2	1	0.48
(1,681)	1:A:39:SER:HA	1:A:43:LEU:H	1	0.48
(1,581)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ARG:H	3	0.48
(1,581)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ARG:H	3	0.48
(1,581)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ARG:H	3	0.48
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD11	3	0.48
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD12	3	0.48
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD13	3	0.48
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD21	3	0.48
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD22	3	0.48
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD23	3	0.48
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD11	3	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD12	3	0.48
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD13	3	0.48
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD21	3	0.48
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD22	3	0.48
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD23	3	0.48
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HA	1	0.48
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HA	1	0.48
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HA	1	0.48
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:52:PHE:HA	1	0.48
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:52:PHE:HA	1	0.48
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:52:PHE:HA	1	0.48
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:49:LYS:HB2	2	0.48
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:49:LYS:HB2	2	0.48
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:49:LYS:HB2	2	0.48
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:49:LYS:HB2	2	0.48
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:49:LYS:HB2	2	0.48
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:49:LYS:HB2	2	0.48
(1,1634)	1:A:21:ARG:HA	1:A:24:ASN:HB2	3	0.48
(1,1634)	1:A:21:ARG:HA	1:A:24:ASN:HB3	3	0.48
(1,1301)	1:A:25:GLU:HG2	1:A:26:ASN:H	3	0.48
(1,1245)	1:A:37:LEU:HB2	1:A:48:ILE:HG12	2	0.48
(1,1245)	1:A:37:LEU:HB2	1:A:48:ILE:HG13	2	0.48
(1,108)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:GLN:HE22	1	0.48
(1,1008)	1:A:20:LYS:H	1:A:20:LYS:HD2	2	0.48
(1,1008)	1:A:20:LYS:H	1:A:20:LYS:HD3	2	0.48
(1,977)	1:A:37:LEU:HB3	1:A:48:ILE:HG21	1	0.47
(1,977)	1:A:37:LEU:HB3	1:A:48:ILE:HG22	1	0.47
(1,977)	1:A:37:LEU:HB3	1:A:48:ILE:HG23	1	0.47
(1,931)	1:A:27:ARG:HB2	1:A:56:ARG:HD3	2	0.47
(1,295)	1:A:13:SER:H	1:A:17:ALA:H	1	0.47
(1,294)	1:A:12:SER:H	1:A:16:LEU:H	3	0.47
(1,291)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:45:GLU:H	2	0.47
(1,1911)	1:A:61:LYS:HA	1:A:61:LYS:HD2	2	0.47
(1,1911)	1:A:61:LYS:HA	1:A:61:LYS:HD3	2	0.47
(1,1013)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HG	2	0.47
(1,1013)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HG	3	0.47
(1,820)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:55:GLU:HA	2	0.46
(1,818)	1:A:48:ILE:HA	1:A:51:TRP:HD1	1	0.46
(1,530)	1:A:28:TYR:HD1	1:A:56:ARG:HE	2	0.46
(1,530)	1:A:28:TYR:HD2	1:A:56:ARG:HE	2	0.46
(1,495)	1:A:20:LYS:HB3	1:A:24:ASN:H	3	0.46
(1,295)	1:A:13:SER:H	1:A:17:ALA:H	2	0.46

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:42:GLY:H	2	0.46
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:42:GLY:H	2	0.46
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:42:GLY:H	2	0.46
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:42:GLY:H	2	0.46
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:42:GLY:H	2	0.46
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:42:GLY:H	2	0.46
(1,1690)	1:A:27:ARG:H	1:A:56:ARG:HD2	3	0.46
(1,1690)	1:A:27:ARG:H	1:A:56:ARG:HD3	3	0.46
(1,1367)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:47:GLN:H	2	0.46
(1,1366)	1:A:56:ARG:H	1:A:56:ARG:HE	1	0.46
(1,1168)	1:A:37:LEU:HG	1:A:48:ILE:HG21	1	0.46
(1,1168)	1:A:37:LEU:HG	1:A:48:ILE:HG22	1	0.46
(1,1168)	1:A:37:LEU:HG	1:A:48:ILE:HG23	1	0.46
(1,397)	1:A:34:ARG:H	1:A:48:ILE:HG21	2	0.45
(1,397)	1:A:34:ARG:H	1:A:48:ILE:HG22	2	0.45
(1,397)	1:A:34:ARG:H	1:A:48:ILE:HG23	2	0.45
(1,297)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:12:SER:H	1	0.45
(1,297)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:12:SER:H	1	0.45
(1,1854)	1:A:51:TRP:HA	1:A:54:ASN:HD21	1	0.45
(1,1854)	1:A:51:TRP:HA	1:A:54:ASN:HD22	1	0.45
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD11	2	0.45
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD12	2	0.45
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD13	2	0.45
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD21	2	0.45
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD22	2	0.45
(1,1797)	1:A:38:SER:HB2	1:A:41:LEU:HD23	2	0.45
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD11	2	0.45
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD12	2	0.45
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD13	2	0.45
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD21	2	0.45
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD22	2	0.45
(1,1797)	1:A:38:SER:HB3	1:A:41:LEU:HD23	2	0.45
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HA	2	0.45
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HA	2	0.45
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HA	2	0.45
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:52:PHE:HA	2	0.45
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:52:PHE:HA	2	0.45
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:52:PHE:HA	2	0.45
(1,1730)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:49:LYS:HA	2	0.45
(1,1730)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:49:LYS:HA	2	0.45
(1,1730)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:49:LYS:HA	2	0.45
(1,1730)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:49:LYS:HA	2	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1730)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:49:LYS:HA	2	0.45
(1,1730)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:49:LYS:HA	2	0.45
(1,1225)	1:A:37:LEU:HG	1:A:52:PHE:HE1	2	0.45
(1,1225)	1:A:37:LEU:HG	1:A:52:PHE:HE2	2	0.45
(1,1052)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:HD11	2	0.45
(1,1052)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:HD12	2	0.45
(1,1052)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:43:LEU:HD13	2	0.45
(1,789)	1:A:19:LEU:HA	1:A:22:GLU:HA	1	0.44
(1,665)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:55:GLU:HA	1	0.44
(1,665)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:55:GLU:HA	1	0.44
(1,394)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:46:ALA:H	2	0.44
(1,1494)	1:A:6:ARG:HB2	1:A:7:PRO:HG2	3	0.44
(1,1494)	1:A:6:ARG:HB3	1:A:7:PRO:HG2	3	0.44
(1,1403)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:27:ARG:H	2	0.44
(1,1403)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:27:ARG:H	2	0.44
(1,1222)	1:A:57:ALA:HB1	1:A:58:LYS:H	1	0.44
(1,1222)	1:A:57:ALA:HB2	1:A:58:LYS:H	1	0.44
(1,1222)	1:A:57:ALA:HB3	1:A:58:LYS:H	1	0.44
(1,1012)	1:A:30:THR:HG21	1:A:32:ARG:H	2	0.44
(1,1012)	1:A:30:THR:HG22	1:A:32:ARG:H	2	0.44
(1,1012)	1:A:30:THR:HG23	1:A:32:ARG:H	2	0.44
(1,775)	1:A:55:GLU:HA	1:A:58:LYS:HG2	2	0.43
(1,762)	1:A:20:LYS:HA	1:A:51:TRP:HZ3	1	0.43
(1,665)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:55:GLU:HA	3	0.43
(1,665)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:55:GLU:HA	3	0.43
(1,490)	1:A:9:THR:HG21	1:A:11:PHE:H	2	0.43
(1,490)	1:A:9:THR:HG22	1:A:11:PHE:H	2	0.43
(1,490)	1:A:9:THR:HG23	1:A:11:PHE:H	2	0.43
(1,443)	1:A:38:SER:H	1:A:40:GLU:H	3	0.43
(1,298)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:12:SER:H	3	0.43
(1,298)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:12:SER:H	3	0.43
(1,1839)	1:A:49:LYS:HA	1:A:49:LYS:HD2	3	0.43
(1,1839)	1:A:49:LYS:HA	1:A:49:LYS:HD3	3	0.43
(1,1472)	1:A:44:ASN:H	1:A:47:GLN:HE21	3	0.43
(1,1213)	1:A:28:TYR:HA	1:A:29:LEU:HB3	2	0.43
(1,1151)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD21	3	0.43
(1,1151)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD22	3	0.43
(1,1151)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD23	3	0.43
(1,1116)	1:A:59:ILE:HG21	1:A:61:LYS:HG3	1	0.43
(1,1116)	1:A:59:ILE:HG22	1:A:61:LYS:HG3	1	0.43
(1,1116)	1:A:59:ILE:HG23	1:A:61:LYS:HG3	1	0.43
(1,1012)	1:A:30:THR:HG21	1:A:32:ARG:H	3	0.43

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1012)	1:A:30:THR:HG22	1:A:32:ARG:H	3	0.43
(1,1012)	1:A:30:THR:HG23	1:A:32:ARG:H	3	0.43
(1,891)	1:A:18:ARG:HB2	1:A:37:LEU:HA	2	0.42
(1,891)	1:A:18:ARG:HB3	1:A:37:LEU:HA	2	0.42
(1,834)	1:A:30:THR:H	1:A:34:ARG:HD3	2	0.42
(1,490)	1:A:9:THR:HG21	1:A:11:PHE:H	1	0.42
(1,490)	1:A:9:THR:HG22	1:A:11:PHE:H	1	0.42
(1,490)	1:A:9:THR:HG23	1:A:11:PHE:H	1	0.42
(1,488)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:34:ARG:HE	3	0.42
(1,422)	1:A:61:LYS:H	1:A:62:SER:HB2	2	0.42
(1,422)	1:A:61:LYS:H	1:A:62:SER:HB3	2	0.42
(1,35)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:51:TRP:HH2	3	0.42
(1,35)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:51:TRP:HH2	3	0.42
(1,347)	1:A:31:GLU:H	1:A:32:ARG:HA	1	0.42
(1,307)	1:A:12:SER:H	1:A:19:LEU:HD11	1	0.42
(1,307)	1:A:12:SER:H	1:A:19:LEU:HD12	1	0.42
(1,307)	1:A:12:SER:H	1:A:19:LEU:HD13	1	0.42
(1,262)	1:A:15:GLN:H	1:A:15:GLN:HE21	3	0.42
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:42:GLY:H	3	0.42
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:42:GLY:H	3	0.42
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:42:GLY:H	3	0.42
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:42:GLY:H	3	0.42
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:42:GLY:H	3	0.42
(1,1815)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:42:GLY:H	3	0.42
(1,1802)	1:A:38:SER:HB2	1:A:48:ILE:HG12	3	0.42
(1,1802)	1:A:38:SER:HB2	1:A:48:ILE:HG13	3	0.42
(1,1802)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG12	3	0.42
(1,1802)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG13	3	0.42
(1,1387)	1:A:54:ASN:HD22	1:A:55:GLU:HA	3	0.42
(1,1343)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:37:LEU:H	1	0.42
(1,1343)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:37:LEU:H	1	0.42
(1,1210)	1:A:13:SER:HA	1:A:17:ALA:HB1	3	0.42
(1,1210)	1:A:13:SER:HA	1:A:17:ALA:HB2	3	0.42
(1,1210)	1:A:13:SER:HA	1:A:17:ALA:HB3	3	0.42
(1,1174)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:41:LEU:HG	3	0.42
(1,1174)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:41:LEU:HG	3	0.42
(1,1174)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:41:LEU:HG	3	0.42
(1,1085)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD11	2	0.42
(1,1085)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD12	2	0.42
(1,1085)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD13	2	0.42
(1,1065)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:48:ILE:HB	1	0.42
(1,1065)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HB	1	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1065)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HB	1	0.42
(1,888)	1:A:53:GLN:HG2	1:A:54:ASN:HA	2	0.41
(1,867)	1:A:38:SER:HB3	1:A:45:GLU:HA	2	0.41
(1,813)	1:A:15:GLN:HA	1:A:41:LEU:HA	2	0.41
(1,544)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HA	3	0.41
(1,397)	1:A:34:ARG:H	1:A:48:ILE:HG21	1	0.41
(1,397)	1:A:34:ARG:H	1:A:48:ILE:HG22	1	0.41
(1,397)	1:A:34:ARG:H	1:A:48:ILE:HG23	1	0.41
(1,381)	1:A:18:ARG:HE	1:A:22:GLU:HB2	2	0.41
(1,297)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:12:SER:H	2	0.41
(1,297)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:12:SER:H	2	0.41
(1,1884)	1:A:56:ARG:H	1:A:58:LYS:HG2	2	0.41
(1,1884)	1:A:56:ARG:H	1:A:58:LYS:HG3	2	0.41
(1,1856)	1:A:51:TRP:HD1	1:A:54:ASN:HD21	2	0.41
(1,1856)	1:A:51:TRP:HD1	1:A:54:ASN:HD22	2	0.41
(1,1364)	1:A:30:THR:H	1:A:33:ARG:HE	1	0.41
(1,1173)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:37:LEU:HG	3	0.41
(1,1173)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:37:LEU:HG	3	0.41
(1,1173)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:37:LEU:HG	3	0.41
(1,1050)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD11	1	0.41
(1,1050)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD12	1	0.41
(1,1050)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD13	1	0.41
(1,764)	1:A:24:ASN:H	1:A:51:TRP:HZ3	1	0.4
(1,674)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:56:ARG:HA	3	0.4
(1,674)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:56:ARG:HA	3	0.4
(1,561)	1:A:22:GLU:HB2	1:A:52:PHE:HD1	3	0.4
(1,561)	1:A:22:GLU:HB2	1:A:52:PHE:HD2	3	0.4
(1,184)	1:A:8:ARG:HA	1:A:8:ARG:HD2	3	0.4
(1,184)	1:A:8:ARG:HA	1:A:8:ARG:HD3	3	0.4
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD11	1	0.4
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD12	1	0.4
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD13	1	0.4
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD21	1	0.4
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD22	1	0.4
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD23	1	0.4
(1,1750)	1:A:32:ARG:HB2	1:A:33:ARG:H	1	0.4
(1,1750)	1:A:32:ARG:HB3	1:A:33:ARG:H	1	0.4
(1,1690)	1:A:27:ARG:H	1:A:56:ARG:HD2	2	0.4
(1,1690)	1:A:27:ARG:H	1:A:56:ARG:HD3	2	0.4
(1,1366)	1:A:56:ARG:H	1:A:56:ARG:HE	3	0.4
(1,1284)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:36:GLN:HB2	2	0.4
(1,901)	1:A:6:ARG:HD2	1:A:7:PRO:HD3	3	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,901)	1:A:6:ARG:HD3	1:A:7:PRO:HD3	3	0.39
(1,760)	1:A:24:ASN:H	1:A:51:TRP:HH2	2	0.39
(1,717)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:51:TRP:HD1	1	0.39
(1,717)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:51:TRP:HD1	1	0.39
(1,717)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:51:TRP:HD1	1	0.39
(1,689)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:27:ARG:H	2	0.39
(1,689)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:27:ARG:H	2	0.39
(1,617)	1:A:34:ARG:HD2	1:A:48:ILE:H	3	0.39
(1,609)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HB2	1	0.39
(1,609)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HB2	1	0.39
(1,526)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:55:GLU:H	1	0.39
(1,315)	1:A:44:ASN:H	1:A:47:GLN:HB3	1	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD11	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD12	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD13	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD21	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD22	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD23	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD11	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD12	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD13	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD21	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD22	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HD23	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD11	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD12	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD13	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD21	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD22	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HD23	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD11	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD12	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD13	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD21	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD22	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD23	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD11	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD12	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD13	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD21	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD22	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD23	3	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD11	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD12	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD13	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD21	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD22	3	0.39
(1,1819)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD23	3	0.39
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HG	1	0.39
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HG	1	0.39
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HG	1	0.39
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HG	1	0.39
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HG	1	0.39
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HG	1	0.39
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD11	1	0.39
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD12	1	0.39
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD13	1	0.39
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD21	1	0.39
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD22	1	0.39
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD23	1	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HD2	3	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HD3	3	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HD2	3	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HD3	3	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HD2	3	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HD3	3	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ARG:HD2	3	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ARG:HD3	3	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ARG:HD2	3	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ARG:HD3	3	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ARG:HD2	3	0.39
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ARG:HD3	3	0.39
(1,1494)	1:A:6:ARG:HB2	1:A:7:PRO:HG2	2	0.39
(1,1494)	1:A:6:ARG:HB3	1:A:7:PRO:HG2	2	0.39
(1,1418)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:16:LEU:HB3	3	0.39
(1,832)	1:A:53:GLN:HA	1:A:53:GLN:HE22	3	0.38
(1,707)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:51:TRP:HE3	2	0.38
(1,707)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:51:TRP:HE3	2	0.38
(1,707)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:51:TRP:HE3	2	0.38
(1,661)	1:A:23:PHE:HB3	1:A:51:TRP:HE3	1	0.38
(1,655)	1:A:10:ALA:HB1	1:A:11:PHE:HE1	3	0.38
(1,655)	1:A:10:ALA:HB1	1:A:11:PHE:HE2	3	0.38
(1,655)	1:A:10:ALA:HB2	1:A:11:PHE:HE1	3	0.38
(1,655)	1:A:10:ALA:HB2	1:A:11:PHE:HE2	3	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,655)	1:A:10:ALA:HB3	1:A:11:PHE:HE1	3	0.38
(1,655)	1:A:10:ALA:HB3	1:A:11:PHE:HE2	3	0.38
(1,561)	1:A:22:GLU:HB2	1:A:52:PHE:HD1	2	0.38
(1,561)	1:A:22:GLU:HB2	1:A:52:PHE:HD2	2	0.38
(1,530)	1:A:28:TYR:HD1	1:A:56:ARG:HE	3	0.38
(1,530)	1:A:28:TYR:HD2	1:A:56:ARG:HE	3	0.38
(1,405)	1:A:29:LEU:HA	1:A:34:ARG:H	1	0.38
(1,1770)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:49:LYS:HD2	1	0.38
(1,1770)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:49:LYS:HD3	1	0.38
(1,1699)	1:A:27:ARG:HG2	1:A:56:ARG:HD2	3	0.38
(1,1699)	1:A:27:ARG:HG2	1:A:56:ARG:HD3	3	0.38
(1,1699)	1:A:27:ARG:HG3	1:A:56:ARG:HD2	3	0.38
(1,1699)	1:A:27:ARG:HG3	1:A:56:ARG:HD3	3	0.38
(1,1482)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:16:LEU:HB2	3	0.38
(1,1432)	1:A:47:GLN:H	1:A:49:LYS:HB3	1	0.38
(1,1328)	1:A:28:TYR:HE1	1:A:53:GLN:HG3	3	0.38
(1,1328)	1:A:28:TYR:HE2	1:A:53:GLN:HG3	3	0.38
(1,1233)	1:A:30:THR:HG21	1:A:34:ARG:H	3	0.38
(1,1233)	1:A:30:THR:HG22	1:A:34:ARG:H	3	0.38
(1,1233)	1:A:30:THR:HG23	1:A:34:ARG:H	3	0.38
(1,1213)	1:A:28:TYR:HA	1:A:29:LEU:HB3	3	0.38
(1,118)	1:A:28:TYR:H	1:A:28:TYR:HD1	2	0.38
(1,118)	1:A:28:TYR:H	1:A:28:TYR:HD2	2	0.38
(1,1155)	1:A:47:GLN:HE21	1:A:50:ILE:HD11	3	0.38
(1,1155)	1:A:47:GLN:HE21	1:A:50:ILE:HD12	3	0.38
(1,1155)	1:A:47:GLN:HE21	1:A:50:ILE:HD13	3	0.38
(1,1064)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:22:GLU:HB3	2	0.38
(1,1064)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:22:GLU:HB3	2	0.38
(1,1064)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:22:GLU:HB3	2	0.38
(1,834)	1:A:30:THR:H	1:A:34:ARG:HD3	1	0.37
(1,777)	1:A:15:GLN:HA	1:A:19:LEU:HG	3	0.37
(1,717)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:51:TRP:HD1	2	0.37
(1,717)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:51:TRP:HD1	2	0.37
(1,717)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:51:TRP:HD1	2	0.37
(1,717)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:51:TRP:HD1	3	0.37
(1,717)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:51:TRP:HD1	3	0.37
(1,717)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:51:TRP:HD1	3	0.37
(1,705)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:55:GLU:HB2	3	0.37
(1,674)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:56:ARG:HA	1	0.37
(1,674)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:56:ARG:HA	1	0.37
(1,455)	1:A:49:LYS:HD2	1:A:50:ILE:H	2	0.37
(1,411)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:51:TRP:H	1	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,411)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:51:TRP:H	1	0.37
(1,411)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:51:TRP:H	1	0.37
(1,405)	1:A:29:LEU:HA	1:A:34:ARG:H	3	0.37
(1,381)	1:A:18:ARG:HE	1:A:22:GLU:HB2	1	0.37
(1,364)	1:A:48:ILE:HB	1:A:52:PHE:H	1	0.37
(1,1855)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:54:ASN:HD21	1	0.37
(1,1855)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:54:ASN:HD22	1	0.37
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD11	1	0.37
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD12	1	0.37
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD13	1	0.37
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD21	1	0.37
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD22	1	0.37
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD23	1	0.37
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:53:GLN:H	1	0.37
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:53:GLN:H	1	0.37
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:53:GLN:H	1	0.37
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:53:GLN:H	1	0.37
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:53:GLN:H	1	0.37
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:53:GLN:H	1	0.37
(1,1699)	1:A:27:ARG:HG2	1:A:56:ARG:HD2	1	0.37
(1,1699)	1:A:27:ARG:HG2	1:A:56:ARG:HD3	1	0.37
(1,1699)	1:A:27:ARG:HG3	1:A:56:ARG:HD2	1	0.37
(1,1699)	1:A:27:ARG:HG3	1:A:56:ARG:HD3	1	0.37
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:24:ASN:HD21	1	0.37
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:24:ASN:HD22	1	0.37
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:24:ASN:HD21	1	0.37
(1,1630)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:24:ASN:HD22	1	0.37
(1,1287)	1:A:19:LEU:HA	1:A:22:GLU:HB3	1	0.37
(1,1042)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:30:THR:H	2	0.37
(1,1042)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:30:THR:H	2	0.37
(1,1042)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:30:THR:H	2	0.37
(1,888)	1:A:53:GLN:HG2	1:A:54:ASN:HA	3	0.36
(1,818)	1:A:48:ILE:HA	1:A:51:TRP:HD1	3	0.36
(1,789)	1:A:19:LEU:HA	1:A:22:GLU:HA	2	0.36
(1,716)	1:A:50:ILE:HD11	1:A:53:GLN:HE21	1	0.36
(1,716)	1:A:50:ILE:HD12	1:A:53:GLN:HE21	1	0.36
(1,716)	1:A:50:ILE:HD13	1:A:53:GLN:HE21	1	0.36
(1,693)	1:A:24:ASN:H	1:A:52:PHE:HZ	1	0.36
(1,561)	1:A:22:GLU:HB2	1:A:52:PHE:HD1	1	0.36
(1,561)	1:A:22:GLU:HB2	1:A:52:PHE:HD2	1	0.36
(1,542)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:47:GLN:HG2	1	0.36
(1,471)	1:A:13:SER:HA	1:A:17:ALA:H	3	0.36

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,463)	1:A:51:TRP:HE3	1:A:53:GLN:H	1	0.36
(1,364)	1:A:48:ILE:HB	1:A:52:PHE:H	2	0.36
(1,270)	1:A:11:PHE:HA	1:A:11:PHE:HE1	3	0.36
(1,270)	1:A:11:PHE:HA	1:A:11:PHE:HE2	3	0.36
(1,189)	1:A:44:ASN:HA	1:A:44:ASN:HD21	2	0.36
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HD2	2	0.36
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HD3	2	0.36
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HD2	2	0.36
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HD3	2	0.36
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HD2	2	0.36
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HD3	2	0.36
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ARG:HD2	2	0.36
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ARG:HD3	2	0.36
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ARG:HD2	2	0.36
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ARG:HD3	2	0.36
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ARG:HD2	2	0.36
(1,1712)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ARG:HD3	2	0.36
(1,1669)	1:A:24:ASN:HD21	1:A:25:GLU:HA	2	0.36
(1,1669)	1:A:24:ASN:HD22	1:A:25:GLU:HA	2	0.36
(1,1662)	1:A:24:ASN:H	1:A:24:ASN:HD21	3	0.36
(1,1662)	1:A:24:ASN:H	1:A:24:ASN:HD22	3	0.36
(1,1628)	1:A:20:LYS:HA	1:A:24:ASN:HD21	1	0.36
(1,1628)	1:A:20:LYS:HA	1:A:24:ASN:HD22	1	0.36
(1,1412)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:55:GLU:HG3	2	0.36
(1,1404)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:45:GLU:HA	2	0.36
(1,1354)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:12:SER:HA	1	0.36
(1,1252)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HB	2	0.36
(1,1186)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:43:LEU:HG	2	0.36
(1,1186)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:43:LEU:HG	2	0.36
(1,1157)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:53:GLN:HE22	3	0.36
(1,1157)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:53:GLN:HE22	3	0.36
(1,1157)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:53:GLN:HE22	3	0.36
(1,1101)	1:A:18:ARG:H	1:A:19:LEU:HB2	2	0.36
(1,1101)	1:A:18:ARG:H	1:A:19:LEU:HB3	2	0.36
(1,1074)	1:A:45:GLU:HG2	1:A:48:ILE:HD11	1	0.36
(1,1074)	1:A:45:GLU:HG2	1:A:48:ILE:HD12	1	0.36
(1,1074)	1:A:45:GLU:HG2	1:A:48:ILE:HD13	1	0.36
(1,1056)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:47:GLN:HE22	3	0.36
(1,1056)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:47:GLN:HE22	3	0.36
(1,1056)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:47:GLN:HE22	3	0.36
(1,650)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:55:GLU:HB2	3	0.35
(1,650)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:55:GLU:HB2	3	0.35

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,627)	1:A:9:THR:HA	1:A:11:PHE:HE1	3	0.35
(1,627)	1:A:9:THR:HA	1:A:11:PHE:HE2	3	0.35
(1,441)	1:A:16:LEU:H	1:A:18:ARG:H	1	0.35
(1,273)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:51:TRP:HD1	1	0.35
(1,1911)	1:A:61:LYS:HA	1:A:61:LYS:HD2	1	0.35
(1,1911)	1:A:61:LYS:HA	1:A:61:LYS:HD3	1	0.35
(1,1911)	1:A:61:LYS:HA	1:A:61:LYS:HD2	3	0.35
(1,1911)	1:A:61:LYS:HA	1:A:61:LYS:HD3	3	0.35
(1,1666)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:25:GLU:H	3	0.35
(1,1666)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:25:GLU:H	3	0.35
(1,1514)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:15:GLN:HB2	3	0.35
(1,1514)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:15:GLN:HB3	3	0.35
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB2	1:A:9:THR:HG21	1	0.35
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB2	1:A:9:THR:HG22	1	0.35
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB2	1:A:9:THR:HG23	1	0.35
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB3	1:A:9:THR:HG21	1	0.35
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB3	1:A:9:THR:HG22	1	0.35
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB3	1:A:9:THR:HG23	1	0.35
(1,1403)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:27:ARG:H	1	0.35
(1,1403)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:27:ARG:H	1	0.35
(1,1373)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:27:ARG:HD2	3	0.35
(1,1373)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:27:ARG:HD2	3	0.35
(1,1363)	1:A:18:ARG:H	1:A:21:ARG:H	1	0.35
(1,1252)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HB	1	0.35
(1,1047)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:52:PHE:HB2	3	0.35
(1,1047)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:52:PHE:HB2	3	0.35
(1,1047)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:52:PHE:HB2	3	0.35
(1,993)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD11	1	0.34
(1,993)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD12	1	0.34
(1,993)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD13	1	0.34
(1,962)	1:A:45:GLU:HA	1:A:45:GLU:HG2	3	0.34
(1,891)	1:A:18:ARG:HB2	1:A:37:LEU:HA	1	0.34
(1,891)	1:A:18:ARG:HB3	1:A:37:LEU:HA	1	0.34
(1,789)	1:A:19:LEU:HA	1:A:22:GLU:HA	3	0.34
(1,783)	1:A:6:ARG:HB3	1:A:7:PRO:HD3	3	0.34
(1,779)	1:A:55:GLU:HA	1:A:58:LYS:HB3	1	0.34
(1,695)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:47:GLN:H	1	0.34
(1,526)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:55:GLU:H	3	0.34
(1,454)	1:A:8:ARG:HG2	1:A:9:THR:H	1	0.34
(1,422)	1:A:61:LYS:H	1:A:62:SER:HB2	1	0.34
(1,422)	1:A:61:LYS:H	1:A:62:SER:HB3	1	0.34
(1,357)	1:A:44:ASN:H	1:A:47:GLN:HG2	3	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,346)	1:A:44:ASN:H	1:A:47:GLN:HA	2	0.34
(1,1666)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:25:GLU:H	2	0.34
(1,1666)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:25:GLU:H	2	0.34
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB2	1:A:24:ASN:HB2	3	0.34
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB2	1:A:24:ASN:HB3	3	0.34
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB3	1:A:24:ASN:HB2	3	0.34
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB3	1:A:24:ASN:HB3	3	0.34
(1,1587)	1:A:16:LEU:HD11	1:A:19:LEU:HA	1	0.34
(1,1587)	1:A:16:LEU:HD12	1:A:19:LEU:HA	1	0.34
(1,1587)	1:A:16:LEU:HD13	1:A:19:LEU:HA	1	0.34
(1,1587)	1:A:16:LEU:HD21	1:A:19:LEU:HA	1	0.34
(1,1587)	1:A:16:LEU:HD22	1:A:19:LEU:HA	1	0.34
(1,1587)	1:A:16:LEU:HD23	1:A:19:LEU:HA	1	0.34
(1,1377)	1:A:49:LYS:HB2	1:A:50:ILE:HA	3	0.34
(1,1210)	1:A:13:SER:HA	1:A:17:ALA:HB1	2	0.34
(1,1210)	1:A:13:SER:HA	1:A:17:ALA:HB2	2	0.34
(1,1210)	1:A:13:SER:HA	1:A:17:ALA:HB3	2	0.34
(1,1168)	1:A:37:LEU:HG	1:A:48:ILE:HG21	2	0.34
(1,1168)	1:A:37:LEU:HG	1:A:48:ILE:HG22	2	0.34
(1,1168)	1:A:37:LEU:HG	1:A:48:ILE:HG23	2	0.34
(1,861)	1:A:53:GLN:HA	1:A:56:ARG:HH11	3	0.33
(1,795)	1:A:5:LYS:HA	1:A:6:ARG:HD2	1	0.33
(1,795)	1:A:5:LYS:HA	1:A:6:ARG:HD3	1	0.33
(1,564)	1:A:47:GLN:HA	1:A:47:GLN:HE21	2	0.33
(1,521)	1:A:53:GLN:HA	1:A:55:GLU:H	1	0.33
(1,467)	1:A:54:ASN:HD22	1:A:55:GLU:H	3	0.33
(1,467)	1:A:54:ASN:HD21	1:A:55:GLU:H	3	0.33
(1,381)	1:A:18:ARG:HE	1:A:22:GLU:HB2	3	0.33
(1,293)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:51:TRP:HE1	1	0.33
(1,293)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:51:TRP:HE1	1	0.33
(1,225)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD21	1	0.33
(1,225)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD22	1	0.33
(1,225)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD23	1	0.33
(1,204)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:H	2	0.33
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB2	1:A:24:ASN:HB2	1	0.33
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB2	1:A:24:ASN:HB3	1	0.33
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB3	1:A:24:ASN:HB2	1	0.33
(1,1640)	1:A:21:ARG:HB3	1:A:24:ASN:HB3	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD11	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD12	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD13	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD21	1	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD22	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD23	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD11	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD12	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD13	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD21	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD22	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD23	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD11	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD12	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD13	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD21	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD22	1	0.33
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD23	1	0.33
(1,1514)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:15:GLN:HB2	1	0.33
(1,1514)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:15:GLN:HB3	1	0.33
(1,1437)	1:A:15:GLN:HA	1:A:19:LEU:H	3	0.33
(1,1406)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:52:PHE:HA	3	0.33
(1,1256)	1:A:34:ARG:HA	1:A:48:ILE:HB	1	0.33
(1,1197)	1:A:19:LEU:HG	1:A:41:LEU:HD21	1	0.33
(1,1197)	1:A:19:LEU:HG	1:A:41:LEU:HD22	1	0.33
(1,1197)	1:A:19:LEU:HG	1:A:41:LEU:HD23	1	0.33
(1,1168)	1:A:37:LEU:HG	1:A:48:ILE:HG21	3	0.33
(1,1168)	1:A:37:LEU:HG	1:A:48:ILE:HG22	3	0.33
(1,1168)	1:A:37:LEU:HG	1:A:48:ILE:HG23	3	0.33
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HD21	3	0.33
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HD22	3	0.33
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HD23	3	0.33
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HD21	3	0.33
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HD22	3	0.33
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HD23	3	0.33
(1,102)	1:A:29:LEU:HA	1:A:33:ARG:HE	1	0.33
(1,95)	1:A:22:GLU:H	1:A:23:PHE:HB3	2	0.32
(1,768)	1:A:29:LEU:HG	1:A:34:ARG:HA	3	0.32
(1,601)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:51:TRP:HZ2	1	0.32
(1,601)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:51:TRP:HZ2	1	0.32
(1,49)	1:A:34:ARG:H	1:A:36:GLN:H	3	0.32
(1,463)	1:A:51:TRP:HE3	1:A:53:GLN:H	2	0.32
(1,405)	1:A:29:LEU:HA	1:A:34:ARG:H	2	0.32
(1,348)	1:A:49:LYS:HA	1:A:52:PHE:H	3	0.32
(1,347)	1:A:31:GLU:H	1:A:32:ARG:HA	2	0.32
(1,319)	1:A:44:ASN:HD22	1:A:45:GLU:H	2	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,310)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:HB1	1	0.32
(1,310)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:HB2	1	0.32
(1,310)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:HB3	1	0.32
(1,293)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:51:TRP:HE1	3	0.32
(1,293)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:51:TRP:HE1	3	0.32
(1,20)	1:A:15:GLN:HA	1:A:15:GLN:HE21	3	0.32
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HA	3	0.32
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HA	3	0.32
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HA	3	0.32
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:52:PHE:HA	3	0.32
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:52:PHE:HA	3	0.32
(1,1734)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:52:PHE:HA	3	0.32
(1,1463)	1:A:11:PHE:HB3	1:A:15:GLN:H	3	0.32
(1,1355)	1:A:33:ARG:H	1:A:35:GLN:HB3	1	0.32
(1,1354)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:12:SER:HA	3	0.32
(1,1287)	1:A:19:LEU:HA	1:A:22:GLU:HB3	2	0.32
(1,1157)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:53:GLN:HE22	2	0.32
(1,1157)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:53:GLN:HE22	2	0.32
(1,1157)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:53:GLN:HE22	2	0.32
(1,1008)	1:A:20:LYS:H	1:A:20:LYS:HD2	1	0.32
(1,1008)	1:A:20:LYS:H	1:A:20:LYS:HD3	1	0.32
(1,832)	1:A:53:GLN:HA	1:A:53:GLN:HE22	1	0.31
(1,813)	1:A:15:GLN:HA	1:A:41:LEU:HA	3	0.31
(1,755)	1:A:51:TRP:HD1	1:A:52:PHE:H	1	0.31
(1,693)	1:A:24:ASN:H	1:A:52:PHE:HZ	2	0.31
(1,654)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:51:TRP:HE3	1	0.31
(1,654)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:51:TRP:HE3	1	0.31
(1,654)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:51:TRP:HE3	1	0.31
(1,627)	1:A:9:THR:HA	1:A:11:PHE:HE1	1	0.31
(1,627)	1:A:9:THR:HA	1:A:11:PHE:HE2	1	0.31
(1,575)	1:A:29:LEU:HG	1:A:30:THR:H	3	0.31
(1,508)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HD1	1	0.31
(1,508)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HD2	1	0.31
(1,508)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HD1	1	0.31
(1,508)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HD2	1	0.31
(1,508)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HD1	1	0.31
(1,508)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HD2	1	0.31
(1,449)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:56:ARG:H	2	0.31
(1,372)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:H	1	0.31
(1,319)	1:A:44:ASN:HD22	1:A:45:GLU:H	1	0.31
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HG	2	0.31
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HG	2	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HG	2	0.31
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HG	2	0.31
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HG	2	0.31
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HG	2	0.31
(1,1514)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:15:GLN:HB2	2	0.31
(1,1514)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:15:GLN:HB3	2	0.31
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD11	1	0.31
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD12	1	0.31
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD13	1	0.31
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD21	1	0.31
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD22	1	0.31
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD23	1	0.31
(1,1406)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:52:PHE:HA	2	0.31
(1,1398)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:LEU:HD11	2	0.31
(1,1398)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:LEU:HD12	2	0.31
(1,1398)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:LEU:HD13	2	0.31
(1,1394)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HB3	1	0.31
(1,1394)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HB3	1	0.31
(1,1328)	1:A:28:TYR:HE1	1:A:53:GLN:HG3	1	0.31
(1,1328)	1:A:28:TYR:HE2	1:A:53:GLN:HG3	1	0.31
(1,1243)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HD11	2	0.31
(1,1243)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HD12	2	0.31
(1,1243)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HD13	2	0.31
(1,1186)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:43:LEU:HG	3	0.31
(1,1186)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:43:LEU:HG	3	0.31
(1,1153)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:48:ILE:HG21	1	0.31
(1,1153)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:48:ILE:HG22	1	0.31
(1,1153)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:48:ILE:HG23	1	0.31
(1,1074)	1:A:45:GLU:HG2	1:A:48:ILE:HD11	2	0.31
(1,1074)	1:A:45:GLU:HG2	1:A:48:ILE:HD12	2	0.31
(1,1074)	1:A:45:GLU:HG2	1:A:48:ILE:HD13	2	0.31
(1,1053)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:55:GLU:HB2	3	0.31
(1,1053)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:55:GLU:HB2	3	0.31
(1,821)	1:A:23:PHE:HB3	1:A:51:TRP:HZ2	2	0.3
(1,713)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD11	1	0.3
(1,713)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD12	1	0.3
(1,713)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD13	1	0.3
(1,713)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD11	1	0.3
(1,713)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD12	1	0.3
(1,713)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD13	1	0.3
(1,630)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:52:PHE:HE1	2	0.3
(1,630)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:52:PHE:HE2	2	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,583)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:52:PHE:HD1	2	0.3
(1,583)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:52:PHE:HD2	2	0.3
(1,583)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:52:PHE:HD1	3	0.3
(1,583)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:52:PHE:HD2	3	0.3
(1,523)	1:A:29:LEU:HA	1:A:52:PHE:HD1	3	0.3
(1,523)	1:A:29:LEU:HA	1:A:52:PHE:HD2	3	0.3
(1,516)	1:A:33:ARG:H	1:A:34:ARG:HA	3	0.3
(1,385)	1:A:54:ASN:H	1:A:55:GLU:HA	1	0.3
(1,38)	1:A:23:PHE:HA	1:A:51:TRP:HH2	2	0.3
(1,361)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:52:PHE:H	1	0.3
(1,361)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:52:PHE:H	1	0.3
(1,361)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:52:PHE:H	1	0.3
(1,34)	1:A:16:LEU:HD11	1:A:51:TRP:HH2	2	0.3
(1,34)	1:A:16:LEU:HD12	1:A:51:TRP:HH2	2	0.3
(1,34)	1:A:16:LEU:HD13	1:A:51:TRP:HH2	2	0.3
(1,301)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:12:SER:H	3	0.3
(1,300)	1:A:12:SER:H	1:A:15:GLN:HA	3	0.3
(1,244)	1:A:59:ILE:H	1:A:60:LYS:H	1	0.3
(1,1687)	1:A:26:ASN:HD21	1:A:27:ARG:H	3	0.3
(1,1687)	1:A:26:ASN:HD22	1:A:27:ARG:H	3	0.3
(1,1492)	1:A:5:LYS:HB2	1:A:6:ARG:H	3	0.3
(1,1492)	1:A:5:LYS:HB3	1:A:6:ARG:H	3	0.3
(1,1463)	1:A:11:PHE:HB3	1:A:15:GLN:H	1	0.3
(1,1459)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HA	1	0.3
(1,1459)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HA	1	0.3
(1,1459)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HA	1	0.3
(1,1418)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:16:LEU:HB3	2	0.3
(1,1341)	1:A:56:ARG:H	1:A:56:ARG:HD2	2	0.3
(1,1287)	1:A:19:LEU:HA	1:A:22:GLU:HB3	3	0.3
(1,1225)	1:A:37:LEU:HG	1:A:52:PHE:HE1	1	0.3
(1,1225)	1:A:37:LEU:HG	1:A:52:PHE:HE2	1	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG21	1	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG22	1	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG23	1	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG21	1	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG22	1	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG23	1	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG21	1	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG22	1	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG23	1	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG21	3	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG22	3	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG23	3	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG21	3	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG22	3	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG23	3	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG21	3	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG22	3	0.3
(1,1172)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG23	3	0.3
(1,1043)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HE	3	0.3
(1,1043)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HE	3	0.3
(1,1043)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HE	3	0.3
(1,770)	1:A:52:PHE:HA	1:A:55:GLU:HG3	3	0.29
(1,760)	1:A:24:ASN:H	1:A:51:TRP:HH2	3	0.29
(1,753)	1:A:20:LYS:H	1:A:51:TRP:HZ2	3	0.29
(1,426)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:20:LYS:H	2	0.29
(1,426)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:20:LYS:H	2	0.29
(1,426)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:20:LYS:H	2	0.29
(1,317)	1:A:45:GLU:H	1:A:46:ALA:HA	1	0.29
(1,303)	1:A:12:SER:H	1:A:15:GLN:HB3	2	0.29
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD11	1	0.29
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD12	1	0.29
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD13	1	0.29
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD21	1	0.29
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD22	1	0.29
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD23	1	0.29
(1,1480)	1:A:19:LEU:HG	1:A:51:TRP:HE3	3	0.29
(1,1477)	1:A:51:TRP:HB3	1:A:52:PHE:HA	2	0.29
(1,1367)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:47:GLN:H	1	0.29
(1,1308)	1:A:19:LEU:HB2	1:A:22:GLU:HG2	2	0.29
(1,1308)	1:A:19:LEU:HB2	1:A:22:GLU:HG3	2	0.29
(1,1308)	1:A:19:LEU:HB3	1:A:22:GLU:HG2	2	0.29
(1,1308)	1:A:19:LEU:HB3	1:A:22:GLU:HG3	2	0.29
(1,1269)	1:A:33:ARG:HE	1:A:36:GLN:HB3	2	0.29
(1,1252)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HB	3	0.29
(1,1180)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HG	2	0.29
(1,1042)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:30:THR:H	3	0.29
(1,1042)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:30:THR:H	3	0.29
(1,1042)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:30:THR:H	3	0.29
(1,905)	1:A:9:THR:HG21	1:A:51:TRP:HB2	2	0.28
(1,905)	1:A:9:THR:HG22	1:A:51:TRP:HB2	2	0.28
(1,905)	1:A:9:THR:HG23	1:A:51:TRP:HB2	2	0.28
(1,775)	1:A:55:GLU:HA	1:A:58:LYS:HG2	3	0.28
(1,602)	1:A:16:LEU:HB3	1:A:51:TRP:HZ2	2	0.28

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,341)	1:A:12:SER:HB3	1:A:14:GLU:H	3	0.28
(1,310)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:HB1	3	0.28
(1,310)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:HB2	3	0.28
(1,310)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:HB3	3	0.28
(1,293)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:51:TRP:HE1	2	0.28
(1,293)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:51:TRP:HE1	2	0.28
(1,277)	1:A:10:ALA:H	1:A:11:PHE:H	1	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG21	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG22	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG23	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG21	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG22	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG23	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG21	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG22	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG23	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:48:ILE:HG21	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:48:ILE:HG22	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:48:ILE:HG23	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HG21	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HG22	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HG23	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HG21	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HG22	3	0.28
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HG23	3	0.28
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD11	2	0.28
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD12	2	0.28
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD13	2	0.28
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD21	2	0.28
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD22	2	0.28
(1,1794)	1:A:38:SER:HA	1:A:41:LEU:HD23	2	0.28
(1,1748)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HD2	3	0.28
(1,1748)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HD3	3	0.28
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:49:LYS:HB2	1	0.28
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:49:LYS:HB2	1	0.28
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:49:LYS:HB2	1	0.28
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:49:LYS:HB2	1	0.28
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:49:LYS:HB2	1	0.28
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:49:LYS:HB2	1	0.28
(1,1669)	1:A:24:ASN:HD21	1:A:25:GLU:HA	3	0.28
(1,1669)	1:A:24:ASN:HD22	1:A:25:GLU:HA	3	0.28
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD11	3	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD12	3	0.28
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD13	3	0.28
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD21	3	0.28
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD22	3	0.28
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD23	3	0.28
(1,1451)	1:A:54:ASN:H	1:A:57:ALA:H	2	0.28
(1,1439)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:8:ARG:H	1	0.28
(1,1243)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HD11	1	0.28
(1,1243)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HD12	1	0.28
(1,1243)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HD13	1	0.28
(1,1122)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:54:ASN:HB2	2	0.28
(1,1122)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:54:ASN:HB2	2	0.28
(1,1122)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:54:ASN:HB2	2	0.28
(1,1061)	1:A:12:SER:H	1:A:43:LEU:HD11	2	0.28
(1,1061)	1:A:12:SER:H	1:A:43:LEU:HD12	2	0.28
(1,1061)	1:A:12:SER:H	1:A:43:LEU:HD13	2	0.28
(1,1050)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD11	3	0.28
(1,1050)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD12	3	0.28
(1,1050)	1:A:38:SER:HA	1:A:43:LEU:HD13	3	0.28
(1,898)	1:A:21:ARG:HD2	1:A:22:GLU:H	1	0.27
(1,898)	1:A:21:ARG:HD3	1:A:22:GLU:H	1	0.27
(1,680)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:28:TYR:HA	2	0.27
(1,680)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:28:TYR:HA	2	0.27
(1,618)	1:A:16:LEU:HA	1:A:18:ARG:H	1	0.27
(1,611)	1:A:58:LYS:HB2	1:A:59:ILE:H	3	0.27
(1,546)	1:A:24:ASN:H	1:A:24:ASN:HD22	1	0.27
(1,544)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HA	1	0.27
(1,523)	1:A:29:LEU:HA	1:A:52:PHE:HD1	2	0.27
(1,523)	1:A:29:LEU:HA	1:A:52:PHE:HD2	2	0.27
(1,508)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HD1	2	0.27
(1,508)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HD2	2	0.27
(1,508)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HD1	2	0.27
(1,508)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HD2	2	0.27
(1,508)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HD1	2	0.27
(1,508)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HD2	2	0.27
(1,505)	1:A:44:ASN:HA	1:A:47:GLN:H	1	0.27
(1,490)	1:A:9:THR:HG21	1:A:11:PHE:H	3	0.27
(1,490)	1:A:9:THR:HG22	1:A:11:PHE:H	3	0.27
(1,490)	1:A:9:THR:HG23	1:A:11:PHE:H	3	0.27
(1,1861)	1:A:52:PHE:HA	1:A:55:GLU:HG2	2	0.27
(1,1861)	1:A:52:PHE:HA	1:A:55:GLU:HG3	2	0.27
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:49:LYS:HB2	3	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:49:LYS:HB2	3	0.27
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:49:LYS:HB2	3	0.27
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:49:LYS:HB2	3	0.27
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:49:LYS:HB2	3	0.27
(1,1731)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:49:LYS:HB2	3	0.27
(1,16)	1:A:12:SER:H	1:A:15:GLN:H	2	0.27
(1,1476)	1:A:51:TRP:HB3	1:A:52:PHE:HB2	1	0.27
(1,1421)	1:A:52:PHE:HA	1:A:55:GLU:HA	1	0.27
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:41:LEU:HD21	2	0.27
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:41:LEU:HD22	2	0.27
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:41:LEU:HD23	2	0.27
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:41:LEU:HD21	2	0.27
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:41:LEU:HD22	2	0.27
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:41:LEU:HD23	2	0.27
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:23:PHE:HD1	2	0.27
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:23:PHE:HD2	2	0.27
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:23:PHE:HD1	2	0.27
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:23:PHE:HD2	2	0.27
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:23:PHE:HD1	2	0.27
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:23:PHE:HD2	2	0.27
(1,1008)	1:A:20:LYS:H	1:A:20:LYS:HD2	3	0.27
(1,1008)	1:A:20:LYS:H	1:A:20:LYS:HD3	3	0.27
(1,899)	1:A:29:LEU:H	1:A:52:PHE:HB2	3	0.26
(1,722)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:27:ARG:HB2	2	0.26
(1,722)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:27:ARG:HB2	2	0.26
(1,720)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:27:ARG:HB2	2	0.26
(1,720)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:27:ARG:HB2	2	0.26
(1,666)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:52:PHE:HB2	1	0.26
(1,666)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:52:PHE:HB2	1	0.26
(1,666)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:52:PHE:HB2	2	0.26
(1,666)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:52:PHE:HB2	2	0.26
(1,661)	1:A:23:PHE:HB3	1:A:51:TRP:HE3	2	0.26
(1,622)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:48:ILE:HA	3	0.26
(1,394)	1:A:44:ASN:HD21	1:A:46:ALA:H	3	0.26
(1,332)	1:A:23:PHE:H	1:A:51:TRP:HZ3	3	0.26
(1,314)	1:A:45:GLU:H	1:A:48:ILE:HB	2	0.26
(1,251)	1:A:32:ARG:H	1:A:33:ARG:HB2	1	0.26
(1,251)	1:A:32:ARG:H	1:A:33:ARG:HB3	1	0.26
(1,247)	1:A:34:ARG:HG2	1:A:49:LYS:H	3	0.26
(1,247)	1:A:34:ARG:HG3	1:A:49:LYS:H	3	0.26
(1,1894)	1:A:58:LYS:HA	1:A:58:LYS:HE2	1	0.26
(1,1894)	1:A:58:LYS:HA	1:A:58:LYS:HE3	1	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD11	1:A:51:TRP:HB3	2	0.26
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD12	1:A:51:TRP:HB3	2	0.26
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD13	1:A:51:TRP:HB3	2	0.26
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD21	1:A:51:TRP:HB3	2	0.26
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD22	1:A:51:TRP:HB3	2	0.26
(1,1790)	1:A:37:LEU:HD23	1:A:51:TRP:HB3	2	0.26
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD11	1:A:40:GLU:HG2	1	0.26
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD11	1:A:40:GLU:HG3	1	0.26
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD12	1:A:40:GLU:HG2	1	0.26
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD12	1:A:40:GLU:HG3	1	0.26
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD13	1:A:40:GLU:HG2	1	0.26
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD13	1:A:40:GLU:HG3	1	0.26
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD21	1:A:40:GLU:HG2	1	0.26
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD21	1:A:40:GLU:HG3	1	0.26
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD22	1:A:40:GLU:HG2	1	0.26
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD22	1:A:40:GLU:HG3	1	0.26
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD23	1:A:40:GLU:HG2	1	0.26
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD23	1:A:40:GLU:HG3	1	0.26
(1,1666)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:25:GLU:H	1	0.26
(1,1666)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:25:GLU:H	1	0.26
(1,165)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HA	2	0.26
(1,165)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HA	2	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD11	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD12	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD13	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD21	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD22	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD23	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD11	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD12	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD13	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD21	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD22	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD23	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD11	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD12	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD13	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD21	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD22	3	0.26
(1,1627)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD23	3	0.26
(1,155)	1:A:35:GLN:HA	1:A:35:GLN:HE21	3	0.26
(1,1431)	1:A:45:GLU:HB3	1:A:47:GLN:H	1	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1406)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:52:PHE:HA	1	0.26
(1,1319)	1:A:20:LYS:HA	1:A:23:PHE:HB2	3	0.26
(1,1301)	1:A:25:GLU:HG2	1:A:26:ASN:H	2	0.26
(1,1300)	1:A:35:GLN:HE22	1:A:36:GLN:HB2	2	0.26
(1,1131)	1:A:34:ARG:HA	1:A:48:ILE:HG12	3	0.26
(1,1131)	1:A:34:ARG:HA	1:A:48:ILE:HG13	3	0.26
(1,1099)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HB2	3	0.26
(1,1099)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HB3	3	0.26
(1,1099)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HB2	3	0.26
(1,1099)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HB3	3	0.26
(1,1072)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD21	3	0.26
(1,1072)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD22	3	0.26
(1,1072)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD23	3	0.26
(1,1064)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:22:GLU:HB3	3	0.26
(1,1064)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:22:GLU:HB3	3	0.26
(1,1064)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:22:GLU:HB3	3	0.26
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:23:PHE:HD1	1	0.26
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:23:PHE:HD2	1	0.26
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:23:PHE:HD1	1	0.26
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:23:PHE:HD2	1	0.26
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:23:PHE:HD1	1	0.26
(1,1054)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:23:PHE:HD2	1	0.26
(1,1042)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:30:THR:H	1	0.26
(1,1042)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:30:THR:H	1	0.26
(1,1042)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:30:THR:H	1	0.26
(1,1009)	1:A:5:LYS:H	1:A:5:LYS:HD2	3	0.26
(1,1009)	1:A:5:LYS:H	1:A:5:LYS:HD3	3	0.26
(1,748)	1:A:44:ASN:HD22	1:A:47:GLN:HE21	3	0.25
(1,689)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:27:ARG:H	1	0.25
(1,689)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:27:ARG:H	1	0.25
(1,66)	1:A:23:PHE:HB3	1:A:52:PHE:HE1	1	0.25
(1,66)	1:A:23:PHE:HB3	1:A:52:PHE:HE2	1	0.25
(1,654)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:51:TRP:HE3	3	0.25
(1,654)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:51:TRP:HE3	3	0.25
(1,654)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:51:TRP:HE3	3	0.25
(1,644)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:51:TRP:HZ2	3	0.25
(1,644)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:51:TRP:HZ2	3	0.25
(1,644)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:51:TRP:HZ2	3	0.25
(1,626)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:47:GLN:HA	2	0.25
(1,626)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:47:GLN:HA	2	0.25
(1,594)	1:A:29:LEU:HA	1:A:52:PHE:HE1	3	0.25
(1,594)	1:A:29:LEU:HA	1:A:52:PHE:HE2	3	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,439)	1:A:27:ARG:H	1:A:28:TYR:HE1	1	0.25
(1,439)	1:A:27:ARG:H	1:A:28:TYR:HE2	1	0.25
(1,331)	1:A:23:PHE:H	1:A:24:ASN:HA	1	0.25
(1,209)	1:A:57:ALA:HB1	1:A:58:LYS:HA	1	0.25
(1,209)	1:A:57:ALA:HB2	1:A:58:LYS:HA	1	0.25
(1,209)	1:A:57:ALA:HB3	1:A:58:LYS:HA	1	0.25
(1,1609)	1:A:18:ARG:HD2	1:A:22:GLU:H	3	0.25
(1,1609)	1:A:18:ARG:HD3	1:A:22:GLU:H	3	0.25
(1,1394)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HB3	2	0.25
(1,1394)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HB3	2	0.25
(1,1343)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:37:LEU:H	3	0.25
(1,1343)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:37:LEU:H	3	0.25
(1,1295)	1:A:44:ASN:HA	1:A:45:GLU:HG2	1	0.25
(1,1226)	1:A:57:ALA:HB1	1:A:59:ILE:H	1	0.25
(1,1226)	1:A:57:ALA:HB2	1:A:59:ILE:H	1	0.25
(1,1226)	1:A:57:ALA:HB3	1:A:59:ILE:H	1	0.25
(1,1186)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:43:LEU:HG	1	0.25
(1,1186)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:43:LEU:HG	1	0.25
(1,1104)	1:A:39:SER:H	1:A:48:ILE:HD11	1	0.25
(1,1104)	1:A:39:SER:H	1:A:48:ILE:HD12	1	0.25
(1,1104)	1:A:39:SER:H	1:A:48:ILE:HD13	1	0.25
(1,1038)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HA	3	0.25
(1,1038)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HA	3	0.25
(1,1038)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HA	3	0.25
(1,1024)	1:A:15:GLN:H	1:A:15:GLN:HG2	3	0.25
(1,750)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:15:GLN:HE22	1	0.24
(1,750)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:15:GLN:HE22	1	0.24
(1,733)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:56:ARG:HA	3	0.24
(1,733)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:56:ARG:HA	3	0.24
(1,697)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:51:TRP:HE1	2	0.24
(1,583)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:52:PHE:HD1	1	0.24
(1,583)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:52:PHE:HD2	1	0.24
(1,399)	1:A:8:ARG:H	1:A:9:THR:HG21	2	0.24
(1,399)	1:A:8:ARG:H	1:A:9:THR:HG22	2	0.24
(1,399)	1:A:8:ARG:H	1:A:9:THR:HG23	2	0.24
(1,29)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:51:TRP:HH2	3	0.24
(1,29)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:51:TRP:HH2	3	0.24
(1,29)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:51:TRP:HH2	3	0.24
(1,25)	1:A:15:GLN:H	1:A:17:ALA:H	2	0.24
(1,247)	1:A:34:ARG:HG2	1:A:49:LYS:H	1	0.24
(1,247)	1:A:34:ARG:HG3	1:A:49:LYS:H	1	0.24
(1,236)	1:A:59:ILE:H	1:A:59:ILE:HB	3	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1894)	1:A:58:LYS:HA	1:A:58:LYS:HE2	3	0.24
(1,1894)	1:A:58:LYS:HA	1:A:58:LYS:HE3	3	0.24
(1,1851)	1:A:50:ILE:HD11	1:A:53:GLN:HE21	2	0.24
(1,1851)	1:A:50:ILE:HD11	1:A:53:GLN:HE22	2	0.24
(1,1851)	1:A:50:ILE:HD12	1:A:53:GLN:HE21	2	0.24
(1,1851)	1:A:50:ILE:HD12	1:A:53:GLN:HE22	2	0.24
(1,1851)	1:A:50:ILE:HD13	1:A:53:GLN:HE21	2	0.24
(1,1851)	1:A:50:ILE:HD13	1:A:53:GLN:HE22	2	0.24
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HG	3	0.24
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HG	3	0.24
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HG	3	0.24
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HG	3	0.24
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HG	3	0.24
(1,1818)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HG	3	0.24
(1,1662)	1:A:24:ASN:H	1:A:24:ASN:HD21	1	0.24
(1,1662)	1:A:24:ASN:H	1:A:24:ASN:HD22	1	0.24
(1,1651)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:59:ILE:HG12	1	0.24
(1,1651)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:59:ILE:HG13	1	0.24
(1,1651)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:59:ILE:HG12	1	0.24
(1,1651)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:59:ILE:HG13	1	0.24
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD11	3	0.24
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD12	3	0.24
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD13	3	0.24
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD21	3	0.24
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD22	3	0.24
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD23	3	0.24
(1,1476)	1:A:51:TRP:HB3	1:A:52:PHE:HB2	2	0.24
(1,1357)	1:A:16:LEU:HA	1:A:20:LYS:HB2	1	0.24
(1,1235)	1:A:45:GLU:H	1:A:46:ALA:HB1	1	0.24
(1,1235)	1:A:45:GLU:H	1:A:46:ALA:HB2	1	0.24
(1,1235)	1:A:45:GLU:H	1:A:46:ALA:HB3	1	0.24
(1,1213)	1:A:28:TYR:HA	1:A:29:LEU:HB3	1	0.24
(1,1210)	1:A:13:SER:HA	1:A:17:ALA:HB1	1	0.24
(1,1210)	1:A:13:SER:HA	1:A:17:ALA:HB2	1	0.24
(1,1210)	1:A:13:SER:HA	1:A:17:ALA:HB3	1	0.24
(1,1174)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:41:LEU:HG	1	0.24
(1,1174)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:41:LEU:HG	1	0.24
(1,1174)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:41:LEU:HG	1	0.24
(1,1160)	1:A:38:SER:H	1:A:48:ILE:HG12	3	0.24
(1,1160)	1:A:38:SER:H	1:A:48:ILE:HG13	3	0.24
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:41:LEU:HD21	1	0.24
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:41:LEU:HD22	1	0.24

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:41:LEU:HD23	1	0.24
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:41:LEU:HD21	1	0.24
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:41:LEU:HD22	1	0.24
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:41:LEU:HD23	1	0.24
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:41:LEU:HD21	1	0.24
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:41:LEU:HD22	1	0.24
(1,1110)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:41:LEU:HD23	1	0.24
(1,1038)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HA	1	0.24
(1,1038)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HA	1	0.24
(1,1038)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HA	1	0.24
(1,1038)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HA	2	0.24
(1,1038)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HA	2	0.24
(1,1038)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HA	2	0.24
(1,953)	1:A:53:GLN:H	1:A:53:GLN:HB3	1	0.23
(1,733)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:56:ARG:HA	1	0.23
(1,733)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:56:ARG:HA	1	0.23
(1,692)	1:A:58:LYS:H	1:A:60:LYS:H	1	0.23
(1,650)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:55:GLU:HB2	1	0.23
(1,650)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:55:GLU:HB2	1	0.23
(1,640)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:19:LEU:HD11	1	0.23
(1,640)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:19:LEU:HD12	1	0.23
(1,640)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:19:LEU:HD13	1	0.23
(1,563)	1:A:22:GLU:HA	1:A:52:PHE:HE1	2	0.23
(1,563)	1:A:22:GLU:HA	1:A:52:PHE:HE2	2	0.23
(1,563)	1:A:22:GLU:HA	1:A:52:PHE:HE1	3	0.23
(1,563)	1:A:22:GLU:HA	1:A:52:PHE:HE2	3	0.23
(1,517)	1:A:15:GLN:H	1:A:16:LEU:HA	2	0.23
(1,464)	1:A:24:ASN:H	1:A:26:ASN:H	1	0.23
(1,407)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD11	1	0.23
(1,407)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD12	1	0.23
(1,407)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD13	1	0.23
(1,372)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:H	2	0.23
(1,333)	1:A:23:PHE:H	1:A:51:TRP:HH2	3	0.23
(1,262)	1:A:15:GLN:H	1:A:15:GLN:HE21	1	0.23
(1,1740)	1:A:30:THR:HA	1:A:31:GLU:HG2	1	0.23
(1,1740)	1:A:30:THR:HA	1:A:31:GLU:HG3	1	0.23
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD11	1:A:18:ARG:H	2	0.23
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD12	1:A:18:ARG:H	2	0.23
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD13	1:A:18:ARG:H	2	0.23
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD21	1:A:18:ARG:H	2	0.23
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD22	1:A:18:ARG:H	2	0.23
(1,1585)	1:A:16:LEU:HD23	1:A:18:ARG:H	2	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1540)	1:A:12:SER:HB2	1:A:15:GLN:H	3	0.23
(1,1540)	1:A:12:SER:HB3	1:A:15:GLN:H	3	0.23
(1,1482)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:16:LEU:HB2	2	0.23
(1,1480)	1:A:19:LEU:HG	1:A:51:TRP:HE3	1	0.23
(1,1431)	1:A:45:GLU:HB3	1:A:47:GLN:H	2	0.23
(1,1365)	1:A:38:SER:H	1:A:42:GLY:H	2	0.23
(1,1256)	1:A:34:ARG:HA	1:A:48:ILE:HB	2	0.23
(1,1142)	1:A:9:THR:HG21	1:A:10:ALA:HA	2	0.23
(1,1142)	1:A:9:THR:HG22	1:A:10:ALA:HA	2	0.23
(1,1142)	1:A:9:THR:HG23	1:A:10:ALA:HA	2	0.23
(1,1141)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:54:ASN:HA	1	0.23
(1,1141)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:54:ASN:HA	1	0.23
(1,1141)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:54:ASN:HA	1	0.23
(1,1105)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:42:GLY:H	1	0.23
(1,1105)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:42:GLY:H	1	0.23
(1,1105)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:42:GLY:H	1	0.23
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:41:LEU:HD21	1	0.23
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:41:LEU:HD22	1	0.23
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:41:LEU:HD23	1	0.23
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:41:LEU:HD21	1	0.23
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:41:LEU:HD22	1	0.23
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:41:LEU:HD23	1	0.23
(1,108)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:GLN:HE22	2	0.23
(1,1049)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:37:LEU:HA	2	0.23
(1,1049)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:37:LEU:HA	2	0.23
(1,1049)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:37:LEU:HA	2	0.23
(1,1005)	1:A:60:LYS:H	1:A:60:LYS:HD2	1	0.23
(1,1005)	1:A:60:LYS:H	1:A:60:LYS:HD3	1	0.23
(1,993)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD11	2	0.22
(1,993)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD12	2	0.22
(1,993)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD13	2	0.22
(1,942)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	3	0.22
(1,817)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:15:GLN:HA	3	0.22
(1,817)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:15:GLN:HA	3	0.22
(1,720)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:27:ARG:HB2	3	0.22
(1,720)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:27:ARG:HB2	3	0.22
(1,674)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:56:ARG:HA	2	0.22
(1,674)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:56:ARG:HA	2	0.22
(1,629)	1:A:21:ARG:H	1:A:51:TRP:HH2	1	0.22
(1,626)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:47:GLN:HA	3	0.22
(1,626)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:47:GLN:HA	3	0.22
(1,575)	1:A:29:LEU:HG	1:A:30:THR:H	2	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:A:39:SER:H	1:A:39:SER:HB2	2	0.22
(1,55)	1:A:39:SER:H	1:A:39:SER:HB3	2	0.22
(1,539)	1:A:32:ARG:HB3	1:A:33:ARG:H	1	0.22
(1,488)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:34:ARG:HE	2	0.22
(1,410)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:20:LYS:H	3	0.22
(1,410)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:20:LYS:H	3	0.22
(1,410)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:20:LYS:H	3	0.22
(1,35)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:51:TRP:HH2	1	0.22
(1,35)	1:A:20:LYS:HG3	1:A:51:TRP:HH2	1	0.22
(1,341)	1:A:12:SER:HB3	1:A:14:GLU:H	1	0.22
(1,310)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:HB1	2	0.22
(1,310)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:HB2	2	0.22
(1,310)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:HB3	2	0.22
(1,269)	1:A:11:PHE:H	1:A:11:PHE:HE1	2	0.22
(1,269)	1:A:11:PHE:H	1:A:11:PHE:HE2	2	0.22
(1,20)	1:A:15:GLN:HA	1:A:15:GLN:HE21	1	0.22
(1,189)	1:A:44:ASN:HA	1:A:44:ASN:HD21	1	0.22
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD11	3	0.22
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD12	3	0.22
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD13	3	0.22
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD21	3	0.22
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD22	3	0.22
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD23	3	0.22
(1,1802)	1:A:38:SER:HB2	1:A:48:ILE:HG12	2	0.22
(1,1802)	1:A:38:SER:HB2	1:A:48:ILE:HG13	2	0.22
(1,1802)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG12	2	0.22
(1,1802)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG13	2	0.22
(1,1687)	1:A:26:ASN:HD21	1:A:27:ARG:H	2	0.22
(1,1687)	1:A:26:ASN:HD22	1:A:27:ARG:H	2	0.22
(1,1613)	1:A:18:ARG:HE	1:A:37:LEU:HD11	1	0.22
(1,1613)	1:A:18:ARG:HE	1:A:37:LEU:HD12	1	0.22
(1,1613)	1:A:18:ARG:HE	1:A:37:LEU:HD13	1	0.22
(1,1613)	1:A:18:ARG:HE	1:A:37:LEU:HD21	1	0.22
(1,1613)	1:A:18:ARG:HE	1:A:37:LEU:HD22	1	0.22
(1,1613)	1:A:18:ARG:HE	1:A:37:LEU:HD23	1	0.22
(1,16)	1:A:12:SER:H	1:A:15:GLN:H	3	0.22
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD11	1	0.22
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD12	1	0.22
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD13	1	0.22
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD21	1	0.22
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD22	1	0.22
(1,1562)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:LEU:HD23	1	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1540)	1:A:12:SER:HB2	1:A:15:GLN:H	1	0.22
(1,1540)	1:A:12:SER:HB3	1:A:15:GLN:H	1	0.22
(1,1431)	1:A:45:GLU:HB3	1:A:47:GLN:H	3	0.22
(1,1411)	1:A:26:ASN:HA	1:A:27:ARG:HG2	1	0.22
(1,1404)	1:A:34:ARG:HD3	1:A:45:GLU:HA	1	0.22
(1,1377)	1:A:49:LYS:HB2	1:A:50:ILE:HA	2	0.22
(1,1331)	1:A:11:PHE:HE1	1:A:47:GLN:HG3	3	0.22
(1,1331)	1:A:11:PHE:HE2	1:A:47:GLN:HG3	3	0.22
(1,1060)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD11	2	0.22
(1,1060)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD12	2	0.22
(1,1060)	1:A:41:LEU:H	1:A:43:LEU:HD13	2	0.22
(1,1047)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:52:PHE:HB2	1	0.22
(1,1047)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:52:PHE:HB2	1	0.22
(1,1047)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:52:PHE:HB2	1	0.22
(1,942)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	1	0.21
(1,838)	1:A:51:TRP:H	1:A:52:PHE:HA	3	0.21
(1,791)	1:A:55:GLU:HA	1:A:58:LYS:HA	1	0.21
(1,755)	1:A:51:TRP:HD1	1:A:52:PHE:H	2	0.21
(1,707)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:51:TRP:HE3	1	0.21
(1,707)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:51:TRP:HE3	1	0.21
(1,707)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:51:TRP:HE3	1	0.21
(1,654)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:51:TRP:HE3	2	0.21
(1,654)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:51:TRP:HE3	2	0.21
(1,654)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:51:TRP:HE3	2	0.21
(1,633)	1:A:33:ARG:H	1:A:35:GLN:H	1	0.21
(1,393)	1:A:18:ARG:H	1:A:20:LYS:H	1	0.21
(1,393)	1:A:18:ARG:H	1:A:20:LYS:H	2	0.21
(1,342)	1:A:44:ASN:HA	1:A:46:ALA:H	1	0.21
(1,270)	1:A:11:PHE:HA	1:A:11:PHE:HE1	1	0.21
(1,270)	1:A:11:PHE:HA	1:A:11:PHE:HE2	1	0.21
(1,270)	1:A:11:PHE:HA	1:A:11:PHE:HE1	2	0.21
(1,270)	1:A:11:PHE:HA	1:A:11:PHE:HE2	2	0.21
(1,1843)	1:A:49:LYS:HG2	1:A:50:ILE:HA	1	0.21
(1,1843)	1:A:49:LYS:HG3	1:A:50:ILE:HA	1	0.21
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD11	2	0.21
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD12	2	0.21
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD13	2	0.21
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD21	2	0.21
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD22	2	0.21
(1,1782)	1:A:37:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD23	2	0.21
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:53:GLN:H	3	0.21
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:53:GLN:H	3	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:53:GLN:H	3	0.21
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:53:GLN:H	3	0.21
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:53:GLN:H	3	0.21
(1,1738)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:53:GLN:H	3	0.21
(1,1497)	1:A:6:ARG:HD2	1:A:7:PRO:HD2	3	0.21
(1,1497)	1:A:6:ARG:HD2	1:A:7:PRO:HD3	3	0.21
(1,1497)	1:A:6:ARG:HD3	1:A:7:PRO:HD2	3	0.21
(1,1497)	1:A:6:ARG:HD3	1:A:7:PRO:HD3	3	0.21
(1,145)	1:A:34:ARG:HA	1:A:34:ARG:HE	2	0.21
(1,1350)	1:A:44:ASN:HB3	1:A:46:ALA:HB1	2	0.21
(1,1350)	1:A:44:ASN:HB3	1:A:46:ALA:HB2	2	0.21
(1,1350)	1:A:44:ASN:HB3	1:A:46:ALA:HB3	2	0.21
(1,1346)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:19:LEU:HD11	3	0.21
(1,1346)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:19:LEU:HD12	3	0.21
(1,1346)	1:A:11:PHE:HB2	1:A:19:LEU:HD13	3	0.21
(1,1284)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:36:GLN:HB2	1	0.21
(1,1115)	1:A:34:ARG:HG2	1:A:48:ILE:HG12	2	0.21
(1,1115)	1:A:34:ARG:HG2	1:A:48:ILE:HG13	2	0.21
(1,1115)	1:A:34:ARG:HG3	1:A:48:ILE:HG12	2	0.21
(1,1115)	1:A:34:ARG:HG3	1:A:48:ILE:HG13	2	0.21
(1,1104)	1:A:39:SER:H	1:A:48:ILE:HD11	2	0.21
(1,1104)	1:A:39:SER:H	1:A:48:ILE:HD12	2	0.21
(1,1104)	1:A:39:SER:H	1:A:48:ILE:HD13	2	0.21
(1,1049)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:37:LEU:HA	1	0.21
(1,1049)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:37:LEU:HA	1	0.21
(1,1049)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:37:LEU:HA	1	0.21
(1,1048)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:48:ILE:HA	1	0.21
(1,1048)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HA	1	0.21
(1,1048)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HA	1	0.21
(1,899)	1:A:29:LEU:H	1:A:52:PHE:HB2	2	0.2
(1,820)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:55:GLU:HA	3	0.2
(1,747)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:51:TRP:HH2	2	0.2
(1,747)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:51:TRP:HH2	2	0.2
(1,728)	1:A:16:LEU:HA	1:A:51:TRP:HZ2	3	0.2
(1,607)	1:A:43:LEU:HB2	1:A:47:GLN:HE22	2	0.2
(1,607)	1:A:43:LEU:HB3	1:A:47:GLN:HE22	2	0.2
(1,546)	1:A:24:ASN:H	1:A:24:ASN:HD22	3	0.2
(1,536)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	1	0.2
(1,536)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	1	0.2
(1,536)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	1	0.2
(1,478)	1:A:45:GLU:HA	1:A:47:GLN:H	1	0.2
(1,440)	1:A:22:GLU:H	1:A:52:PHE:HZ	2	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,426)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:20:LYS:H	1	0.2
(1,426)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:20:LYS:H	1	0.2
(1,426)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:20:LYS:H	1	0.2
(1,407)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD11	2	0.2
(1,407)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD12	2	0.2
(1,407)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD13	2	0.2
(1,260)	1:A:16:LEU:HA	1:A:16:LEU:HD11	2	0.2
(1,260)	1:A:16:LEU:HA	1:A:16:LEU:HD12	2	0.2
(1,260)	1:A:16:LEU:HA	1:A:16:LEU:HD13	2	0.2
(1,189)	1:A:44:ASN:HA	1:A:44:ASN:HD21	3	0.2
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD11	1	0.2
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD12	1	0.2
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD13	1	0.2
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD21	1	0.2
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD22	1	0.2
(1,1813)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:HD23	1	0.2
(1,1810)	1:A:41:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD11	1	0.2
(1,1810)	1:A:41:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD12	1	0.2
(1,1810)	1:A:41:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD13	1	0.2
(1,1810)	1:A:41:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD21	1	0.2
(1,1810)	1:A:41:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD22	1	0.2
(1,1810)	1:A:41:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD23	1	0.2
(1,1642)	1:A:21:ARG:HD2	1:A:24:ASN:HD21	2	0.2
(1,1642)	1:A:21:ARG:HD2	1:A:24:ASN:HD22	2	0.2
(1,1642)	1:A:21:ARG:HD3	1:A:24:ASN:HD21	2	0.2
(1,1642)	1:A:21:ARG:HD3	1:A:24:ASN:HD22	2	0.2
(1,1590)	1:A:16:LEU:HD11	1:A:20:LYS:HA	3	0.2
(1,1590)	1:A:16:LEU:HD12	1:A:20:LYS:HA	3	0.2
(1,1590)	1:A:16:LEU:HD13	1:A:20:LYS:HA	3	0.2
(1,1590)	1:A:16:LEU:HD21	1:A:20:LYS:HA	3	0.2
(1,1590)	1:A:16:LEU:HD22	1:A:20:LYS:HA	3	0.2
(1,1590)	1:A:16:LEU:HD23	1:A:20:LYS:HA	3	0.2
(1,1477)	1:A:51:TRP:HB3	1:A:52:PHE:HA	1	0.2
(1,1458)	1:A:16:LEU:HA	1:A:51:TRP:HH2	3	0.2
(1,1351)	1:A:34:ARG:HG2	1:A:49:LYS:HE2	2	0.2
(1,1351)	1:A:34:ARG:HG2	1:A:49:LYS:HE3	2	0.2
(1,1351)	1:A:34:ARG:HG3	1:A:49:LYS:HE2	2	0.2
(1,1351)	1:A:34:ARG:HG3	1:A:49:LYS:HE3	2	0.2
(1,1350)	1:A:44:ASN:HB3	1:A:46:ALA:HB1	3	0.2
(1,1350)	1:A:44:ASN:HB3	1:A:46:ALA:HB2	3	0.2
(1,1350)	1:A:44:ASN:HB3	1:A:46:ALA:HB3	3	0.2
(1,1341)	1:A:56:ARG:H	1:A:56:ARG:HD2	3	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1271)	1:A:20:LYS:HB3	1:A:24:ASN:HD21	3	0.2
(1,1269)	1:A:33:ARG:HE	1:A:36:GLN:HB3	3	0.2
(1,1174)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:41:LEU:HG	2	0.2
(1,1174)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:41:LEU:HG	2	0.2
(1,1174)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:41:LEU:HG	2	0.2
(1,1142)	1:A:9:THR:HG21	1:A:10:ALA:HA	1	0.2
(1,1142)	1:A:9:THR:HG22	1:A:10:ALA:HA	1	0.2
(1,1142)	1:A:9:THR:HG23	1:A:10:ALA:HA	1	0.2
(1,1126)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:51:TRP:HB2	3	0.2
(1,1126)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:51:TRP:HB2	3	0.2
(1,1126)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:51:TRP:HB2	3	0.2
(1,1059)	1:A:55:GLU:HB2	1:A:56:ARG:H	2	0.2
(1,1058)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:52:PHE:HD1	2	0.2
(1,1058)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:52:PHE:HD2	2	0.2
(1,1058)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:52:PHE:HD1	2	0.2
(1,1058)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:52:PHE:HD2	2	0.2
(1,1058)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:52:PHE:HD1	2	0.2
(1,1058)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:52:PHE:HD2	2	0.2
(1,880)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:37:LEU:HA	1	0.19
(1,880)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:37:LEU:HA	1	0.19
(1,797)	1:A:38:SER:HA	1:A:45:GLU:HA	2	0.19
(1,705)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:55:GLU:HB2	1	0.19
(1,694)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:28:TYR:H	1	0.19
(1,694)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:28:TYR:H	1	0.19
(1,625)	1:A:19:LEU:HA	1:A:52:PHE:HE1	2	0.19
(1,625)	1:A:19:LEU:HA	1:A:52:PHE:HE2	2	0.19
(1,410)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:20:LYS:H	1	0.19
(1,410)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:20:LYS:H	1	0.19
(1,410)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:20:LYS:H	1	0.19
(1,387)	1:A:38:SER:HA	1:A:40:GLU:H	3	0.19
(1,372)	1:A:44:ASN:H	1:A:46:ALA:H	3	0.19
(1,322)	1:A:44:ASN:H	1:A:48:ILE:H	1	0.19
(1,303)	1:A:12:SER:H	1:A:15:GLN:HB3	3	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG21	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG22	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:48:ILE:HG23	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG21	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG22	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG23	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG21	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG22	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG23	1	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:48:ILE:HG21	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:48:ILE:HG22	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:48:ILE:HG23	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HG21	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HG22	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HG23	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HG21	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HG22	1	0.19
(1,1831)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HG23	1	0.19
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD11	3	0.19
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD12	3	0.19
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD13	3	0.19
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD21	3	0.19
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD22	3	0.19
(1,1778)	1:A:37:LEU:H	1:A:41:LEU:HD23	3	0.19
(1,1747)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG2	3	0.19
(1,1747)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	3	0.19
(1,1614)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD11	1	0.19
(1,1614)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD12	1	0.19
(1,1614)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD13	1	0.19
(1,1614)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD21	1	0.19
(1,1614)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD22	1	0.19
(1,1614)	1:A:18:ARG:HE	1:A:41:LEU:HD23	1	0.19
(1,1597)	1:A:18:ARG:H	1:A:18:ARG:HD2	3	0.19
(1,1597)	1:A:18:ARG:H	1:A:18:ARG:HD3	3	0.19
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD11	2	0.19
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD12	2	0.19
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD13	2	0.19
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD21	2	0.19
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD22	2	0.19
(1,1512)	1:A:11:PHE:HA	1:A:16:LEU:HD23	2	0.19
(1,1425)	1:A:20:LYS:HB3	1:A:24:ASN:HD22	3	0.19
(1,1363)	1:A:18:ARG:H	1:A:21:ARG:H	3	0.19
(1,1350)	1:A:44:ASN:HB3	1:A:46:ALA:HB1	1	0.19
(1,1350)	1:A:44:ASN:HB3	1:A:46:ALA:HB2	1	0.19
(1,1350)	1:A:44:ASN:HB3	1:A:46:ALA:HB3	1	0.19
(1,1341)	1:A:56:ARG:H	1:A:56:ARG:HD2	1	0.19
(1,1319)	1:A:20:LYS:HA	1:A:23:PHE:HB2	1	0.19
(1,1298)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HB2	3	0.19
(1,1053)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:55:GLU:HB2	1	0.19
(1,1053)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:55:GLU:HB2	1	0.19
(1,102)	1:A:29:LEU:HA	1:A:33:ARG:HE	3	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,839)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:53:GLN:H	1	0.18
(1,814)	1:A:53:GLN:HA	1:A:54:ASN:HA	1	0.18
(1,72)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:ARG:H	1	0.18
(1,705)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:55:GLU:HB2	2	0.18
(1,697)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:51:TRP:HE1	3	0.18
(1,670)	1:A:48:ILE:HA	1:A:51:TRP:HE3	2	0.18
(1,633)	1:A:33:ARG:H	1:A:35:GLN:H	2	0.18
(1,63)	1:A:44:ASN:H	1:A:45:GLU:H	2	0.18
(1,602)	1:A:16:LEU:HB3	1:A:51:TRP:HZ2	1	0.18
(1,517)	1:A:15:GLN:H	1:A:16:LEU:HA	1	0.18
(1,410)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:20:LYS:H	2	0.18
(1,410)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:20:LYS:H	2	0.18
(1,410)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:20:LYS:H	2	0.18
(1,313)	1:A:43:LEU:HB2	1:A:45:GLU:H	2	0.18
(1,313)	1:A:43:LEU:HB3	1:A:45:GLU:H	2	0.18
(1,294)	1:A:12:SER:H	1:A:16:LEU:H	1	0.18
(1,202)	1:A:47:GLN:HG2	1:A:47:GLN:HE22	2	0.18
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD11	2	0.18
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD12	2	0.18
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD13	2	0.18
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD21	2	0.18
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD22	2	0.18
(1,1811)	1:A:41:LEU:HA	1:A:43:LEU:HD23	2	0.18
(1,181)	1:A:8:ARG:H	1:A:8:ARG:HB2	2	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:37:LEU:HB2	1	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:37:LEU:HB2	1	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:37:LEU:HB2	1	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:37:LEU:HB2	1	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:37:LEU:HB2	1	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:37:LEU:HB2	1	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:37:LEU:HB2	3	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:37:LEU:HB2	3	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:37:LEU:HB2	3	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:37:LEU:HB2	3	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:37:LEU:HB2	3	0.18
(1,1722)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:37:LEU:HB2	3	0.18
(1,1606)	1:A:18:ARG:HD2	1:A:19:LEU:H	2	0.18
(1,1606)	1:A:18:ARG:HD3	1:A:19:LEU:H	2	0.18
(1,1477)	1:A:51:TRP:HB3	1:A:52:PHE:HA	3	0.18
(1,1403)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:27:ARG:H	3	0.18
(1,1403)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:27:ARG:H	3	0.18
(1,1295)	1:A:44:ASN:HA	1:A:45:GLU:HG2	2	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1206)	1:A:34:ARG:HG2	1:A:45:GLU:HA	3	0.18
(1,1206)	1:A:34:ARG:HG3	1:A:45:GLU:HA	3	0.18
(1,1162)	1:A:50:ILE:HD11	1:A:51:TRP:H	2	0.18
(1,1162)	1:A:50:ILE:HD12	1:A:51:TRP:H	2	0.18
(1,1162)	1:A:50:ILE:HD13	1:A:51:TRP:H	2	0.18
(1,1126)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:51:TRP:HB2	1	0.18
(1,1126)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:51:TRP:HB2	1	0.18
(1,1126)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:51:TRP:HB2	1	0.18
(1,818)	1:A:48:ILE:HA	1:A:51:TRP:HD1	2	0.17
(1,731)	1:A:20:LYS:HA	1:A:23:PHE:HD1	3	0.17
(1,731)	1:A:20:LYS:HA	1:A:23:PHE:HD2	3	0.17
(1,720)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:27:ARG:HB2	1	0.17
(1,720)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:27:ARG:HB2	1	0.17
(1,670)	1:A:48:ILE:HA	1:A:51:TRP:HE3	1	0.17
(1,559)	1:A:29:LEU:H	1:A:52:PHE:HD1	3	0.17
(1,559)	1:A:29:LEU:H	1:A:52:PHE:HD2	3	0.17
(1,508)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HD1	3	0.17
(1,508)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HD2	3	0.17
(1,508)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HD1	3	0.17
(1,508)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HD2	3	0.17
(1,508)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HD1	3	0.17
(1,508)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HD2	3	0.17
(1,377)	1:A:37:LEU:H	1:A:40:GLU:H	2	0.17
(1,365)	1:A:50:ILE:HB	1:A:52:PHE:H	3	0.17
(1,34)	1:A:16:LEU:HD11	1:A:51:TRP:HH2	3	0.17
(1,34)	1:A:16:LEU:HD12	1:A:51:TRP:HH2	3	0.17
(1,34)	1:A:16:LEU:HD13	1:A:51:TRP:HH2	3	0.17
(1,325)	1:A:20:LYS:HD2	1:A:23:PHE:H	1	0.17
(1,325)	1:A:20:LYS:HD3	1:A:23:PHE:H	1	0.17
(1,317)	1:A:45:GLU:H	1:A:46:ALA:HA	3	0.17
(1,300)	1:A:12:SER:H	1:A:15:GLN:HA	1	0.17
(1,190)	1:A:23:PHE:HB2	1:A:51:TRP:HE3	3	0.17
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD11	2	0.17
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD12	2	0.17
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD13	2	0.17
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD21	2	0.17
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD22	2	0.17
(1,1808)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD23	2	0.17
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD11	1:A:40:GLU:HG2	3	0.17
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD11	1:A:40:GLU:HG3	3	0.17
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD12	1:A:40:GLU:HG2	3	0.17
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD12	1:A:40:GLU:HG3	3	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD13	1:A:40:GLU:HG2	3	0.17
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD13	1:A:40:GLU:HG3	3	0.17
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD21	1:A:40:GLU:HG2	3	0.17
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD21	1:A:40:GLU:HG3	3	0.17
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD22	1:A:40:GLU:HG2	3	0.17
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD22	1:A:40:GLU:HG3	3	0.17
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD23	1:A:40:GLU:HG2	3	0.17
(1,1788)	1:A:37:LEU:HD23	1:A:40:GLU:HG3	3	0.17
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD11	1	0.17
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD12	1	0.17
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD13	1	0.17
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD21	1	0.17
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD22	1	0.17
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD2	1:A:37:LEU:HD23	1	0.17
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD11	1	0.17
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD12	1	0.17
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD13	1	0.17
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD21	1	0.17
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD22	1	0.17
(1,1764)	1:A:33:ARG:HD3	1:A:37:LEU:HD23	1	0.17
(1,1648)	1:A:23:PHE:HA	1:A:26:ASN:HB2	1	0.17
(1,1648)	1:A:23:PHE:HA	1:A:26:ASN:HB3	1	0.17
(1,1606)	1:A:18:ARG:HD2	1:A:19:LEU:H	1	0.17
(1,1606)	1:A:18:ARG:HD3	1:A:19:LEU:H	1	0.17
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD11	1	0.17
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD12	1	0.17
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD13	1	0.17
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD21	1	0.17
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD22	1	0.17
(1,1579)	1:A:15:GLN:HE21	1:A:41:LEU:HD23	1	0.17
(1,1471)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:56:ARG:H	2	0.17
(1,1471)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:56:ARG:H	2	0.17
(1,1361)	1:A:57:ALA:H	1:A:59:ILE:H	2	0.17
(1,1237)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HB2	3	0.17
(1,1237)	1:A:42:GLY:H	1:A:43:LEU:HB3	3	0.17
(1,1183)	1:A:10:ALA:HB1	1:A:11:PHE:HA	3	0.17
(1,1183)	1:A:10:ALA:HB2	1:A:11:PHE:HA	3	0.17
(1,1183)	1:A:10:ALA:HB3	1:A:11:PHE:HA	3	0.17
(1,109)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:26:ASN:H	1	0.17
(1,109)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:26:ASN:H	1	0.17
(1,1057)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:48:ILE:H	3	0.17
(1,1057)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:48:ILE:H	3	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1057)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:48:ILE:H	3	0.17
(1,1051)	1:A:11:PHE:HA	1:A:43:LEU:HD11	2	0.17
(1,1051)	1:A:11:PHE:HA	1:A:43:LEU:HD12	2	0.17
(1,1051)	1:A:11:PHE:HA	1:A:43:LEU:HD13	2	0.17
(1,1005)	1:A:60:LYS:H	1:A:60:LYS:HD2	2	0.17
(1,1005)	1:A:60:LYS:H	1:A:60:LYS:HD3	2	0.17
(1,910)	1:A:37:LEU:H	1:A:37:LEU:HB3	3	0.16
(1,9)	1:A:14:GLU:H	1:A:17:ALA:H	1	0.16
(1,896)	1:A:34:ARG:HD2	1:A:45:GLU:HG3	3	0.16
(1,839)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:53:GLN:H	3	0.16
(1,817)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:15:GLN:HA	2	0.16
(1,817)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:15:GLN:HA	2	0.16
(1,779)	1:A:55:GLU:HA	1:A:58:LYS:HB3	2	0.16
(1,779)	1:A:55:GLU:HA	1:A:58:LYS:HB3	3	0.16
(1,722)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:27:ARG:HB2	1	0.16
(1,722)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:27:ARG:HB2	1	0.16
(1,708)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD21	3	0.16
(1,708)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD22	3	0.16
(1,708)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD23	3	0.16
(1,708)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD21	3	0.16
(1,708)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD22	3	0.16
(1,708)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD23	3	0.16
(1,694)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:28:TYR:H	2	0.16
(1,694)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:28:TYR:H	2	0.16
(1,644)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:51:TRP:HZ2	1	0.16
(1,644)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:51:TRP:HZ2	1	0.16
(1,644)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:51:TRP:HZ2	1	0.16
(1,567)	1:A:52:PHE:H	1:A:52:PHE:HE1	1	0.16
(1,567)	1:A:52:PHE:H	1:A:52:PHE:HE2	1	0.16
(1,567)	1:A:52:PHE:H	1:A:52:PHE:HE1	2	0.16
(1,567)	1:A:52:PHE:H	1:A:52:PHE:HE2	2	0.16
(1,535)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:42:GLY:H	3	0.16
(1,535)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:42:GLY:H	3	0.16
(1,535)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:42:GLY:H	3	0.16
(1,426)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:20:LYS:H	3	0.16
(1,426)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:20:LYS:H	3	0.16
(1,426)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:20:LYS:H	3	0.16
(1,398)	1:A:46:ALA:H	1:A:50:ILE:HD11	1	0.16
(1,398)	1:A:46:ALA:H	1:A:50:ILE:HD12	1	0.16
(1,398)	1:A:46:ALA:H	1:A:50:ILE:HD13	1	0.16
(1,353)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:8:ARG:H	1	0.16
(1,314)	1:A:45:GLU:H	1:A:48:ILE:HB	3	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,288)	1:A:45:GLU:H	1:A:47:GLN:H	1	0.16
(1,1880)	1:A:55:GLU:HA	1:A:58:LYS:HG2	1	0.16
(1,1880)	1:A:55:GLU:HA	1:A:58:LYS:HG3	1	0.16
(1,1747)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG2	1	0.16
(1,1747)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	1	0.16
(1,1732)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:51:TRP:HE3	1	0.16
(1,1732)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:51:TRP:HE3	1	0.16
(1,1732)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:51:TRP:HE3	1	0.16
(1,1732)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:51:TRP:HE3	1	0.16
(1,1732)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:51:TRP:HE3	1	0.16
(1,1732)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:51:TRP:HE3	1	0.16
(1,1700)	1:A:27:ARG:HD2	1:A:28:TYR:HE1	1	0.16
(1,1700)	1:A:27:ARG:HD2	1:A:28:TYR:HE2	1	0.16
(1,1700)	1:A:27:ARG:HD3	1:A:28:TYR:HE1	1	0.16
(1,1700)	1:A:27:ARG:HD3	1:A:28:TYR:HE2	1	0.16
(1,1506)	1:A:8:ARG:HG2	1:A:9:THR:H	1	0.16
(1,1506)	1:A:8:ARG:HG3	1:A:9:THR:H	1	0.16
(1,1442)	1:A:50:ILE:HG13	1:A:51:TRP:H	3	0.16
(1,1421)	1:A:52:PHE:HA	1:A:55:GLU:HA	2	0.16
(1,1373)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:27:ARG:HD2	2	0.16
(1,1373)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:27:ARG:HD2	2	0.16
(1,1363)	1:A:18:ARG:H	1:A:21:ARG:H	2	0.16
(1,1225)	1:A:37:LEU:HG	1:A:52:PHE:HE1	3	0.16
(1,1225)	1:A:37:LEU:HG	1:A:52:PHE:HE2	3	0.16
(1,1220)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HB2	1	0.16
(1,1220)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HB3	1	0.16
(1,1220)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HB2	1	0.16
(1,1220)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HB3	1	0.16
(1,1141)	1:A:50:ILE:HG21	1:A:54:ASN:HA	2	0.16
(1,1141)	1:A:50:ILE:HG22	1:A:54:ASN:HA	2	0.16
(1,1141)	1:A:50:ILE:HG23	1:A:54:ASN:HA	2	0.16
(1,1118)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HG21	2	0.16
(1,1118)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HG22	2	0.16
(1,1118)	1:A:34:ARG:HB3	1:A:48:ILE:HG23	2	0.16
(1,1043)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HE	1	0.16
(1,1043)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HE	1	0.16
(1,1043)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HE	1	0.16
(1,920)	1:A:21:ARG:H	1:A:21:ARG:HB3	2	0.15
(1,880)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:37:LEU:HA	3	0.15
(1,880)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:37:LEU:HA	3	0.15
(1,875)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:49:LYS:HA	2	0.15
(1,875)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:49:LYS:HA	2	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,875)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:49:LYS:HA	2	0.15
(1,694)	1:A:23:PHE:HE1	1:A:28:TYR:H	3	0.15
(1,694)	1:A:23:PHE:HE2	1:A:28:TYR:H	3	0.15
(1,660)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:52:PHE:HZ	2	0.15
(1,660)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:52:PHE:HZ	2	0.15
(1,659)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:47:GLN:HG3	3	0.15
(1,609)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HB2	2	0.15
(1,609)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HB2	2	0.15
(1,590)	1:A:45:GLU:HA	1:A:48:ILE:H	3	0.15
(1,559)	1:A:29:LEU:H	1:A:52:PHE:HD1	1	0.15
(1,559)	1:A:29:LEU:H	1:A:52:PHE:HD2	1	0.15
(1,527)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:56:ARG:HE	1	0.15
(1,451)	1:A:17:ALA:H	1:A:20:LYS:H	3	0.15
(1,416)	1:A:22:GLU:H	1:A:23:PHE:HA	2	0.15
(1,415)	1:A:5:LYS:HA	1:A:6:ARG:H	1	0.15
(1,402)	1:A:34:ARG:H	1:A:35:GLN:HG3	2	0.15
(1,320)	1:A:45:GLU:H	1:A:48:ILE:H	3	0.15
(1,228)	1:A:43:LEU:H	1:A:44:ASN:H	3	0.15
(1,1861)	1:A:52:PHE:HA	1:A:55:GLU:HG2	1	0.15
(1,1861)	1:A:52:PHE:HA	1:A:55:GLU:HG3	1	0.15
(1,181)	1:A:8:ARG:H	1:A:8:ARG:HB2	3	0.15
(1,1798)	1:A:38:SER:HB2	1:A:43:LEU:HD11	3	0.15
(1,1798)	1:A:38:SER:HB2	1:A:43:LEU:HD12	3	0.15
(1,1798)	1:A:38:SER:HB2	1:A:43:LEU:HD13	3	0.15
(1,1798)	1:A:38:SER:HB2	1:A:43:LEU:HD21	3	0.15
(1,1798)	1:A:38:SER:HB2	1:A:43:LEU:HD22	3	0.15
(1,1798)	1:A:38:SER:HB2	1:A:43:LEU:HD23	3	0.15
(1,1798)	1:A:38:SER:HB3	1:A:43:LEU:HD11	3	0.15
(1,1798)	1:A:38:SER:HB3	1:A:43:LEU:HD12	3	0.15
(1,1798)	1:A:38:SER:HB3	1:A:43:LEU:HD13	3	0.15
(1,1798)	1:A:38:SER:HB3	1:A:43:LEU:HD21	3	0.15
(1,1798)	1:A:38:SER:HB3	1:A:43:LEU:HD22	3	0.15
(1,1798)	1:A:38:SER:HB3	1:A:43:LEU:HD23	3	0.15
(1,1609)	1:A:18:ARG:HD2	1:A:22:GLU:H	2	0.15
(1,1609)	1:A:18:ARG:HD3	1:A:22:GLU:H	2	0.15
(1,1543)	1:A:12:SER:HB2	1:A:15:GLN:HE21	2	0.15
(1,1543)	1:A:12:SER:HB3	1:A:15:GLN:HE21	2	0.15
(1,1521)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD11	1	0.15
(1,1521)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD12	1	0.15
(1,1521)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD13	1	0.15
(1,1521)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD21	1	0.15
(1,1521)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD22	1	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1521)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD23	1	0.15
(1,1521)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD11	1	0.15
(1,1521)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD12	1	0.15
(1,1521)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD13	1	0.15
(1,1521)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD21	1	0.15
(1,1521)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD22	1	0.15
(1,1521)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD23	1	0.15
(1,1488)	1:A:4:GLU:HB2	1:A:5:LYS:H	3	0.15
(1,1488)	1:A:4:GLU:HB3	1:A:5:LYS:H	3	0.15
(1,1480)	1:A:19:LEU:HG	1:A:51:TRP:HE3	2	0.15
(1,1144)	1:A:59:ILE:HG21	1:A:61:LYS:HA	2	0.15
(1,1144)	1:A:59:ILE:HG22	1:A:61:LYS:HA	2	0.15
(1,1144)	1:A:59:ILE:HG23	1:A:61:LYS:HA	2	0.15
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:41:LEU:HD21	3	0.15
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:41:LEU:HD22	3	0.15
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG2	1:A:41:LEU:HD23	3	0.15
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:41:LEU:HD21	3	0.15
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:41:LEU:HD22	3	0.15
(1,1080)	1:A:22:GLU:HG3	1:A:41:LEU:HD23	3	0.15
(1,1075)	1:A:47:GLN:HB3	1:A:50:ILE:HD11	2	0.15
(1,1075)	1:A:47:GLN:HB3	1:A:50:ILE:HD12	2	0.15
(1,1075)	1:A:47:GLN:HB3	1:A:50:ILE:HD13	2	0.15
(1,1068)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:51:TRP:HB2	1	0.15
(1,1068)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:51:TRP:HB2	1	0.15
(1,1068)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:51:TRP:HB2	1	0.15
(1,101)	1:A:24:ASN:H	1:A:24:ASN:HD21	3	0.15
(1,950)	1:A:35:GLN:HA	1:A:35:GLN:HG3	1	0.14
(1,910)	1:A:37:LEU:H	1:A:37:LEU:HB3	1	0.14
(1,821)	1:A:23:PHE:HB3	1:A:51:TRP:HZ2	1	0.14
(1,768)	1:A:29:LEU:HG	1:A:34:ARG:HA	2	0.14
(1,750)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:15:GLN:HE22	2	0.14
(1,750)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:15:GLN:HE22	2	0.14
(1,708)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD21	2	0.14
(1,708)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD22	2	0.14
(1,708)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD23	2	0.14
(1,708)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD21	2	0.14
(1,708)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD22	2	0.14
(1,708)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD23	2	0.14
(1,693)	1:A:24:ASN:H	1:A:52:PHE:HZ	3	0.14
(1,543)	1:A:30:THR:HA	1:A:33:ARG:H	3	0.14
(1,477)	1:A:47:GLN:H	1:A:48:ILE:HA	3	0.14
(1,377)	1:A:37:LEU:H	1:A:40:GLU:H	3	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,357)	1:A:44:ASN:H	1:A:47:GLN:HG2	2	0.14
(1,267)	1:A:11:PHE:H	1:A:12:SER:H	2	0.14
(1,254)	1:A:4:GLU:H	1:A:4:GLU:HG2	1	0.14
(1,254)	1:A:4:GLU:H	1:A:4:GLU:HG3	1	0.14
(1,1859)	1:A:51:TRP:HZ2	1:A:55:GLU:HG2	2	0.14
(1,1859)	1:A:51:TRP:HZ2	1:A:55:GLU:HG3	2	0.14
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD11	3	0.14
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD12	3	0.14
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD13	3	0.14
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD21	3	0.14
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD22	3	0.14
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD23	3	0.14
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:30:THR:H	1	0.14
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:30:THR:H	1	0.14
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:30:THR:H	1	0.14
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:30:THR:H	1	0.14
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:30:THR:H	1	0.14
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:30:THR:H	1	0.14
(1,1687)	1:A:26:ASN:HD21	1:A:27:ARG:H	1	0.14
(1,1687)	1:A:26:ASN:HD22	1:A:27:ARG:H	1	0.14
(1,1678)	1:A:26:ASN:H	1:A:26:ASN:HD21	3	0.14
(1,1678)	1:A:26:ASN:H	1:A:26:ASN:HD22	3	0.14
(1,1606)	1:A:18:ARG:HD2	1:A:19:LEU:H	3	0.14
(1,1606)	1:A:18:ARG:HD3	1:A:19:LEU:H	3	0.14
(1,1522)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD11	1	0.14
(1,1522)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD12	1	0.14
(1,1522)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD13	1	0.14
(1,1522)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD21	1	0.14
(1,1522)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD22	1	0.14
(1,1522)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:41:LEU:HD23	1	0.14
(1,1522)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD11	1	0.14
(1,1522)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD12	1	0.14
(1,1522)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD13	1	0.14
(1,1522)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD21	1	0.14
(1,1522)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD22	1	0.14
(1,1522)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:41:LEU:HD23	1	0.14
(1,1462)	1:A:41:LEU:H	1:A:42:GLY:HA2	2	0.14
(1,1401)	1:A:20:LYS:H	1:A:23:PHE:HB3	1	0.14
(1,1401)	1:A:20:LYS:H	1:A:23:PHE:HB3	2	0.14
(1,1357)	1:A:16:LEU:HA	1:A:20:LYS:HB2	3	0.14
(1,1345)	1:A:20:LYS:HE2	1:A:51:TRP:HE1	2	0.14
(1,1345)	1:A:20:LYS:HE3	1:A:51:TRP:HE1	2	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1329)	1:A:23:PHE:HB2	1:A:51:TRP:HZ2	2	0.14
(1,1308)	1:A:19:LEU:HB2	1:A:22:GLU:HG2	1	0.14
(1,1308)	1:A:19:LEU:HB2	1:A:22:GLU:HG3	1	0.14
(1,1308)	1:A:19:LEU:HB3	1:A:22:GLU:HG2	1	0.14
(1,1308)	1:A:19:LEU:HB3	1:A:22:GLU:HG3	1	0.14
(1,1181)	1:A:28:TYR:HA	1:A:29:LEU:HB2	1	0.14
(1,1082)	1:A:19:LEU:HB2	1:A:23:PHE:HB3	2	0.14
(1,1082)	1:A:19:LEU:HB3	1:A:23:PHE:HB3	2	0.14
(1,1075)	1:A:47:GLN:HB3	1:A:50:ILE:HD11	3	0.14
(1,1075)	1:A:47:GLN:HB3	1:A:50:ILE:HD12	3	0.14
(1,1075)	1:A:47:GLN:HB3	1:A:50:ILE:HD13	3	0.14
(1,950)	1:A:35:GLN:HA	1:A:35:GLN:HG3	2	0.13
(1,854)	1:A:37:LEU:H	1:A:38:SER:HA	3	0.13
(1,838)	1:A:51:TRP:H	1:A:52:PHE:HA	1	0.13
(1,829)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:51:TRP:HE3	1	0.13
(1,799)	1:A:45:GLU:HA	1:A:46:ALA:HA	1	0.13
(1,790)	1:A:51:TRP:HA	1:A:55:GLU:HA	2	0.13
(1,784)	1:A:15:GLN:HA	1:A:41:LEU:HB2	2	0.13
(1,715)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:59:ILE:HD11	2	0.13
(1,715)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:59:ILE:HD12	2	0.13
(1,715)	1:A:23:PHE:HZ	1:A:59:ILE:HD13	2	0.13
(1,713)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD11	2	0.13
(1,713)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD12	2	0.13
(1,713)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HD13	2	0.13
(1,713)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD11	2	0.13
(1,713)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD12	2	0.13
(1,713)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HD13	2	0.13
(1,709)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:47:GLN:HE22	1	0.13
(1,709)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:47:GLN:HE22	1	0.13
(1,709)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:47:GLN:HE22	1	0.13
(1,709)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:47:GLN:HE22	2	0.13
(1,709)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:47:GLN:HE22	2	0.13
(1,709)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:47:GLN:HE22	2	0.13
(1,707)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:51:TRP:HE3	3	0.13
(1,707)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:51:TRP:HE3	3	0.13
(1,707)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:51:TRP:HE3	3	0.13
(1,640)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:19:LEU:HD11	2	0.13
(1,640)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:19:LEU:HD12	2	0.13
(1,640)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:19:LEU:HD13	2	0.13
(1,640)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:19:LEU:HD11	3	0.13
(1,640)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:19:LEU:HD12	3	0.13
(1,640)	1:A:11:PHE:HZ	1:A:19:LEU:HD13	3	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,639)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HE1	2	0.13
(1,639)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:52:PHE:HE2	2	0.13
(1,639)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HE1	2	0.13
(1,639)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:52:PHE:HE2	2	0.13
(1,639)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HE1	2	0.13
(1,639)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:52:PHE:HE2	2	0.13
(1,631)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:55:GLU:H	1	0.13
(1,631)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:55:GLU:H	1	0.13
(1,512)	1:A:23:PHE:HB2	1:A:24:ASN:H	2	0.13
(1,443)	1:A:38:SER:H	1:A:40:GLU:H	1	0.13
(1,4)	1:A:55:GLU:H	1:A:57:ALA:H	2	0.13
(1,398)	1:A:46:ALA:H	1:A:50:ILE:HD11	3	0.13
(1,398)	1:A:46:ALA:H	1:A:50:ILE:HD12	3	0.13
(1,398)	1:A:46:ALA:H	1:A:50:ILE:HD13	3	0.13
(1,309)	1:A:12:SER:H	1:A:16:LEU:HD11	3	0.13
(1,309)	1:A:12:SER:H	1:A:16:LEU:HD12	3	0.13
(1,309)	1:A:12:SER:H	1:A:16:LEU:HD13	3	0.13
(1,309)	1:A:12:SER:H	1:A:16:LEU:HD21	3	0.13
(1,309)	1:A:12:SER:H	1:A:16:LEU:HD22	3	0.13
(1,309)	1:A:12:SER:H	1:A:16:LEU:HD23	3	0.13
(1,23)	1:A:15:GLN:HA	1:A:17:ALA:H	2	0.13
(1,210)	1:A:48:ILE:HA	1:A:48:ILE:HD11	3	0.13
(1,210)	1:A:48:ILE:HA	1:A:48:ILE:HD12	3	0.13
(1,210)	1:A:48:ILE:HA	1:A:48:ILE:HD13	3	0.13
(1,1873)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:55:GLU:H	2	0.13
(1,1873)	1:A:54:ASN:HB3	1:A:55:GLU:H	2	0.13
(1,184)	1:A:8:ARG:HA	1:A:8:ARG:HD2	2	0.13
(1,184)	1:A:8:ARG:HA	1:A:8:ARG:HD3	2	0.13
(1,1802)	1:A:38:SER:HB2	1:A:48:ILE:HG12	1	0.13
(1,1802)	1:A:38:SER:HB2	1:A:48:ILE:HG13	1	0.13
(1,1802)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG12	1	0.13
(1,1802)	1:A:38:SER:HB3	1:A:48:ILE:HG13	1	0.13
(1,1668)	1:A:24:ASN:HD21	1:A:25:GLU:H	3	0.13
(1,1668)	1:A:24:ASN:HD22	1:A:25:GLU:H	3	0.13
(1,1493)	1:A:6:ARG:H	1:A:6:ARG:HB2	1	0.13
(1,1493)	1:A:6:ARG:H	1:A:6:ARG:HB3	1	0.13
(1,1443)	1:A:56:ARG:H	1:A:56:ARG:HG2	2	0.13
(1,1397)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:48:ILE:H	3	0.13
(1,1397)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:48:ILE:H	3	0.13
(1,1397)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:48:ILE:H	3	0.13
(1,1389)	1:A:35:GLN:HE21	1:A:36:GLN:HG2	1	0.13
(1,1389)	1:A:35:GLN:HE21	1:A:36:GLN:HG3	1	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1357)	1:A:16:LEU:HA	1:A:20:LYS:HB2	2	0.13
(1,1273)	1:A:14:GLU:HB2	1:A:15:GLN:H	1	0.13
(1,1212)	1:A:29:LEU:HA	1:A:30:THR:HG21	2	0.13
(1,1212)	1:A:29:LEU:HA	1:A:30:THR:HG22	2	0.13
(1,1212)	1:A:29:LEU:HA	1:A:30:THR:HG23	2	0.13
(1,1142)	1:A:9:THR:HG21	1:A:10:ALA:HA	3	0.13
(1,1142)	1:A:9:THR:HG22	1:A:10:ALA:HA	3	0.13
(1,1142)	1:A:9:THR:HG23	1:A:10:ALA:HA	3	0.13
(1,1082)	1:A:19:LEU:HB2	1:A:23:PHE:HB3	1	0.13
(1,1082)	1:A:19:LEU:HB3	1:A:23:PHE:HB3	1	0.13
(1,1043)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ARG:HE	2	0.13
(1,1043)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ARG:HE	2	0.13
(1,1043)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ARG:HE	2	0.13
(1,939)	1:A:30:THR:H	1:A:30:THR:HG21	2	0.12
(1,939)	1:A:30:THR:H	1:A:30:THR:HG22	2	0.12
(1,939)	1:A:30:THR:H	1:A:30:THR:HG23	2	0.12
(1,925)	1:A:24:ASN:H	1:A:24:ASN:HB2	3	0.12
(1,867)	1:A:38:SER:HB3	1:A:45:GLU:HA	3	0.12
(1,859)	1:A:31:GLU:HA	1:A:33:ARG:H	2	0.12
(1,633)	1:A:33:ARG:H	1:A:35:GLN:H	3	0.12
(1,631)	1:A:23:PHE:HD1	1:A:55:GLU:H	2	0.12
(1,631)	1:A:23:PHE:HD2	1:A:55:GLU:H	2	0.12
(1,607)	1:A:43:LEU:HB2	1:A:47:GLN:HE22	1	0.12
(1,607)	1:A:43:LEU:HB3	1:A:47:GLN:HE22	1	0.12
(1,575)	1:A:29:LEU:HG	1:A:30:THR:H	1	0.12
(1,484)	1:A:47:GLN:H	1:A:48:ILE:HB	1	0.12
(1,441)	1:A:16:LEU:H	1:A:18:ARG:H	3	0.12
(1,365)	1:A:50:ILE:HB	1:A:52:PHE:H	1	0.12
(1,260)	1:A:16:LEU:HA	1:A:16:LEU:HD11	3	0.12
(1,260)	1:A:16:LEU:HA	1:A:16:LEU:HD12	3	0.12
(1,260)	1:A:16:LEU:HA	1:A:16:LEU:HD13	3	0.12
(1,204)	1:A:41:LEU:HB2	1:A:43:LEU:H	3	0.12
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG21	1:A:61:LYS:HG2	2	0.12
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG21	1:A:61:LYS:HG3	2	0.12
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG22	1:A:61:LYS:HG2	2	0.12
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG22	1:A:61:LYS:HG3	2	0.12
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG23	1:A:61:LYS:HG2	2	0.12
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG23	1:A:61:LYS:HG3	2	0.12
(1,1847)	1:A:50:ILE:H	1:A:53:GLN:HE21	3	0.12
(1,1847)	1:A:50:ILE:H	1:A:53:GLN:HE22	3	0.12
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD11	2	0.12
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD12	2	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD13	2	0.12
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD21	2	0.12
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD22	2	0.12
(1,1821)	1:A:43:LEU:H	1:A:43:LEU:HD23	2	0.12
(1,1806)	1:A:40:GLU:HB2	1:A:41:LEU:HD11	2	0.12
(1,1806)	1:A:40:GLU:HB2	1:A:41:LEU:HD12	2	0.12
(1,1806)	1:A:40:GLU:HB2	1:A:41:LEU:HD13	2	0.12
(1,1806)	1:A:40:GLU:HB2	1:A:41:LEU:HD21	2	0.12
(1,1806)	1:A:40:GLU:HB2	1:A:41:LEU:HD22	2	0.12
(1,1806)	1:A:40:GLU:HB2	1:A:41:LEU:HD23	2	0.12
(1,1806)	1:A:40:GLU:HB3	1:A:41:LEU:HD11	2	0.12
(1,1806)	1:A:40:GLU:HB3	1:A:41:LEU:HD12	2	0.12
(1,1806)	1:A:40:GLU:HB3	1:A:41:LEU:HD13	2	0.12
(1,1806)	1:A:40:GLU:HB3	1:A:41:LEU:HD21	2	0.12
(1,1806)	1:A:40:GLU:HB3	1:A:41:LEU:HD22	2	0.12
(1,1806)	1:A:40:GLU:HB3	1:A:41:LEU:HD23	2	0.12
(1,1781)	1:A:37:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD11	1	0.12
(1,1781)	1:A:37:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD12	1	0.12
(1,1781)	1:A:37:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD13	1	0.12
(1,1781)	1:A:37:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD21	1	0.12
(1,1781)	1:A:37:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD22	1	0.12
(1,1781)	1:A:37:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD23	1	0.12
(1,1733)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:52:PHE:H	2	0.12
(1,1733)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:52:PHE:H	2	0.12
(1,1733)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:52:PHE:H	2	0.12
(1,1733)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:52:PHE:H	2	0.12
(1,1733)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:52:PHE:H	2	0.12
(1,1733)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:52:PHE:H	2	0.12
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:30:THR:H	3	0.12
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:30:THR:H	3	0.12
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:30:THR:H	3	0.12
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:30:THR:H	3	0.12
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:30:THR:H	3	0.12
(1,1708)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:30:THR:H	3	0.12
(1,164)	1:A:51:TRP:HB3	1:A:51:TRP:HZ3	1	0.12
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB2	1:A:9:THR:HG21	2	0.12
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB2	1:A:9:THR:HG22	2	0.12
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB2	1:A:9:THR:HG23	2	0.12
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB3	1:A:9:THR:HG21	2	0.12
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB3	1:A:9:THR:HG22	2	0.12
(1,1505)	1:A:8:ARG:HB3	1:A:9:THR:HG23	2	0.12
(1,1462)	1:A:41:LEU:H	1:A:42:GLY:HA2	3	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1372)	1:A:32:ARG:H	1:A:34:ARG:H	1	0.12
(1,1234)	1:A:14:GLU:H	1:A:17:ALA:HB1	1	0.12
(1,1234)	1:A:14:GLU:H	1:A:17:ALA:HB2	1	0.12
(1,1234)	1:A:14:GLU:H	1:A:17:ALA:HB3	1	0.12
(1,1220)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HB2	2	0.12
(1,1220)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HB3	2	0.12
(1,1220)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HB2	2	0.12
(1,1220)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HB3	2	0.12
(1,1197)	1:A:19:LEU:HG	1:A:41:LEU:HD21	2	0.12
(1,1197)	1:A:19:LEU:HG	1:A:41:LEU:HD22	2	0.12
(1,1197)	1:A:19:LEU:HG	1:A:41:LEU:HD23	2	0.12
(1,1135)	1:A:37:LEU:HA	1:A:48:ILE:HG12	2	0.12
(1,1135)	1:A:37:LEU:HA	1:A:48:ILE:HG13	2	0.12
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HD21	2	0.12
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HD22	2	0.12
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HD23	2	0.12
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HD21	2	0.12
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HD22	2	0.12
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HD23	2	0.12
(1,1045)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ARG:HG2	1	0.12
(1,1045)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ARG:HG3	1	0.12
(1,1045)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ARG:HG2	1	0.12
(1,1045)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ARG:HG3	1	0.12
(1,1045)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ARG:HG2	1	0.12
(1,1045)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ARG:HG3	1	0.12
(1,993)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD11	3	0.11
(1,993)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD12	3	0.11
(1,993)	1:A:41:LEU:H	1:A:41:LEU:HD13	3	0.11
(1,901)	1:A:6:ARG:HD2	1:A:7:PRO:HD3	2	0.11
(1,901)	1:A:6:ARG:HD3	1:A:7:PRO:HD3	2	0.11
(1,856)	1:A:14:GLU:H	1:A:15:GLN:HA	1	0.11
(1,854)	1:A:37:LEU:H	1:A:38:SER:HA	2	0.11
(1,849)	1:A:16:LEU:H	1:A:17:ALA:HA	2	0.11
(1,829)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:51:TRP:HE3	2	0.11
(1,630)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:52:PHE:HE1	1	0.11
(1,630)	1:A:51:TRP:HH2	1:A:52:PHE:HE2	1	0.11
(1,625)	1:A:19:LEU:HA	1:A:52:PHE:HE1	1	0.11
(1,625)	1:A:19:LEU:HA	1:A:52:PHE:HE2	1	0.11
(1,609)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:16:LEU:HB2	3	0.11
(1,609)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:16:LEU:HB2	3	0.11
(1,592)	1:A:59:ILE:H	1:A:60:LYS:HA	1	0.11
(1,553)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:52:PHE:HD1	1	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,553)	1:A:51:TRP:HB2	1:A:52:PHE:HD2	1	0.11
(1,523)	1:A:29:LEU:HA	1:A:52:PHE:HD1	1	0.11
(1,523)	1:A:29:LEU:HA	1:A:52:PHE:HD2	1	0.11
(1,474)	1:A:38:SER:HA	1:A:42:GLY:H	3	0.11
(1,365)	1:A:50:ILE:HB	1:A:52:PHE:H	2	0.11
(1,331)	1:A:23:PHE:H	1:A:24:ASN:HA	2	0.11
(1,260)	1:A:16:LEU:HA	1:A:16:LEU:HD11	1	0.11
(1,260)	1:A:16:LEU:HA	1:A:16:LEU:HD12	1	0.11
(1,260)	1:A:16:LEU:HA	1:A:16:LEU:HD13	1	0.11
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG21	1:A:61:LYS:HG2	3	0.11
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG21	1:A:61:LYS:HG3	3	0.11
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG22	1:A:61:LYS:HG2	3	0.11
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG22	1:A:61:LYS:HG3	3	0.11
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG23	1:A:61:LYS:HG2	3	0.11
(1,1902)	1:A:59:ILE:HG23	1:A:61:LYS:HG3	3	0.11
(1,1773)	1:A:36:GLN:HA	1:A:37:LEU:HD11	2	0.11
(1,1773)	1:A:36:GLN:HA	1:A:37:LEU:HD12	2	0.11
(1,1773)	1:A:36:GLN:HA	1:A:37:LEU:HD13	2	0.11
(1,1773)	1:A:36:GLN:HA	1:A:37:LEU:HD21	2	0.11
(1,1773)	1:A:36:GLN:HA	1:A:37:LEU:HD22	2	0.11
(1,1773)	1:A:36:GLN:HA	1:A:37:LEU:HD23	2	0.11
(1,1767)	1:A:34:ARG:H	1:A:37:LEU:HD11	1	0.11
(1,1767)	1:A:34:ARG:H	1:A:37:LEU:HD12	1	0.11
(1,1767)	1:A:34:ARG:H	1:A:37:LEU:HD13	1	0.11
(1,1767)	1:A:34:ARG:H	1:A:37:LEU:HD21	1	0.11
(1,1767)	1:A:34:ARG:H	1:A:37:LEU:HD22	1	0.11
(1,1767)	1:A:34:ARG:H	1:A:37:LEU:HD23	1	0.11
(1,1759)	1:A:33:ARG:HG2	1:A:37:LEU:HD11	3	0.11
(1,1759)	1:A:33:ARG:HG2	1:A:37:LEU:HD12	3	0.11
(1,1759)	1:A:33:ARG:HG2	1:A:37:LEU:HD13	3	0.11
(1,1759)	1:A:33:ARG:HG2	1:A:37:LEU:HD21	3	0.11
(1,1759)	1:A:33:ARG:HG2	1:A:37:LEU:HD22	3	0.11
(1,1759)	1:A:33:ARG:HG2	1:A:37:LEU:HD23	3	0.11
(1,1759)	1:A:33:ARG:HG3	1:A:37:LEU:HD11	3	0.11
(1,1759)	1:A:33:ARG:HG3	1:A:37:LEU:HD12	3	0.11
(1,1759)	1:A:33:ARG:HG3	1:A:37:LEU:HD13	3	0.11
(1,1759)	1:A:33:ARG:HG3	1:A:37:LEU:HD21	3	0.11
(1,1759)	1:A:33:ARG:HG3	1:A:37:LEU:HD22	3	0.11
(1,1759)	1:A:33:ARG:HG3	1:A:37:LEU:HD23	3	0.11
(1,164)	1:A:51:TRP:HB3	1:A:51:TRP:HZ3	2	0.11
(1,1557)	1:A:14:GLU:HA	1:A:14:GLU:HG2	1	0.11
(1,1557)	1:A:14:GLU:HA	1:A:14:GLU:HG3	1	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1523)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD11	2	0.11
(1,1523)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD12	2	0.11
(1,1523)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD13	2	0.11
(1,1523)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD21	2	0.11
(1,1523)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD22	2	0.11
(1,1523)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:43:LEU:HD23	2	0.11
(1,1523)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD11	2	0.11
(1,1523)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD12	2	0.11
(1,1523)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD13	2	0.11
(1,1523)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD21	2	0.11
(1,1523)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD22	2	0.11
(1,1523)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:43:LEU:HD23	2	0.11
(1,1506)	1:A:8:ARG:HG2	1:A:9:THR:H	2	0.11
(1,1506)	1:A:8:ARG:HG3	1:A:9:THR:H	2	0.11
(1,1435)	1:A:49:LYS:HA	1:A:53:GLN:H	3	0.11
(1,1422)	1:A:34:ARG:HD2	1:A:46:ALA:HA	1	0.11
(1,1361)	1:A:57:ALA:H	1:A:59:ILE:H	3	0.11
(1,1289)	1:A:33:ARG:HA	1:A:36:GLN:HB2	3	0.11
(1,1234)	1:A:14:GLU:H	1:A:17:ALA:HB1	3	0.11
(1,1234)	1:A:14:GLU:H	1:A:17:ALA:HB2	3	0.11
(1,1234)	1:A:14:GLU:H	1:A:17:ALA:HB3	3	0.11
(1,1224)	1:A:10:ALA:HB1	1:A:47:GLN:HE21	1	0.11
(1,1224)	1:A:10:ALA:HB2	1:A:47:GLN:HE21	1	0.11
(1,1224)	1:A:10:ALA:HB3	1:A:47:GLN:HE21	1	0.11
(1,1169)	1:A:9:THR:HG21	1:A:16:LEU:HD11	2	0.11
(1,1169)	1:A:9:THR:HG21	1:A:16:LEU:HD12	2	0.11
(1,1169)	1:A:9:THR:HG21	1:A:16:LEU:HD13	2	0.11
(1,1169)	1:A:9:THR:HG22	1:A:16:LEU:HD11	2	0.11
(1,1169)	1:A:9:THR:HG22	1:A:16:LEU:HD12	2	0.11
(1,1169)	1:A:9:THR:HG22	1:A:16:LEU:HD13	2	0.11
(1,1169)	1:A:9:THR:HG23	1:A:16:LEU:HD11	2	0.11
(1,1169)	1:A:9:THR:HG23	1:A:16:LEU:HD12	2	0.11
(1,1169)	1:A:9:THR:HG23	1:A:16:LEU:HD13	2	0.11
(1,1099)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HB2	1	0.11
(1,1099)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HB3	1	0.11
(1,1099)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HB2	1	0.11
(1,1099)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HB3	1	0.11
(1,1065)	1:A:19:LEU:HD21	1:A:48:ILE:HB	3	0.11
(1,1065)	1:A:19:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HB	3	0.11
(1,1065)	1:A:19:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HB	3	0.11
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HD21	1	0.11
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HD22	1	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

<b>Key</b>	<b>Atom-1</b>	<b>Atom-2</b>	<b>Model ID</b>	<b>Violation (Å)</b>
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD1	1:A:19:LEU:HD23	1	0.11
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HD21	1	0.11
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HD22	1	0.11
(1,1055)	1:A:11:PHE:HD2	1:A:19:LEU:HD23	1	0.11
(1,1014)	1:A:16:LEU:H	1:A:16:LEU:HD11	3	0.11
(1,1014)	1:A:16:LEU:H	1:A:16:LEU:HD12	3	0.11
(1,1014)	1:A:16:LEU:H	1:A:16:LEU:HD13	3	0.11

## 10 Dihedral-angle violation analysis

No dihedral-angle restraints found