



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 3, 2023 – 04:02 PM EDT

PDB ID : 6U1L  
Title : Structure of two-domain translational regulator Yih1 reveals a possible mechanism of action  
Authors : Harjes, E.; Jameson, G.B.; Edwards, P.J.B.; Goroncy, A.K.; Loo, T.; Norris, G.E.  
Deposited on : 2019-08-16

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

---

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

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

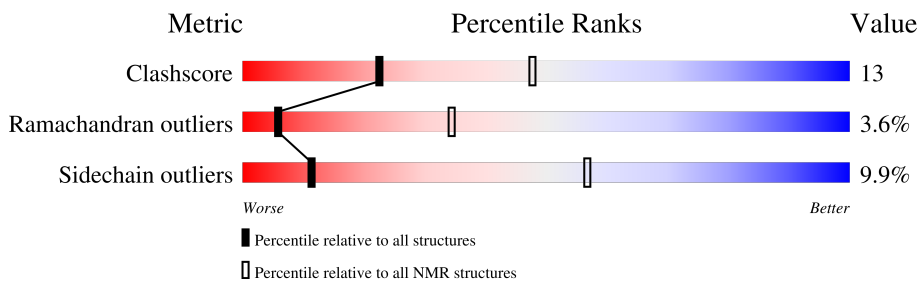
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 79%.

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	258	

## 2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 10 models. Model 6 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:4-A:68, A:76-A:93, A:97-A:112 (99)	0.89	1
2	A:126-A:258 (133)	1.01	6

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 and 3 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 3, 6, 8, 9, 10
Single-model clusters	4; 5; 7

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3995 atoms, of which 1955 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Protein IMPACT homolog.

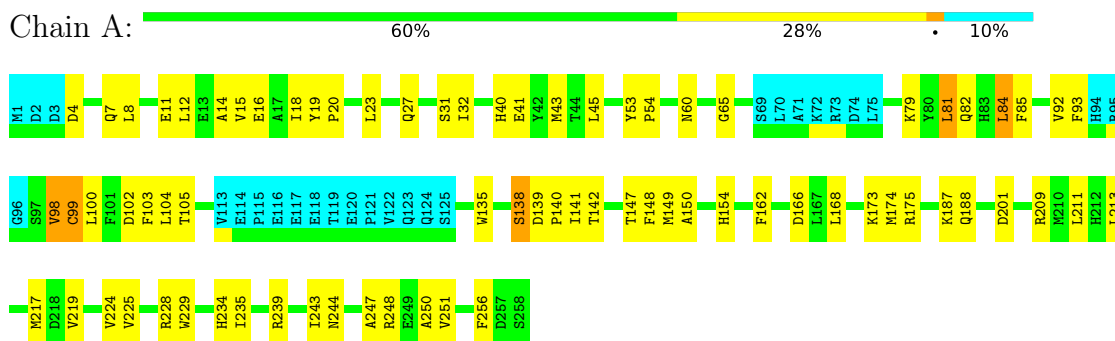
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	258	3995	1286	1955	337	406	11	0

## 4 Residue-property plots

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

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

- Molecule 1: Protein IMPACT homolog

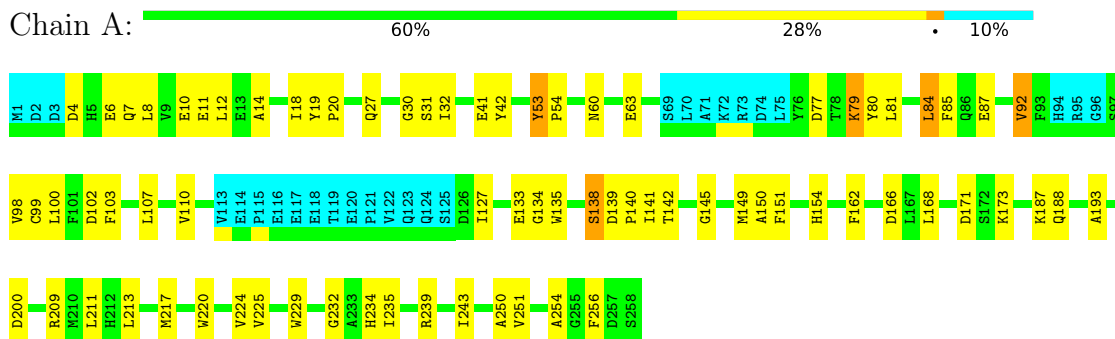


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

#### 4.2.1 Score per residue for model 1

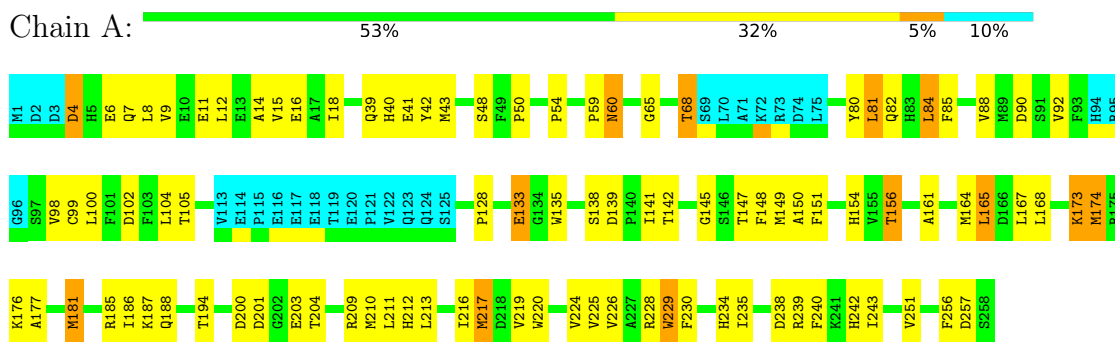
- Molecule 1: Protein IMPACT homolog





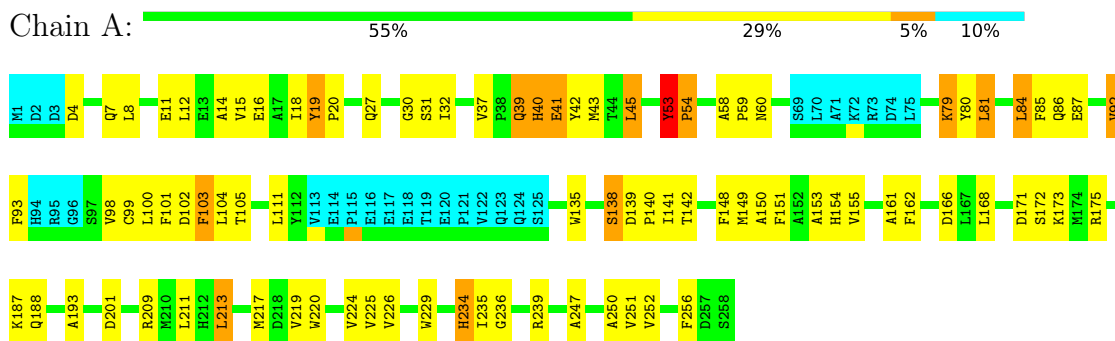
### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Protein IMPACT homolog



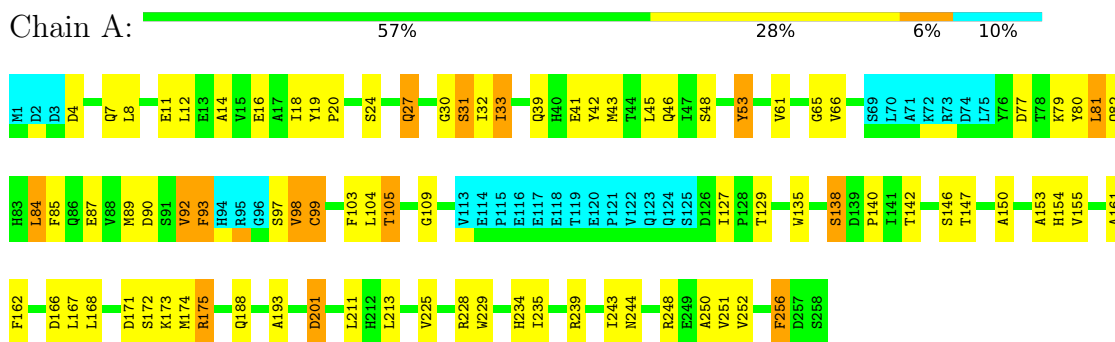
### 4.2.6 Score per residue for model 6 (medoid)

- Molecule 1: Protein IMPACT homolog



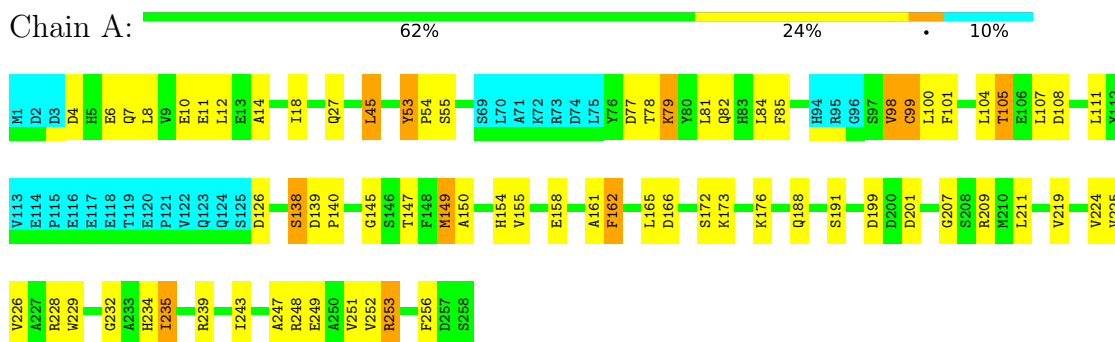
### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Protein IMPACT homolog



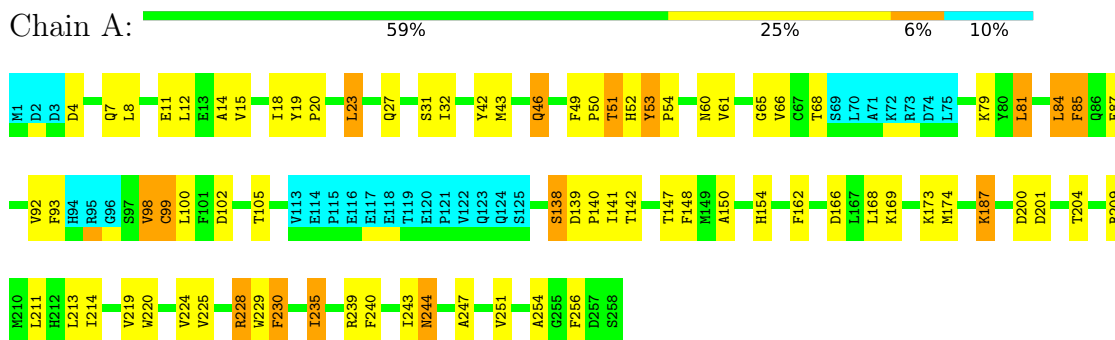
### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Protein IMPACT homolog



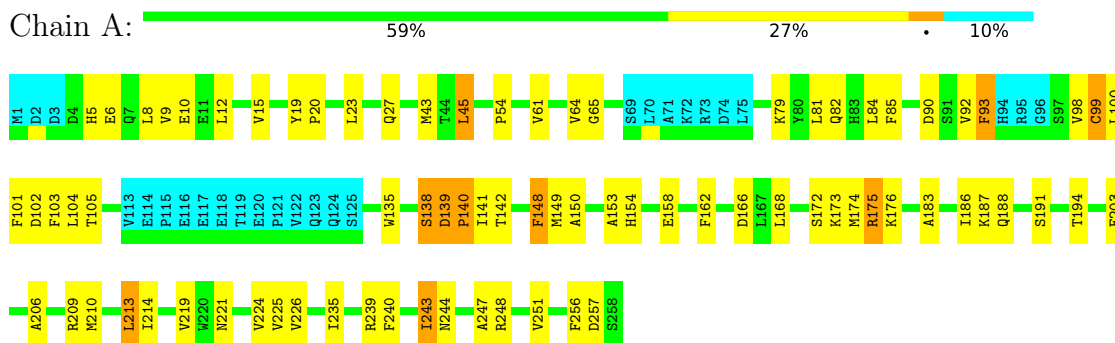
### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Protein IMPACT homolog



### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Protein IMPACT homolog





## 5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 40 calculated structures, 10 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
CNS	structure calculation	
X-PLOR NIH	refinement	

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

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	2701
Number of shifts mapped to atoms	2701
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	79%

## 6 Model quality i

### 6.1 Standard geometry i

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

### 6.2 Too-close contacts i

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1832	1760	1751	45±5
All	All	18320	17600	17510	450

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 13.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:43:MET:SD	1:A:81:LEU:HG	0.76	2.21	2	7
1:A:141:ILE:HB	1:A:148:PHE:CE1	0.72	2.19	10	2
1:A:142:THR:HG23	1:A:235:ILE:HD12	0.68	1.64	2	8
1:A:187:LYS:HG3	1:A:220:TRP:CD1	0.68	2.24	9	3
1:A:82:GLN:HG2	1:A:85:PHE:CE2	0.66	2.26	2	1
1:A:52:HIS:O	1:A:57:GLU:HB3	0.65	1.91	2	1
1:A:6:GLU:O	1:A:10:GLU:HB2	0.65	1.91	10	2
1:A:85:PHE:HD1	1:A:86:GLN:N	0.65	1.90	2	1
1:A:82:GLN:HA	1:A:85:PHE:CD2	0.64	2.27	2	1
1:A:4:ASP:HA	1:A:7:GLN:NE2	0.64	2.08	6	9
1:A:100:LEU:HD23	1:A:100:LEU:H	0.63	1.53	10	4
1:A:82:GLN:HA	1:A:85:PHE:CE2	0.62	2.30	2	1
1:A:102:ASP:O	1:A:105:THR:HG22	0.62	1.94	3	4
1:A:8:LEU:O	1:A:12:LEU:HG	0.60	1.97	3	10

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:45:LEU:HG	1:A:85:PHE:CE1	0.60	2.31	10	3
1:A:173:LYS:HG3	1:A:174:MET:SD	0.60	2.37	4	1
1:A:240:PHE:O	1:A:244:ASN:HB2	0.59	1.97	9	2
1:A:84:LEU:O	1:A:87:GLU:HG2	0.59	1.97	7	4
1:A:206:ALA:O	1:A:210:MET:HG2	0.59	1.97	10	1
1:A:8:LEU:O	1:A:11:GLU:HG2	0.59	1.97	6	8
1:A:102:ASP:O	1:A:105:THR:HB	0.59	1.98	9	1
1:A:150:ALA:HA	1:A:225:VAL:O	0.59	1.97	7	9
1:A:171:ASP:OD1	1:A:173:LYS:HG2	0.59	1.97	1	3
1:A:147:THR:HB	1:A:229:TRP:O	0.59	1.97	4	1
1:A:213:LEU:O	1:A:217:MET:HB2	0.59	1.98	5	2
1:A:41:GLU:O	1:A:42:TYR:HB2	0.58	1.97	7	1
1:A:43:MET:HA	1:A:65:GLY:O	0.58	1.98	7	6
1:A:61:VAL:HG12	1:A:89:MET:SD	0.58	2.37	7	1
1:A:171:ASP:O	1:A:175:ARG:HB2	0.58	1.97	4	1
1:A:172:SER:O	1:A:176:LYS:HG2	0.58	1.99	2	2
1:A:188:GLN:HB2	1:A:193:ALA:O	0.58	1.99	2	1
1:A:219:VAL:HG21	1:A:256:PHE:HA	0.57	1.77	9	4
1:A:145:GLY:HA2	1:A:232:GLY:O	0.57	1.98	8	3
1:A:251:VAL:O	1:A:256:PHE:HB2	0.57	2.00	8	5
1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:CG1	0.57	2.29	7	1
1:A:142:THR:HG21	1:A:234:HIS:O	0.57	1.99	1	3
1:A:176:LYS:HB2	1:A:229:TRP:CZ2	0.57	2.35	8	1
1:A:45:LEU:HG	1:A:85:PHE:CZ	0.56	2.34	6	2
1:A:140:PRO:O	1:A:243:ILE:HG21	0.56	2.00	4	1
1:A:138:SER:C	1:A:140:PRO:HD3	0.56	2.21	6	8
1:A:209:ARG:O	1:A:213:LEU:HB2	0.56	2.00	10	6
1:A:155:VAL:HG21	1:A:161:ALA:HB2	0.55	1.78	6	4
1:A:30:GLY:O	1:A:32:ILE:N	0.55	2.40	3	4
1:A:239:ARG:NE	1:A:239:ARG:HA	0.55	2.17	4	1
1:A:85:PHE:CD1	1:A:86:GLN:N	0.55	2.74	2	1
1:A:107:LEU:HA	1:A:110:VAL:HG12	0.55	1.78	4	2
1:A:50:PRO:C	1:A:52:HIS:H	0.55	2.04	9	1
1:A:15:VAL:HB	1:A:100:LEU:CD1	0.54	2.31	9	3
1:A:224:VAL:HB	1:A:256:PHE:CZ	0.54	2.37	2	8
1:A:14:ALA:O	1:A:18:ILE:HG13	0.54	2.02	8	7
1:A:133:GLU:C	1:A:135:TRP:H	0.54	2.06	5	2
1:A:138:SER:O	1:A:140:PRO:HD3	0.54	2.03	3	7
1:A:162:PHE:O	1:A:166:ASP:HB2	0.54	2.02	6	8
1:A:12:LEU:O	1:A:16:GLU:HB2	0.54	2.03	6	5
1:A:140:PRO:HD2	1:A:243:ILE:HG21	0.54	1.79	4	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:173:LYS:HG2	1:A:174:MET:SD	0.54	2.43	5	1
1:A:248:ARG:O	1:A:252:VAL:HG22	0.54	2.02	8	1
1:A:200:ASP:HB2	1:A:204:THR:HA	0.53	1.79	9	1
1:A:239:ARG:O	1:A:243:ILE:HG12	0.53	2.04	3	4
1:A:151:PHE:O	1:A:224:VAL:HA	0.53	2.04	5	4
1:A:244:ASN:O	1:A:248:ARG:HG3	0.53	2.03	4	2
1:A:15:VAL:HG13	1:A:23:LEU:HG	0.53	1.80	4	1
1:A:77:ASP:OD1	1:A:79:LYS:HG2	0.53	2.04	8	1
1:A:92:VAL:HG12	1:A:102:ASP:HB3	0.53	1.81	6	2
1:A:183:ALA:HB1	1:A:214:ILE:HD13	0.53	1.81	4	2
1:A:199:ASP:OD2	1:A:207:GLY:HA3	0.53	2.04	8	1
1:A:139:ASP:HA	1:A:247:ALA:CB	0.53	2.34	9	5
1:A:12:LEU:O	1:A:15:VAL:HG12	0.52	2.04	5	4
1:A:138:SER:O	1:A:247:ALA:HA	0.52	2.05	2	2
1:A:147:THR:O	1:A:228:ARG:HA	0.52	2.05	9	5
1:A:42:TYR:O	1:A:66:VAL:HA	0.52	2.04	9	2
1:A:142:THR:HG23	1:A:234:HIS:O	0.52	2.04	7	1
1:A:81:LEU:O	1:A:85:PHE:HB2	0.52	2.05	4	2
1:A:61:VAL:HG22	1:A:82:GLN:OE1	0.52	2.05	10	2
1:A:128:PRO:HD3	1:A:149:MET:SD	0.51	2.45	5	1
1:A:252:VAL:HA	1:A:256:PHE:O	0.51	2.05	7	1
1:A:135:TRP:CE3	1:A:153:ALA:HB2	0.51	2.40	7	3
1:A:142:THR:HG21	1:A:234:HIS:CD2	0.51	2.41	3	1
1:A:212:HIS:O	1:A:216:ILE:HG13	0.51	2.06	5	1
1:A:133:GLU:HG3	1:A:133:GLU:O	0.51	2.04	4	1
1:A:147:THR:OG1	1:A:235:ILE:HD11	0.51	2.06	4	2
1:A:98:VAL:O	1:A:99:CYS:HB3	0.51	2.06	7	4
1:A:181:MET:CG	1:A:226:VAL:HB	0.51	2.36	5	1
1:A:84:LEU:O	1:A:88:VAL:HG23	0.50	2.05	5	1
1:A:104:LEU:HD12	1:A:105:THR:N	0.50	2.22	7	4
1:A:5:HIS:O	1:A:9:VAL:HG13	0.50	2.06	10	1
1:A:27:GLN:HG2	1:A:32:ILE:HB	0.50	1.83	1	6
1:A:238:ASP:O	1:A:242:HIS:HB2	0.50	2.06	5	2
1:A:39:GLN:O	1:A:40:HIS:HB3	0.50	2.06	5	1
1:A:229:TRP:HA	1:A:229:TRP:CE3	0.50	2.42	5	2
1:A:141:ILE:HB	1:A:148:PHE:CD1	0.49	2.42	2	2
1:A:149:MET:O	1:A:226:VAL:HA	0.49	2.07	2	5
1:A:249:GLU:O	1:A:253:ARG:HB2	0.49	2.07	8	3
1:A:39:GLN:HA	1:A:39:GLN:OE1	0.49	2.07	7	1
1:A:140:PRO:HG2	1:A:243:ILE:CD1	0.49	2.37	10	2
1:A:85:PHE:CE1	1:A:107:LEU:HD21	0.49	2.43	4	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:79:LYS:HD3	1:A:80:TYR:N	0.49	2.23	6	2
1:A:166:ASP:O	1:A:169:LYS:HG3	0.49	2.08	4	1
1:A:140:PRO:HD2	1:A:243:ILE:CG2	0.48	2.38	4	1
1:A:88:VAL:O	1:A:92:VAL:HG13	0.48	2.07	5	1
1:A:51:THR:HA	1:A:53:TYR:CE1	0.48	2.43	9	1
1:A:92:VAL:HG21	1:A:99:CYS:SG	0.48	2.49	3	2
1:A:219:VAL:HG21	1:A:256:PHE:CD2	0.48	2.43	5	2
1:A:79:LYS:HD2	1:A:79:LYS:C	0.48	2.29	4	1
1:A:15:VAL:CG1	1:A:23:LEU:HG	0.48	2.39	9	1
1:A:61:VAL:HB	1:A:85:PHE:CE2	0.48	2.43	9	1
1:A:142:THR:H	1:A:240:PHE:HB3	0.48	1.68	4	1
1:A:251:VAL:HG22	1:A:256:PHE:CB	0.48	2.39	5	2
1:A:158:GLU:O	1:A:162:PHE:HB2	0.48	2.09	8	1
1:A:127:ILE:HD13	1:A:239:ARG:HE	0.48	1.69	1	1
1:A:92:VAL:HG11	1:A:103:PHE:CB	0.48	2.39	3	1
1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:CG1	0.48	2.38	10	1
1:A:188:GLN:HG2	1:A:193:ALA:O	0.48	2.09	1	2
1:A:9:VAL:O	1:A:13:GLU:HG3	0.48	2.08	4	1
1:A:8:LEU:HD11	1:A:49:PHE:CD1	0.48	2.44	9	1
1:A:138:SER:HB2	1:A:250:ALA:CB	0.47	2.39	4	5
1:A:140:PRO:HD2	1:A:243:ILE:HD13	0.47	1.86	1	1
1:A:15:VAL:HG21	1:A:23:LEU:HD13	0.47	1.86	10	1
1:A:145:GLY:O	1:A:230:PHE:HA	0.47	2.10	5	1
1:A:111:LEU:O	1:A:111:LEU:HD23	0.47	2.09	6	1
1:A:100:LEU:HD23	1:A:100:LEU:N	0.47	2.23	9	4
1:A:222:VAL:HG11	1:A:255:GLY:O	0.47	2.09	3	1
1:A:171:ASP:O	1:A:175:ARG:HG3	0.47	2.08	2	1
1:A:80:TYR:O	1:A:84:LEU:HD23	0.47	2.10	3	2
1:A:50:PRO:HG3	1:A:60:ASN:OD1	0.47	2.10	4	1
1:A:188:GLN:HA	1:A:188:GLN:OE1	0.47	2.10	5	3
1:A:173:LYS:HD2	1:A:173:LYS:H	0.47	1.68	5	1
1:A:239:ARG:HA	1:A:239:ARG:CZ	0.47	2.39	4	1
1:A:54:PRO:HB3	1:A:98:VAL:O	0.47	2.10	8	2
1:A:141:ILE:HG22	1:A:142:THR:N	0.47	2.25	3	2
1:A:15:VAL:HG11	1:A:23:LEU:HG	0.47	1.87	2	1
1:A:164:MET:O	1:A:167:LEU:HG	0.47	2.10	5	1
1:A:24:SER:O	1:A:33:ILE:HB	0.47	2.09	7	1
1:A:78:THR:O	1:A:82:GLN:HB2	0.47	2.10	8	1
1:A:58:ALA:HB1	1:A:59:PRO:HD2	0.46	1.87	6	1
1:A:85:PHE:O	1:A:89:MET:HG3	0.46	2.10	7	1
1:A:85:PHE:CZ	1:A:103:PHE:CE1	0.46	3.03	3	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:139:ASP:OD1	1:A:251:VAL:HB	0.46	2.10	3	1
1:A:251:VAL:HG22	1:A:256:PHE:HB2	0.46	1.86	5	2
1:A:187:LYS:HB3	1:A:220:TRP:CD1	0.46	2.46	3	1
1:A:37:VAL:HG23	1:A:43:MET:O	0.46	2.10	2	1
1:A:132:PHE:CB	1:A:135:TRP:HB2	0.46	2.41	4	1
1:A:39:GLN:O	1:A:40:HIS:HB2	0.46	2.11	6	1
1:A:138:SER:HB2	1:A:250:ALA:HB2	0.46	1.87	7	2
1:A:90:ASP:HA	1:A:93:PHE:HB2	0.46	1.88	10	1
1:A:187:LYS:HA	1:A:194:THR:HG22	0.46	1.88	5	3
1:A:19:TYR:HB2	1:A:22:LEU:HB3	0.45	1.88	2	1
1:A:126:ASP:O	1:A:147:THR:HG21	0.45	2.11	8	2
1:A:87:GLU:O	1:A:90:ASP:HB3	0.45	2.11	7	1
1:A:132:PHE:HB3	1:A:135:TRP:HB2	0.45	1.88	4	1
1:A:39:GLN:HB3	1:A:41:GLU:OE1	0.45	2.11	6	1
1:A:140:PRO:O	1:A:141:ILE:HG12	0.45	2.11	10	2
1:A:177:ALA:HA	1:A:229:TRP:NE1	0.45	2.26	5	1
1:A:50:PRO:C	1:A:52:HIS:N	0.45	2.69	9	1
1:A:173:LYS:O	1:A:176:LYS:HG3	0.45	2.10	10	1
1:A:48:SER:O	1:A:60:ASN:HB2	0.45	2.11	5	1
1:A:219:VAL:CG2	1:A:256:PHE:HA	0.45	2.42	6	1
1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG12	0.45	1.88	2	1
1:A:99:CYS:SG	1:A:100:LEU:N	0.45	2.90	2	1
1:A:236:GLY:O	1:A:239:ARG:HB2	0.45	2.11	6	1
1:A:61:VAL:CG1	1:A:85:PHE:CD1	0.44	3.00	2	1
1:A:148:PHE:O	1:A:148:PHE:HD1	0.44	1.94	2	1
1:A:142:THR:HB	1:A:240:PHE:HB3	0.44	1.89	5	1
1:A:81:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD21	0.44	1.90	3	2
1:A:101:PHE:O	1:A:104:LEU:HG	0.44	2.13	3	4
1:A:127:ILE:HD11	1:A:235:ILE:HD13	0.44	1.89	4	1
1:A:241:LYS:HD3	1:A:241:LYS:C	0.44	2.32	3	1
1:A:139:ASP:O	1:A:149:MET:HA	0.44	2.13	1	1
1:A:77:ASP:OD1	1:A:79:LYS:HG3	0.44	2.13	4	1
1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:HG12	0.43	1.89	7	1
1:A:161:ALA:O	1:A:165:LEU:HB3	0.43	2.13	2	3
1:A:77:ASP:OD2	1:A:79:LYS:HE3	0.43	2.13	3	1
1:A:141:ILE:HB	1:A:148:PHE:HB2	0.43	1.90	9	1
1:A:188:GLN:HB3	1:A:191:SER:HB2	0.43	1.90	4	2
1:A:172:SER:HA	1:A:175:ARG:HB2	0.43	1.90	10	3
1:A:100:LEU:H	1:A:100:LEU:CD2	0.43	2.24	10	1
1:A:11:GLU:OE1	1:A:100:LEU:HD22	0.43	2.13	3	1
1:A:187:LYS:CG	1:A:220:TRP:CD1	0.43	3.01	6	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:140:PRO:HB2	1:A:239:ARG:NH2	0.43	2.28	1	1
1:A:248:ARG:HH11	1:A:252:VAL:CG2	0.42	2.27	3	1
1:A:141:ILE:N	1:A:148:PHE:O	0.42	2.52	5	2
1:A:100:LEU:N	1:A:100:LEU:HD23	0.42	2.29	2	2
1:A:188:GLN:CB	1:A:191:SER:HB2	0.42	2.45	10	1
1:A:156:THR:O	1:A:186:ILE:HD12	0.42	2.14	5	1
1:A:107:LEU:O	1:A:111:LEU:HB2	0.42	2.15	8	1
1:A:77:ASP:OD2	1:A:79:LYS:HG3	0.42	2.14	1	1
1:A:53:TYR:HB3	1:A:54:PRO:HD2	0.42	1.92	3	1
1:A:98:VAL:O	1:A:99:CYS:HB2	0.42	2.14	3	1
1:A:54:PRO:HA	1:A:58:ALA:HA	0.42	1.91	3	1
1:A:84:LEU:HA	1:A:87:GLU:HG2	0.42	1.92	3	1
1:A:181:MET:HA	1:A:200:ASP:O	0.42	2.15	5	1
1:A:142:THR:OG1	1:A:239:ARG:HB3	0.42	2.14	7	1
1:A:188:GLN:HG3	1:A:193:ALA:HB3	0.42	1.92	7	2
1:A:6:GLU:O	1:A:9:VAL:HG12	0.42	2.14	5	1
1:A:210:MET:HA	1:A:213:LEU:HB3	0.42	1.91	5	1
1:A:27:GLN:HB3	1:A:31:SER:OG	0.42	2.15	7	1
1:A:92:VAL:HG22	1:A:92:VAL:O	0.41	2.15	7	1
1:A:169:LYS:HB3	1:A:169:LYS:HZ3	0.41	1.75	9	1
1:A:37:VAL:CG1	1:A:41:GLU:HG2	0.41	2.45	6	1
1:A:127:ILE:HD11	1:A:235:ILE:HG12	0.41	1.92	7	1
1:A:92:VAL:HB	1:A:102:ASP:OD1	0.41	2.15	9	1
1:A:61:VAL:HG13	1:A:85:PHE:CD1	0.41	2.50	2	1
1:A:53:TYR:HB2	1:A:55:SER:OG	0.41	2.14	8	1
1:A:158:GLU:HA	1:A:186:ILE:CD1	0.41	2.45	10	1
1:A:77:ASP:H	1:A:80:TYR:HB2	0.41	1.76	7	1
1:A:187:LYS:HD2	1:A:194:THR:CG2	0.41	2.46	10	1
1:A:6:GLU:O	1:A:10:GLU:HG3	0.41	2.15	1	2
1:A:251:VAL:HG13	1:A:252:VAL:N	0.41	2.31	3	2
1:A:151:PHE:CD2	1:A:168:LEU:HD11	0.41	2.51	5	1
1:A:185:ARG:HG2	1:A:220:TRP:HA	0.41	1.92	5	1
1:A:5:HIS:O	1:A:9:VAL:HG22	0.41	2.16	10	1
1:A:148:PHE:HD1	1:A:148:PHE:O	0.41	1.97	10	1
1:A:15:VAL:HG23	1:A:19:TYR:CE1	0.41	2.50	6	1
1:A:85:PHE:CZ	1:A:103:PHE:HE1	0.41	2.34	6	1
1:A:23:LEU:HD13	1:A:24:SER:N	0.41	2.30	4	1
1:A:46:GLN:HE21	1:A:46:GLN:HA	0.41	1.76	9	1
1:A:92:VAL:CB	1:A:99:CYS:HA	0.41	2.46	10	1
1:A:140:PRO:HG2	1:A:243:ILE:HD11	0.41	1.91	2	1
1:A:188:GLN:CG	1:A:193:ALA:HB3	0.41	2.46	4	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:105:THR:O	1:A:108:ASP:HB3	0.40	2.16	8	1
1:A:146:SER:HA	1:A:229:TRP:O	0.40	2.16	7	1
1:A:214:ILE:O	1:A:219:VAL:HG12	0.40	2.16	9	1
1:A:200:ASP:CB	1:A:204:THR:HA	0.40	2.46	5	1
1:A:167:LEU:O	1:A:171:ASP:HB2	0.40	2.16	7	1
1:A:92:VAL:CG1	1:A:102:ASP:HB3	0.40	2.47	10	1
1:A:140:PRO:HA	1:A:148:PHE:O	0.40	2.16	10	1
1:A:187:LYS:HB3	1:A:221:ASN:OD1	0.40	2.16	10	1
1:A:139:ASP:OD2	1:A:247:ALA:HB1	0.40	2.17	4	2
1:A:50:PRO:CD	1:A:59:PRO:HA	0.40	2.46	5	1
1:A:53:TYR:HB2	1:A:54:PRO:HD2	0.40	1.94	6	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	231/258 (90%)	193±3 (84±1%)	30±3 (13±1%)	8±2 (4±1%)	6	34
All	All	2310/2580 (90%)	1931 (84%)	296 (13%)	83 (4%)	6	34

All 26 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	99	CYS	10
1	A	138	SER	10
1	A	20	PRO	7
1	A	53	TYR	6
1	A	54	PRO	6
1	A	31	SER	5
1	A	201	ASP	5
1	A	41	GLU	4
1	A	42	TYR	3
1	A	92	VAL	3
1	A	40	HIS	3

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	254	ALA	2
1	A	68	THR	2
1	A	158	GLU	2
1	A	230	PHE	2
1	A	257	ASP	2
1	A	235	ILE	2
1	A	134	GLY	1
1	A	200	ASP	1
1	A	58	ALA	1
1	A	202	GLY	1
1	A	112	TYR	1
1	A	177	ALA	1
1	A	156	THR	1
1	A	256	PHE	1
1	A	51	THR	1

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

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	200/224 (89%)	180±3 (90±2%)	20±3 (10±2%)	11	57
All	All	2000/2240 (89%)	1802 (90%)	198 (10%)	11	57

All 69 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	84	LEU	10
1	A	98	VAL	10
1	A	154	HIS	10
1	A	79	LYS	8
1	A	211	LEU	8
1	A	19	TYR	7
1	A	81	LEU	7
1	A	168	LEU	7
1	A	229	TRP	7
1	A	45	LEU	7

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	174	MET	7
1	A	103	PHE	6
1	A	217	MET	5
1	A	93	PHE	5
1	A	213	LEU	5
1	A	53	TYR	4
1	A	60	ASN	4
1	A	85	PHE	4
1	A	244	ASN	3
1	A	239	ARG	3
1	A	173	LYS	3
1	A	234	HIS	3
1	A	105	THR	3
1	A	27	GLN	3
1	A	23	LEU	2
1	A	39	GLN	2
1	A	140	PRO	2
1	A	148	PHE	2
1	A	149	MET	2
1	A	162	PHE	2
1	A	169	LYS	2
1	A	181	MET	2
1	A	248	ARG	2
1	A	82	GLN	2
1	A	139	ASP	2
1	A	203	GLU	2
1	A	46	GLN	2
1	A	175	ARG	2
1	A	63	GLU	1
1	A	16	GLU	1
1	A	22	LEU	1
1	A	107	LEU	1
1	A	144	ARG	1
1	A	5	HIS	1
1	A	40	HIS	1
1	A	56	GLU	1
1	A	196	GLN	1
1	A	28	GLU	1
1	A	110	VAL	1
1	A	242	HIS	1
1	A	4	ASP	1
1	A	68	THR	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	90	ASP	1
1	A	133	GLU	1
1	A	165	LEU	1
1	A	176	LYS	1
1	A	86	GLN	1
1	A	11	GLU	1
1	A	33	ILE	1
1	A	48	SER	1
1	A	129	THR	1
1	A	201	ASP	1
1	A	209	ARG	1
1	A	235	ILE	1
1	A	253	ARG	1
1	A	187	LYS	1
1	A	228	ARG	1
1	A	230	PHE	1
1	A	243	ILE	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

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 79% for the well-defined parts and 78% for the entire structure.

### 7.1 Chemical shift list 1

File name: working\_cs.cif

Chemical shift list name: *yih.str.txt*

#### 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	2701
Number of shifts mapped to atoms	2701
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	12

The following errors were found when reading this chemical shift list.

- Chemical shift has been reported more than once. All 10 occurrences are reported below.

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	8	LEU	HD13	-0.103	0.020	.
1	A	104	LEU	HD11	0.587	0.020	.
1	A	104	LEU	HD12	0.587	0.020	.
1	A	104	LEU	HD13	0.587	0.020	.
1	A	22	LEU	HD11	0.520	0.020	.
1	A	22	LEU	HD12	0.520	0.020	.
1	A	22	LEU	HD13	0.520	0.020	.
1	A	213	LEU	HD11	0.800	0.020	.
1	A	213	LEU	HD12	0.800	0.020	.
1	A	213	LEU	HD13	0.800	0.020	.

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

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	249	$2.58 \pm 0.14$	Should be applied
$^{13}\text{C}_\beta$	237	$2.92 \pm 0.17$	Should be applied
$^{13}\text{C}'$	164	$2.90 \pm 0.15$	Should be applied
$^{15}\text{N}$	238	$0.17 \pm 0.24$	None needed ( $< 0.5$ ppm)

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

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 79%, i.e. 2466 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 3107. 0 out of 37 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	1042/1154 (90%)	449/467 (96%)	377/464 (81%)	216/223 (97%)
Sidechain	1330/1650 (81%)	897/1078 (83%)	429/526 (82%)	4/46 (9%)
Aromatic	94/303 (31%)	56/148 (38%)	36/133 (27%)	2/22 (9%)
Overall	2466/3107 (79%)	1402/1693 (83%)	842/1123 (75%)	222/291 (76%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 78%, i.e. 2689 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 3451. 0 out of 41 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	1145/1281 (89%)	494/518 (95%)	413/516 (80%)	238/247 (96%)
Sidechain	1448/1859 (78%)	973/1210 (80%)	471/594 (79%)	4/55 (7%)
Aromatic	96/311 (31%)	57/152 (38%)	37/135 (27%)	2/24 (8%)
Overall	2689/3451 (78%)	1524/1880 (81%)	921/1245 (74%)	244/326 (75%)

### 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	234	HIS	CE1	115.05	126.08 – 149.12	-9.8
1	A	168	LEU	HD11	-1.26	-0.61 – 2.12	-7.4
1	A	168	LEU	HD12	-1.26	-0.61 – 2.12	-7.4
1	A	168	LEU	HD13	-1.26	-0.61 – 2.12	-7.4
1	A	168	LEU	HD21	-0.91	-0.65 – 2.13	-5.9
1	A	168	LEU	HD22	-0.91	-0.65 – 2.13	-5.9
1	A	168	LEU	HD23	-0.91	-0.65 – 2.13	-5.9

*Continued on next page...*

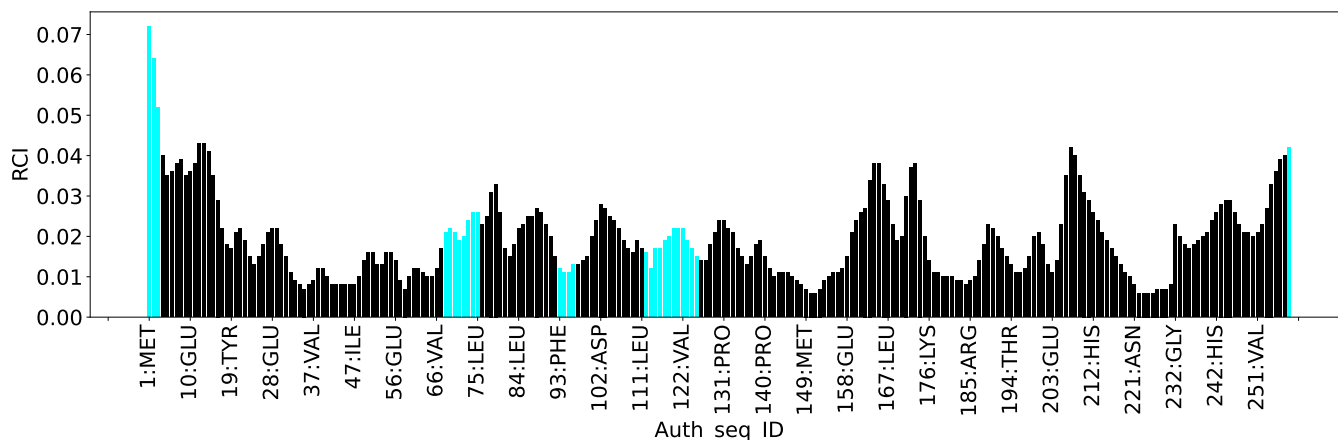
Continued from previous page...

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	54	PRO	CG	20.90	21.69 – 32.72	-5.7
1	A	145	GLY	N	129.71	91.59 – 127.52	5.6
1	A	109	GLY	N	129.54	91.59 – 127.52	5.6
1	A	253	ARG	CD	38.49	38.57 – 47.75	-5.1
1	A	202	GLY	N	127.77	91.59 – 127.52	5.1

### 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	2669
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	563
Sequential ( $ i-j =1$ )	827
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	535
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	744
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	388
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	11.8
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	2.9

<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)	119.9	0.2
0.2-0.5 (Medium)	89.1	0.5
>0.5 (Large)	8.6	1.3



### 8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model [i](#)

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation.

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	40.6	9.6
10.0-20.0 (Medium)	2.1	19.6
>20.0 (Large)	0.2	23.2

## 9 Distance violation analysis

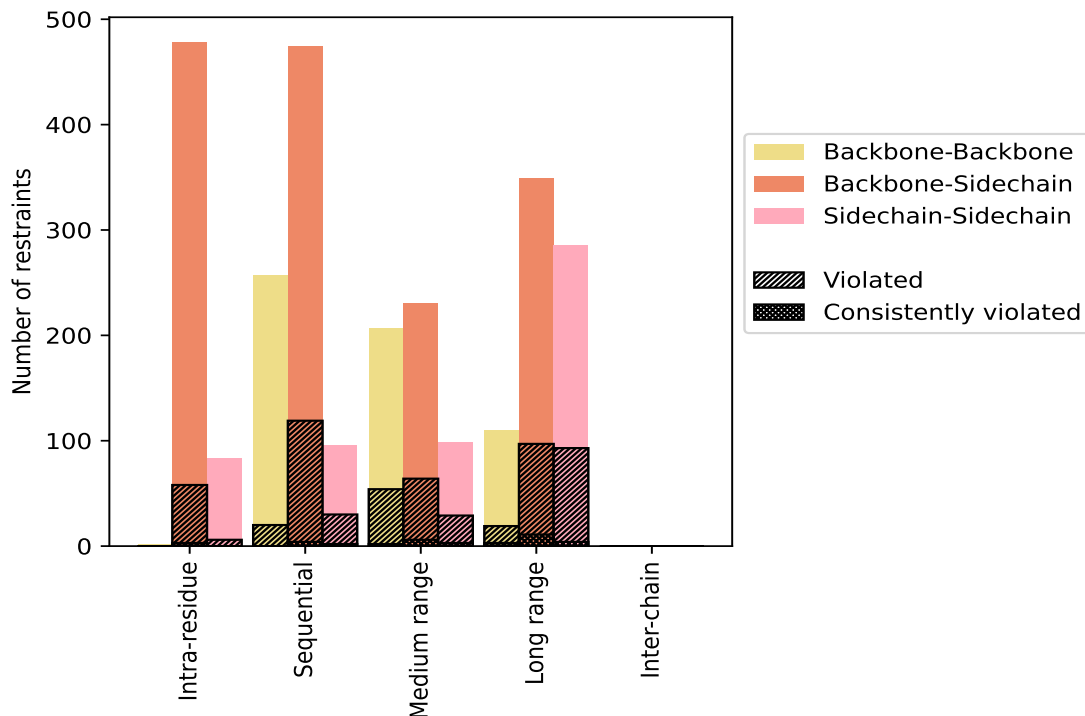
### 9.1 Summary of distance violations

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>563</b>	<b>21.1</b>	<b>64</b>	<b>11.4</b>	<b>2.4</b>	<b>3</b>	<b>0.5</b>	<b>0.1</b>
Backbone-Backbone	2	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	478	17.9	58	12.1	2.2	3	0.6	0.1
Sidechain-Sidechain	83	3.1	6	7.2	0.2	0	0.0	0.0
<b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>	<b>827</b>	<b>31.0</b>	<b>169</b>	<b>20.4</b>	<b>6.3</b>	<b>6</b>	<b>0.7</b>	<b>0.2</b>
Backbone-Backbone	257	9.6	20	7.8	0.7	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	474	17.8	119	25.1	4.5	4	0.8	0.1
Sidechain-Sidechain	96	3.6	30	31.2	1.1	2	2.1	0.1
<b>Medium range (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</b>	<b>535</b>	<b>20.0</b>	<b>147</b>	<b>27.5</b>	<b>5.5</b>	<b>11</b>	<b>2.1</b>	<b>0.4</b>
Backbone-Backbone	207	7.8	54	26.1	2.0	2	1.0	0.1
Backbone-Sidechain	230	8.6	64	27.8	2.4	6	2.6	0.2
Sidechain-Sidechain	98	3.7	29	29.6	1.1	3	3.1	0.1
<b>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>	<b>744</b>	<b>27.9</b>	<b>209</b>	<b>28.1</b>	<b>7.8</b>	<b>18</b>	<b>2.4</b>	<b>0.7</b>
Backbone-Backbone	110	4.1	19	17.3	0.7	3	2.7	0.1
Backbone-Sidechain	349	13.1	97	27.8	3.6	11	3.2	0.4
Sidechain-Sidechain	285	10.7	93	32.6	3.5	4	1.4	0.1
<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>2669</b>	<b>100.0</b>	<b>589</b>	<b>22.1</b>	<b>22.1</b>	<b>38</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>
Backbone-Backbone	576	21.6	93	16.1	3.5	5	0.9	0.2
Backbone-Sidechain	1531	57.4	338	22.1	12.7	24	1.6	0.9
Sidechain-Sidechain	562	21.1	158	28.1	5.9	9	1.6	0.3

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

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



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

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

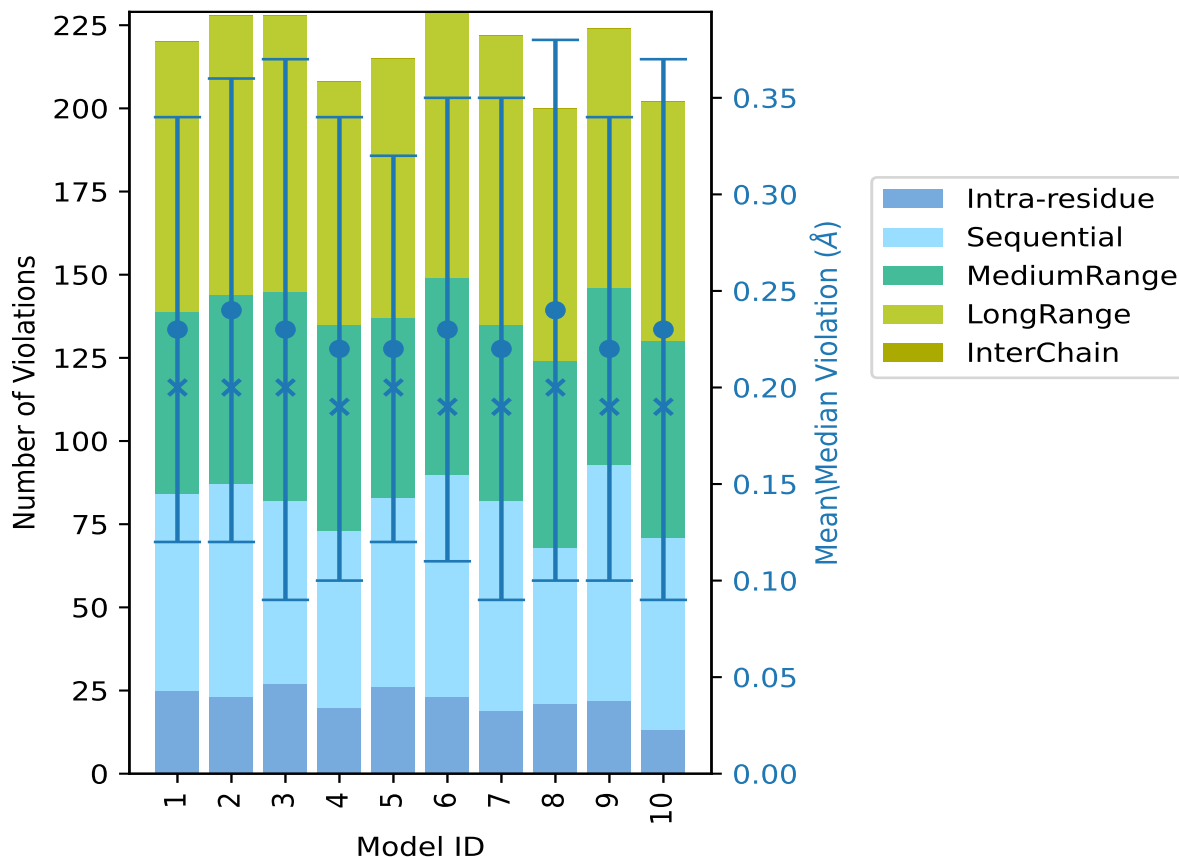
The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total				
1	25	59	55	81	0	220	0.23	0.77	0.11	0.2
2	23	64	57	84	0	228	0.24	0.81	0.12	0.2
3	27	55	63	83	0	228	0.23	1.3	0.14	0.2
4	20	53	62	73	0	208	0.22	0.94	0.12	0.19
5	26	57	54	78	0	215	0.22	0.78	0.1	0.2
6	23	67	59	80	0	229	0.23	0.76	0.12	0.19
7	19	63	53	87	0	222	0.22	0.95	0.13	0.19
8	21	47	56	76	0	200	0.24	0.81	0.14	0.2
9	22	71	53	78	0	224	0.22	0.84	0.12	0.19
10	13	58	59	72	0	202	0.23	1.04	0.14	0.19

<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, 2080(IR:499, SQ:658, MR:388, LR:535, 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>	%
24	56	46	63	0	189	1	10.0
12	26	27	35	0	100	2	20.0
5	21	13	25	0	64	3	30.0
2	15	9	21	0	47	4	40.0

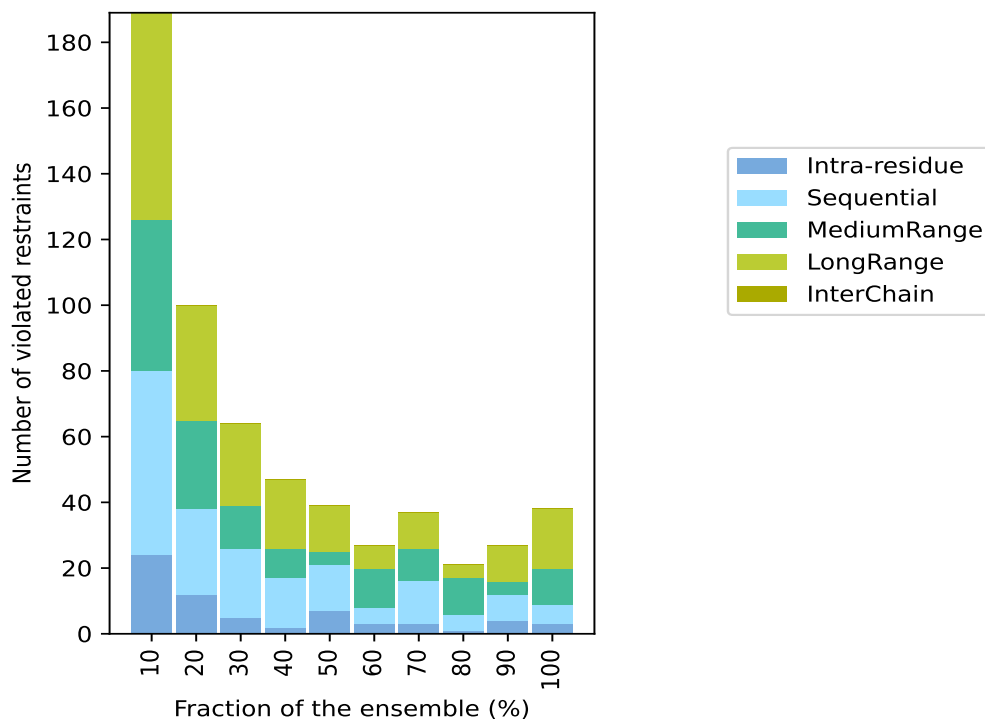
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

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>	%
7	14	4	14	0	39	5	50.0
3	5	12	7	0	27	6	60.0
3	13	10	11	0	37	7	70.0
1	5	11	4	0	21	8	80.0
4	8	4	11	0	27	9	90.0
3	6	11	18	0	38	10	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

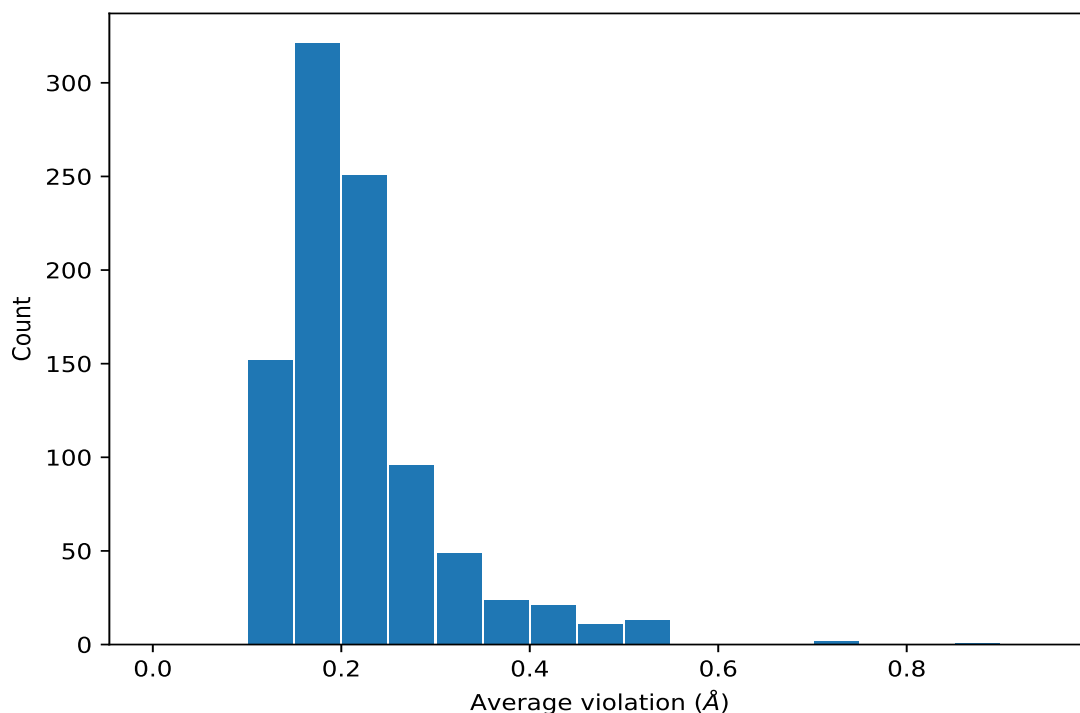
### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



## 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)
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB2	10	0.72	0.06	0.72
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB3	10	0.72	0.06	0.72
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG21	10	0.5	0.06	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG22	10	0.5	0.06	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG23	10	0.5	0.06	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG21	10	0.5	0.06	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG22	10	0.5	0.06	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG23	10	0.5	0.06	0.5
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:229:TRP:HA	10	0.49	0.18	0.48
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:229:TRP:HA	10	0.49	0.18	0.48
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:229:TRP:HA	10	0.49	0.18	0.48
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG21	10	0.45	0.1	0.45
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG22	10	0.45	0.1	0.45
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG23	10	0.45	0.1	0.45
(1,83)	1:A:138:SER:H	1:A:151:PHE:HB3	10	0.44	0.04	0.45
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG21	10	0.42	0.1	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)
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG22	10	0.42	0.1	0.39
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG23	10	0.42	0.1	0.39
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG11	10	0.4	0.02	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG12	10	0.4	0.02	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG13	10	0.4	0.02	0.41
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG2	10	0.39	0.13	0.38
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG3	10	0.39	0.13	0.38
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD1	10	0.36	0.08	0.36
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD2	10	0.36	0.08	0.36
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD1	10	0.36	0.08	0.36
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD2	10	0.36	0.08	0.36
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD1	10	0.36	0.08	0.36
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD2	10	0.36	0.08	0.36
(1,361)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:H	10	0.35	0.09	0.32
(1,361)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:H	10	0.35	0.09	0.32
(1,1931)	1:A:64:VAL:H	1:A:82:GLN:H	10	0.34	0.07	0.32
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:148:PHE:HA	10	0.34	0.13	0.34
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:148:PHE:HA	10	0.34	0.13	0.34
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:148:PHE:HA	10	0.34	0.13	0.34
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	10	0.32	0.08	0.32
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	10	0.32	0.08	0.32
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	10	0.32	0.08	0.32
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB2	1:A:45:LEU:H	10	0.32	0.11	0.29
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB3	1:A:45:LEU:H	10	0.32	0.11	0.29
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:251:VAL:H	10	0.32	0.08	0.32
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:251:VAL:H	10	0.32	0.08	0.32
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:251:VAL:H	10	0.32	0.08	0.32
(1,758)	1:A:128:PRO:HG3	1:A:151:PHE:HD1	10	0.3	0.09	0.32
(1,1669)	1:A:37:VAL:H	1:A:44:THR:HB	10	0.29	0.04	0.3
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB1	10	0.29	0.07	0.3
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB2	10	0.29	0.07	0.3
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB3	10	0.29	0.07	0.3
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB1	10	0.29	0.07	0.3
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB2	10	0.29	0.07	0.3
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB3	10	0.29	0.07	0.3
(1,2443)	1:A:14:ALA:H	1:A:16:GLU:HB3	10	0.29	0.14	0.23
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	10	0.27	0.04	0.27
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	10	0.27	0.04	0.27
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	10	0.27	0.04	0.27
(1,53)	1:A:32:ILE:HD11	1:A:48:SER:HB3	10	0.26	0.07	0.25
(1,53)	1:A:32:ILE:HD12	1:A:48:SER:HB3	10	0.26	0.07	0.25
(1,53)	1:A:32:ILE:HD13	1:A:48:SER:HB3	10	0.26	0.07	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)
(1,2357)	1:A:42:TYR:H	1:A:44:THR:H	10	0.26	0.05	0.25
(1,371)	1:A:65:GLY:HA3	1:A:66:VAL:HB	10	0.25	0.02	0.26
(1,964)	1:A:24:SER:HA	1:A:35:VAL:HA	10	0.25	0.06	0.26
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:80:TYR:H	10	0.25	0.07	0.24
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:80:TYR:H	10	0.25	0.07	0.24
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:80:TYR:H	10	0.25	0.07	0.24
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG11	10	0.25	0.06	0.26
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG12	10	0.25	0.06	0.26
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG13	10	0.25	0.06	0.26
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	10	0.24	0.09	0.21
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	10	0.24	0.09	0.21
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	10	0.24	0.09	0.21
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG21	10	0.23	0.05	0.24
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG22	10	0.23	0.05	0.24
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG23	10	0.23	0.05	0.24
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG11	10	0.22	0.03	0.23
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG12	10	0.22	0.03	0.23
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG13	10	0.22	0.03	0.23
(1,778)	1:A:80:TYR:HA	1:A:82:GLN:H	10	0.22	0.03	0.21
(1,862)	1:A:47:ILE:HA	1:A:60:ASN:HA	10	0.21	0.05	0.22
(1,2379)	1:A:211:LEU:HB2	1:A:214:ILE:H	10	0.2	0.03	0.2
(1,370)	1:A:66:VAL:HB	1:A:67:CYS:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG21	10	0.18	0.04	0.18
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG22	10	0.18	0.04	0.18
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG23	10	0.18	0.04	0.18
(1,1785)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:HG	10	0.17	0.02	0.16
(1,1688)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:H	10	0.16	0.02	0.16
(1,266)	1:A:101:PHE:H	1:A:101:PHE:HB3	10	0.16	0.02	0.15
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD11	10	0.15	0.01	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD12	10	0.15	0.01	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD13	10	0.15	0.01	0.16
(1,82)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:96:GLY:HA3	9	0.46	0.23	0.32
(1,1140)	1:A:220:TRP:HB2	1:A:221:ASN:HA	9	0.34	0.07	0.32
(1,1547)	1:A:133:GLU:H	1:A:135:TRP:HB3	9	0.33	0.03	0.33
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD11	9	0.31	0.18	0.35
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD12	9	0.31	0.18	0.35
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD13	9	0.31	0.18	0.35
(1,2328)	1:A:162:PHE:H	1:A:164:MET:H	9	0.3	0.06	0.29
(1,786)	1:A:131:PRO:HG3	1:A:132:PHE:H	9	0.3	0.09	0.32
(1,802)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:141:ILE:H	9	0.28	0.11	0.33
(1,802)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:141:ILE:H	9	0.28	0.11	0.33
(1,2191)	1:A:5:HIS:HA	1:A:10:GLU:H	9	0.27	0.06	0.27

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)
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG21	9	0.27	0.19	0.17
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG22	9	0.27	0.19	0.17
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG23	9	0.27	0.19	0.17
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG21	9	0.25	0.1	0.25
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG22	9	0.25	0.1	0.25
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG23	9	0.25	0.1	0.25
(1,2123)	1:A:26:LYS:HB3	1:A:33:ILE:H	9	0.24	0.07	0.23
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB1	9	0.24	0.07	0.25
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB2	9	0.24	0.07	0.25
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB3	9	0.24	0.07	0.25
(1,675)	1:A:244:ASN:HB2	1:A:245:SER:HA	9	0.24	0.04	0.24
(1,2103)	1:A:251:VAL:H	1:A:253:ARG:H	9	0.24	0.06	0.23
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG11	9	0.24	0.04	0.24
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG12	9	0.24	0.04	0.24
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG13	9	0.24	0.04	0.24
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD2	9	0.24	0.07	0.27
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD3	9	0.24	0.07	0.27
(1,405)	1:A:43:MET:HA	1:A:64:VAL:HB	9	0.23	0.06	0.24
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE1	9	0.23	0.06	0.25
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE2	9	0.23	0.06	0.25
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE3	9	0.23	0.06	0.25
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG21	9	0.23	0.03	0.21
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG22	9	0.23	0.03	0.21
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG23	9	0.23	0.03	0.21
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG21	9	0.22	0.06	0.21
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG22	9	0.22	0.06	0.21
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG23	9	0.22	0.06	0.21
(1,2111)	1:A:157:SER:H	1:A:160:GLN:H	9	0.19	0.06	0.17
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD1	9	0.19	0.05	0.2
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD2	9	0.19	0.05	0.2
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD1	9	0.19	0.05	0.2
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD2	9	0.19	0.05	0.2
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG11	9	0.18	0.03	0.18
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG12	9	0.18	0.03	0.18
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG13	9	0.18	0.03	0.18
(1,613)	1:A:188:GLN:H	1:A:188:GLN:HB3	9	0.16	0.02	0.17
(1,1593)	1:A:130:ASP:H	1:A:130:ASP:HB2	9	0.15	0.04	0.14
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG21	9	0.15	0.02	0.14
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG22	9	0.15	0.02	0.14
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG23	9	0.15	0.02	0.14
(1,1671)	1:A:138:SER:HB3	1:A:250:ALA:H	9	0.14	0.02	0.13
(1,683)	1:A:6:GLU:HB2	1:A:7:GLN:HE21	8	0.48	0.16	0.51

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)
(1,683)	1:A:6:GLU:HB3	1:A:7:GLN:HE21	8	0.48	0.16	0.51
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:239:ARG:H	8	0.35	0.06	0.35
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:239:ARG:H	8	0.35	0.06	0.35
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:239:ARG:H	8	0.35	0.06	0.35
(1,304)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	8	0.3	0.08	0.28
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG21	1:A:148:PHE:HB3	8	0.29	0.12	0.29
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG22	1:A:148:PHE:HB3	8	0.29	0.12	0.29
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG23	1:A:148:PHE:HB3	8	0.29	0.12	0.29
(1,798)	1:A:5:HIS:HA	1:A:9:VAL:HB	8	0.26	0.24	0.16
(1,1137)	1:A:93:PHE:HA	1:A:94:HIS:HD2	8	0.25	0.05	0.26
(1,2169)	1:A:13:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	8	0.25	0.08	0.24
(1,426)	1:A:217:MET:HE1	1:A:252:VAL:HA	8	0.23	0.07	0.24
(1,426)	1:A:217:MET:HE2	1:A:252:VAL:HA	8	0.23	0.07	0.24
(1,426)	1:A:217:MET:HE3	1:A:252:VAL:HA	8	0.23	0.07	0.24
(1,649)	1:A:50:PRO:HA	1:A:53:TYR:H	8	0.22	0.07	0.21
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG21	8	0.21	0.04	0.2
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG22	8	0.21	0.04	0.2
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG23	8	0.21	0.04	0.2
(1,1375)	1:A:120:GLU:H	1:A:121:PRO:HD2	8	0.21	0.05	0.2
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG2	8	0.2	0.08	0.18
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG3	8	0.2	0.08	0.18
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB1	8	0.18	0.07	0.15
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB2	8	0.18	0.07	0.15
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB3	8	0.18	0.07	0.15
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB1	8	0.18	0.07	0.15
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB2	8	0.18	0.07	0.15
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB3	8	0.18	0.07	0.15
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB1	8	0.18	0.07	0.15
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB2	8	0.18	0.07	0.15
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB3	8	0.18	0.07	0.15
(1,1567)	1:A:26:LYS:H	1:A:32:ILE:HB	8	0.17	0.05	0.16
(1,2150)	1:A:132:PHE:HB3	1:A:136:THR:H	8	0.17	0.04	0.16
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB1	8	0.15	0.03	0.14
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB2	8	0.15	0.03	0.14
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB3	8	0.15	0.03	0.14
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD21	8	0.15	0.02	0.15
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD22	8	0.15	0.02	0.15
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD23	8	0.15	0.02	0.15
(1,1887)	1:A:143:ASP:H	1:A:145:GLY:H	8	0.15	0.02	0.14
(1,477)	1:A:219:VAL:HB	1:A:220:TRP:H	8	0.14	0.03	0.13
(1,990)	1:A:107:LEU:HA	1:A:110:VAL:HB	8	0.14	0.03	0.14
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE1	8	0.14	0.03	0.12

*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)
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE2	8	0.14	0.03	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE1	8	0.14	0.03	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE2	8	0.14	0.03	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE1	8	0.14	0.03	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE2	8	0.14	0.03	0.12
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD2	7	0.42	0.05	0.41
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD3	7	0.42	0.05	0.41
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD2	7	0.42	0.05	0.41
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD3	7	0.42	0.05	0.41
(1,706)	1:A:87:GLU:HB2	1:A:88:VAL:H	7	0.35	0.06	0.33
(1,706)	1:A:87:GLU:HB3	1:A:88:VAL:H	7	0.35	0.06	0.33
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:92:VAL:H	7	0.31	0.18	0.26
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:92:VAL:H	7	0.31	0.18	0.26
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:92:VAL:H	7	0.31	0.18	0.26
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD2	1:A:73:ARG:H	7	0.3	0.22	0.25
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD3	1:A:73:ARG:H	7	0.3	0.22	0.25
(1,1991)	1:A:90:ASP:H	1:A:93:PHE:H	7	0.3	0.14	0.3
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG21	1:A:160:GLN:H	7	0.26	0.05	0.27
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG22	1:A:160:GLN:H	7	0.26	0.05	0.27
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG23	1:A:160:GLN:H	7	0.26	0.05	0.27
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:82:GLN:HB2	7	0.26	0.09	0.27
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:82:GLN:HB2	7	0.26	0.09	0.27
(1,169)	1:A:27:GLN:HB3	1:A:32:ILE:HB	7	0.26	0.09	0.21
(1,741)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:41:GLU:HA	7	0.23	0.07	0.22
(1,741)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:41:GLU:HA	7	0.23	0.07	0.22
(1,741)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:41:GLU:HA	7	0.23	0.07	0.22
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE1	7	0.23	0.04	0.24
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE2	7	0.23	0.04	0.24
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE3	7	0.23	0.04	0.24
(1,1793)	1:A:200:ASP:HA	1:A:201:ASP:H	7	0.22	0.05	0.22
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG21	7	0.22	0.06	0.19
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG22	7	0.22	0.06	0.19
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG23	7	0.22	0.06	0.19
(1,434)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:189:ASP:H	7	0.22	0.02	0.21
(1,434)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:189:ASP:H	7	0.22	0.02	0.21
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG21	7	0.21	0.07	0.2
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG22	7	0.21	0.07	0.2
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG23	7	0.21	0.07	0.2
(1,2211)	1:A:5:HIS:H	1:A:7:GLN:H	7	0.21	0.11	0.16
(1,2090)	1:A:239:ARG:H	1:A:241:LYS:H	7	0.21	0.09	0.21
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD11	7	0.21	0.07	0.21
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD12	7	0.21	0.07	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD13	7	0.21	0.07	0.21
(1,881)	1:A:165:LEU:HA	1:A:168:LEU:HG	7	0.21	0.05	0.2
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD11	7	0.2	0.06	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD12	7	0.2	0.06	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD13	7	0.2	0.06	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD11	7	0.2	0.06	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD12	7	0.2	0.06	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD13	7	0.2	0.06	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD11	7	0.2	0.06	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD12	7	0.2	0.06	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD13	7	0.2	0.06	0.19
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG21	7	0.2	0.04	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG22	7	0.2	0.04	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG23	7	0.2	0.04	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG21	7	0.2	0.04	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG22	7	0.2	0.04	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG23	7	0.2	0.04	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG21	7	0.2	0.04	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG22	7	0.2	0.04	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG23	7	0.2	0.04	0.2
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	7	0.18	0.06	0.17
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	7	0.18	0.06	0.17
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	7	0.18	0.06	0.17
(1,703)	1:A:116:GLU:HA	1:A:117:GLU:HB2	7	0.18	0.04	0.17
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE1	7	0.18	0.05	0.17
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE2	7	0.18	0.05	0.17
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE3	7	0.18	0.05	0.17
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD11	7	0.18	0.02	0.18
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD12	7	0.18	0.02	0.18
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD13	7	0.18	0.02	0.18
(1,1606)	1:A:50:PRO:HG3	1:A:53:TYR:H	7	0.17	0.06	0.15
(1,298)	1:A:41:GLU:HG2	1:A:42:TYR:H	7	0.17	0.01	0.17
(1,298)	1:A:41:GLU:HG3	1:A:42:TYR:H	7	0.17	0.01	0.17
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:194:THR:H	7	0.16	0.03	0.16
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:194:THR:H	7	0.16	0.03	0.16
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:194:THR:H	7	0.16	0.03	0.16
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD1	7	0.16	0.03	0.16
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD2	7	0.16	0.03	0.16
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD1	7	0.16	0.03	0.16
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD2	7	0.16	0.03	0.16
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD1	7	0.16	0.03	0.16
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD2	7	0.16	0.03	0.16

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1433)	1:A:43:MET:HE1	1:A:44:THR:H	7	0.16	0.01	0.16
(1,1433)	1:A:43:MET:HE2	1:A:44:THR:H	7	0.16	0.01	0.16
(1,1433)	1:A:43:MET:HE3	1:A:44:THR:H	7	0.16	0.01	0.16
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:150:ALA:H	7	0.15	0.04	0.14
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:150:ALA:H	7	0.15	0.04	0.14
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:150:ALA:H	7	0.15	0.04	0.14
(1,505)	1:A:26:LYS:HB2	1:A:27:GLN:HA	7	0.15	0.03	0.14
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD11	7	0.15	0.02	0.15
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD12	7	0.15	0.02	0.15
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD13	7	0.15	0.02	0.15
(1,470)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB3	7	0.15	0.03	0.15
(1,194)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:3:ASP:H	7	0.14	0.03	0.13
(1,714)	1:A:187:LYS:HD2	1:A:220:TRP:HD1	7	0.14	0.07	0.11
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:135:TRP:HB3	7	0.14	0.02	0.14
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:135:TRP:HB3	7	0.14	0.02	0.14
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG2	7	0.12	0.01	0.12
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG3	7	0.12	0.01	0.12
(1,1879)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:221:ASN:HD22	6	0.89	0.27	0.94
(1,2312)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:ALA:H	6	0.35	0.1	0.35
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD11	6	0.33	0.07	0.31
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD12	6	0.33	0.07	0.31
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD13	6	0.33	0.07	0.31
(1,2303)	1:A:19:TYR:HB2	1:A:21:ASP:H	6	0.32	0.09	0.3
(1,40)	1:A:255:GLY:HA3	1:A:257:ASP:H	6	0.29	0.12	0.28
(1,1043)	1:A:42:TYR:HA	1:A:67:CYS:HB2	6	0.27	0.07	0.26
(1,2093)	1:A:239:ARG:HB3	1:A:241:LYS:H	6	0.25	0.13	0.22
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG2	6	0.25	0.05	0.27
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG3	6	0.25	0.05	0.27
(1,411)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:188:GLN:H	6	0.23	0.08	0.22
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG21	6	0.22	0.07	0.24
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG22	6	0.22	0.07	0.24
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG23	6	0.22	0.07	0.24
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG21	6	0.22	0.07	0.24
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG22	6	0.22	0.07	0.24
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG23	6	0.22	0.07	0.24
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG21	6	0.22	0.07	0.24
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG22	6	0.22	0.07	0.24
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG23	6	0.22	0.07	0.24
(1,129)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:80:TYR:H	6	0.21	0.09	0.2
(1,129)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:80:TYR:H	6	0.21	0.09	0.2
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD2	6	0.21	0.04	0.2
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD3	6	0.21	0.04	0.2

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:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD2	6	0.21	0.04	0.2
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD3	6	0.21	0.04	0.2
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG21	1:A:49:PHE:HD2	6	0.2	0.08	0.17
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG22	1:A:49:PHE:HD2	6	0.2	0.08	0.17
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG23	1:A:49:PHE:HD2	6	0.2	0.08	0.17
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD21	6	0.19	0.06	0.18
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD22	6	0.19	0.06	0.18
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD23	6	0.19	0.06	0.18
(1,2187)	1:A:107:LEU:HB2	1:A:111:LEU:H	6	0.18	0.04	0.16
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG21	1:A:99:CYS:HB2	6	0.18	0.05	0.19
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG22	1:A:99:CYS:HB2	6	0.18	0.05	0.19
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG23	1:A:99:CYS:HB2	6	0.18	0.05	0.19
(1,1069)	1:A:242:HIS:HA	1:A:245:SER:H	6	0.17	0.04	0.18
(1,2318)	1:A:49:PHE:HD2	1:A:60:ASN:H	6	0.17	0.05	0.16
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:174:MET:H	6	0.17	0.04	0.16
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:174:MET:H	6	0.17	0.04	0.16
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:174:MET:H	6	0.17	0.04	0.16
(1,1995)	1:A:51:THR:H	1:A:53:TYR:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,1353)	1:A:181:MET:HE1	1:A:228:ARG:H	6	0.16	0.03	0.17
(1,1353)	1:A:181:MET:HE2	1:A:228:ARG:H	6	0.16	0.03	0.17
(1,1353)	1:A:181:MET:HE3	1:A:228:ARG:H	6	0.16	0.03	0.17
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:253:ARG:H	6	0.16	0.04	0.14
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:253:ARG:H	6	0.16	0.04	0.14
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:253:ARG:H	6	0.16	0.04	0.14
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD11	6	0.15	0.02	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD12	6	0.15	0.02	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD13	6	0.15	0.02	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD21	6	0.15	0.02	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD22	6	0.15	0.02	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD23	6	0.15	0.02	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD11	6	0.15	0.02	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD12	6	0.15	0.02	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD13	6	0.15	0.02	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD21	6	0.15	0.02	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD22	6	0.15	0.02	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD23	6	0.15	0.02	0.15
(1,404)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HB	6	0.12	0.02	0.12
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD11	6	0.12	0.01	0.12
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD12	6	0.12	0.01	0.12
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD13	6	0.12	0.01	0.12
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG21	6	0.12	0.01	0.12
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG22	6	0.12	0.01	0.12

*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)
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG23	6	0.12	0.01	0.12
(1,1048)	1:A:246:THR:HG21	1:A:247:ALA:HA	6	0.12	0.01	0.12
(1,1048)	1:A:246:THR:HG22	1:A:247:ALA:HA	6	0.12	0.01	0.12
(1,1048)	1:A:246:THR:HG23	1:A:247:ALA:HA	6	0.12	0.01	0.12
(1,107)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:HD2	5	0.51	0.01	0.51
(1,107)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:HD3	5	0.51	0.01	0.51
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:92:VAL:H	5	0.41	0.15	0.43
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:92:VAL:H	5	0.41	0.15	0.43
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:92:VAL:H	5	0.41	0.15	0.43
(1,794)	1:A:258:SER:HA	1:A:258:SER:HB2	5	0.38	0.01	0.38
(1,550)	1:A:258:SER:H	1:A:258:SER:HB3	5	0.37	0.16	0.27
(1,922)	1:A:176:LYS:HG3	1:A:177:ALA:H	5	0.34	0.14	0.31
(1,1621)	1:A:4:ASP:H	1:A:4:ASP:HB3	5	0.34	0.02	0.34
(1,989)	1:A:200:ASP:HA	1:A:207:GLY:H	5	0.26	0.13	0.21
(1,111)	1:A:175:ARG:HD2	1:A:176:LYS:H	5	0.26	0.07	0.3
(1,111)	1:A:175:ARG:HD3	1:A:176:LYS:H	5	0.26	0.07	0.3
(1,527)	1:A:61:VAL:HG21	1:A:82:GLN:HG2	5	0.26	0.14	0.17
(1,527)	1:A:61:VAL:HG22	1:A:82:GLN:HG2	5	0.26	0.14	0.17
(1,527)	1:A:61:VAL:HG23	1:A:82:GLN:HG2	5	0.26	0.14	0.17
(1,1942)	1:A:144:ARG:H	1:A:234:HIS:HA	5	0.26	0.05	0.26
(1,563)	1:A:257:ASP:HB2	1:A:258:SER:HB2	5	0.24	0.09	0.24
(1,563)	1:A:257:ASP:HB3	1:A:258:SER:HB2	5	0.24	0.09	0.24
(1,1959)	1:A:187:LYS:H	1:A:189:ASP:H	5	0.22	0.09	0.17
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:94:HIS:H	5	0.22	0.07	0.2
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:94:HIS:H	5	0.22	0.07	0.2
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:94:HIS:H	5	0.22	0.07	0.2
(1,572)	1:A:79:LYS:HB2	1:A:80:TYR:H	5	0.21	0.07	0.19
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD21	5	0.21	0.06	0.21
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD22	5	0.21	0.06	0.21
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD23	5	0.21	0.06	0.21
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD11	5	0.21	0.06	0.21
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD12	5	0.21	0.06	0.21
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD13	5	0.21	0.06	0.21
(1,2078)	1:A:100:LEU:H	1:A:102:ASP:H	5	0.21	0.05	0.21
(1,2241)	1:A:31:SER:H	1:A:32:ILE:H	5	0.19	0.06	0.2
(1,534)	1:A:23:LEU:HA	1:A:24:SER:HB2	5	0.18	0.05	0.16
(1,534)	1:A:23:LEU:HA	1:A:24:SER:HB3	5	0.18	0.05	0.16
(1,1171)	1:A:51:THR:HG21	1:A:52:HIS:H	5	0.18	0.04	0.17
(1,1171)	1:A:51:THR:HG22	1:A:52:HIS:H	5	0.18	0.04	0.17
(1,1171)	1:A:51:THR:HG23	1:A:52:HIS:H	5	0.18	0.04	0.17
(1,2345)	1:A:52:HIS:H	1:A:53:TYR:HE1	5	0.18	0.06	0.16
(1,2345)	1:A:52:HIS:H	1:A:53:TYR:HE2	5	0.18	0.06	0.16

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD11	1:A:148:PHE:H	5	0.17	0.05	0.16
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD12	1:A:148:PHE:H	5	0.17	0.05	0.16
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD13	1:A:148:PHE:H	5	0.17	0.05	0.16
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG11	1:A:256:PHE:H	5	0.17	0.06	0.13
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG12	1:A:256:PHE:H	5	0.17	0.06	0.13
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG13	1:A:256:PHE:H	5	0.17	0.06	0.13
(1,1569)	1:A:26:LYS:H	1:A:27:GLN:HE21	5	0.17	0.04	0.15
(1,1569)	1:A:26:LYS:H	1:A:27:GLN:HE22	5	0.17	0.04	0.15
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG21	5	0.17	0.04	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG22	5	0.17	0.04	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG23	5	0.17	0.04	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG21	5	0.17	0.04	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG22	5	0.17	0.04	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG23	5	0.17	0.04	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG21	5	0.17	0.04	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG22	5	0.17	0.04	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG23	5	0.17	0.04	0.14
(1,560)	1:A:240:PHE:H	1:A:241:LYS:HB2	5	0.16	0.04	0.15
(1,768)	1:A:248:ARG:HA	1:A:251:VAL:HB	5	0.16	0.02	0.16
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:23:LEU:H	5	0.16	0.03	0.16
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:23:LEU:H	5	0.16	0.03	0.16
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:23:LEU:H	5	0.16	0.03	0.16
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:83:HIS:H	5	0.16	0.04	0.13
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:83:HIS:H	5	0.16	0.04	0.13
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:83:HIS:H	5	0.16	0.04	0.13
(1,2227)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:TYR:H	5	0.15	0.01	0.15
(1,345)	1:A:6:GLU:HA	1:A:6:GLU:HG2	5	0.15	0.03	0.14
(1,2040)	1:A:210:MET:H	1:A:211:LEU:HB3	5	0.15	0.04	0.13
(1,324)	1:A:105:THR:HB	1:A:106:GLU:H	5	0.14	0.03	0.13
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD11	5	0.14	0.03	0.14
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD12	5	0.14	0.03	0.14
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD13	5	0.14	0.03	0.14
(1,490)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB2	5	0.14	0.03	0.15
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD11	5	0.14	0.02	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD12	5	0.14	0.02	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD13	5	0.14	0.02	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD11	5	0.14	0.02	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD12	5	0.14	0.02	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD13	5	0.14	0.02	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD11	5	0.14	0.02	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD12	5	0.14	0.02	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD13	5	0.14	0.02	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)
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:151:PHE:HE1	5	0.14	0.01	0.14
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:151:PHE:HE1	5	0.14	0.01	0.14
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:151:PHE:HE1	5	0.14	0.01	0.14
(1,1919)	1:A:35:VAL:H	1:A:45:LEU:H	5	0.13	0.02	0.14
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG21	5	0.12	0.0	0.12
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG22	5	0.12	0.0	0.12
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG23	5	0.12	0.0	0.12
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG21	4	0.51	0.3	0.5
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG22	4	0.51	0.3	0.5
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG23	4	0.51	0.3	0.5
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD11	4	0.4	0.13	0.44
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD12	4	0.4	0.13	0.44
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD13	4	0.4	0.13	0.44
(1,930)	1:A:36:LYS:HG2	1:A:41:GLU:HA	4	0.32	0.16	0.29
(1,930)	1:A:36:LYS:HG3	1:A:41:GLU:HA	4	0.32	0.16	0.29
(1,215)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:30:GLY:H	4	0.31	0.12	0.36
(1,991)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:107:LEU:HA	4	0.31	0.06	0.33
(1,991)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:107:LEU:HA	4	0.31	0.06	0.33
(1,991)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:107:LEU:HA	4	0.31	0.06	0.33
(1,588)	1:A:31:SER:HB2	1:A:49:PHE:H	4	0.3	0.02	0.3
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG21	1:A:128:PRO:HG3	4	0.29	0.08	0.28
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG22	1:A:128:PRO:HG3	4	0.29	0.08	0.28
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG23	1:A:128:PRO:HG3	4	0.29	0.08	0.28
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:127:ILE:H	4	0.27	0.12	0.25
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:127:ILE:H	4	0.27	0.12	0.25
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:127:ILE:H	4	0.27	0.12	0.25
(1,621)	1:A:117:GLU:H	1:A:118:GLU:HB3	4	0.26	0.15	0.22
(1,1190)	1:A:1:MET:HA	1:A:2:ASP:H	4	0.26	0.21	0.15
(1,1291)	1:A:177:ALA:HA	1:A:229:TRP:HH2	4	0.26	0.21	0.15
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD11	4	0.24	0.1	0.24
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD12	4	0.24	0.1	0.24
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD13	4	0.24	0.1	0.24
(1,99)	1:A:171:ASP:HB2	1:A:174:MET:HB3	4	0.24	0.07	0.26
(1,738)	1:A:186:ILE:HA	1:A:220:TRP:HD1	4	0.24	0.03	0.22
(1,709)	1:A:79:LYS:HD2	1:A:80:TYR:H	4	0.24	0.07	0.22
(1,709)	1:A:79:LYS:HD3	1:A:80:TYR:H	4	0.24	0.07	0.22
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	4	0.23	0.06	0.23
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	4	0.23	0.06	0.23
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	4	0.23	0.06	0.23
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD11	4	0.23	0.08	0.2
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD12	4	0.23	0.08	0.2
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD13	4	0.23	0.08	0.2

*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)
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD21	4	0.23	0.1	0.22
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD22	4	0.23	0.1	0.22
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD23	4	0.23	0.1	0.22
(1,2654)	1:A:103:PHE:HE1	1:A:85:PHE:HB3	4	0.22	0.07	0.21
(1,2654)	1:A:103:PHE:HE2	1:A:85:PHE:HB3	4	0.22	0.07	0.21
(1,2089)	1:A:257:ASP:H	1:A:258:SER:H	4	0.22	0.13	0.16
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG11	4	0.22	0.06	0.2
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG12	4	0.22	0.06	0.2
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG13	4	0.22	0.06	0.2
(1,1790)	1:A:4:ASP:HB2	1:A:5:HIS:H	4	0.22	0.06	0.22
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD11	4	0.21	0.05	0.22
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD12	4	0.21	0.05	0.22
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD13	4	0.21	0.05	0.22
(1,790)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HG2	4	0.2	0.02	0.2
(1,790)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HG3	4	0.2	0.02	0.2
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:99:CYS:HB2	4	0.2	0.06	0.2
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:99:CYS:HB2	4	0.2	0.06	0.2
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:99:CYS:HB2	4	0.2	0.06	0.2
(1,2361)	1:A:42:TYR:H	1:A:43:MET:H	4	0.2	0.03	0.2
(1,1701)	1:A:256:PHE:H	1:A:257:ASP:H	4	0.2	0.06	0.2
(1,2359)	1:A:40:HIS:HA	1:A:42:TYR:H	4	0.19	0.06	0.18
(1,2075)	1:A:173:LYS:H	1:A:176:LYS:HG2	4	0.19	0.05	0.18
(1,440)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:28:GLU:H	4	0.19	0.06	0.18
(1,851)	1:A:171:ASP:HB3	1:A:173:LYS:HG3	4	0.19	0.06	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:103:PHE:HD1	4	0.19	0.04	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:103:PHE:HD2	4	0.19	0.04	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:103:PHE:HD1	4	0.19	0.04	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:103:PHE:HD2	4	0.19	0.04	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:103:PHE:HD1	4	0.19	0.04	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:103:PHE:HD2	4	0.19	0.04	0.16
(1,1027)	1:A:135:TRP:HA	1:A:154:HIS:HD2	4	0.17	0.04	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG11	4	0.17	0.03	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG12	4	0.17	0.03	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG13	4	0.17	0.03	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG11	4	0.17	0.03	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG12	4	0.17	0.03	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG13	4	0.17	0.03	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG11	4	0.17	0.03	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG12	4	0.17	0.03	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG13	4	0.17	0.03	0.18
(1,2207)	1:A:161:ALA:H	1:A:164:MET:H	4	0.17	0.03	0.17
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG21	4	0.16	0.02	0.17

*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)
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG22	4	0.16	0.02	0.17
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG23	4	0.16	0.02	0.17
(1,777)	1:A:42:TYR:HD1	1:A:66:VAL:HA	4	0.16	0.03	0.16
(1,777)	1:A:42:TYR:HD2	1:A:66:VAL:HA	4	0.16	0.03	0.16
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG21	4	0.16	0.04	0.16
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG22	4	0.16	0.04	0.16
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG23	4	0.16	0.04	0.16
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD11	1:A:213:LEU:H	4	0.15	0.06	0.12
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD12	1:A:213:LEU:H	4	0.15	0.06	0.12
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD13	1:A:213:LEU:H	4	0.15	0.06	0.12
(1,1817)	1:A:81:LEU:H	1:A:82:GLN:HB2	4	0.15	0.03	0.15
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG11	4	0.15	0.02	0.14
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG12	4	0.15	0.02	0.14
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG13	4	0.15	0.02	0.14
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG21	4	0.15	0.02	0.14
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG22	4	0.15	0.02	0.14
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG23	4	0.15	0.02	0.14
(1,332)	1:A:9:VAL:HA	1:A:13:GLU:HG3	4	0.14	0.04	0.12
(1,2306)	1:A:176:LYS:H	1:A:229:TRP:HE1	4	0.14	0.03	0.14
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:224:VAL:HA	4	0.13	0.02	0.13
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:224:VAL:HA	4	0.13	0.02	0.13
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:224:VAL:HA	4	0.13	0.02	0.13
(1,1158)	1:A:53:TYR:HA	1:A:57:GLU:H	4	0.13	0.01	0.12
(1,1461)	1:A:43:MET:HE1	1:A:66:VAL:H	4	0.12	0.01	0.12
(1,1461)	1:A:43:MET:HE2	1:A:66:VAL:H	4	0.12	0.01	0.12
(1,1461)	1:A:43:MET:HE3	1:A:66:VAL:H	4	0.12	0.01	0.12
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD21	4	0.12	0.01	0.11
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD22	4	0.12	0.01	0.11
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD23	4	0.12	0.01	0.11
(1,742)	1:A:41:GLU:HA	1:A:43:MET:H	3	0.49	0.07	0.51
(1,1188)	1:A:257:ASP:HA	1:A:258:SER:H	3	0.46	0.1	0.52
(1,2390)	1:A:30:GLY:H	1:A:32:ILE:H	3	0.43	0.06	0.41
(1,113)	1:A:175:ARG:HA	1:A:175:ARG:HD2	3	0.37	0.14	0.3
(1,113)	1:A:175:ARG:HA	1:A:175:ARG:HD3	3	0.37	0.14	0.3
(1,891)	1:A:73:ARG:HA	1:A:73:ARG:HD2	3	0.36	0.02	0.36
(1,2346)	1:A:52:HIS:H	1:A:57:GLU:HG3	3	0.29	0.21	0.15
(1,1457)	1:A:217:MET:HE1	1:A:257:ASP:HB2	3	0.28	0.22	0.14
(1,1457)	1:A:217:MET:HE1	1:A:257:ASP:HB3	3	0.28	0.22	0.14
(1,1457)	1:A:217:MET:HE2	1:A:257:ASP:HB2	3	0.28	0.22	0.14
(1,1457)	1:A:217:MET:HE2	1:A:257:ASP:HB3	3	0.28	0.22	0.14
(1,1457)	1:A:217:MET:HE3	1:A:257:ASP:HB2	3	0.28	0.22	0.14
(1,1457)	1:A:217:MET:HE3	1:A:257:ASP:HB3	3	0.28	0.22	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)
(1,1144)	1:A:116:GLU:HA	1:A:116:GLU:HG2	3	0.28	0.04	0.26
(1,1144)	1:A:116:GLU:HA	1:A:116:GLU:HG3	3	0.28	0.04	0.26
(1,526)	1:A:82:GLN:H	1:A:82:GLN:HG2	3	0.28	0.22	0.13
(1,2196)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:90:ASP:H	3	0.25	0.06	0.25
(1,2196)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:90:ASP:H	3	0.25	0.06	0.25
(1,2196)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:90:ASP:H	3	0.25	0.06	0.25
(1,176)	1:A:126:ASP:HB3	1:A:127:ILE:HD11	3	0.24	0.08	0.22
(1,176)	1:A:126:ASP:HB3	1:A:127:ILE:HD12	3	0.24	0.08	0.22
(1,176)	1:A:126:ASP:HB3	1:A:127:ILE:HD13	3	0.24	0.08	0.22
(1,1627)	1:A:1:MET:HB2	1:A:2:ASP:H	3	0.24	0.02	0.23
(1,1627)	1:A:1:MET:HB3	1:A:2:ASP:H	3	0.24	0.02	0.23
(1,488)	1:A:96:GLY:H	1:A:97:SER:HB3	3	0.23	0.17	0.12
(1,2558)	1:A:92:VAL:HG11	1:A:99:CYS:HB3	3	0.23	0.03	0.23
(1,2558)	1:A:92:VAL:HG12	1:A:99:CYS:HB3	3	0.23	0.03	0.23
(1,2558)	1:A:92:VAL:HG13	1:A:99:CYS:HB3	3	0.23	0.03	0.23
(1,1419)	1:A:140:PRO:HA	1:A:149:MET:HE1	3	0.22	0.11	0.15
(1,1419)	1:A:140:PRO:HA	1:A:149:MET:HE2	3	0.22	0.11	0.15
(1,1419)	1:A:140:PRO:HA	1:A:149:MET:HE3	3	0.22	0.11	0.15
(1,1564)	1:A:61:VAL:H	1:A:89:MET:HG2	3	0.22	0.05	0.23
(1,1564)	1:A:61:VAL:H	1:A:89:MET:HG3	3	0.22	0.05	0.23
(1,2242)	1:A:29:ASP:H	1:A:32:ILE:H	3	0.22	0.07	0.23
(1,1377)	1:A:131:PRO:HD3	1:A:132:PHE:H	3	0.21	0.02	0.22
(1,766)	1:A:156:THR:HA	1:A:186:ILE:HG21	3	0.21	0.04	0.23
(1,766)	1:A:156:THR:HA	1:A:186:ILE:HG22	3	0.21	0.04	0.23
(1,766)	1:A:156:THR:HA	1:A:186:ILE:HG23	3	0.21	0.04	0.23
(1,1735)	1:A:217:MET:HB2	1:A:218:ASP:H	3	0.21	0.08	0.19
(1,781)	1:A:159:GLU:HA	1:A:162:PHE:HB3	3	0.2	0.04	0.2
(1,401)	1:A:46:GLN:HG3	1:A:63:GLU:H	3	0.2	0.03	0.19
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:107:LEU:HD21	3	0.2	0.07	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:107:LEU:HD22	3	0.2	0.07	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:107:LEU:HD23	3	0.2	0.07	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:107:LEU:HD21	3	0.2	0.07	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:107:LEU:HD22	3	0.2	0.07	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:107:LEU:HD23	3	0.2	0.07	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:107:LEU:HD21	3	0.2	0.07	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:107:LEU:HD22	3	0.2	0.07	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:107:LEU:HD23	3	0.2	0.07	0.2
(1,2285)	1:A:142:THR:HG21	1:A:239:ARG:H	3	0.2	0.07	0.19
(1,2285)	1:A:142:THR:HG22	1:A:239:ARG:H	3	0.2	0.07	0.19
(1,2285)	1:A:142:THR:HG23	1:A:239:ARG:H	3	0.2	0.07	0.19
(1,148)	1:A:26:LYS:HE2	1:A:34:VAL:HG11	3	0.2	0.05	0.2
(1,148)	1:A:26:LYS:HE2	1:A:34:VAL:HG12	3	0.2	0.05	0.2

*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)
(1,148)	1:A:26:LYS:HE2	1:A:34:VAL:HG13	3	0.2	0.05	0.2
(1,148)	1:A:26:LYS:HE3	1:A:34:VAL:HG11	3	0.2	0.05	0.2
(1,148)	1:A:26:LYS:HE3	1:A:34:VAL:HG12	3	0.2	0.05	0.2
(1,148)	1:A:26:LYS:HE3	1:A:34:VAL:HG13	3	0.2	0.05	0.2
(1,536)	1:A:24:SER:HB2	1:A:25:LYS:H	3	0.2	0.05	0.16
(1,536)	1:A:24:SER:HB3	1:A:25:LYS:H	3	0.2	0.05	0.16
(1,1554)	1:A:181:MET:HB3	1:A:226:VAL:H	3	0.19	0.01	0.2
(1,441)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:32:ILE:HD11	3	0.19	0.03	0.2
(1,441)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:32:ILE:HD12	3	0.19	0.03	0.2
(1,441)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:32:ILE:HD13	3	0.19	0.03	0.2
(1,54)	1:A:189:ASP:HB2	1:A:190:GLY:HA2	3	0.19	0.04	0.21
(1,54)	1:A:189:ASP:HB3	1:A:190:GLY:HA2	3	0.19	0.04	0.21
(1,1994)	1:A:53:TYR:H	1:A:56:GLU:H	3	0.18	0.08	0.14
(1,2194)	1:A:75:LEU:H	1:A:76:TYR:HB3	3	0.18	0.07	0.16
(1,2271)	1:A:29:ASP:H	1:A:30:GLY:H	3	0.18	0.04	0.2
(1,16)	1:A:61:VAL:HA	1:A:89:MET:HE1	3	0.17	0.02	0.18
(1,16)	1:A:61:VAL:HA	1:A:89:MET:HE2	3	0.17	0.02	0.18
(1,16)	1:A:61:VAL:HA	1:A:89:MET:HE3	3	0.17	0.02	0.18
(1,193)	1:A:163:ALA:HA	1:A:166:ASP:HB3	3	0.17	0.03	0.19
(1,686)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:107:LEU:HD21	3	0.17	0.05	0.19
(1,686)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:107:LEU:HD22	3	0.17	0.05	0.19
(1,686)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:107:LEU:HD23	3	0.17	0.05	0.19
(1,2025)	1:A:186:ILE:H	1:A:196:GLN:H	3	0.17	0.06	0.15
(1,1196)	1:A:105:THR:HG21	1:A:106:GLU:H	3	0.16	0.06	0.12
(1,1196)	1:A:105:THR:HG22	1:A:106:GLU:H	3	0.16	0.06	0.12
(1,1196)	1:A:105:THR:HG23	1:A:106:GLU:H	3	0.16	0.06	0.12
(1,1730)	1:A:146:SER:H	1:A:234:HIS:HA	3	0.16	0.04	0.13
(1,689)	1:A:187:LYS:HD3	1:A:220:TRP:HB3	3	0.16	0.03	0.17
(1,60)	1:A:134:GLY:HA3	1:A:164:MET:HB2	3	0.16	0.06	0.12
(1,1056)	1:A:136:THR:HG21	1:A:253:ARG:HB2	3	0.16	0.04	0.16
(1,1056)	1:A:136:THR:HG21	1:A:253:ARG:HB3	3	0.16	0.04	0.16
(1,1056)	1:A:136:THR:HG22	1:A:253:ARG:HB2	3	0.16	0.04	0.16
(1,1056)	1:A:136:THR:HG22	1:A:253:ARG:HB3	3	0.16	0.04	0.16
(1,1056)	1:A:136:THR:HG23	1:A:253:ARG:HB2	3	0.16	0.04	0.16
(1,1056)	1:A:136:THR:HG23	1:A:253:ARG:HB3	3	0.16	0.04	0.16
(1,2399)	1:A:151:PHE:HB3	1:A:223:ILE:HD11	3	0.16	0.02	0.15
(1,2399)	1:A:151:PHE:HB3	1:A:223:ILE:HD12	3	0.16	0.02	0.15
(1,2399)	1:A:151:PHE:HB3	1:A:223:ILE:HD13	3	0.16	0.02	0.15
(1,1164)	1:A:126:ASP:HA	1:A:127:ILE:H	3	0.15	0.02	0.14
(1,1208)	1:A:83:HIS:HB2	1:A:84:LEU:HD21	3	0.15	0.04	0.14
(1,1208)	1:A:83:HIS:HB2	1:A:84:LEU:HD22	3	0.15	0.04	0.14
(1,1208)	1:A:83:HIS:HB2	1:A:84:LEU:HD23	3	0.15	0.04	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)
(1,2157)	1:A:208:SER:H	1:A:211:LEU:H	3	0.15	0.02	0.17
(1,289)	1:A:158:GLU:HG2	1:A:159:GLU:H	3	0.15	0.03	0.16
(1,464)	1:A:18:ILE:HG21	1:A:101:PHE:HD1	3	0.15	0.01	0.15
(1,464)	1:A:18:ILE:HG21	1:A:101:PHE:HD2	3	0.15	0.01	0.15
(1,464)	1:A:18:ILE:HG22	1:A:101:PHE:HD1	3	0.15	0.01	0.15
(1,464)	1:A:18:ILE:HG22	1:A:101:PHE:HD2	3	0.15	0.01	0.15
(1,464)	1:A:18:ILE:HG23	1:A:101:PHE:HD1	3	0.15	0.01	0.15
(1,464)	1:A:18:ILE:HG23	1:A:101:PHE:HD2	3	0.15	0.01	0.15
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:101:PHE:HE1	3	0.15	0.02	0.15
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:101:PHE:HE2	3	0.15	0.02	0.15
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:101:PHE:HE1	3	0.15	0.02	0.15
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:101:PHE:HE2	3	0.15	0.02	0.15
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:101:PHE:HE1	3	0.15	0.02	0.15
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:101:PHE:HE2	3	0.15	0.02	0.15
(1,362)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:HA3	3	0.14	0.02	0.14
(1,362)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:HA3	3	0.14	0.02	0.14
(1,722)	1:A:43:MET:HG2	1:A:64:VAL:HA	3	0.14	0.03	0.13
(1,808)	1:A:141:ILE:HA	1:A:142:THR:HB	3	0.14	0.03	0.13
(1,416)	1:A:9:VAL:HA	1:A:13:GLU:H	3	0.14	0.01	0.14
(1,1543)	1:A:188:GLN:H	1:A:194:THR:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:33:ILE:HD11	3	0.13	0.0	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:33:ILE:HD12	3	0.13	0.0	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:33:ILE:HD13	3	0.13	0.0	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:33:ILE:HD11	3	0.13	0.0	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:33:ILE:HD12	3	0.13	0.0	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:33:ILE:HD13	3	0.13	0.0	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:33:ILE:HD11	3	0.13	0.0	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:33:ILE:HD12	3	0.13	0.0	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:33:ILE:HD13	3	0.13	0.0	0.13
(1,2235)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:H	3	0.13	0.02	0.14
(1,2426)	1:A:125:SER:HA	1:A:126:ASP:HB3	3	0.13	0.01	0.13
(1,228)	1:A:186:ILE:H	1:A:194:THR:HB	3	0.13	0.02	0.12
(1,1537)	1:A:138:SER:H	1:A:150:ALA:H	3	0.13	0.02	0.11
(1,2252)	1:A:159:GLU:H	1:A:160:GLN:HB2	3	0.13	0.01	0.13
(1,1010)	1:A:26:LYS:HA	1:A:27:GLN:HE21	3	0.12	0.01	0.12
(1,1010)	1:A:26:LYS:HA	1:A:27:GLN:HE22	3	0.12	0.01	0.12
(1,2496)	1:A:251:VAL:HG11	1:A:253:ARG:H	3	0.12	0.02	0.11
(1,2496)	1:A:251:VAL:HG12	1:A:253:ARG:H	3	0.12	0.02	0.11
(1,2496)	1:A:251:VAL:HG13	1:A:253:ARG:H	3	0.12	0.02	0.11
(1,211)	1:A:81:LEU:HB3	1:A:84:LEU:HG	3	0.12	0.01	0.11
(1,493)	1:A:243:ILE:HA	1:A:245:SER:H	3	0.12	0.0	0.12
(1,2437)	1:A:61:VAL:HB	1:A:62:ILE:HD11	3	0.11	0.0	0.11

*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)
(1,2437)	1:A:61:VAL:HB	1:A:62:ILE:HD12	3	0.11	0.0	0.11
(1,2437)	1:A:61:VAL:HB	1:A:62:ILE:HD13	3	0.11	0.0	0.11
(1,175)	1:A:3:ASP:HB2	1:A:7:GLN:HE21	2	0.5	0.32	0.5
(1,175)	1:A:3:ASP:HB3	1:A:7:GLN:HE21	2	0.5	0.32	0.5
(1,1739)	1:A:167:LEU:H	1:A:167:LEU:HG	2	0.44	0.04	0.44
(1,1073)	1:A:176:LYS:HA	1:A:229:TRP:HE1	2	0.44	0.32	0.44
(1,667)	1:A:147:THR:HA	1:A:148:PHE:HD1	2	0.42	0.06	0.42
(1,456)	1:A:116:GLU:HG2	1:A:117:GLU:H	2	0.36	0.03	0.36
(1,456)	1:A:116:GLU:HG3	1:A:117:GLU:H	2	0.36	0.03	0.36
(1,1626)	1:A:102:ASP:H	1:A:102:ASP:HB3	2	0.36	0.05	0.36
(1,1480)	1:A:176:LYS:HB2	1:A:177:ALA:HB1	2	0.34	0.02	0.34
(1,1480)	1:A:176:LYS:HB2	1:A:177:ALA:HB2	2	0.34	0.02	0.34
(1,1480)	1:A:176:LYS:HB2	1:A:177:ALA:HB3	2	0.34	0.02	0.34
(1,926)	1:A:176:LYS:HG2	1:A:177:ALA:H	2	0.33	0.02	0.33
(1,1765)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HB	2	0.32	0.04	0.32
(1,2046)	1:A:61:VAL:HB	1:A:86:GLN:H	2	0.32	0.16	0.32
(1,41)	1:A:146:SER:H	1:A:235:ILE:HD11	2	0.3	0.12	0.3
(1,41)	1:A:146:SER:H	1:A:235:ILE:HD12	2	0.3	0.12	0.3
(1,41)	1:A:146:SER:H	1:A:235:ILE:HD13	2	0.3	0.12	0.3
(1,2360)	1:A:41:GLU:H	1:A:42:TYR:H	2	0.28	0.03	0.28
(1,521)	1:A:122:VAL:H	1:A:122:VAL:HB	2	0.26	0.01	0.26
(1,1213)	1:A:42:TYR:H	1:A:43:MET:HA	2	0.26	0.14	0.26
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:10:GLU:HG2	2	0.26	0.1	0.26
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:10:GLU:HG3	2	0.26	0.1	0.26
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:10:GLU:HG2	2	0.26	0.1	0.26
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:10:GLU:HG3	2	0.26	0.1	0.26
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:10:GLU:HG2	2	0.26	0.1	0.26
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:10:GLU:HG3	2	0.26	0.1	0.26
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG2	2	0.26	0.1	0.26
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG3	2	0.26	0.1	0.26
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG2	2	0.26	0.1	0.26
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG3	2	0.26	0.1	0.26
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG2	2	0.26	0.1	0.26
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG3	2	0.26	0.1	0.26
(1,109)	1:A:95:ARG:HD2	1:A:96:GLY:H	2	0.26	0.02	0.26
(1,109)	1:A:95:ARG:HD3	1:A:96:GLY:H	2	0.26	0.02	0.26
(1,1794)	1:A:200:ASP:HB3	1:A:201:ASP:H	2	0.26	0.03	0.26
(1,1202)	1:A:61:VAL:HG21	1:A:62:ILE:H	2	0.24	0.01	0.24
(1,1202)	1:A:61:VAL:HG22	1:A:62:ILE:H	2	0.24	0.01	0.24
(1,1202)	1:A:61:VAL:HG23	1:A:62:ILE:H	2	0.24	0.01	0.24
(1,334)	1:A:10:GLU:H	1:A:10:GLU:HG2	2	0.24	0.02	0.24
(1,334)	1:A:10:GLU:H	1:A:10:GLU:HG3	2	0.24	0.02	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)
(1,1074)	1:A:176:LYS:HA	1:A:176:LYS:HG2	2	0.24	0.04	0.24
(1,1714)	1:A:211:LEU:H	1:A:213:LEU:HB2	2	0.24	0.08	0.24
(1,1585)	1:A:11:GLU:H	1:A:11:GLU:HG3	2	0.23	0.02	0.23
(1,330)	1:A:83:HIS:H	1:A:85:PHE:HB3	2	0.22	0.08	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD11	1:A:168:LEU:HD11	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD11	1:A:168:LEU:HD12	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD11	1:A:168:LEU:HD13	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD12	1:A:168:LEU:HD11	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD12	1:A:168:LEU:HD12	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD12	1:A:168:LEU:HD13	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD13	1:A:168:LEU:HD11	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD13	1:A:168:LEU:HD12	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD13	1:A:168:LEU:HD13	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD21	1:A:168:LEU:HD11	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD21	1:A:168:LEU:HD12	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD21	1:A:168:LEU:HD13	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD22	1:A:168:LEU:HD11	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD22	1:A:168:LEU:HD12	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD22	1:A:168:LEU:HD13	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD23	1:A:168:LEU:HD11	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD23	1:A:168:LEU:HD12	2	0.22	0.04	0.22
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD23	1:A:168:LEU:HD13	2	0.22	0.04	0.22
(1,1678)	1:A:159:GLU:HB3	1:A:160:GLN:H	2	0.21	0.06	0.21
(1,475)	1:A:219:VAL:HB	1:A:258:SER:H	2	0.21	0.0	0.21
(1,1372)	1:A:137:ALA:HA	1:A:151:PHE:HD1	2	0.2	0.04	0.2
(1,2385)	1:A:29:ASP:HA	1:A:31:SER:H	2	0.2	0.03	0.2
(1,45)	1:A:47:ILE:HD11	1:A:85:PHE:HD1	2	0.2	0.01	0.2
(1,45)	1:A:47:ILE:HD11	1:A:85:PHE:HD2	2	0.2	0.01	0.2
(1,45)	1:A:47:ILE:HD12	1:A:85:PHE:HD1	2	0.2	0.01	0.2
(1,45)	1:A:47:ILE:HD12	1:A:85:PHE:HD2	2	0.2	0.01	0.2
(1,45)	1:A:47:ILE:HD13	1:A:85:PHE:HD1	2	0.2	0.01	0.2
(1,45)	1:A:47:ILE:HD13	1:A:85:PHE:HD2	2	0.2	0.01	0.2
(1,1704)	1:A:136:THR:H	1:A:154:HIS:HD2	2	0.2	0.01	0.2
(1,2415)	1:A:141:ILE:HD11	1:A:240:PHE:HB3	2	0.2	0.02	0.2
(1,2415)	1:A:141:ILE:HD12	1:A:240:PHE:HB3	2	0.2	0.02	0.2
(1,2415)	1:A:141:ILE:HD13	1:A:240:PHE:HB3	2	0.2	0.02	0.2
(1,725)	1:A:117:GLU:H	1:A:117:GLU:HB2	2	0.2	0.05	0.2
(1,830)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:147:THR:HG21	2	0.2	0.04	0.2
(1,830)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:147:THR:HG22	2	0.2	0.04	0.2
(1,830)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:147:THR:HG23	2	0.2	0.04	0.2
(1,830)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:147:THR:HG21	2	0.2	0.04	0.2
(1,830)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:147:THR:HG22	2	0.2	0.04	0.2

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)
(1,830)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:147:THR:HG23	2	0.2	0.04	0.2
(1,1111)	1:A:219:VAL:HG21	1:A:256:PHE:HB3	2	0.2	0.09	0.2
(1,1111)	1:A:219:VAL:HG22	1:A:256:PHE:HB3	2	0.2	0.09	0.2
(1,1111)	1:A:219:VAL:HG23	1:A:256:PHE:HB3	2	0.2	0.09	0.2
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG21	2	0.2	0.02	0.2
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG22	2	0.2	0.02	0.2
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG23	2	0.2	0.02	0.2
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG21	2	0.2	0.02	0.2
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG22	2	0.2	0.02	0.2
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG23	2	0.2	0.02	0.2
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG21	2	0.2	0.02	0.2
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG22	2	0.2	0.02	0.2
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG23	2	0.2	0.02	0.2
(1,1230)	1:A:199:ASP:HA	1:A:201:ASP:H	2	0.2	0.09	0.2
(1,406)	1:A:187:LYS:HB3	1:A:220:TRP:HD1	2	0.19	0.08	0.19
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG11	2	0.19	0.01	0.19
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG12	2	0.19	0.01	0.19
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG13	2	0.19	0.01	0.19
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG11	2	0.19	0.01	0.19
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG12	2	0.19	0.01	0.19
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG13	2	0.19	0.01	0.19
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG11	2	0.19	0.01	0.19
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG12	2	0.19	0.01	0.19
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG13	2	0.19	0.01	0.19
(1,1608)	1:A:132:PHE:H	1:A:135:TRP:HB3	2	0.19	0.04	0.19
(1,1900)	1:A:37:VAL:H	1:A:43:MET:H	2	0.19	0.01	0.19
(1,2339)	1:A:105:THR:H	1:A:107:LEU:HD11	2	0.19	0.08	0.19
(1,2339)	1:A:105:THR:H	1:A:107:LEU:HD12	2	0.19	0.08	0.19
(1,2339)	1:A:105:THR:H	1:A:107:LEU:HD13	2	0.19	0.08	0.19
(1,232)	1:A:186:ILE:HB	1:A:194:THR:HB	2	0.18	0.04	0.18
(1,284)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:195:TYR:HB3	2	0.18	0.04	0.18
(1,423)	1:A:185:ARG:HB2	1:A:220:TRP:HD1	2	0.18	0.02	0.18
(1,2568)	1:A:89:MET:HG2	1:A:92:VAL:HG11	2	0.18	0.04	0.18
(1,2568)	1:A:89:MET:HG2	1:A:92:VAL:HG12	2	0.18	0.04	0.18
(1,2568)	1:A:89:MET:HG2	1:A:92:VAL:HG13	2	0.18	0.04	0.18
(1,2568)	1:A:89:MET:HG3	1:A:92:VAL:HG11	2	0.18	0.04	0.18
(1,2568)	1:A:89:MET:HG3	1:A:92:VAL:HG12	2	0.18	0.04	0.18
(1,2568)	1:A:89:MET:HG3	1:A:92:VAL:HG13	2	0.18	0.04	0.18
(1,618)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HB2	2	0.18	0.02	0.18
(1,618)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HB3	2	0.18	0.02	0.18
(1,618)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HB2	2	0.18	0.02	0.18
(1,618)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HB3	2	0.18	0.02	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,866)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:256:PHE:HA	2	0.18	0.01	0.18
(1,866)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:256:PHE:HA	2	0.18	0.01	0.18
(1,866)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:256:PHE:HA	2	0.18	0.01	0.18
(1,1747)	1:A:11:GLU:HA	1:A:13:GLU:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,2037)	1:A:86:GLN:H	1:A:88:VAL:HG21	2	0.18	0.0	0.18
(1,2037)	1:A:86:GLN:H	1:A:88:VAL:HG22	2	0.18	0.0	0.18
(1,2037)	1:A:86:GLN:H	1:A:88:VAL:HG23	2	0.18	0.0	0.18
(1,2038)	1:A:155:VAL:HA	1:A:161:ALA:H	2	0.18	0.05	0.18
(1,717)	1:A:187:LYS:HD3	1:A:188:GLN:H	2	0.18	0.02	0.18
(1,1465)	1:A:43:MET:HB2	1:A:43:MET:HE1	2	0.18	0.04	0.18
(1,1465)	1:A:43:MET:HB2	1:A:43:MET:HE2	2	0.18	0.04	0.18
(1,1465)	1:A:43:MET:HB2	1:A:43:MET:HE3	2	0.18	0.04	0.18
(1,1420)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:93:PHE:HB2	2	0.17	0.03	0.17
(1,1420)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:93:PHE:HB2	2	0.17	0.03	0.17
(1,1420)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:93:PHE:HB2	2	0.17	0.03	0.17
(1,1589)	1:A:70:LEU:H	1:A:70:LEU:HG	2	0.17	0.03	0.17
(1,902)	1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:HG11	2	0.17	0.01	0.17
(1,902)	1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:HG12	2	0.17	0.01	0.17
(1,902)	1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:HG13	2	0.17	0.01	0.17
(1,2063)	1:A:40:HIS:H	1:A:41:GLU:H	2	0.17	0.05	0.17
(1,528)	1:A:82:GLN:H	1:A:82:GLN:HG3	2	0.16	0.06	0.16
(1,2438)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:188:GLN:HB2	2	0.16	0.06	0.16
(1,2438)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:188:GLN:HB2	2	0.16	0.06	0.16
(1,2438)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:188:GLN:HB2	2	0.16	0.06	0.16
(1,984)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:225:VAL:H	2	0.16	0.04	0.16
(1,984)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:225:VAL:H	2	0.16	0.04	0.16
(1,984)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:225:VAL:H	2	0.16	0.04	0.16
(1,2162)	1:A:135:TRP:H	1:A:136:THR:HA	2	0.16	0.02	0.16
(1,160)	1:A:100:LEU:HB3	1:A:103:PHE:HD1	2	0.16	0.03	0.16
(1,160)	1:A:100:LEU:HB3	1:A:103:PHE:HD2	2	0.16	0.03	0.16
(1,218)	1:A:74:ASP:HB2	1:A:75:LEU:H	2	0.16	0.01	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB2	1:A:34:VAL:HG11	2	0.16	0.0	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB2	1:A:34:VAL:HG12	2	0.16	0.0	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB2	1:A:34:VAL:HG13	2	0.16	0.0	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB3	1:A:34:VAL:HG11	2	0.16	0.0	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB3	1:A:34:VAL:HG12	2	0.16	0.0	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB3	1:A:34:VAL:HG13	2	0.16	0.0	0.16
(1,573)	1:A:20:PRO:HB2	1:A:21:ASP:H	2	0.16	0.02	0.16
(1,590)	1:A:8:LEU:HD21	1:A:31:SER:HB2	2	0.16	0.03	0.16
(1,590)	1:A:8:LEU:HD22	1:A:31:SER:HB2	2	0.16	0.03	0.16
(1,590)	1:A:8:LEU:HD23	1:A:31:SER:HB2	2	0.16	0.03	0.16
(1,1983)	1:A:162:PHE:HD1	1:A:165:LEU:H	2	0.16	0.04	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1983)	1:A:162:PHE:HD2	1:A:165:LEU:H	2	0.16	0.04	0.16
(1,2183)	1:A:165:LEU:HD21	1:A:167:LEU:H	2	0.16	0.02	0.16
(1,2183)	1:A:165:LEU:HD22	1:A:167:LEU:H	2	0.16	0.02	0.16
(1,2183)	1:A:165:LEU:HD23	1:A:167:LEU:H	2	0.16	0.02	0.16
(1,2294)	1:A:76:TYR:HB3	1:A:81:LEU:H	2	0.16	0.05	0.16
(1,115)	1:A:186:ILE:HB	1:A:195:TYR:HB3	2	0.16	0.05	0.16
(1,2220)	1:A:101:PHE:H	1:A:103:PHE:H	2	0.16	0.01	0.16
(1,2245)	1:A:83:HIS:H	1:A:86:GLN:H	2	0.16	0.01	0.16
(1,341)	1:A:159:GLU:HG2	1:A:162:PHE:HD1	2	0.15	0.01	0.15
(1,341)	1:A:159:GLU:HG2	1:A:162:PHE:HD2	2	0.15	0.01	0.15
(1,341)	1:A:159:GLU:HG3	1:A:162:PHE:HD1	2	0.15	0.01	0.15
(1,341)	1:A:159:GLU:HG3	1:A:162:PHE:HD2	2	0.15	0.01	0.15
(1,2338)	1:A:134:GLY:H	1:A:135:TRP:HD1	2	0.15	0.01	0.15
(1,471)	1:A:146:SER:HB2	1:A:148:PHE:H	2	0.15	0.02	0.15
(1,471)	1:A:146:SER:HB3	1:A:148:PHE:H	2	0.15	0.02	0.15
(1,2518)	1:A:194:THR:HG21	1:A:196:GLN:HG2	2	0.15	0.03	0.15
(1,2518)	1:A:194:THR:HG21	1:A:196:GLN:HG3	2	0.15	0.03	0.15
(1,2518)	1:A:194:THR:HG22	1:A:196:GLN:HG2	2	0.15	0.03	0.15
(1,2518)	1:A:194:THR:HG22	1:A:196:GLN:HG3	2	0.15	0.03	0.15
(1,2518)	1:A:194:THR:HG23	1:A:196:GLN:HG2	2	0.15	0.03	0.15
(1,2518)	1:A:194:THR:HG23	1:A:196:GLN:HG3	2	0.15	0.03	0.15
(1,9)	1:A:183:ALA:H	1:A:223:ILE:HG21	2	0.14	0.03	0.14
(1,9)	1:A:183:ALA:H	1:A:223:ILE:HG22	2	0.14	0.03	0.14
(1,9)	1:A:183:ALA:H	1:A:223:ILE:HG23	2	0.14	0.03	0.14
(1,631)	1:A:208:SER:HB3	1:A:209:ARG:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,641)	1:A:116:GLU:H	1:A:116:GLU:HB3	2	0.14	0.02	0.14
(1,2064)	1:A:36:LYS:HG2	1:A:40:HIS:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,2064)	1:A:36:LYS:HG3	1:A:40:HIS:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,63)	1:A:213:LEU:HB2	1:A:216:ILE:HD11	2	0.14	0.01	0.14
(1,63)	1:A:213:LEU:HB2	1:A:216:ILE:HD12	2	0.14	0.01	0.14
(1,63)	1:A:213:LEU:HB2	1:A:216:ILE:HD13	2	0.14	0.01	0.14
(1,988)	1:A:118:GLU:HA	1:A:119:THR:HG21	2	0.14	0.01	0.14
(1,988)	1:A:118:GLU:HA	1:A:119:THR:HG22	2	0.14	0.01	0.14
(1,988)	1:A:118:GLU:HA	1:A:119:THR:HG23	2	0.14	0.01	0.14
(1,2204)	1:A:39:GLN:H	1:A:41:GLU:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,230)	1:A:194:THR:H	1:A:194:THR:HB	2	0.13	0.02	0.13
(1,577)	1:A:43:MET:HG2	1:A:64:VAL:HG21	2	0.13	0.02	0.13
(1,577)	1:A:43:MET:HG2	1:A:64:VAL:HG22	2	0.13	0.02	0.13
(1,577)	1:A:43:MET:HG2	1:A:64:VAL:HG23	2	0.13	0.02	0.13
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD11	1:A:53:TYR:HE1	2	0.13	0.02	0.13
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD11	1:A:53:TYR:HE2	2	0.13	0.02	0.13
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD12	1:A:53:TYR:HE1	2	0.13	0.02	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD12	1:A:53:TYR:HE2	2	0.13	0.02	0.13
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD13	1:A:53:TYR:HE1	2	0.13	0.02	0.13
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD13	1:A:53:TYR:HE2	2	0.13	0.02	0.13
(1,1865)	1:A:193:ALA:HB1	1:A:194:THR:H	2	0.13	0.02	0.13
(1,1865)	1:A:193:ALA:HB2	1:A:194:THR:H	2	0.13	0.02	0.13
(1,1865)	1:A:193:ALA:HB3	1:A:194:THR:H	2	0.13	0.02	0.13
(1,2029)	1:A:1:MET:HG2	1:A:3:ASP:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,2029)	1:A:1:MET:HG3	1:A:3:ASP:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,2418)	1:A:145:GLY:HA3	1:A:234:HIS:HA	2	0.13	0.0	0.13
(1,265)	1:A:100:LEU:HD21	1:A:101:PHE:HB2	2	0.12	0.02	0.12
(1,265)	1:A:100:LEU:HD22	1:A:101:PHE:HB2	2	0.12	0.02	0.12
(1,265)	1:A:100:LEU:HD23	1:A:101:PHE:HB2	2	0.12	0.02	0.12
(1,596)	1:A:101:PHE:HA	1:A:104:LEU:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(1,596)	1:A:101:PHE:HA	1:A:104:LEU:HB3	2	0.12	0.01	0.12
(1,695)	1:A:8:LEU:HD21	1:A:31:SER:HA	2	0.12	0.02	0.12
(1,695)	1:A:8:LEU:HD22	1:A:31:SER:HA	2	0.12	0.02	0.12
(1,695)	1:A:8:LEU:HD23	1:A:31:SER:HA	2	0.12	0.02	0.12
(1,2281)	1:A:62:ILE:HD11	1:A:63:GLU:H	2	0.12	0.02	0.12
(1,2281)	1:A:62:ILE:HD12	1:A:63:GLU:H	2	0.12	0.02	0.12
(1,2281)	1:A:62:ILE:HD13	1:A:63:GLU:H	2	0.12	0.02	0.12
(1,2329)	1:A:162:PHE:H	1:A:223:ILE:HG21	2	0.12	0.02	0.12
(1,2329)	1:A:162:PHE:H	1:A:223:ILE:HG22	2	0.12	0.02	0.12
(1,2329)	1:A:162:PHE:H	1:A:223:ILE:HG23	2	0.12	0.02	0.12
(1,273)	1:A:135:TRP:HA	1:A:136:THR:HB	2	0.12	0.01	0.12
(1,1201)	1:A:61:VAL:HG21	1:A:85:PHE:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(1,1201)	1:A:61:VAL:HG22	1:A:85:PHE:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(1,1201)	1:A:61:VAL:HG23	1:A:85:PHE:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(1,1411)	1:A:11:GLU:HA	1:A:98:VAL:HG21	2	0.12	0.01	0.12
(1,1411)	1:A:11:GLU:HA	1:A:98:VAL:HG22	2	0.12	0.01	0.12
(1,1411)	1:A:11:GLU:HA	1:A:98:VAL:HG23	2	0.12	0.01	0.12
(1,2412)	1:A:185:ARG:H	1:A:214:ILE:HD11	2	0.12	0.01	0.12
(1,2412)	1:A:185:ARG:H	1:A:214:ILE:HD12	2	0.12	0.01	0.12
(1,2412)	1:A:185:ARG:H	1:A:214:ILE:HD13	2	0.12	0.01	0.12
(1,1273)	1:A:143:ASP:HA	1:A:144:ARG:HA	2	0.12	0.0	0.12
(1,875)	1:A:127:ILE:HG12	1:A:147:THR:HG21	2	0.11	0.0	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG12	1:A:147:THR:HG22	2	0.11	0.0	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG12	1:A:147:THR:HG23	2	0.11	0.0	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG13	1:A:147:THR:HG21	2	0.11	0.0	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG13	1:A:147:THR:HG22	2	0.11	0.0	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG13	1:A:147:THR:HG23	2	0.11	0.0	0.11
(1,1072)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:188:GLN:HA	2	0.11	0.0	0.11
(1,1072)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:188:GLN:HA	2	0.11	0.0	0.11

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

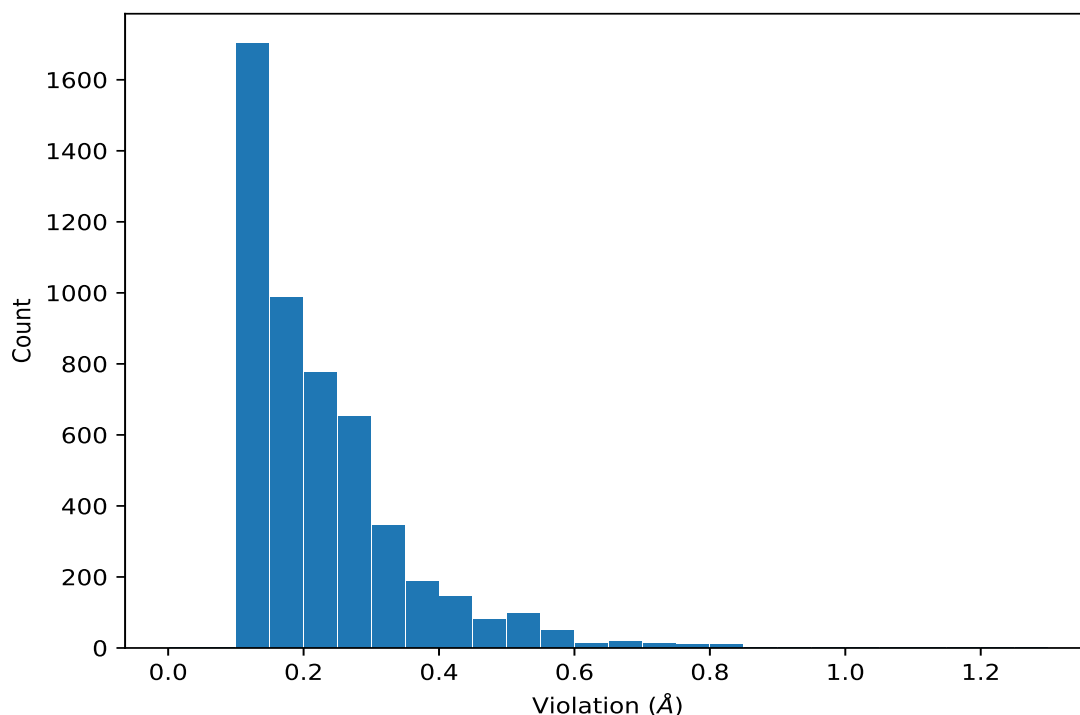
Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1072)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:188:GLN:HA	2	0.11	0.0	0.11

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

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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1879)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:221:ASN:HD22	3	1.3
(1,1879)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:221:ASN:HD22	10	1.04
(1,1879)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:221:ASN:HD22	7	0.95

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1879)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:221:ASN:HD22	4	0.94
(1,798)	1:A:5:HIS:HA	1:A:9:VAL:HB	10	0.89
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG21	9	0.84
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG22	9	0.84
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG23	9	0.84
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB2	4	0.82
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB3	4	0.82
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD2	1:A:73:ARG:H	3	0.82
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD3	1:A:73:ARG:H	3	0.82
(1,82)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:96:GLY:HA3	2	0.81
(1,175)	1:A:3:ASP:HB2	1:A:7:GLN:HE21	8	0.81
(1,175)	1:A:3:ASP:HB3	1:A:7:GLN:HE21	8	0.81
(1,82)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:96:GLY:HA3	9	0.8
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB2	5	0.78
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB3	5	0.78
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG21	1	0.77
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG22	1	0.77
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG23	1	0.77
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB2	6	0.76
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB3	6	0.76
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD11	8	0.75
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD12	8	0.75
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD13	8	0.75
(1,1073)	1:A:176:LYS:HA	1:A:229:TRP:HE1	8	0.75
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB2	3	0.74
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB3	3	0.74
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:229:TRP:HA	8	0.73
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:229:TRP:HA	8	0.73
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:229:TRP:HA	8	0.73
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB2	2	0.72
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB3	2	0.72
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:229:TRP:HA	7	0.71
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:229:TRP:HA	7	0.71
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:229:TRP:HA	7	0.71
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB2	8	0.71
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB3	8	0.71
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB2	9	0.71
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB3	9	0.71
(1,82)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:96:GLY:HA3	4	0.7
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG21	6	0.68
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG22	6	0.68
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG23	6	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2588)	1:A:92:VAL:H	1:A:92:VAL:HG21	7	0.68
(1,2588)	1:A:92:VAL:H	1:A:92:VAL:HG22	7	0.68
(1,2588)	1:A:92:VAL:H	1:A:92:VAL:HG23	7	0.68
(1,2378)	1:A:3:ASP:HA	1:A:7:GLN:HE22	10	0.68
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB2	7	0.68
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB3	7	0.68
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB2	10	0.68
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB3	10	0.68
(1,683)	1:A:6:GLU:HB2	1:A:7:GLN:HE21	9	0.67
(1,683)	1:A:6:GLU:HB3	1:A:7:GLN:HE21	9	0.67
(1,683)	1:A:6:GLU:HB2	1:A:7:GLN:HE21	6	0.65
(1,683)	1:A:6:GLU:HB3	1:A:7:GLN:HE21	6	0.65
(1,2443)	1:A:14:ALA:H	1:A:16:GLU:HB3	10	0.65
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB2	1:A:45:LEU:H	10	0.63
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB3	1:A:45:LEU:H	10	0.63
(1,1190)	1:A:1:MET:HA	1:A:2:ASP:H	2	0.63
(1,1030)	1:A:220:TRP:HA	1:A:220:TRP:HD1	3	0.63
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:229:TRP:HA	1	0.62
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:229:TRP:HA	1	0.62
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:229:TRP:HA	1	0.62
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG21	10	0.62
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG22	10	0.62
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG23	10	0.62
(1,1291)	1:A:177:ALA:HA	1:A:229:TRP:HH2	8	0.62
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG21	7	0.61
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG22	7	0.61
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG23	7	0.61
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:229:TRP:HA	4	0.6
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:229:TRP:HA	4	0.6
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:229:TRP:HA	4	0.6
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB2	1	0.6
(1,200)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:HB3	1	0.6
(1,1457)	1:A:217:MET:HE1	1:A:257:ASP:HB2	3	0.6
(1,1457)	1:A:217:MET:HE1	1:A:257:ASP:HB3	3	0.6
(1,1457)	1:A:217:MET:HE2	1:A:257:ASP:HB2	3	0.6
(1,1457)	1:A:217:MET:HE2	1:A:257:ASP:HB3	3	0.6
(1,1457)	1:A:217:MET:HE3	1:A:257:ASP:HB2	3	0.6
(1,1457)	1:A:217:MET:HE3	1:A:257:ASP:HB3	3	0.6
(1,526)	1:A:82:GLN:H	1:A:82:GLN:HG2	8	0.59
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG21	9	0.59
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG22	9	0.59
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG23	9	0.59

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG21	9	0.59
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG22	9	0.59
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG23	9	0.59
(1,2346)	1:A:52:HIS:H	1:A:57:GLU:HG3	2	0.59
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:92:VAL:H	7	0.59
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:92:VAL:H	7	0.59
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:92:VAL:H	7	0.59
(1,930)	1:A:36:LYS:HG2	1:A:41:GLU:HA	7	0.58
(1,930)	1:A:36:LYS:HG3	1:A:41:GLU:HA	7	0.58
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG2	6	0.58
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG3	6	0.58
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG21	8	0.58
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG22	8	0.58
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG23	8	0.58
(1,1879)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:221:ASN:HD22	8	0.58
(1,742)	1:A:41:GLU:HA	1:A:43:MET:H	6	0.57
(1,550)	1:A:258:SER:H	1:A:258:SER:HB3	7	0.57
(1,922)	1:A:176:LYS:HG3	1:A:177:ALA:H	2	0.56
(1,683)	1:A:6:GLU:HB2	1:A:7:GLN:HE21	2	0.56
(1,683)	1:A:6:GLU:HB3	1:A:7:GLN:HE21	2	0.56
(1,683)	1:A:6:GLU:HB2	1:A:7:GLN:HE21	4	0.56
(1,683)	1:A:6:GLU:HB3	1:A:7:GLN:HE21	4	0.56
(1,550)	1:A:258:SER:H	1:A:258:SER:HB3	5	0.56
(1,335)	1:A:3:ASP:HA	1:A:6:GLU:HG2	8	0.56
(1,2625)	1:A:235:ILE:HG21	1:A:239:ARG:H	8	0.56
(1,2625)	1:A:235:ILE:HG22	1:A:239:ARG:H	8	0.56
(1,2625)	1:A:235:ILE:HG23	1:A:239:ARG:H	8	0.56
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:92:VAL:H	6	0.56
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:92:VAL:H	6	0.56
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:92:VAL:H	6	0.56
(1,113)	1:A:175:ARG:HA	1:A:175:ARG:HD2	9	0.56
(1,113)	1:A:175:ARG:HA	1:A:175:ARG:HD3	9	0.56
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG21	9	0.55
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG22	9	0.55
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG23	9	0.55
(1,361)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:H	4	0.54
(1,361)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:H	4	0.54
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG21	1	0.54
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG22	1	0.54
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG23	1	0.54
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG21	1	0.54
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG22	1	0.54

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG23	1	0.54
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG21	8	0.54
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG22	8	0.54
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG23	8	0.54
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG21	8	0.54
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG22	8	0.54
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG23	8	0.54
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:92:VAL:H	1	0.54
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:92:VAL:H	1	0.54
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:92:VAL:H	1	0.54
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD11	1	0.54
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD12	1	0.54
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD13	1	0.54
(1,1188)	1:A:257:ASP:HA	1:A:258:SER:H	3	0.54
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD2	3	0.53
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD3	3	0.53
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD2	3	0.53
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD3	3	0.53
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG2	9	0.53
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG3	9	0.53
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG21	2	0.53
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG22	2	0.53
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG23	2	0.53
(1,107)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:HD2	3	0.53
(1,107)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:HD3	3	0.53
(1,40)	1:A:255:GLY:HA3	1:A:257:ASP:H	8	0.52
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG21	3	0.52
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG22	3	0.52
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG23	3	0.52
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG21	3	0.52
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG22	3	0.52
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG23	3	0.52
(1,1188)	1:A:257:ASP:HA	1:A:258:SER:H	7	0.52
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD1	6	0.52
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD2	6	0.52
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD1	6	0.52
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD2	6	0.52
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD1	6	0.52
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD2	6	0.52
(1,107)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:HD2	8	0.52
(1,107)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:HD3	8	0.52
(1,989)	1:A:200:ASP:HA	1:A:207:GLY:H	8	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,742)	1:A:41:GLU:HA	1:A:43:MET:H	1	0.51
(1,621)	1:A:117:GLU:H	1:A:118:GLU:HB3	9	0.51
(1,527)	1:A:61:VAL:HG21	1:A:82:GLN:HG2	2	0.51
(1,527)	1:A:61:VAL:HG22	1:A:82:GLN:HG2	2	0.51
(1,527)	1:A:61:VAL:HG23	1:A:82:GLN:HG2	2	0.51
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG21	10	0.51
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG22	10	0.51
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG23	10	0.51
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG21	10	0.51
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG22	10	0.51
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG23	10	0.51
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:148:PHE:HA	6	0.51
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:148:PHE:HA	6	0.51
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:148:PHE:HA	6	0.51
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG21	7	0.51
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG22	7	0.51
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG23	7	0.51
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG21	1	0.51
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG22	1	0.51
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG23	1	0.51
(1,2390)	1:A:30:GLY:H	1:A:32:ILE:H	3	0.51
(1,107)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:HD2	1	0.51
(1,107)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:HD3	1	0.51
(1,107)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:HD2	10	0.51
(1,107)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:HD3	10	0.51
(1,83)	1:A:138:SER:H	1:A:151:PHE:HB3	5	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG21	2	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG22	2	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG23	2	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG21	2	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG22	2	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG23	2	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG21	6	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG22	6	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG23	6	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG21	6	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG22	6	0.5
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG23	6	0.5
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:229:TRP:HA	6	0.5
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:229:TRP:HA	6	0.5
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:229:TRP:HA	6	0.5
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:92:VAL:H	5	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:92:VAL:H	5	0.5
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:92:VAL:H	5	0.5
(1,1991)	1:A:90:ASP:H	1:A:93:PHE:H	10	0.5
(1,1879)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:221:ASN:HD22	2	0.5
(1,107)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:HD2	6	0.5
(1,107)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:HD3	6	0.5
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG2	10	0.49
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG3	10	0.49
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG21	1	0.49
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG22	1	0.49
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG23	1	0.49
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:148:PHE:HA	4	0.49
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:148:PHE:HA	4	0.49
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:148:PHE:HA	4	0.49
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG21	3	0.49
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG22	3	0.49
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG23	3	0.49
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG21	6	0.49
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG22	6	0.49
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG23	6	0.49
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	10	0.49
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	10	0.49
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	10	0.49
(1,83)	1:A:138:SER:H	1:A:151:PHE:HB3	4	0.48
(1,83)	1:A:138:SER:H	1:A:151:PHE:HB3	10	0.48
(1,667)	1:A:147:THR:HA	1:A:148:PHE:HD1	2	0.48
(1,566)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HB	8	0.48
(1,361)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:H	7	0.48
(1,361)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:H	7	0.48
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG21	4	0.48
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG22	4	0.48
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG23	4	0.48
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG21	4	0.48
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG22	4	0.48
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG23	4	0.48
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:148:PHE:HA	10	0.48
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:148:PHE:HA	10	0.48
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:148:PHE:HA	10	0.48
(1,2046)	1:A:61:VAL:HB	1:A:86:GLN:H	2	0.48
(1,1991)	1:A:90:ASP:H	1:A:93:PHE:H	7	0.48
(1,1739)	1:A:167:LEU:H	1:A:167:LEU:HG	1	0.48
(1,758)	1:A:128:PRO:HG3	1:A:151:PHE:HD1	10	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,488)	1:A:96:GLY:H	1:A:97:SER:HB3	5	0.47
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG2	1	0.47
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG3	1	0.47
(1,419)	1:A:188:GLN:H	1:A:188:GLN:HG2	2	0.47
(1,419)	1:A:188:GLN:H	1:A:188:GLN:HG3	2	0.47
(1,304)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	5	0.47
(1,2312)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:ALA:H	6	0.47
(1,2303)	1:A:19:TYR:HB2	1:A:21:ASP:H	7	0.47
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG21	1:A:148:PHE:HB3	2	0.47
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG22	1:A:148:PHE:HB3	2	0.47
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG23	1:A:148:PHE:HB3	2	0.47
(1,1140)	1:A:220:TRP:HB2	1:A:221:ASN:HA	9	0.47
(1,83)	1:A:138:SER:H	1:A:151:PHE:HB3	3	0.46
(1,83)	1:A:138:SER:H	1:A:151:PHE:HB3	6	0.46
(1,683)	1:A:6:GLU:HB2	1:A:7:GLN:HE21	1	0.46
(1,683)	1:A:6:GLU:HB3	1:A:7:GLN:HE21	1	0.46
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:229:TRP:HA	2	0.46
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:229:TRP:HA	2	0.46
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:229:TRP:HA	2	0.46
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD11	2	0.46
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD12	2	0.46
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD13	2	0.46
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG21	1:A:148:PHE:HB3	10	0.46
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG22	1:A:148:PHE:HB3	10	0.46
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG23	1:A:148:PHE:HB3	10	0.46
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD1	2	0.46
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD2	2	0.46
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD1	2	0.46
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD2	2	0.46
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD1	2	0.46
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD2	2	0.46
(1,802)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:141:ILE:H	4	0.45
(1,802)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:141:ILE:H	4	0.45
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD2	5	0.45
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD3	5	0.45
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD2	5	0.45
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD3	5	0.45
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:229:TRP:HA	3	0.45
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:229:TRP:HA	3	0.45
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:229:TRP:HA	3	0.45
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:92:VAL:H	1	0.45
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:92:VAL:H	1	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:92:VAL:H	1	0.45
(1,2089)	1:A:257:ASP:H	1:A:258:SER:H	2	0.45
(1,922)	1:A:176:LYS:HG3	1:A:177:ALA:H	3	0.44
(1,83)	1:A:138:SER:H	1:A:151:PHE:HB3	7	0.44
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:127:ILE:H	8	0.44
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:127:ILE:H	8	0.44
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:127:ILE:H	8	0.44
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:239:ARG:H	4	0.44
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:239:ARG:H	4	0.44
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:239:ARG:H	4	0.44
(1,260)	1:A:119:THR:HB	1:A:120:GLU:H	5	0.44
(1,2312)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:ALA:H	1	0.44
(1,1931)	1:A:64:VAL:H	1:A:82:GLN:H	9	0.44
(1,83)	1:A:138:SER:H	1:A:151:PHE:HB3	8	0.43
(1,706)	1:A:87:GLU:HB2	1:A:88:VAL:H	1	0.43
(1,706)	1:A:87:GLU:HB3	1:A:88:VAL:H	1	0.43
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD11	2	0.43
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD12	2	0.43
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD13	2	0.43
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:239:ARG:H	10	0.43
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:239:ARG:H	10	0.43
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:239:ARG:H	10	0.43
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG11	10	0.43
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG12	10	0.43
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG13	10	0.43
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:92:VAL:H	6	0.43
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:92:VAL:H	6	0.43
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:92:VAL:H	6	0.43
(1,2169)	1:A:13:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	5	0.43
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:251:VAL:H	2	0.43
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:251:VAL:H	2	0.43
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:251:VAL:H	2	0.43
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:251:VAL:H	6	0.43
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:251:VAL:H	6	0.43
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:251:VAL:H	6	0.43
(1,83)	1:A:138:SER:H	1:A:151:PHE:HB3	1	0.42
(1,82)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:96:GLY:HA3	8	0.42
(1,706)	1:A:87:GLU:HB2	1:A:88:VAL:H	7	0.42
(1,706)	1:A:87:GLU:HB3	1:A:88:VAL:H	7	0.42
(1,683)	1:A:6:GLU:HB2	1:A:7:GLN:HE21	5	0.42
(1,683)	1:A:6:GLU:HB3	1:A:7:GLN:HE21	5	0.42
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD11	4	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD12	4	0.42
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD13	4	0.42
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG21	3	0.42
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG22	3	0.42
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG23	3	0.42
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG11	7	0.42
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG12	7	0.42
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG13	7	0.42
(1,2443)	1:A:14:ALA:H	1:A:16:GLU:HB3	2	0.42
(1,2211)	1:A:5:HIS:H	1:A:7:GLN:H	10	0.42
(1,215)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:30:GLY:H	7	0.42
(1,2093)	1:A:239:ARG:HB3	1:A:241:LYS:H	2	0.42
(1,1931)	1:A:64:VAL:H	1:A:82:GLN:H	3	0.42
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD11	6	0.42
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD12	6	0.42
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD13	6	0.42
(1,1140)	1:A:220:TRP:HB2	1:A:221:ASN:HA	7	0.42
(1,1140)	1:A:220:TRP:HB2	1:A:221:ASN:HA	8	0.42
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	5	0.41
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	5	0.41
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	5	0.41
(1,758)	1:A:128:PRO:HG3	1:A:151:PHE:HD1	7	0.41
(1,706)	1:A:87:GLU:HB2	1:A:88:VAL:H	6	0.41
(1,706)	1:A:87:GLU:HB3	1:A:88:VAL:H	6	0.41
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD2	1	0.41
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD3	1	0.41
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD2	1	0.41
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD3	1	0.41
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD2	8	0.41
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD3	8	0.41
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD2	8	0.41
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD3	8	0.41
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB1	4	0.41
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB2	4	0.41
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB3	4	0.41
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB1	4	0.41
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB2	4	0.41
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB3	4	0.41
(1,41)	1:A:146:SER:H	1:A:235:ILE:HD11	4	0.41
(1,41)	1:A:146:SER:H	1:A:235:ILE:HD12	4	0.41
(1,41)	1:A:146:SER:H	1:A:235:ILE:HD13	4	0.41
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:148:PHE:HA	5	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:148:PHE:HA	5	0.41
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:148:PHE:HA	5	0.41
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG21	9	0.41
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG22	9	0.41
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG23	9	0.41
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG21	5	0.41
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG22	5	0.41
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG23	5	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG11	1	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG12	1	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG13	1	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG11	4	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG12	4	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG13	4	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG11	5	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG12	5	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG13	5	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG11	6	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG12	6	0.41
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG13	6	0.41
(1,2390)	1:A:30:GLY:H	1:A:32:ILE:H	9	0.41
(1,215)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:30:GLY:H	3	0.41
(1,2093)	1:A:239:ARG:HB3	1:A:241:LYS:H	3	0.41
(1,1931)	1:A:64:VAL:H	1:A:82:GLN:H	6	0.41
(1,169)	1:A:27:GLN:HB3	1:A:32:ILE:HB	6	0.41
(1,1626)	1:A:102:ASP:H	1:A:102:ASP:HB3	2	0.41
(1,1213)	1:A:42:TYR:H	1:A:43:MET:HA	7	0.41
(1,802)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:141:ILE:H	1	0.4
(1,802)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:141:ILE:H	1	0.4
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD2	7	0.4
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD3	7	0.4
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD2	7	0.4
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD3	7	0.4
(1,563)	1:A:257:ASP:HB2	1:A:258:SER:HB2	2	0.4
(1,563)	1:A:257:ASP:HB3	1:A:258:SER:HB2	2	0.4
(1,53)	1:A:32:ILE:HD11	1:A:48:SER:HB3	8	0.4
(1,53)	1:A:32:ILE:HD12	1:A:48:SER:HB3	8	0.4
(1,53)	1:A:32:ILE:HD13	1:A:48:SER:HB3	8	0.4
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG2	2	0.4
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG3	2	0.4
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG2	9	0.4
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG3	9	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG21	7	0.4
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG22	7	0.4
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG23	7	0.4
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG21	7	0.4
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG22	7	0.4
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG23	7	0.4
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG11	3	0.4
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG12	3	0.4
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG13	3	0.4
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:82:GLN:HB2	10	0.4
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:82:GLN:HB2	10	0.4
(1,2303)	1:A:19:TYR:HB2	1:A:21:ASP:H	9	0.4
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	2	0.4
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	2	0.4
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	2	0.4
(1,1739)	1:A:167:LEU:H	1:A:167:LEU:HG	6	0.4
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD1	4	0.4
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD2	4	0.4
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD1	4	0.4
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD2	4	0.4
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD1	4	0.4
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD2	4	0.4
(1,794)	1:A:258:SER:HA	1:A:258:SER:HB2	3	0.39
(1,742)	1:A:41:GLU:HA	1:A:43:MET:H	5	0.39
(1,622)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:96:GLY:H	5	0.39
(1,456)	1:A:116:GLU:HG2	1:A:117:GLU:H	3	0.39
(1,456)	1:A:116:GLU:HG3	1:A:117:GLU:H	3	0.39
(1,2090)	1:A:239:ARG:H	1:A:241:LYS:H	2	0.39
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:80:TYR:H	8	0.39
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:80:TYR:H	8	0.39
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:80:TYR:H	8	0.39
(1,1959)	1:A:187:LYS:H	1:A:189:ASP:H	5	0.39
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG21	1:A:128:PRO:HG3	8	0.39
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG22	1:A:128:PRO:HG3	8	0.39
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG23	1:A:128:PRO:HG3	8	0.39
(1,891)	1:A:73:ARG:HA	1:A:73:ARG:HD2	8	0.38
(1,83)	1:A:138:SER:H	1:A:151:PHE:HB3	9	0.38
(1,794)	1:A:258:SER:HA	1:A:258:SER:HB2	6	0.38
(1,794)	1:A:258:SER:HA	1:A:258:SER:HB2	7	0.38
(1,786)	1:A:131:PRO:HG3	1:A:132:PHE:H	2	0.38
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD2	6	0.38
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD3	6	0.38

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD2	6	0.38
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD3	6	0.38
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD11	3	0.38
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD12	3	0.38
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD13	3	0.38
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:229:TRP:HA	5	0.38
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:229:TRP:HA	5	0.38
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:229:TRP:HA	5	0.38
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG21	6	0.38
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG22	6	0.38
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG23	6	0.38
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG11	2	0.38
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG12	2	0.38
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG13	2	0.38
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG11	9	0.38
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG12	9	0.38
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG13	9	0.38
(1,2328)	1:A:162:PHE:H	1:A:164:MET:H	3	0.38
(1,2328)	1:A:162:PHE:H	1:A:164:MET:H	6	0.38
(1,2123)	1:A:26:LYS:HB3	1:A:33:ILE:H	2	0.38
(1,1931)	1:A:64:VAL:H	1:A:82:GLN:H	8	0.38
(1,1565)	1:A:188:GLN:HB3	1:A:189:ASP:H	2	0.38
(1,1547)	1:A:133:GLU:H	1:A:135:TRP:HB3	10	0.38
(1,1419)	1:A:140:PRO:HA	1:A:149:MET:HE1	5	0.38
(1,1419)	1:A:140:PRO:HA	1:A:149:MET:HE2	5	0.38
(1,1419)	1:A:140:PRO:HA	1:A:149:MET:HE3	5	0.38
(1,1388)	1:A:163:ALA:HB1	1:A:164:MET:HB3	10	0.38
(1,1388)	1:A:163:ALA:HB2	1:A:164:MET:HB3	10	0.38
(1,1388)	1:A:163:ALA:HB3	1:A:164:MET:HB3	10	0.38
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD1	1	0.38
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD2	1	0.38
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD1	1	0.38
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD2	1	0.38
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD1	1	0.38
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD2	1	0.38
(1,991)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:107:LEU:HA	6	0.37
(1,991)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:107:LEU:HA	6	0.37
(1,991)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:107:LEU:HA	6	0.37
(1,83)	1:A:138:SER:H	1:A:151:PHE:HB3	2	0.37
(1,794)	1:A:258:SER:HA	1:A:258:SER:HB2	5	0.37
(1,786)	1:A:131:PRO:HG3	1:A:132:PHE:H	1	0.37
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD2	10	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,616)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HD3	10	0.37
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD2	10	0.37
(1,616)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HD3	10	0.37
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD11	6	0.37
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD12	6	0.37
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD13	6	0.37
(1,304)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	4	0.37
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG21	5	0.37
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG22	5	0.37
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG23	5	0.37
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG21	5	0.37
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG22	5	0.37
(1,2660)	1:A:101:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG23	5	0.37
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:239:ARG:H	2	0.37
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:239:ARG:H	2	0.37
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:239:ARG:H	2	0.37
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:239:ARG:H	6	0.37
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:239:ARG:H	6	0.37
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:239:ARG:H	6	0.37
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG21	10	0.37
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG22	10	0.37
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG23	10	0.37
(1,2617)	1:A:217:MET:HE1	1:A:252:VAL:HG21	8	0.37
(1,2617)	1:A:217:MET:HE1	1:A:252:VAL:HG22	8	0.37
(1,2617)	1:A:217:MET:HE1	1:A:252:VAL:HG23	8	0.37
(1,2617)	1:A:217:MET:HE2	1:A:252:VAL:HG21	8	0.37
(1,2617)	1:A:217:MET:HE2	1:A:252:VAL:HG22	8	0.37
(1,2617)	1:A:217:MET:HE2	1:A:252:VAL:HG23	8	0.37
(1,2617)	1:A:217:MET:HE3	1:A:252:VAL:HG21	8	0.37
(1,2617)	1:A:217:MET:HE3	1:A:252:VAL:HG22	8	0.37
(1,2617)	1:A:217:MET:HE3	1:A:252:VAL:HG23	8	0.37
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG11	8	0.37
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG12	8	0.37
(1,2488)	1:A:154:HIS:HB3	1:A:155:VAL:HG13	8	0.37
(1,2407)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:ILE:HD11	2	0.37
(1,2407)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:ILE:HD12	2	0.37
(1,2407)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:ILE:HD13	2	0.37
(1,2407)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:ILE:HD11	2	0.37
(1,2407)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:ILE:HD12	2	0.37
(1,2407)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:ILE:HD13	2	0.37
(1,2407)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:ILE:HD11	2	0.37
(1,2407)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:ILE:HD12	2	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2407)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:ILE:HD13	2	0.37
(1,2390)	1:A:30:GLY:H	1:A:32:ILE:H	6	0.37
(1,2367)	1:A:96:GLY:H	1:A:97:SER:H	5	0.37
(1,1902)	1:A:202:GLY:H	1:A:204:THR:HA	9	0.37
(1,1732)	1:A:57:GLU:H	1:A:57:GLU:HG3	2	0.37
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB2	1:A:45:LEU:H	4	0.37
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB3	1:A:45:LEU:H	4	0.37
(1,1480)	1:A:176:LYS:HB2	1:A:177:ALA:HB1	5	0.37
(1,1480)	1:A:176:LYS:HB2	1:A:177:ALA:HB2	5	0.37
(1,1480)	1:A:176:LYS:HB2	1:A:177:ALA:HB3	5	0.37
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:10:GLU:HG2	10	0.37
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:10:GLU:HG3	10	0.37
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:10:GLU:HG2	10	0.37
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:10:GLU:HG3	10	0.37
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:10:GLU:HG2	10	0.37
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:10:GLU:HG3	10	0.37
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG2	10	0.37
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG3	10	0.37
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG2	10	0.37
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG3	10	0.37
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG2	10	0.37
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG3	10	0.37
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD1	10	0.37
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD2	10	0.37
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD1	10	0.37
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD2	10	0.37
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD1	10	0.37
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD2	10	0.37
(1,891)	1:A:73:ARG:HA	1:A:73:ARG:HD2	3	0.36
(1,802)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:141:ILE:H	8	0.36
(1,802)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:141:ILE:H	8	0.36
(1,794)	1:A:258:SER:HA	1:A:258:SER:HB2	2	0.36
(1,667)	1:A:147:THR:HA	1:A:148:PHE:HD1	10	0.36
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG2	5	0.36
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG3	5	0.36
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG2	8	0.36
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG3	8	0.36
(1,361)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:H	1	0.36
(1,361)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:H	1	0.36
(1,361)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:H	5	0.36
(1,361)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:H	5	0.36
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD11	5	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD12	5	0.36
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD13	5	0.36
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD11	6	0.36
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD12	6	0.36
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD13	6	0.36
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG21	7	0.36
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG22	7	0.36
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG23	7	0.36
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:148:PHE:HA	7	0.36
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:148:PHE:HA	7	0.36
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:148:PHE:HA	7	0.36
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG21	4	0.36
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG22	4	0.36
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG23	4	0.36
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG21	8	0.36
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG22	8	0.36
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG23	8	0.36
(1,2312)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:ALA:H	10	0.36
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	1	0.36
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	1	0.36
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	1	0.36
(1,1991)	1:A:90:ASP:H	1:A:93:PHE:H	1	0.36
(1,1765)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HB	8	0.36
(1,1621)	1:A:4:ASP:H	1:A:4:ASP:HB3	6	0.36
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB2	1:A:45:LEU:H	9	0.36
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB3	1:A:45:LEU:H	9	0.36
(1,1321)	1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:HG21	7	0.36
(1,1321)	1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:HG22	7	0.36
(1,1321)	1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:HG23	7	0.36
(1,129)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:80:TYR:H	7	0.36
(1,129)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:80:TYR:H	7	0.36
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD21	3	0.36
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD22	3	0.36
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD23	3	0.36
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD1	9	0.36
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD2	9	0.36
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD1	9	0.36
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD2	9	0.36
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD1	9	0.36
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD2	9	0.36
(1,926)	1:A:176:LYS:HG2	1:A:177:ALA:H	1	0.35
(1,786)	1:A:131:PRO:HG3	1:A:132:PHE:H	10	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB1	3	0.35
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB2	3	0.35
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB3	3	0.35
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB1	3	0.35
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB2	3	0.35
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB3	3	0.35
(1,411)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:188:GLN:H	2	0.35
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD11	10	0.35
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD12	10	0.35
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD13	10	0.35
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD11	1	0.35
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD12	1	0.35
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD13	1	0.35
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG21	5	0.35
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG22	5	0.35
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG23	5	0.35
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG21	9	0.35
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG22	9	0.35
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG23	9	0.35
(1,2564)	1:A:142:THR:HG21	1:A:234:HIS:HB3	7	0.35
(1,2564)	1:A:142:THR:HG22	1:A:234:HIS:HB3	7	0.35
(1,2564)	1:A:142:THR:HG23	1:A:234:HIS:HB3	7	0.35
(1,2443)	1:A:14:ALA:H	1:A:16:GLU:HB3	4	0.35
(1,2191)	1:A:5:HIS:HA	1:A:10:GLU:H	6	0.35
(1,2111)	1:A:157:SER:H	1:A:160:GLN:H	6	0.35
(1,2103)	1:A:251:VAL:H	1:A:253:ARG:H	6	0.35
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:251:VAL:H	3	0.35
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:251:VAL:H	3	0.35
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:251:VAL:H	3	0.35
(1,176)	1:A:126:ASP:HB3	1:A:127:ILE:HD11	10	0.35
(1,176)	1:A:126:ASP:HB3	1:A:127:ILE:HD12	10	0.35
(1,176)	1:A:126:ASP:HB3	1:A:127:ILE:HD13	10	0.35
(1,1669)	1:A:37:VAL:H	1:A:44:THR:HB	8	0.35
(1,1621)	1:A:4:ASP:H	1:A:4:ASP:HB3	3	0.35
(1,1547)	1:A:133:GLU:H	1:A:135:TRP:HB3	1	0.35
(1,1547)	1:A:133:GLU:H	1:A:135:TRP:HB3	3	0.35
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG21	1:A:49:PHE:HD2	5	0.35
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG22	1:A:49:PHE:HD2	5	0.35
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG23	1:A:49:PHE:HD2	5	0.35
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB1	4	0.35
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB2	4	0.35
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB3	4	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,991)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:107:LEU:HA	2	0.34
(1,991)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:107:LEU:HA	2	0.34
(1,991)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:107:LEU:HA	2	0.34
(1,891)	1:A:73:ARG:HA	1:A:73:ARG:HD2	5	0.34
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	4	0.34
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	4	0.34
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	4	0.34
(1,802)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:141:ILE:H	3	0.34
(1,802)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:141:ILE:H	3	0.34
(1,786)	1:A:131:PRO:HG3	1:A:132:PHE:H	3	0.34
(1,758)	1:A:128:PRO:HG3	1:A:151:PHE:HD1	8	0.34
(1,709)	1:A:79:LYS:HD2	1:A:80:TYR:H	8	0.34
(1,709)	1:A:79:LYS:HD3	1:A:80:TYR:H	8	0.34
(1,683)	1:A:6:GLU:HB2	1:A:7:GLN:HE21	7	0.34
(1,683)	1:A:6:GLU:HB3	1:A:7:GLN:HE21	7	0.34
(1,53)	1:A:32:ILE:HD11	1:A:48:SER:HB3	10	0.34
(1,53)	1:A:32:ILE:HD12	1:A:48:SER:HB3	10	0.34
(1,53)	1:A:32:ILE:HD13	1:A:48:SER:HB3	10	0.34
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG2	7	0.34
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG3	7	0.34
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG21	5	0.34
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG22	5	0.34
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG23	5	0.34
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD11	8	0.34
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD12	8	0.34
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD13	8	0.34
(1,2654)	1:A:103:PHE:HE1	1:A:85:PHE:HB3	3	0.34
(1,2654)	1:A:103:PHE:HE2	1:A:85:PHE:HB3	3	0.34
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG21	3	0.34
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG22	3	0.34
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG23	3	0.34
(1,2357)	1:A:42:TYR:H	1:A:44:THR:H	7	0.34
(1,2312)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:ALA:H	2	0.34
(1,2312)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:ALA:H	5	0.34
(1,2221)	1:A:41:GLU:H	1:A:42:TYR:HD1	5	0.34
(1,2221)	1:A:41:GLU:H	1:A:42:TYR:HD2	5	0.34
(1,2211)	1:A:5:HIS:H	1:A:7:GLN:H	4	0.34
(1,2191)	1:A:5:HIS:HA	1:A:10:GLU:H	1	0.34
(1,2191)	1:A:5:HIS:HA	1:A:10:GLU:H	4	0.34
(1,1942)	1:A:144:ARG:H	1:A:234:HIS:HA	3	0.34
(1,1931)	1:A:64:VAL:H	1:A:82:GLN:H	2	0.34
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG21	6	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG22	6	0.34
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG23	6	0.34
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:251:VAL:H	8	0.34
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:251:VAL:H	8	0.34
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:251:VAL:H	8	0.34
(1,169)	1:A:27:GLN:HB3	1:A:32:ILE:HB	3	0.34
(1,1621)	1:A:4:ASP:H	1:A:4:ASP:HB3	1	0.34
(1,1547)	1:A:133:GLU:H	1:A:135:TRP:HB3	4	0.34
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG21	1:A:148:PHE:HB3	4	0.34
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG22	1:A:148:PHE:HB3	4	0.34
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG23	1:A:148:PHE:HB3	4	0.34
(1,1137)	1:A:93:PHE:HA	1:A:94:HIS:HD2	10	0.34
(1,1043)	1:A:42:TYR:HA	1:A:67:CYS:HB2	1	0.34
(1,1043)	1:A:42:TYR:HA	1:A:67:CYS:HB2	6	0.34
(1,930)	1:A:36:LYS:HG2	1:A:41:GLU:HA	5	0.33
(1,930)	1:A:36:LYS:HG3	1:A:41:GLU:HA	5	0.33
(1,802)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:141:ILE:H	6	0.33
(1,802)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:141:ILE:H	6	0.33
(1,758)	1:A:128:PRO:HG3	1:A:151:PHE:HD1	2	0.33
(1,758)	1:A:128:PRO:HG3	1:A:151:PHE:HD1	9	0.33
(1,706)	1:A:87:GLU:HB2	1:A:88:VAL:H	4	0.33
(1,706)	1:A:87:GLU:HB3	1:A:88:VAL:H	4	0.33
(1,588)	1:A:31:SER:HB2	1:A:49:PHE:H	1	0.33
(1,572)	1:A:79:LYS:HB2	1:A:80:TYR:H	4	0.33
(1,456)	1:A:116:GLU:HG2	1:A:117:GLU:H	9	0.33
(1,456)	1:A:116:GLU:HG3	1:A:117:GLU:H	9	0.33
(1,40)	1:A:255:GLY:HA3	1:A:257:ASP:H	3	0.33
(1,361)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:H	9	0.33
(1,361)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:H	9	0.33
(1,304)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	8	0.33
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD11	9	0.33
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD12	9	0.33
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD13	9	0.33
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:148:PHE:HA	2	0.33
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:148:PHE:HA	2	0.33
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:148:PHE:HA	2	0.33
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:239:ARG:H	1	0.33
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:239:ARG:H	1	0.33
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:239:ARG:H	1	0.33
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	7	0.33
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	7	0.33
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	7	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG21	3	0.33
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG22	3	0.33
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG23	3	0.33
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD11	2	0.33
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD12	2	0.33
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD13	2	0.33
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD11	2	0.33
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD12	2	0.33
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD13	2	0.33
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD11	2	0.33
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD12	2	0.33
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD13	2	0.33
(1,2357)	1:A:42:TYR:H	1:A:44:THR:H	10	0.33
(1,2303)	1:A:19:TYR:HB2	1:A:21:ASP:H	3	0.33
(1,2196)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:90:ASP:H	5	0.33
(1,2196)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:90:ASP:H	5	0.33
(1,2196)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:90:ASP:H	5	0.33
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	3	0.33
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	3	0.33
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	3	0.33
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:251:VAL:H	1	0.33
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:251:VAL:H	1	0.33
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:251:VAL:H	1	0.33
(1,1669)	1:A:37:VAL:H	1:A:44:THR:HB	1	0.33
(1,1547)	1:A:133:GLU:H	1:A:135:TRP:HB3	2	0.33
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG21	1:A:128:PRO:HG3	3	0.33
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG22	1:A:128:PRO:HG3	3	0.33
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG23	1:A:128:PRO:HG3	3	0.33
(1,1144)	1:A:116:GLU:HA	1:A:116:GLU:HG2	3	0.33
(1,1144)	1:A:116:GLU:HA	1:A:116:GLU:HG3	3	0.33
(1,1019)	1:A:213:LEU:HD21	1:A:214:ILE:HG21	5	0.33
(1,1019)	1:A:213:LEU:HD21	1:A:214:ILE:HG22	5	0.33
(1,1019)	1:A:213:LEU:HD21	1:A:214:ILE:HG23	5	0.33
(1,1019)	1:A:213:LEU:HD22	1:A:214:ILE:HG21	5	0.33
(1,1019)	1:A:213:LEU:HD22	1:A:214:ILE:HG22	5	0.33
(1,1019)	1:A:213:LEU:HD22	1:A:214:ILE:HG23	5	0.33
(1,1019)	1:A:213:LEU:HD23	1:A:214:ILE:HG21	5	0.33
(1,1019)	1:A:213:LEU:HD23	1:A:214:ILE:HG22	5	0.33
(1,1019)	1:A:213:LEU:HD23	1:A:214:ILE:HG23	5	0.33
(1,991)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:107:LEU:HA	3	0.32
(1,991)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:107:LEU:HA	3	0.32
(1,991)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:107:LEU:HA	3	0.32

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	1	0.32
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	1	0.32
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	1	0.32
(1,82)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:96:GLY:HA3	3	0.32
(1,786)	1:A:131:PRO:HG3	1:A:132:PHE:H	5	0.32
(1,741)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:41:GLU:HA	6	0.32
(1,741)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:41:GLU:HA	6	0.32
(1,741)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:41:GLU:HA	6	0.32
(1,716)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:187:LYS:HD3	9	0.32
(1,649)	1:A:50:PRO:HA	1:A:53:TYR:H	9	0.32
(1,588)	1:A:31:SER:HB2	1:A:49:PHE:H	6	0.32
(1,53)	1:A:32:ILE:HD11	1:A:48:SER:HB3	7	0.32
(1,53)	1:A:32:ILE:HD12	1:A:48:SER:HB3	7	0.32
(1,53)	1:A:32:ILE:HD13	1:A:48:SER:HB3	7	0.32
(1,527)	1:A:61:VAL:HG21	1:A:82:GLN:HG2	10	0.32
(1,527)	1:A:61:VAL:HG22	1:A:82:GLN:HG2	10	0.32
(1,527)	1:A:61:VAL:HG23	1:A:82:GLN:HG2	10	0.32
(1,426)	1:A:217:MET:HE1	1:A:252:VAL:HA	6	0.32
(1,426)	1:A:217:MET:HE2	1:A:252:VAL:HA	6	0.32
(1,426)	1:A:217:MET:HE3	1:A:252:VAL:HA	6	0.32
(1,40)	1:A:255:GLY:HA3	1:A:257:ASP:H	10	0.32
(1,361)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:H	3	0.32
(1,361)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:H	3	0.32
(1,361)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:H	10	0.32
(1,361)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:H	10	0.32
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG21	4	0.32
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG22	4	0.32
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG23	4	0.32
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:82:GLN:HB2	4	0.32
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:82:GLN:HB2	4	0.32
(1,2328)	1:A:162:PHE:H	1:A:164:MET:H	2	0.32
(1,2328)	1:A:162:PHE:H	1:A:164:MET:H	4	0.32
(1,2123)	1:A:26:LYS:HB3	1:A:33:ILE:H	10	0.32
(1,2103)	1:A:251:VAL:H	1:A:253:ARG:H	3	0.32
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	9	0.32
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	9	0.32
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	9	0.32
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:80:TYR:H	3	0.32
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:80:TYR:H	3	0.32
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:80:TYR:H	3	0.32
(1,1858)	1:A:91:SER:H	1:A:92:VAL:HG21	7	0.32
(1,1858)	1:A:91:SER:H	1:A:92:VAL:HG22	7	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1858)	1:A:91:SER:H	1:A:92:VAL:HG23	7	0.32
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:251:VAL:H	4	0.32
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:251:VAL:H	4	0.32
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:251:VAL:H	4	0.32
(1,1735)	1:A:217:MET:HB2	1:A:218:ASP:H	5	0.32
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG21	1:A:160:GLN:H	9	0.32
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG22	1:A:160:GLN:H	9	0.32
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG23	1:A:160:GLN:H	9	0.32
(1,1669)	1:A:37:VAL:H	1:A:44:THR:HB	5	0.32
(1,1669)	1:A:37:VAL:H	1:A:44:THR:HB	7	0.32
(1,1621)	1:A:4:ASP:H	1:A:4:ASP:HB3	2	0.32
(1,1621)	1:A:4:ASP:H	1:A:4:ASP:HB3	9	0.32
(1,1547)	1:A:133:GLU:H	1:A:135:TRP:HB3	7	0.32
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG11	8	0.32
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG12	8	0.32
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG13	8	0.32
(1,1480)	1:A:176:LYS:HB2	1:A:177:ALA:HB1	4	0.32
(1,1480)	1:A:176:LYS:HB2	1:A:177:ALA:HB2	4	0.32
(1,1480)	1:A:176:LYS:HB2	1:A:177:ALA:HB3	4	0.32
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB1	1	0.32
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB2	1	0.32
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB3	1	0.32
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG21	3	0.32
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG22	3	0.32
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG23	3	0.32
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG11	10	0.32
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG12	10	0.32
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG13	10	0.32
(1,1140)	1:A:220:TRP:HB2	1:A:221:ASN:HA	1	0.32
(1,1140)	1:A:220:TRP:HB2	1:A:221:ASN:HA	10	0.32
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD1	5	0.32
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD2	5	0.32
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD1	5	0.32
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD2	5	0.32
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD1	5	0.32
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD2	5	0.32
(1,111)	1:A:175:ARG:HD2	1:A:176:LYS:H	2	0.32
(1,111)	1:A:175:ARG:HD3	1:A:176:LYS:H	2	0.32
(1,111)	1:A:175:ARG:HD2	1:A:176:LYS:H	9	0.32
(1,111)	1:A:175:ARG:HD3	1:A:176:LYS:H	9	0.32
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD2	6	0.32
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD3	6	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,99)	1:A:171:ASP:HB2	1:A:174:MET:HB3	5	0.31
(1,964)	1:A:24:SER:HA	1:A:35:VAL:HA	3	0.31
(1,964)	1:A:24:SER:HA	1:A:35:VAL:HA	4	0.31
(1,964)	1:A:24:SER:HA	1:A:35:VAL:HA	8	0.31
(1,926)	1:A:176:LYS:HG2	1:A:177:ALA:H	9	0.31
(1,922)	1:A:176:LYS:HG3	1:A:177:ALA:H	8	0.31
(1,786)	1:A:131:PRO:HG3	1:A:132:PHE:H	4	0.31
(1,786)	1:A:131:PRO:HG3	1:A:132:PHE:H	8	0.31
(1,706)	1:A:87:GLU:HB2	1:A:88:VAL:H	5	0.31
(1,706)	1:A:87:GLU:HB3	1:A:88:VAL:H	5	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB1	2	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB2	2	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB3	2	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB1	2	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB2	2	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB3	2	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB1	5	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB2	5	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB3	5	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB1	5	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB2	5	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB3	5	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB1	10	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB2	10	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB3	10	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB1	10	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB2	10	0.31
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB3	10	0.31
(1,411)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:188:GLN:H	6	0.31
(1,405)	1:A:43:MET:HA	1:A:64:VAL:HB	6	0.31
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD11	8	0.31
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD12	8	0.31
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD13	8	0.31
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:229:TRP:HA	10	0.31
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:229:TRP:HA	10	0.31
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:229:TRP:HA	10	0.31
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:127:ILE:H	4	0.31
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:127:ILE:H	4	0.31
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:127:ILE:H	4	0.31
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:148:PHE:HA	1	0.31
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:148:PHE:HA	1	0.31
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:148:PHE:HA	1	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:239:ARG:H	5	0.31
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:239:ARG:H	5	0.31
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:239:ARG:H	5	0.31
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:239:ARG:H	9	0.31
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:239:ARG:H	9	0.31
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:239:ARG:H	9	0.31
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG21	1	0.31
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG22	1	0.31
(1,2623)	1:A:242:HIS:H	1:A:141:ILE:HG23	1	0.31
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG21	4	0.31
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG22	4	0.31
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG23	4	0.31
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	9	0.31
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	9	0.31
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	9	0.31
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	10	0.31
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	10	0.31
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	10	0.31
(1,2440)	1:A:84:LEU:H	1:A:87:GLU:HB2	3	0.31
(1,2440)	1:A:84:LEU:H	1:A:87:GLU:HB3	3	0.31
(1,2360)	1:A:41:GLU:H	1:A:42:TYR:H	5	0.31
(1,2357)	1:A:42:TYR:H	1:A:44:THR:H	2	0.31
(1,215)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:30:GLY:H	6	0.31
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	6	0.31
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	6	0.31
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	6	0.31
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG2	7	0.31
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG3	7	0.31
(1,1807)	1:A:125:SER:H	1:A:125:SER:HB3	9	0.31
(1,1714)	1:A:211:LEU:H	1:A:213:LEU:HB2	5	0.31
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG21	1:A:160:GLN:H	6	0.31
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG22	1:A:160:GLN:H	6	0.31
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG23	1:A:160:GLN:H	6	0.31
(1,1669)	1:A:37:VAL:H	1:A:44:THR:HB	3	0.31
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	5	0.31
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	5	0.31
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	5	0.31
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB2	1:A:45:LEU:H	3	0.31
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB3	1:A:45:LEU:H	3	0.31
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG21	1:A:148:PHE:HB3	6	0.31
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG22	1:A:148:PHE:HB3	6	0.31
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG23	1:A:148:PHE:HB3	6	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG11	3	0.31
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG12	3	0.31
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG13	3	0.31
(1,1188)	1:A:257:ASP:HA	1:A:258:SER:H	6	0.31
(1,1140)	1:A:220:TRP:HB2	1:A:221:ASN:HA	2	0.31
(1,1137)	1:A:93:PHE:HA	1:A:94:HIS:HD2	1	0.31
(1,1043)	1:A:42:TYR:HA	1:A:67:CYS:HB2	7	0.31
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG11	10	0.3
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG12	10	0.3
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG13	10	0.3
(1,82)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:96:GLY:HA3	1	0.3
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE1	3	0.3
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE2	3	0.3
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE3	3	0.3
(1,758)	1:A:128:PRO:HG3	1:A:151:PHE:HD1	3	0.3
(1,741)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:41:GLU:HA	5	0.3
(1,741)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:41:GLU:HA	5	0.3
(1,741)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:41:GLU:HA	5	0.3
(1,714)	1:A:187:LYS:HD2	1:A:220:TRP:HD1	9	0.3
(1,706)	1:A:87:GLU:HB2	1:A:88:VAL:H	3	0.3
(1,706)	1:A:87:GLU:HB3	1:A:88:VAL:H	3	0.3
(1,649)	1:A:50:PRO:HA	1:A:53:TYR:H	10	0.3
(1,426)	1:A:217:MET:HE1	1:A:252:VAL:HA	1	0.3
(1,426)	1:A:217:MET:HE2	1:A:252:VAL:HA	1	0.3
(1,426)	1:A:217:MET:HE3	1:A:252:VAL:HA	1	0.3
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB1	7	0.3
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB2	7	0.3
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB3	7	0.3
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB1	7	0.3
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB2	7	0.3
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB3	7	0.3
(1,371)	1:A:65:GLY:HA3	1:A:66:VAL:HB	4	0.3
(1,330)	1:A:83:HIS:H	1:A:85:PHE:HB3	2	0.3
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	4	0.3
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	4	0.3
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	4	0.3
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:82:GLN:HB2	5	0.3
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:82:GLN:HB2	5	0.3
(1,2242)	1:A:29:ASP:H	1:A:32:ILE:H	6	0.3
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	8	0.3
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	8	0.3
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	8	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:80:TYR:H	2	0.3
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:80:TYR:H	2	0.3
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:80:TYR:H	2	0.3
(1,1991)	1:A:90:ASP:H	1:A:93:PHE:H	6	0.3
(1,1931)	1:A:64:VAL:H	1:A:82:GLN:H	1	0.3
(1,1931)	1:A:64:VAL:H	1:A:82:GLN:H	4	0.3
(1,1931)	1:A:64:VAL:H	1:A:82:GLN:H	5	0.3
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:251:VAL:H	10	0.3
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:251:VAL:H	10	0.3
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:251:VAL:H	10	0.3
(1,1790)	1:A:4:ASP:HB2	1:A:5:HIS:H	4	0.3
(1,1759)	1:A:89:MET:HE1	1:A:90:ASP:H	6	0.3
(1,1759)	1:A:89:MET:HE2	1:A:90:ASP:H	6	0.3
(1,1759)	1:A:89:MET:HE3	1:A:90:ASP:H	6	0.3
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD2	1:A:73:ARG:H	10	0.3
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD3	1:A:73:ARG:H	10	0.3
(1,169)	1:A:27:GLN:HB3	1:A:32:ILE:HB	1	0.3
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG21	1:A:160:GLN:H	2	0.3
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG22	1:A:160:GLN:H	2	0.3
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG23	1:A:160:GLN:H	2	0.3
(1,1626)	1:A:102:ASP:H	1:A:102:ASP:HB3	4	0.3
(1,1606)	1:A:50:PRO:HG3	1:A:53:TYR:H	9	0.3
(1,1547)	1:A:133:GLU:H	1:A:135:TRP:HB3	9	0.3
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:94:HIS:H	4	0.3
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:94:HIS:H	4	0.3
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:94:HIS:H	4	0.3
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB1	7	0.3
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB2	7	0.3
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB3	7	0.3
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB1	7	0.3
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB2	7	0.3
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB3	7	0.3
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB1	7	0.3
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB2	7	0.3
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB3	7	0.3
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG21	9	0.3
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG22	9	0.3
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG23	9	0.3
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG21	9	0.3
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG22	9	0.3
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG23	9	0.3
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG21	9	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG22	9	0.3
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG23	9	0.3
(1,113)	1:A:175:ARG:HA	1:A:175:ARG:HD2	2	0.3
(1,113)	1:A:175:ARG:HA	1:A:175:ARG:HD3	2	0.3
(1,111)	1:A:175:ARG:HD2	1:A:176:LYS:H	1	0.3
(1,111)	1:A:175:ARG:HD3	1:A:176:LYS:H	1	0.3
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD2	4	0.3
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD3	4	0.3
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG11	1	0.29
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG12	1	0.29
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG13	1	0.29
(1,989)	1:A:200:ASP:HA	1:A:207:GLY:H	2	0.29
(1,851)	1:A:171:ASP:HB3	1:A:173:LYS:HG3	2	0.29
(1,82)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:96:GLY:HA3	5	0.29
(1,741)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:41:GLU:HA	1	0.29
(1,741)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:41:GLU:HA	1	0.29
(1,741)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:41:GLU:HA	1	0.29
(1,738)	1:A:186:ILE:HA	1:A:220:TRP:HD1	6	0.29
(1,588)	1:A:31:SER:HB2	1:A:49:PHE:H	3	0.29
(1,422)	1:A:22:LEU:HD11	1:A:36:LYS:HB2	9	0.29
(1,422)	1:A:22:LEU:HD11	1:A:36:LYS:HB3	9	0.29
(1,422)	1:A:22:LEU:HD12	1:A:36:LYS:HB2	9	0.29
(1,422)	1:A:22:LEU:HD12	1:A:36:LYS:HB3	9	0.29
(1,422)	1:A:22:LEU:HD13	1:A:36:LYS:HB2	9	0.29
(1,422)	1:A:22:LEU:HD13	1:A:36:LYS:HB3	9	0.29
(1,405)	1:A:43:MET:HA	1:A:64:VAL:HB	3	0.29
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD11	8	0.29
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD12	8	0.29
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD13	8	0.29
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG21	2	0.29
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG22	2	0.29
(1,2622)	1:A:239:ARG:H	1:A:127:ILE:HG23	2	0.29
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:107:LEU:HD21	2	0.29
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:107:LEU:HD22	2	0.29
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:107:LEU:HD23	2	0.29
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:107:LEU:HD21	2	0.29
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:107:LEU:HD22	2	0.29
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:107:LEU:HD23	2	0.29
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:107:LEU:HD21	2	0.29
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:107:LEU:HD22	2	0.29
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:107:LEU:HD23	2	0.29
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	8	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	8	0.29
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	8	0.29
(1,2357)	1:A:42:TYR:H	1:A:44:THR:H	3	0.29
(1,2328)	1:A:162:PHE:H	1:A:164:MET:H	10	0.29
(1,2285)	1:A:142:THR:HG21	1:A:239:ARG:H	1	0.29
(1,2285)	1:A:142:THR:HG22	1:A:239:ARG:H	1	0.29
(1,2285)	1:A:142:THR:HG23	1:A:239:ARG:H	1	0.29
(1,2241)	1:A:31:SER:H	1:A:32:ILE:H	6	0.29
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD21	1	0.29
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD22	1	0.29
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD23	1	0.29
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD11	7	0.29
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD12	7	0.29
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD13	7	0.29
(1,21)	1:A:135:TRP:HZ2	1:A:164:MET:HB2	10	0.29
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	4	0.29
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	4	0.29
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	4	0.29
(1,2093)	1:A:239:ARG:HB3	1:A:241:LYS:H	5	0.29
(1,1994)	1:A:53:TYR:H	1:A:56:GLU:H	8	0.29
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG2	8	0.29
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG3	8	0.29
(1,1794)	1:A:200:ASP:HB3	1:A:201:ASP:H	1	0.29
(1,1765)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HB	7	0.29
(1,1701)	1:A:256:PHE:H	1:A:257:ASP:H	7	0.29
(1,1669)	1:A:37:VAL:H	1:A:44:THR:HB	6	0.29
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG21	7	0.29
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG22	7	0.29
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG23	7	0.29
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB2	1:A:45:LEU:H	6	0.29
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB3	1:A:45:LEU:H	6	0.29
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE1	3	0.29
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE2	3	0.29
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE3	3	0.29
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:94:HIS:H	3	0.29
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:94:HIS:H	3	0.29
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:94:HIS:H	3	0.29
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG21	2	0.29
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG22	2	0.29
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG23	2	0.29
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD2	10	0.29
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD3	10	0.29

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG21	6	0.29
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG22	6	0.29
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG23	6	0.29
(1,99)	1:A:171:ASP:HB2	1:A:174:MET:HB3	3	0.28
(1,964)	1:A:24:SER:HA	1:A:35:VAL:HA	2	0.28
(1,964)	1:A:24:SER:HA	1:A:35:VAL:HA	5	0.28
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD21	3	0.28
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD22	3	0.28
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD23	3	0.28
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE1	9	0.28
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE2	9	0.28
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE3	9	0.28
(1,718)	1:A:187:LYS:HD3	1:A:220:TRP:HD1	9	0.28
(1,706)	1:A:87:GLU:HB2	1:A:88:VAL:H	9	0.28
(1,706)	1:A:87:GLU:HB3	1:A:88:VAL:H	9	0.28
(1,675)	1:A:244:ASN:HB2	1:A:245:SER:HA	1	0.28
(1,675)	1:A:244:ASN:HB2	1:A:245:SER:HA	3	0.28
(1,563)	1:A:257:ASP:HB2	1:A:258:SER:HB2	1	0.28
(1,563)	1:A:257:ASP:HB3	1:A:258:SER:HB2	1	0.28
(1,405)	1:A:43:MET:HA	1:A:64:VAL:HB	1	0.28
(1,405)	1:A:43:MET:HA	1:A:64:VAL:HB	8	0.28
(1,371)	1:A:65:GLY:HA3	1:A:66:VAL:HB	10	0.28
(1,361)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:H	2	0.28
(1,361)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:H	2	0.28
(1,304)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	9	0.28
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD11	5	0.28
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD12	5	0.28
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD13	5	0.28
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	6	0.28
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	6	0.28
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	6	0.28
(1,2359)	1:A:40:HIS:HA	1:A:42:TYR:H	3	0.28
(1,2328)	1:A:162:PHE:H	1:A:164:MET:H	9	0.28
(1,2123)	1:A:26:LYS:HB3	1:A:33:ILE:H	6	0.28
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG2	3	0.28
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG3	3	0.28
(1,1793)	1:A:200:ASP:HA	1:A:201:ASP:H	5	0.28
(1,1793)	1:A:200:ASP:HA	1:A:201:ASP:H	8	0.28
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB2	1:A:45:LEU:H	5	0.28
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB3	1:A:45:LEU:H	5	0.28
(1,1547)	1:A:133:GLU:H	1:A:135:TRP:HB3	6	0.28
(1,1547)	1:A:133:GLU:H	1:A:135:TRP:HB3	8	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:99:CYS:HB2	7	0.28
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:99:CYS:HB2	7	0.28
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:99:CYS:HB2	7	0.28
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB1	9	0.28
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB2	9	0.28
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB3	9	0.28
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB1	9	0.28
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB2	9	0.28
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB3	9	0.28
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB1	9	0.28
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB2	9	0.28
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB3	9	0.28
(1,1375)	1:A:120:GLU:H	1:A:121:PRO:HD2	9	0.28
(1,1237)	1:A:252:VAL:HG11	1:A:253:ARG:H	8	0.28
(1,1237)	1:A:252:VAL:HG12	1:A:253:ARG:H	8	0.28
(1,1237)	1:A:252:VAL:HG13	1:A:253:ARG:H	8	0.28
(1,1230)	1:A:199:ASP:HA	1:A:201:ASP:H	2	0.28
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG11	4	0.28
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG12	4	0.28
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG13	4	0.28
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG11	7	0.28
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG12	7	0.28
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG13	7	0.28
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG21	6	0.28
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG22	6	0.28
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG23	6	0.28
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG21	6	0.28
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG22	6	0.28
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG23	6	0.28
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG21	6	0.28
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG22	6	0.28
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG23	6	0.28
(1,1140)	1:A:220:TRP:HB2	1:A:221:ASN:HA	5	0.28
(1,1140)	1:A:220:TRP:HB2	1:A:221:ASN:HA	6	0.28
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD1	8	0.28
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD2	8	0.28
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD1	8	0.28
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD2	8	0.28
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD1	8	0.28
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD2	8	0.28
(1,1111)	1:A:219:VAL:HG21	1:A:256:PHE:HB3	7	0.28
(1,1111)	1:A:219:VAL:HG22	1:A:256:PHE:HB3	7	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,111)	1:A:219:VAL:HG23	1:A:256:PHE:HB3	7	0.28
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD2	1	0.28
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD3	1	0.28
(1,109)	1:A:95:ARG:HD2	1:A:96:GLY:H	5	0.28
(1,109)	1:A:95:ARG:HD3	1:A:96:GLY:H	5	0.28
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG11	2	0.27
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG12	2	0.27
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG13	2	0.27
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD21	5	0.27
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD22	5	0.27
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD23	5	0.27
(1,881)	1:A:165:LEU:HA	1:A:168:LEU:HG	6	0.27
(1,862)	1:A:47:ILE:HA	1:A:60:ASN:HA	8	0.27
(1,82)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:96:GLY:HA3	6	0.27
(1,798)	1:A:5:HIS:HA	1:A:9:VAL:HB	1	0.27
(1,778)	1:A:80:TYR:HA	1:A:82:GLN:H	3	0.27
(1,675)	1:A:244:ASN:HB2	1:A:245:SER:HA	6	0.27
(1,588)	1:A:31:SER:HB2	1:A:49:PHE:H	4	0.27
(1,550)	1:A:258:SER:H	1:A:258:SER:HB3	3	0.27
(1,536)	1:A:24:SER:HB2	1:A:25:LYS:H	10	0.27
(1,536)	1:A:24:SER:HB3	1:A:25:LYS:H	10	0.27
(1,53)	1:A:32:ILE:HD11	1:A:48:SER:HB3	1	0.27
(1,53)	1:A:32:ILE:HD12	1:A:48:SER:HB3	1	0.27
(1,53)	1:A:32:ILE:HD13	1:A:48:SER:HB3	1	0.27
(1,521)	1:A:122:VAL:H	1:A:122:VAL:HB	8	0.27
(1,440)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:28:GLU:H	5	0.27
(1,426)	1:A:217:MET:HE1	1:A:252:VAL:HA	9	0.27
(1,426)	1:A:217:MET:HE2	1:A:252:VAL:HA	9	0.27
(1,426)	1:A:217:MET:HE3	1:A:252:VAL:HA	9	0.27
(1,406)	1:A:187:LYS:HB3	1:A:220:TRP:HD1	1	0.27
(1,304)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	1	0.27
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD11	1	0.27
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD12	1	0.27
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD13	1	0.27
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD11	9	0.27
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD12	9	0.27
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD13	9	0.27
(1,2632)	1:A:240:PHE:H	1:A:235:ILE:HG21	8	0.27
(1,2632)	1:A:240:PHE:H	1:A:235:ILE:HG22	8	0.27
(1,2632)	1:A:240:PHE:H	1:A:235:ILE:HG23	8	0.27
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG21	7	0.27
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG22	7	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG23	7	0.27
(1,2558)	1:A:92:VAL:HG11	1:A:99:CYS:HB3	3	0.27
(1,2558)	1:A:92:VAL:HG12	1:A:99:CYS:HB3	3	0.27
(1,2558)	1:A:92:VAL:HG13	1:A:99:CYS:HB3	3	0.27
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:82:GLN:HB2	3	0.27
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:82:GLN:HB2	3	0.27
(1,2345)	1:A:52:HIS:H	1:A:53:TYR:HE1	1	0.27
(1,2345)	1:A:52:HIS:H	1:A:53:TYR:HE2	1	0.27
(1,2339)	1:A:105:THR:H	1:A:107:LEU:HD11	9	0.27
(1,2339)	1:A:105:THR:H	1:A:107:LEU:HD12	9	0.27
(1,2339)	1:A:105:THR:H	1:A:107:LEU:HD13	9	0.27
(1,2318)	1:A:49:PHE:HD2	1:A:60:ASN:H	4	0.27
(1,2194)	1:A:75:LEU:H	1:A:76:TYR:HB3	8	0.27
(1,2191)	1:A:5:HIS:HA	1:A:10:GLU:H	2	0.27
(1,2191)	1:A:5:HIS:HA	1:A:10:GLU:H	9	0.27
(1,2169)	1:A:13:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	3	0.27
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG11	1:A:256:PHE:H	3	0.27
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG12	1:A:256:PHE:H	3	0.27
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG13	1:A:256:PHE:H	3	0.27
(1,2090)	1:A:239:ARG:H	1:A:241:LYS:H	6	0.27
(1,2075)	1:A:173:LYS:H	1:A:176:LYS:HG2	10	0.27
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:80:TYR:H	5	0.27
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:80:TYR:H	5	0.27
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:80:TYR:H	5	0.27
(1,2043)	1:A:85:PHE:HD1	1:A:86:GLN:H	2	0.27
(1,2043)	1:A:85:PHE:HD2	1:A:86:GLN:H	2	0.27
(1,1942)	1:A:144:ARG:H	1:A:234:HIS:HA	7	0.27
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG21	3	0.27
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG22	3	0.27
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG23	3	0.27
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:251:VAL:H	9	0.27
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:251:VAL:H	9	0.27
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:251:VAL:H	9	0.27
(1,1793)	1:A:200:ASP:HA	1:A:201:ASP:H	6	0.27
(1,1775)	1:A:6:GLU:H	1:A:6:GLU:HG3	4	0.27
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG21	1:A:160:GLN:H	1	0.27
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG22	1:A:160:GLN:H	1	0.27
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG23	1:A:160:GLN:H	1	0.27
(1,1678)	1:A:159:GLU:HB3	1:A:160:GLN:H	4	0.27
(1,1669)	1:A:37:VAL:H	1:A:44:THR:HB	2	0.27
(1,1669)	1:A:37:VAL:H	1:A:44:THR:HB	9	0.27
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	8	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	8	0.27
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	8	0.27
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB2	1:A:45:LEU:H	2	0.27
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB3	1:A:45:LEU:H	2	0.27
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB2	1:A:45:LEU:H	8	0.27
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB3	1:A:45:LEU:H	8	0.27
(1,1564)	1:A:61:VAL:H	1:A:89:MET:HG2	3	0.27
(1,1564)	1:A:61:VAL:H	1:A:89:MET:HG3	3	0.27
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD2	1	0.27
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD3	1	0.27
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD2	1	0.27
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD3	1	0.27
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB1	6	0.27
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB2	6	0.27
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB3	6	0.27
(1,129)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:80:TYR:H	8	0.27
(1,129)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:80:TYR:H	8	0.27
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG11	5	0.27
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG12	5	0.27
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG13	5	0.27
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD21	5	0.27
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD22	5	0.27
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD23	5	0.27
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD1	3	0.27
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD2	3	0.27
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD1	3	0.27
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD2	3	0.27
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD1	3	0.27
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD2	3	0.27
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD1	7	0.27
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG11	1:A:19:TYR:HD2	7	0.27
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD1	7	0.27
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG12	1:A:19:TYR:HD2	7	0.27
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD1	7	0.27
(1,1122)	1:A:15:VAL:HG13	1:A:19:TYR:HD2	7	0.27
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD2	9	0.27
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD3	9	0.27
(1,1074)	1:A:176:LYS:HA	1:A:176:LYS:HG2	5	0.27
(1,881)	1:A:165:LEU:HA	1:A:168:LEU:HG	1	0.26
(1,862)	1:A:47:ILE:HA	1:A:60:ASN:HA	6	0.26
(1,778)	1:A:80:TYR:HA	1:A:82:GLN:H	2	0.26
(1,778)	1:A:80:TYR:HA	1:A:82:GLN:H	6	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE1	8	0.26
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE2	8	0.26
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE3	8	0.26
(1,675)	1:A:244:ASN:HB2	1:A:245:SER:HA	4	0.26
(1,649)	1:A:50:PRO:HA	1:A:53:TYR:H	3	0.26
(1,534)	1:A:23:LEU:HA	1:A:24:SER:HB2	2	0.26
(1,534)	1:A:23:LEU:HA	1:A:24:SER:HB3	2	0.26
(1,53)	1:A:32:ILE:HD11	1:A:48:SER:HB3	5	0.26
(1,53)	1:A:32:ILE:HD12	1:A:48:SER:HB3	5	0.26
(1,53)	1:A:32:ILE:HD13	1:A:48:SER:HB3	5	0.26
(1,521)	1:A:122:VAL:H	1:A:122:VAL:HB	9	0.26
(1,371)	1:A:65:GLY:HA3	1:A:66:VAL:HB	2	0.26
(1,371)	1:A:65:GLY:HA3	1:A:66:VAL:HB	6	0.26
(1,371)	1:A:65:GLY:HA3	1:A:66:VAL:HB	8	0.26
(1,370)	1:A:66:VAL:HB	1:A:67:CYS:H	9	0.26
(1,334)	1:A:10:GLU:H	1:A:10:GLU:HG2	8	0.26
(1,334)	1:A:10:GLU:H	1:A:10:GLU:HG3	8	0.26
(1,304)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	3	0.26
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG21	2	0.26
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG22	2	0.26
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG23	2	0.26
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG21	2	0.26
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG22	2	0.26
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG23	2	0.26
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG21	4	0.26
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG22	4	0.26
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG23	4	0.26
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	1	0.26
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	1	0.26
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	1	0.26
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	2	0.26
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	2	0.26
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	2	0.26
(1,2499)	1:A:213:LEU:HD21	1:A:216:ILE:HD11	10	0.26
(1,2499)	1:A:213:LEU:HD21	1:A:216:ILE:HD12	10	0.26
(1,2499)	1:A:213:LEU:HD21	1:A:216:ILE:HD13	10	0.26
(1,2499)	1:A:213:LEU:HD22	1:A:216:ILE:HD11	10	0.26
(1,2499)	1:A:213:LEU:HD22	1:A:216:ILE:HD12	10	0.26
(1,2499)	1:A:213:LEU:HD22	1:A:216:ILE:HD13	10	0.26
(1,2499)	1:A:213:LEU:HD23	1:A:216:ILE:HD11	10	0.26
(1,2499)	1:A:213:LEU:HD23	1:A:216:ILE:HD12	10	0.26
(1,2499)	1:A:213:LEU:HD23	1:A:216:ILE:HD13	10	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2443)	1:A:14:ALA:H	1:A:16:GLU:HB3	7	0.26
(1,2377)	1:A:5:HIS:H	1:A:7:GLN:HE22	10	0.26
(1,2357)	1:A:42:TYR:H	1:A:44:THR:H	6	0.26
(1,2328)	1:A:162:PHE:H	1:A:164:MET:H	7	0.26
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:92:VAL:H	7	0.26
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:92:VAL:H	7	0.26
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:92:VAL:H	7	0.26
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:92:VAL:H	10	0.26
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:92:VAL:H	10	0.26
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:92:VAL:H	10	0.26
(1,2303)	1:A:19:TYR:HB2	1:A:21:ASP:H	1	0.26
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:80:TYR:H	7	0.26
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:80:TYR:H	7	0.26
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:80:TYR:H	7	0.26
(1,2035)	1:A:3:ASP:H	1:A:4:ASP:H	8	0.26
(1,2025)	1:A:186:ILE:H	1:A:196:GLN:H	5	0.26
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG2	1	0.26
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG3	1	0.26
(1,1942)	1:A:144:ARG:H	1:A:234:HIS:HA	8	0.26
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD11	1:A:148:PHE:H	9	0.26
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD12	1:A:148:PHE:H	9	0.26
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD13	1:A:148:PHE:H	9	0.26
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG21	4	0.26
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG22	4	0.26
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG23	4	0.26
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD11	1:A:213:LEU:H	4	0.26
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD12	1:A:213:LEU:H	4	0.26
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD13	1:A:213:LEU:H	4	0.26
(1,1669)	1:A:37:VAL:H	1:A:44:THR:HB	4	0.26
(1,1627)	1:A:1:MET:HB2	1:A:2:ASP:H	1	0.26
(1,1627)	1:A:1:MET:HB3	1:A:2:ASP:H	1	0.26
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG21	1:A:148:PHE:HB3	1	0.26
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG22	1:A:148:PHE:HB3	1	0.26
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG23	1:A:148:PHE:HB3	1	0.26
(1,148)	1:A:26:LYS:HE2	1:A:34:VAL:HG11	9	0.26
(1,148)	1:A:26:LYS:HE2	1:A:34:VAL:HG12	9	0.26
(1,148)	1:A:26:LYS:HE2	1:A:34:VAL:HG13	9	0.26
(1,148)	1:A:26:LYS:HE3	1:A:34:VAL:HG11	9	0.26
(1,148)	1:A:26:LYS:HE3	1:A:34:VAL:HG12	9	0.26
(1,148)	1:A:26:LYS:HE3	1:A:34:VAL:HG13	9	0.26
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB1	9	0.26
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB2	9	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB3	9	0.26
(1,1299)	1:A:183:ALA:HA	1:A:184:TRP:HB3	2	0.26
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG21	9	0.26
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG22	9	0.26
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG23	9	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD11	1:A:168:LEU:HD11	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD11	1:A:168:LEU:HD12	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD11	1:A:168:LEU:HD13	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD12	1:A:168:LEU:HD11	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD12	1:A:168:LEU:HD12	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD12	1:A:168:LEU:HD13	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD13	1:A:168:LEU:HD11	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD13	1:A:168:LEU:HD12	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD13	1:A:168:LEU:HD13	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD21	1:A:168:LEU:HD11	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD21	1:A:168:LEU:HD12	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD21	1:A:168:LEU:HD13	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD22	1:A:168:LEU:HD11	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD22	1:A:168:LEU:HD12	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD22	1:A:168:LEU:HD13	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD23	1:A:168:LEU:HD11	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD23	1:A:168:LEU:HD12	6	0.26
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD23	1:A:168:LEU:HD13	6	0.26
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG11	6	0.26
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG12	6	0.26
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG13	6	0.26
(1,1144)	1:A:116:GLU:HA	1:A:116:GLU:HG2	6	0.26
(1,1144)	1:A:116:GLU:HA	1:A:116:GLU:HG3	6	0.26
(1,1137)	1:A:93:PHE:HA	1:A:94:HIS:HD2	6	0.26
(1,1137)	1:A:93:PHE:HA	1:A:94:HIS:HD2	9	0.26
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG21	9	0.26
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG22	9	0.26
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG23	9	0.26
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG21	9	0.26
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG22	9	0.26
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG23	9	0.26
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG21	9	0.26
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG22	9	0.26
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG23	9	0.26
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG11	6	0.25
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG12	6	0.25
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG13	6	0.25

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,964)	1:A:24:SER:HA	1:A:35:VAL:HA	9	0.25
(1,930)	1:A:36:LYS:HG2	1:A:41:GLU:HA	6	0.25
(1,930)	1:A:36:LYS:HG3	1:A:41:GLU:HA	6	0.25
(1,862)	1:A:47:ILE:HA	1:A:60:ASN:HA	2	0.25
(1,798)	1:A:5:HIS:HA	1:A:9:VAL:HB	6	0.25
(1,781)	1:A:159:GLU:HA	1:A:162:PHE:HB3	5	0.25
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE1	2	0.25
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE2	2	0.25
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE3	2	0.25
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE1	6	0.25
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE2	6	0.25
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE3	6	0.25
(1,758)	1:A:128:PRO:HG3	1:A:151:PHE:HD1	6	0.25
(1,725)	1:A:117:GLU:H	1:A:117:GLU:HB2	3	0.25
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE1	4	0.25
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE2	4	0.25
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE3	4	0.25
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD1	1	0.25
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD2	1	0.25
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD1	1	0.25
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD2	1	0.25
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD1	6	0.25
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD2	6	0.25
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD1	6	0.25
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD2	6	0.25
(1,434)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:189:ASP:H	3	0.25
(1,434)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:189:ASP:H	3	0.25
(1,434)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:189:ASP:H	8	0.25
(1,434)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:189:ASP:H	8	0.25
(1,426)	1:A:217:MET:HE1	1:A:252:VAL:HA	3	0.25
(1,426)	1:A:217:MET:HE2	1:A:252:VAL:HA	3	0.25
(1,426)	1:A:217:MET:HE3	1:A:252:VAL:HA	3	0.25
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB1	9	0.25
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB2	9	0.25
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB3	9	0.25
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB1	9	0.25
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB2	9	0.25
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB3	9	0.25
(1,401)	1:A:46:GLN:HG3	1:A:63:GLU:H	10	0.25
(1,371)	1:A:65:GLY:HA3	1:A:66:VAL:HB	5	0.25
(1,371)	1:A:65:GLY:HA3	1:A:66:VAL:HB	9	0.25
(1,361)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:H	6	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,361)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:H	6	0.25
(1,361)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:H	8	0.25
(1,361)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:H	8	0.25
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG21	9	0.25
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG22	9	0.25
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG23	9	0.25
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG21	1:A:99:CYS:HB2	2	0.25
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG22	1:A:99:CYS:HB2	2	0.25
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG23	1:A:99:CYS:HB2	2	0.25
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG21	1	0.25
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG22	1	0.25
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG23	1	0.25
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	3	0.25
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	3	0.25
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	3	0.25
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	5	0.25
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	5	0.25
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	5	0.25
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:174:MET:H	5	0.25
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:174:MET:H	5	0.25
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:174:MET:H	5	0.25
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG21	2	0.25
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG22	2	0.25
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG23	2	0.25
(1,2443)	1:A:14:ALA:H	1:A:16:GLU:HB3	5	0.25
(1,2361)	1:A:42:TYR:H	1:A:43:MET:H	1	0.25
(1,2360)	1:A:41:GLU:H	1:A:42:TYR:H	10	0.25
(1,2303)	1:A:19:TYR:HB2	1:A:21:ASP:H	6	0.25
(1,2196)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:90:ASP:H	6	0.25
(1,2196)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:90:ASP:H	6	0.25
(1,2196)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:90:ASP:H	6	0.25
(1,2123)	1:A:26:LYS:HB3	1:A:33:ILE:H	1	0.25
(1,2103)	1:A:251:VAL:H	1:A:253:ARG:H	1	0.25
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	7	0.25
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	7	0.25
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	7	0.25
(1,2078)	1:A:100:LEU:H	1:A:102:ASP:H	1	0.25
(1,2078)	1:A:100:LEU:H	1:A:102:ASP:H	2	0.25
(1,1931)	1:A:64:VAL:H	1:A:82:GLN:H	7	0.25
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD2	1:A:73:ARG:H	2	0.25
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD3	1:A:73:ARG:H	2	0.25
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD2	1:A:73:ARG:H	4	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD3	1:A:73:ARG:H	4	0.25
(1,1625)	1:A:2:ASP:H	1:A:2:ASP:HB3	4	0.25
(1,1585)	1:A:11:GLU:H	1:A:11:GLU:HG3	7	0.25
(1,1567)	1:A:26:LYS:H	1:A:32:ILE:HB	4	0.25
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE1	1	0.25
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE2	1	0.25
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE3	1	0.25
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE1	5	0.25
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE2	5	0.25
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE3	5	0.25
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:99:CYS:HB2	2	0.25
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:99:CYS:HB2	2	0.25
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:99:CYS:HB2	2	0.25
(1,1421)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:89:MET:HG2	1	0.25
(1,1421)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:89:MET:HG3	1	0.25
(1,1421)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:89:MET:HG2	1	0.25
(1,1421)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:89:MET:HG3	1	0.25
(1,1421)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:89:MET:HG2	1	0.25
(1,1421)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:89:MET:HG3	1	0.25
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD2	6	0.25
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD3	6	0.25
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD2	6	0.25
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD3	6	0.25
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG21	1:A:49:PHE:HD2	2	0.25
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG22	1:A:49:PHE:HD2	2	0.25
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG23	1:A:49:PHE:HD2	2	0.25
(1,1375)	1:A:120:GLU:H	1:A:121:PRO:HD2	2	0.25
(1,1375)	1:A:120:GLU:H	1:A:121:PRO:HD2	10	0.25
(1,1372)	1:A:137:ALA:HA	1:A:151:PHE:HD1	4	0.25
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB1	2	0.25
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB2	2	0.25
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB3	2	0.25
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:103:PHE:HD1	3	0.25
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:103:PHE:HD2	3	0.25
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:103:PHE:HD1	3	0.25
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:103:PHE:HD2	3	0.25
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:103:PHE:HD1	3	0.25
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:103:PHE:HD2	3	0.25
(1,129)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:80:TYR:H	2	0.25
(1,129)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:80:TYR:H	2	0.25
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG11	2	0.25
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG12	2	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG13	2	0.25
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG11	4	0.25
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG12	4	0.25
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG13	4	0.25
(1,1202)	1:A:61:VAL:HG21	1:A:62:ILE:H	1	0.25
(1,1202)	1:A:61:VAL:HG22	1:A:62:ILE:H	1	0.25
(1,1202)	1:A:61:VAL:HG23	1:A:62:ILE:H	1	0.25
(1,1194)	1:A:68:THR:H	1:A:68:THR:HG21	3	0.25
(1,1194)	1:A:68:THR:H	1:A:68:THR:HG22	3	0.25
(1,1194)	1:A:68:THR:H	1:A:68:THR:HG23	3	0.25
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG21	5	0.25
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG22	5	0.25
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG23	5	0.25
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG21	5	0.25
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG22	5	0.25
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG23	5	0.25
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG21	5	0.25
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG22	5	0.25
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG23	5	0.25
(1,1144)	1:A:116:GLU:HA	1:A:116:GLU:HG2	1	0.25
(1,1144)	1:A:116:GLU:HA	1:A:116:GLU:HG3	1	0.25
(1,1140)	1:A:220:TRP:HB2	1:A:221:ASN:HA	4	0.25
(1,1137)	1:A:93:PHE:HA	1:A:94:HIS:HD2	3	0.25
(1,113)	1:A:175:ARG:HA	1:A:175:ARG:HD2	4	0.25
(1,113)	1:A:175:ARG:HA	1:A:175:ARG:HD3	4	0.25
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG21	2	0.25
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG22	2	0.25
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG23	2	0.25
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG11	9	0.24
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG12	9	0.24
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG13	9	0.24
(1,964)	1:A:24:SER:HA	1:A:35:VAL:HA	1	0.24
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	8	0.24
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	8	0.24
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	8	0.24
(1,82)	1:A:95:ARG:HB2	1:A:96:GLY:HA3	10	0.24
(1,778)	1:A:80:TYR:HA	1:A:82:GLN:H	9	0.24
(1,766)	1:A:156:THR:HA	1:A:186:ILE:HG21	9	0.24
(1,766)	1:A:156:THR:HA	1:A:186:ILE:HG22	9	0.24
(1,766)	1:A:156:THR:HA	1:A:186:ILE:HG23	9	0.24
(1,758)	1:A:128:PRO:HG3	1:A:151:PHE:HD1	5	0.24
(1,703)	1:A:116:GLU:HA	1:A:117:GLU:HB2	8	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,675)	1:A:244:ASN:HB2	1:A:245:SER:HA	8	0.24
(1,60)	1:A:134:GLY:HA3	1:A:164:MET:HB2	10	0.24
(1,572)	1:A:79:LYS:HB2	1:A:80:TYR:H	10	0.24
(1,563)	1:A:257:ASP:HB2	1:A:258:SER:HB2	9	0.24
(1,563)	1:A:257:ASP:HB3	1:A:258:SER:HB2	9	0.24
(1,550)	1:A:258:SER:H	1:A:258:SER:HB3	6	0.24
(1,53)	1:A:32:ILE:HD11	1:A:48:SER:HB3	4	0.24
(1,53)	1:A:32:ILE:HD12	1:A:48:SER:HB3	4	0.24
(1,53)	1:A:32:ILE:HD13	1:A:48:SER:HB3	4	0.24
(1,411)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:188:GLN:H	9	0.24
(1,405)	1:A:43:MET:HA	1:A:64:VAL:HB	10	0.24
(1,371)	1:A:65:GLY:HA3	1:A:66:VAL:HB	3	0.24
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD11	10	0.24
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD12	10	0.24
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD13	10	0.24
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD11	3	0.24
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD12	3	0.24
(1,2666)	1:A:98:VAL:HA	1:A:8:LEU:HD13	3	0.24
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:239:ARG:H	3	0.24
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:239:ARG:H	3	0.24
(1,2628)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:239:ARG:H	3	0.24
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD11	3	0.24
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD12	3	0.24
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD13	3	0.24
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD11	3	0.24
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD12	3	0.24
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD13	3	0.24
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD11	3	0.24
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD12	3	0.24
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD13	3	0.24
(1,2379)	1:A:211:LEU:HB2	1:A:214:ILE:H	5	0.24
(1,2379)	1:A:211:LEU:HB2	1:A:214:ILE:H	9	0.24
(1,2357)	1:A:42:TYR:H	1:A:44:THR:H	4	0.24
(1,2357)	1:A:42:TYR:H	1:A:44:THR:H	8	0.24
(1,2328)	1:A:162:PHE:H	1:A:164:MET:H	1	0.24
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD21	10	0.24
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD22	10	0.24
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD23	10	0.24
(1,2191)	1:A:5:HIS:HA	1:A:10:GLU:H	5	0.24
(1,2187)	1:A:107:LEU:HB2	1:A:111:LEU:H	9	0.24
(1,2169)	1:A:13:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	1	0.24
(1,2169)	1:A:13:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	8	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2169)	1:A:13:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	9	0.24
(1,2150)	1:A:132:PHE:HB3	1:A:136:THR:H	4	0.24
(1,2111)	1:A:157:SER:H	1:A:160:GLN:H	5	0.24
(1,2104)	1:A:40:HIS:H	1:A:42:TYR:H	1	0.24
(1,2103)	1:A:251:VAL:H	1:A:253:ARG:H	4	0.24
(1,1959)	1:A:187:LYS:H	1:A:189:ASP:H	9	0.24
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:251:VAL:H	7	0.24
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:251:VAL:H	7	0.24
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:251:VAL:H	7	0.24
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG21	1:A:160:GLN:H	10	0.24
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG22	1:A:160:GLN:H	10	0.24
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG23	1:A:160:GLN:H	10	0.24
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG11	7	0.24
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG12	7	0.24
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG13	7	0.24
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE1	6	0.24
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE2	6	0.24
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE3	6	0.24
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB1	5	0.24
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB2	5	0.24
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB3	5	0.24
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG11	5	0.24
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG12	5	0.24
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG13	5	0.24
(1,1283)	1:A:66:VAL:HG11	1:A:76:TYR:HE1	8	0.24
(1,1283)	1:A:66:VAL:HG11	1:A:76:TYR:HE2	8	0.24
(1,1283)	1:A:66:VAL:HG12	1:A:76:TYR:HE1	8	0.24
(1,1283)	1:A:66:VAL:HG12	1:A:76:TYR:HE2	8	0.24
(1,1283)	1:A:66:VAL:HG13	1:A:76:TYR:HE1	8	0.24
(1,1283)	1:A:66:VAL:HG13	1:A:76:TYR:HE2	8	0.24
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG21	8	0.24
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG22	8	0.24
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG23	8	0.24
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG21	10	0.24
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG22	10	0.24
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG23	10	0.24
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG11	1	0.24
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG12	1	0.24
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG13	1	0.24
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG11	2	0.24
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG12	2	0.24
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG13	2	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG11	6	0.24
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG12	6	0.24
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG13	6	0.24
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG11	10	0.24
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG12	10	0.24
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG13	10	0.24
(1,1202)	1:A:61:VAL:HG21	1:A:62:ILE:H	6	0.24
(1,1202)	1:A:61:VAL:HG22	1:A:62:ILE:H	6	0.24
(1,1202)	1:A:61:VAL:HG23	1:A:62:ILE:H	6	0.24
(1,1196)	1:A:105:THR:HG21	1:A:106:GLU:H	6	0.24
(1,1196)	1:A:105:THR:HG22	1:A:106:GLU:H	6	0.24
(1,1196)	1:A:105:THR:HG23	1:A:106:GLU:H	6	0.24
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG21	6	0.24
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG22	6	0.24
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG23	6	0.24
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG21	8	0.24
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG22	8	0.24
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG23	8	0.24
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG21	8	0.24
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG22	8	0.24
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG23	8	0.24
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG21	8	0.24
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG22	8	0.24
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG23	8	0.24
(1,109)	1:A:95:ARG:HD2	1:A:96:GLY:H	7	0.24
(1,109)	1:A:95:ARG:HD3	1:A:96:GLY:H	7	0.24
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG21	1	0.24
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG22	1	0.24
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG23	1	0.24
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG21	9	0.24
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG22	9	0.24
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG23	9	0.24
(1,99)	1:A:171:ASP:HB2	1:A:174:MET:HB3	2	0.23
(1,881)	1:A:165:LEU:HA	1:A:168:LEU:HG	8	0.23
(1,862)	1:A:47:ILE:HA	1:A:60:ASN:HA	1	0.23
(1,830)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:147:THR:HG21	5	0.23
(1,830)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:147:THR:HG22	5	0.23
(1,830)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:147:THR:HG23	5	0.23
(1,830)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:147:THR:HG21	5	0.23
(1,830)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:147:THR:HG22	5	0.23
(1,830)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:147:THR:HG23	5	0.23
(1,790)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HG2	1	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,790)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HG3	1	0.23
(1,766)	1:A:156:THR:HA	1:A:186:ILE:HG21	8	0.23
(1,766)	1:A:156:THR:HA	1:A:186:ILE:HG22	8	0.23
(1,766)	1:A:156:THR:HA	1:A:186:ILE:HG23	8	0.23
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE1	10	0.23
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE2	10	0.23
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE3	10	0.23
(1,675)	1:A:244:ASN:HB2	1:A:245:SER:HA	10	0.23
(1,649)	1:A:50:PRO:HA	1:A:53:TYR:H	2	0.23
(1,550)	1:A:258:SER:H	1:A:258:SER:HB3	2	0.23
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE1	5	0.23
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE2	5	0.23
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE3	5	0.23
(1,476)	1:A:219:VAL:HB	1:A:256:PHE:HB3	3	0.23
(1,440)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:28:GLU:H	1	0.23
(1,426)	1:A:217:MET:HE1	1:A:252:VAL:HA	2	0.23
(1,426)	1:A:217:MET:HE2	1:A:252:VAL:HA	2	0.23
(1,426)	1:A:217:MET:HE3	1:A:252:VAL:HA	2	0.23
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB1	8	0.23
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB2	8	0.23
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB3	8	0.23
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB1	8	0.23
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB2	8	0.23
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB3	8	0.23
(1,405)	1:A:43:MET:HA	1:A:64:VAL:HB	4	0.23
(1,40)	1:A:255:GLY:HA3	1:A:257:ASP:H	5	0.23
(1,370)	1:A:66:VAL:HB	1:A:67:CYS:H	4	0.23
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD11	2	0.23
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD12	2	0.23
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD13	2	0.23
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG2	1	0.23
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG3	1	0.23
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG2	8	0.23
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG3	8	0.23
(1,284)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:195:TYR:HB3	7	0.23
(1,2654)	1:A:103:PHE:HE1	1:A:85:PHE:HB3	1	0.23
(1,2654)	1:A:103:PHE:HE2	1:A:85:PHE:HB3	1	0.23
(1,2558)	1:A:92:VAL:HG11	1:A:99:CYS:HB3	5	0.23
(1,2558)	1:A:92:VAL:HG12	1:A:99:CYS:HB3	5	0.23
(1,2558)	1:A:92:VAL:HG13	1:A:99:CYS:HB3	5	0.23
(1,2504)	1:A:74:ASP:HB3	1:A:75:LEU:HD11	10	0.23
(1,2504)	1:A:74:ASP:HB3	1:A:75:LEU:HD12	10	0.23

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2504)	1:A:74:ASP:HB3	1:A:75:LEU:HD13	10	0.23
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG21	1	0.23
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG22	1	0.23
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG23	1	0.23
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG21	1	0.23
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG22	1	0.23
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG23	1	0.23
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG21	1	0.23
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG22	1	0.23
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG23	1	0.23
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:82:GLN:HB2	9	0.23
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:82:GLN:HB2	9	0.23
(1,2385)	1:A:29:ASP:HA	1:A:31:SER:H	1	0.23
(1,2379)	1:A:211:LEU:HB2	1:A:214:ILE:H	3	0.23
(1,2357)	1:A:42:TYR:H	1:A:44:THR:H	1	0.23
(1,2357)	1:A:42:TYR:H	1:A:44:THR:H	5	0.23
(1,232)	1:A:186:ILE:HB	1:A:194:THR:HB	3	0.23
(1,2242)	1:A:29:ASP:H	1:A:32:ILE:H	3	0.23
(1,2191)	1:A:5:HIS:HA	1:A:10:GLU:H	3	0.23
(1,2191)	1:A:5:HIS:HA	1:A:10:GLU:H	8	0.23
(1,2187)	1:A:107:LEU:HB2	1:A:111:LEU:H	4	0.23
(1,2123)	1:A:26:LYS:HB3	1:A:33:ILE:H	3	0.23
(1,2123)	1:A:26:LYS:HB3	1:A:33:ILE:H	7	0.23
(1,2103)	1:A:251:VAL:H	1:A:253:ARG:H	2	0.23
(1,2103)	1:A:251:VAL:H	1:A:253:ARG:H	10	0.23
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:253:ARG:H	3	0.23
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:253:ARG:H	3	0.23
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:253:ARG:H	3	0.23
(1,2040)	1:A:210:MET:H	1:A:211:LEU:HB3	10	0.23
(1,2038)	1:A:155:VAL:HA	1:A:161:ALA:H	3	0.23
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG21	9	0.23
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG22	9	0.23
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG23	9	0.23
(1,1794)	1:A:200:ASP:HB3	1:A:201:ASP:H	4	0.23
(1,1790)	1:A:4:ASP:HB2	1:A:5:HIS:H	8	0.23
(1,174)	1:A:3:ASP:H	1:A:3:ASP:HB2	7	0.23
(1,174)	1:A:3:ASP:H	1:A:3:ASP:HB3	7	0.23
(1,1627)	1:A:1:MET:HB2	1:A:2:ASP:H	9	0.23
(1,1627)	1:A:1:MET:HB3	1:A:2:ASP:H	9	0.23
(1,1608)	1:A:132:PHE:H	1:A:135:TRP:HB3	5	0.23
(1,1593)	1:A:130:ASP:H	1:A:130:ASP:HB2	7	0.23
(1,1569)	1:A:26:LYS:H	1:A:27:GLN:HE21	1	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1569)	1:A:26:LYS:H	1:A:27:GLN:HE22	1	0.23
(1,1564)	1:A:61:VAL:H	1:A:89:MET:HG2	5	0.23
(1,1564)	1:A:61:VAL:H	1:A:89:MET:HG3	5	0.23
(1,1377)	1:A:131:PRO:HD3	1:A:132:PHE:H	7	0.23
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG21	1	0.23
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG22	1	0.23
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG23	1	0.23
(1,1171)	1:A:51:THR:HG21	1:A:52:HIS:H	9	0.23
(1,1171)	1:A:51:THR:HG22	1:A:52:HIS:H	9	0.23
(1,1171)	1:A:51:THR:HG23	1:A:52:HIS:H	9	0.23
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG21	2	0.23
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG22	2	0.23
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG23	2	0.23
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG21	2	0.23
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG22	2	0.23
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG23	2	0.23
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG21	2	0.23
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG22	2	0.23
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG23	2	0.23
(1,1027)	1:A:135:TRP:HA	1:A:154:HIS:HD2	6	0.23
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG11	8	0.22
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG12	8	0.22
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG13	8	0.22
(1,964)	1:A:24:SER:HA	1:A:35:VAL:HA	6	0.22
(1,922)	1:A:176:LYS:HG3	1:A:177:ALA:H	6	0.22
(1,862)	1:A:47:ILE:HA	1:A:60:ASN:HA	4	0.22
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	2	0.22
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	2	0.22
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	2	0.22
(1,741)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:41:GLU:HA	7	0.22
(1,741)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:41:GLU:HA	7	0.22
(1,741)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:41:GLU:HA	7	0.22
(1,738)	1:A:186:ILE:HA	1:A:220:TRP:HD1	1	0.22
(1,738)	1:A:186:ILE:HA	1:A:220:TRP:HD1	8	0.22
(1,738)	1:A:186:ILE:HA	1:A:220:TRP:HD1	9	0.22
(1,709)	1:A:79:LYS:HD2	1:A:80:TYR:H	3	0.22
(1,709)	1:A:79:LYS:HD3	1:A:80:TYR:H	3	0.22
(1,709)	1:A:79:LYS:HD2	1:A:80:TYR:H	7	0.22
(1,709)	1:A:79:LYS:HD3	1:A:80:TYR:H	7	0.22
(1,703)	1:A:116:GLU:HA	1:A:117:GLU:HB2	6	0.22
(1,686)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:107:LEU:HD21	4	0.22
(1,686)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:107:LEU:HD22	4	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,686)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:107:LEU:HD23	4	0.22
(1,675)	1:A:244:ASN:HB2	1:A:245:SER:HA	7	0.22
(1,621)	1:A:117:GLU:H	1:A:118:GLU:HB3	10	0.22
(1,54)	1:A:189:ASP:HB2	1:A:190:GLY:HA2	5	0.22
(1,54)	1:A:189:ASP:HB3	1:A:190:GLY:HA2	5	0.22
(1,528)	1:A:82:GLN:H	1:A:82:GLN:HG3	5	0.22
(1,477)	1:A:219:VAL:HB	1:A:220:TRP:H	3	0.22
(1,441)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:32:ILE:HD11	8	0.22
(1,441)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:32:ILE:HD12	8	0.22
(1,441)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:32:ILE:HD13	8	0.22
(1,371)	1:A:65:GLY:HA3	1:A:66:VAL:HB	1	0.22
(1,371)	1:A:65:GLY:HA3	1:A:66:VAL:HB	7	0.22
(1,334)	1:A:10:GLU:H	1:A:10:GLU:HG2	10	0.22
(1,334)	1:A:10:GLU:H	1:A:10:GLU:HG3	10	0.22
(1,304)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	6	0.22
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG21	6	0.22
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG22	6	0.22
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG23	6	0.22
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG21	1:A:99:CYS:HB2	9	0.22
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG22	1:A:99:CYS:HB2	9	0.22
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG23	1:A:99:CYS:HB2	9	0.22
(1,2568)	1:A:89:MET:HG2	1:A:92:VAL:HG11	1	0.22
(1,2568)	1:A:89:MET:HG2	1:A:92:VAL:HG12	1	0.22
(1,2568)	1:A:89:MET:HG2	1:A:92:VAL:HG13	1	0.22
(1,2568)	1:A:89:MET:HG3	1:A:92:VAL:HG11	1	0.22
(1,2568)	1:A:89:MET:HG3	1:A:92:VAL:HG12	1	0.22
(1,2568)	1:A:89:MET:HG3	1:A:92:VAL:HG13	1	0.22
(1,2553)	1:A:142:THR:HG21	1:A:235:ILE:HG12	7	0.22
(1,2553)	1:A:142:THR:HG22	1:A:235:ILE:HG12	7	0.22
(1,2553)	1:A:142:THR:HG23	1:A:235:ILE:HG12	7	0.22
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG21	10	0.22
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG22	10	0.22
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG23	10	0.22
(1,2438)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:188:GLN:HB2	3	0.22
(1,2438)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:188:GLN:HB2	3	0.22
(1,2438)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:188:GLN:HB2	3	0.22
(1,2415)	1:A:141:ILE:HD11	1:A:240:PHE:HB3	8	0.22
(1,2415)	1:A:141:ILE:HD12	1:A:240:PHE:HB3	8	0.22
(1,2415)	1:A:141:ILE:HD13	1:A:240:PHE:HB3	8	0.22
(1,2379)	1:A:211:LEU:HB2	1:A:214:ILE:H	1	0.22
(1,2359)	1:A:40:HIS:HA	1:A:42:TYR:H	8	0.22
(1,2345)	1:A:52:HIS:H	1:A:53:TYR:HE1	6	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2345)	1:A:52:HIS:H	1:A:53:TYR:HE2	6	0.22
(1,2303)	1:A:19:TYR:HB2	1:A:21:ASP:H	10	0.22
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:83:HIS:H	10	0.22
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:83:HIS:H	10	0.22
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:83:HIS:H	10	0.22
(1,2241)	1:A:31:SER:H	1:A:32:ILE:H	1	0.22
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD11	10	0.22
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD12	10	0.22
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD13	10	0.22
(1,2123)	1:A:26:LYS:HB3	1:A:33:ILE:H	4	0.22
(1,2090)	1:A:239:ARG:H	1:A:241:LYS:H	5	0.22
(1,2063)	1:A:40:HIS:H	1:A:41:GLU:H	4	0.22
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:80:TYR:H	1	0.22
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:80:TYR:H	1	0.22
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:80:TYR:H	1	0.22
(1,1942)	1:A:144:ARG:H	1:A:234:HIS:HA	2	0.22
(1,1931)	1:A:64:VAL:H	1:A:82:GLN:H	10	0.22
(1,1793)	1:A:200:ASP:HA	1:A:201:ASP:H	7	0.22
(1,1790)	1:A:4:ASP:HB2	1:A:5:HIS:H	7	0.22
(1,176)	1:A:126:ASP:HB3	1:A:127:ILE:HD11	1	0.22
(1,176)	1:A:126:ASP:HB3	1:A:127:ILE:HD12	1	0.22
(1,176)	1:A:126:ASP:HB3	1:A:127:ILE:HD13	1	0.22
(1,1747)	1:A:11:GLU:HA	1:A:13:GLU:H	9	0.22
(1,1730)	1:A:146:SER:H	1:A:234:HIS:HA	9	0.22
(1,1627)	1:A:1:MET:HB2	1:A:2:ASP:H	6	0.22
(1,1627)	1:A:1:MET:HB3	1:A:2:ASP:H	6	0.22
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB2	1:A:45:LEU:H	1	0.22
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB3	1:A:45:LEU:H	1	0.22
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG21	1:A:128:PRO:HG3	4	0.22
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG22	1:A:128:PRO:HG3	4	0.22
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG23	1:A:128:PRO:HG3	4	0.22
(1,1465)	1:A:43:MET:HB2	1:A:43:MET:HE1	6	0.22
(1,1465)	1:A:43:MET:HB2	1:A:43:MET:HE2	6	0.22
(1,1465)	1:A:43:MET:HB2	1:A:43:MET:HE3	6	0.22
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD2	3	0.22
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD3	3	0.22
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD2	3	0.22
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD3	3	0.22
(1,1377)	1:A:131:PRO:HD3	1:A:132:PHE:H	9	0.22
(1,1375)	1:A:120:GLU:H	1:A:121:PRO:HD2	7	0.22
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG11	1	0.22
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG12	1	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG13	1	0.22
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG11	7	0.22
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG12	7	0.22
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG13	7	0.22
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG21	1	0.22
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG22	1	0.22
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG23	1	0.22
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG21	1	0.22
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG22	1	0.22
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG23	1	0.22
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG21	1	0.22
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG22	1	0.22
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG23	1	0.22
(1,1137)	1:A:93:PHE:HA	1:A:94:HIS:HD2	4	0.22
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG21	10	0.22
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG22	10	0.22
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG23	10	0.22
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG21	10	0.22
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG22	10	0.22
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG23	10	0.22
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG21	10	0.22
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG22	10	0.22
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG23	10	0.22
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:150:ALA:H	2	0.22
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:150:ALA:H	2	0.22
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:150:ALA:H	2	0.22
(1,1069)	1:A:242:HIS:HA	1:A:245:SER:H	2	0.22
(1,1069)	1:A:242:HIS:HA	1:A:245:SER:H	4	0.22
(1,1043)	1:A:42:TYR:HA	1:A:67:CYS:HB2	5	0.22
(1,989)	1:A:200:ASP:HA	1:A:207:GLY:H	7	0.21
(1,984)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:225:VAL:H	9	0.21
(1,984)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:225:VAL:H	9	0.21
(1,984)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:225:VAL:H	9	0.21
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD21	9	0.21
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD22	9	0.21
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD23	9	0.21
(1,952)	1:A:72:LYS:HG2	1:A:73:ARG:H	2	0.21
(1,952)	1:A:72:LYS:HG3	1:A:73:ARG:H	2	0.21
(1,862)	1:A:47:ILE:HA	1:A:60:ASN:HA	3	0.21
(1,862)	1:A:47:ILE:HA	1:A:60:ASN:HA	7	0.21
(1,778)	1:A:80:TYR:HA	1:A:82:GLN:H	5	0.21
(1,778)	1:A:80:TYR:HA	1:A:82:GLN:H	7	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE1	7	0.21
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE2	7	0.21
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE3	7	0.21
(1,741)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:41:GLU:HA	9	0.21
(1,741)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:41:GLU:HA	9	0.21
(1,741)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:41:GLU:HA	9	0.21
(1,621)	1:A:117:GLU:H	1:A:118:GLU:HB3	5	0.21
(1,579)	1:A:20:PRO:HB3	1:A:21:ASP:H	4	0.21
(1,560)	1:A:240:PHE:H	1:A:241:LYS:HB2	9	0.21
(1,54)	1:A:189:ASP:HB2	1:A:190:GLY:HA2	9	0.21
(1,54)	1:A:189:ASP:HB3	1:A:190:GLY:HA2	9	0.21
(1,53)	1:A:32:ILE:HD11	1:A:48:SER:HB3	2	0.21
(1,53)	1:A:32:ILE:HD12	1:A:48:SER:HB3	2	0.21
(1,53)	1:A:32:ILE:HD13	1:A:48:SER:HB3	2	0.21
(1,53)	1:A:32:ILE:HD11	1:A:48:SER:HB3	3	0.21
(1,53)	1:A:32:ILE:HD12	1:A:48:SER:HB3	3	0.21
(1,53)	1:A:32:ILE:HD13	1:A:48:SER:HB3	3	0.21
(1,53)	1:A:32:ILE:HD11	1:A:48:SER:HB3	6	0.21
(1,53)	1:A:32:ILE:HD12	1:A:48:SER:HB3	6	0.21
(1,53)	1:A:32:ILE:HD13	1:A:48:SER:HB3	6	0.21
(1,475)	1:A:219:VAL:HB	1:A:258:SER:H	4	0.21
(1,475)	1:A:219:VAL:HB	1:A:258:SER:H	7	0.21
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD1	8	0.21
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD2	8	0.21
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD1	8	0.21
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD2	8	0.21
(1,45)	1:A:47:ILE:HD11	1:A:85:PHE:HD1	2	0.21
(1,45)	1:A:47:ILE:HD11	1:A:85:PHE:HD2	2	0.21
(1,45)	1:A:47:ILE:HD12	1:A:85:PHE:HD1	2	0.21
(1,45)	1:A:47:ILE:HD12	1:A:85:PHE:HD2	2	0.21
(1,45)	1:A:47:ILE:HD13	1:A:85:PHE:HD1	2	0.21
(1,45)	1:A:47:ILE:HD13	1:A:85:PHE:HD2	2	0.21
(1,434)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:189:ASP:H	4	0.21
(1,434)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:189:ASP:H	4	0.21
(1,434)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:189:ASP:H	6	0.21
(1,434)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:189:ASP:H	6	0.21
(1,434)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:189:ASP:H	7	0.21
(1,434)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:189:ASP:H	7	0.21
(1,423)	1:A:185:ARG:HB2	1:A:220:TRP:HD1	3	0.21
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB1	6	0.21
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB2	6	0.21
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB3	6	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB1	6	0.21
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB2	6	0.21
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB3	6	0.21
(1,411)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:188:GLN:H	1	0.21
(1,370)	1:A:66:VAL:HB	1:A:67:CYS:H	10	0.21
(1,304)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	7	0.21
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD11	2	0.21
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD12	2	0.21
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD13	2	0.21
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD11	10	0.21
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD12	10	0.21
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD13	10	0.21
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG21	1:A:99:CYS:HB2	7	0.21
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG22	1:A:99:CYS:HB2	7	0.21
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG23	1:A:99:CYS:HB2	7	0.21
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG21	7	0.21
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG22	7	0.21
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG23	7	0.21
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG21	2	0.21
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG22	2	0.21
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG23	2	0.21
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG21	2	0.21
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG22	2	0.21
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG23	2	0.21
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG21	2	0.21
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG22	2	0.21
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG23	2	0.21
(1,2443)	1:A:14:ALA:H	1:A:16:GLU:HB3	3	0.21
(1,2424)	1:A:107:LEU:HB3	1:A:108:ASP:HB3	2	0.21
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD11	8	0.21
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD12	8	0.21
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD13	8	0.21
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD11	8	0.21
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD12	8	0.21
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD13	8	0.21
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD11	8	0.21
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD12	8	0.21
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD13	8	0.21
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG11	5	0.21
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG12	5	0.21
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG13	5	0.21
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG11	5	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG12	5	0.21
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG13	5	0.21
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG11	5	0.21
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG12	5	0.21
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG13	5	0.21
(1,2379)	1:A:211:LEU:HB2	1:A:214:ILE:H	2	0.21
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:92:VAL:H	5	0.21
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:92:VAL:H	5	0.21
(1,2323)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:92:VAL:H	5	0.21
(1,2294)	1:A:76:TYR:HB3	1:A:81:LEU:H	4	0.21
(1,2271)	1:A:29:ASP:H	1:A:30:GLY:H	1	0.21
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD11	9	0.21
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD12	9	0.21
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD13	9	0.21
(1,2169)	1:A:13:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	4	0.21
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG11	1:A:256:PHE:H	8	0.21
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG12	1:A:256:PHE:H	8	0.21
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG13	1:A:256:PHE:H	8	0.21
(1,2111)	1:A:157:SER:H	1:A:160:GLN:H	4	0.21
(1,2103)	1:A:251:VAL:H	1:A:253:ARG:H	9	0.21
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:253:ARG:H	6	0.21
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:253:ARG:H	6	0.21
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:253:ARG:H	6	0.21
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG21	4	0.21
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG22	4	0.21
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG23	4	0.21
(1,2090)	1:A:239:ARG:H	1:A:241:LYS:H	3	0.21
(1,2078)	1:A:100:LEU:H	1:A:102:ASP:H	6	0.21
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:80:TYR:H	4	0.21
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:80:TYR:H	4	0.21
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:80:TYR:H	4	0.21
(1,1972)	1:A:202:GLY:H	1:A:203:GLU:H	3	0.21
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG2	6	0.21
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG3	6	0.21
(1,1964)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:14:ALA:H	4	0.21
(1,1927)	1:A:77:ASP:H	1:A:80:TYR:HA	8	0.21
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG21	5	0.21
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG22	5	0.21
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG23	5	0.21
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG21	8	0.21
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG22	8	0.21
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG23	8	0.21

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1704)	1:A:136:THR:H	1:A:154:HIS:HD2	3	0.21
(1,169)	1:A:27:GLN:HB3	1:A:32:ILE:HB	9	0.21
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG21	9	0.21
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG22	9	0.21
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG23	9	0.21
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB2	1:A:45:LEU:H	7	0.21
(1,1607)	1:A:36:LYS:HB3	1:A:45:LEU:H	7	0.21
(1,1585)	1:A:11:GLU:H	1:A:11:GLU:HG3	4	0.21
(1,158)	1:A:141:ILE:HB	1:A:142:THR:H	10	0.21
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG21	1:A:128:PRO:HG3	5	0.21
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG22	1:A:128:PRO:HG3	5	0.21
(1,1497)	1:A:127:ILE:HG23	1:A:128:PRO:HG3	5	0.21
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE1	2	0.21
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE2	2	0.21
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE3	2	0.21
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE1	4	0.21
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE2	4	0.21
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE3	4	0.21
(1,142)	1:A:19:TYR:HB2	1:A:22:LEU:HB2	5	0.21
(1,142)	1:A:19:TYR:HB2	1:A:22:LEU:HB3	5	0.21
(1,1353)	1:A:181:MET:HE1	1:A:228:ARG:H	1	0.21
(1,1353)	1:A:181:MET:HE2	1:A:228:ARG:H	1	0.21
(1,1353)	1:A:181:MET:HE3	1:A:228:ARG:H	1	0.21
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG11	3	0.21
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG12	3	0.21
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG13	3	0.21
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG21	5	0.21
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG22	5	0.21
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG23	5	0.21
(1,1208)	1:A:83:HIS:HB2	1:A:84:LEU:HD21	4	0.21
(1,1208)	1:A:83:HIS:HB2	1:A:84:LEU:HD22	4	0.21
(1,1208)	1:A:83:HIS:HB2	1:A:84:LEU:HD23	4	0.21
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG11	9	0.21
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG12	9	0.21
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG13	9	0.21
(1,1171)	1:A:51:THR:HG21	1:A:52:HIS:H	5	0.21
(1,1171)	1:A:51:THR:HG22	1:A:52:HIS:H	5	0.21
(1,1171)	1:A:51:THR:HG23	1:A:52:HIS:H	5	0.21
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB1	7	0.21
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB2	7	0.21
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB3	7	0.21
(1,111)	1:A:175:ARG:HD2	1:A:176:LYS:H	10	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,111)	1:A:175:ARG:HD3	1:A:176:LYS:H	10	0.21
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD2	5	0.21
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD3	5	0.21
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG21	8	0.21
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG22	8	0.21
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG23	8	0.21
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG21	10	0.21
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG22	10	0.21
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG23	10	0.21
(1,1043)	1:A:42:TYR:HA	1:A:67:CYS:HB2	4	0.21
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG11	7	0.2
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG12	7	0.2
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG13	7	0.2
(1,991)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:107:LEU:HA	5	0.2
(1,991)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:107:LEU:HA	5	0.2
(1,991)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:107:LEU:HA	5	0.2
(1,990)	1:A:107:LEU:HA	1:A:110:VAL:HB	6	0.2
(1,964)	1:A:24:SER:HA	1:A:35:VAL:HA	7	0.2
(1,881)	1:A:165:LEU:HA	1:A:168:LEU:HG	9	0.2
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	9	0.2
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	9	0.2
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	9	0.2
(1,802)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:141:ILE:H	7	0.2
(1,802)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:141:ILE:H	7	0.2
(1,790)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HG2	10	0.2
(1,790)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HG3	10	0.2
(1,781)	1:A:159:GLU:HA	1:A:162:PHE:HB3	10	0.2
(1,778)	1:A:80:TYR:HA	1:A:82:GLN:H	4	0.2
(1,778)	1:A:80:TYR:HA	1:A:82:GLN:H	8	0.2
(1,682)	1:A:3:ASP:HA	1:A:6:GLU:HB2	8	0.2
(1,682)	1:A:3:ASP:HA	1:A:6:GLU:HB3	8	0.2
(1,618)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HB2	2	0.2
(1,618)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HB3	2	0.2
(1,618)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HB2	2	0.2
(1,618)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HB3	2	0.2
(1,613)	1:A:188:GLN:H	1:A:188:GLN:HB3	10	0.2
(1,560)	1:A:240:PHE:H	1:A:241:LYS:HB2	2	0.2
(1,534)	1:A:23:LEU:HA	1:A:24:SER:HB2	9	0.2
(1,534)	1:A:23:LEU:HA	1:A:24:SER:HB3	9	0.2
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE1	3	0.2
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE2	3	0.2
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE3	3	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,490)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB2	7	0.2
(1,470)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB3	8	0.2
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD1	5	0.2
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD2	5	0.2
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD1	5	0.2
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD2	5	0.2
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD1	7	0.2
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD2	7	0.2
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD1	7	0.2
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD2	7	0.2
(1,458)	1:A:63:GLU:HB2	1:A:64:VAL:H	9	0.2
(1,441)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:32:ILE:HD11	7	0.2
(1,441)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:32:ILE:HD12	7	0.2
(1,441)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:32:ILE:HD13	7	0.2
(1,434)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:189:ASP:H	10	0.2
(1,434)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:189:ASP:H	10	0.2
(1,345)	1:A:6:GLU:HA	1:A:6:GLU:HG2	1	0.2
(1,332)	1:A:9:VAL:HA	1:A:13:GLU:HG3	1	0.2
(1,324)	1:A:105:THR:HB	1:A:106:GLU:H	5	0.2
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD11	4	0.2
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD12	4	0.2
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD13	4	0.2
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG21	5	0.2
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG22	5	0.2
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG23	5	0.2
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:148:PHE:HA	8	0.2
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:148:PHE:HA	8	0.2
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:148:PHE:HA	8	0.2
(1,2629)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:239:ARG:H	7	0.2
(1,2626)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:239:ARG:H	7	0.2
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG21	2	0.2
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG22	2	0.2
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG23	2	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:107:LEU:HD21	9	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:107:LEU:HD22	9	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:107:LEU:HD23	9	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:107:LEU:HD21	9	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:107:LEU:HD22	9	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:107:LEU:HD23	9	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:107:LEU:HD21	9	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:107:LEU:HD22	9	0.2
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:107:LEU:HD23	9	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG21	9	0.2
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG22	9	0.2
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG23	9	0.2
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG21	10	0.2
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG22	10	0.2
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG23	10	0.2
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	10	0.2
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	10	0.2
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	10	0.2
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:194:THR:H	1	0.2
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:194:THR:H	1	0.2
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:194:THR:H	1	0.2
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:194:THR:H	3	0.2
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:194:THR:H	3	0.2
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:194:THR:H	3	0.2
(1,2361)	1:A:42:TYR:H	1:A:43:MET:H	6	0.2
(1,2328)	1:A:162:PHE:H	1:A:164:MET:H	8	0.2
(1,2271)	1:A:29:ASP:H	1:A:30:GLY:H	7	0.2
(1,2241)	1:A:31:SER:H	1:A:32:ILE:H	3	0.2
(1,2211)	1:A:5:HIS:H	1:A:7:GLN:H	5	0.2
(1,2207)	1:A:161:ALA:H	1:A:164:MET:H	6	0.2
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD11	2	0.2
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD12	2	0.2
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD13	2	0.2
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	5	0.2
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	5	0.2
(1,2097)	1:A:222:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	5	0.2
(1,2078)	1:A:100:LEU:H	1:A:102:ASP:H	9	0.2
(1,2075)	1:A:173:LYS:H	1:A:176:LYS:HG2	1	0.2
(1,1995)	1:A:51:THR:H	1:A:53:TYR:H	7	0.2
(1,1995)	1:A:51:THR:H	1:A:53:TYR:H	10	0.2
(1,1983)	1:A:162:PHE:HD1	1:A:165:LEU:H	2	0.2
(1,1983)	1:A:162:PHE:HD2	1:A:165:LEU:H	2	0.2
(1,1942)	1:A:144:ARG:H	1:A:234:HIS:HA	9	0.2
(1,193)	1:A:163:ALA:HA	1:A:166:ASP:HB3	4	0.2
(1,1900)	1:A:37:VAL:H	1:A:43:MET:H	9	0.2
(1,1793)	1:A:200:ASP:HA	1:A:201:ASP:H	10	0.2
(1,1701)	1:A:256:PHE:H	1:A:257:ASP:H	1	0.2
(1,169)	1:A:27:GLN:HB3	1:A:32:ILE:HB	4	0.2
(1,169)	1:A:27:GLN:HB3	1:A:32:ILE:HB	5	0.2
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG21	1:A:160:GLN:H	8	0.2
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG22	1:A:160:GLN:H	8	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG23	1:A:160:GLN:H	8	0.2
(1,1593)	1:A:130:ASP:H	1:A:130:ASP:HB2	2	0.2
(1,1593)	1:A:130:ASP:H	1:A:130:ASP:HB2	5	0.2
(1,1589)	1:A:70:LEU:H	1:A:70:LEU:HG	4	0.2
(1,1578)	1:A:175:ARG:HA	1:A:177:ALA:H	4	0.2
(1,1567)	1:A:26:LYS:H	1:A:32:ILE:HB	2	0.2
(1,1567)	1:A:26:LYS:H	1:A:32:ILE:HB	3	0.2
(1,1554)	1:A:181:MET:HB3	1:A:226:VAL:H	2	0.2
(1,1554)	1:A:181:MET:HB3	1:A:226:VAL:H	3	0.2
(1,1503)	1:A:179:HIS:H	1:A:227:ALA:HA	4	0.2
(1,148)	1:A:26:LYS:HE2	1:A:34:VAL:HG11	3	0.2
(1,148)	1:A:26:LYS:HE2	1:A:34:VAL:HG12	3	0.2
(1,148)	1:A:26:LYS:HE2	1:A:34:VAL:HG13	3	0.2
(1,148)	1:A:26:LYS:HE3	1:A:34:VAL:HG11	3	0.2
(1,148)	1:A:26:LYS:HE3	1:A:34:VAL:HG12	3	0.2
(1,148)	1:A:26:LYS:HE3	1:A:34:VAL:HG13	3	0.2
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD11	5	0.2
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD12	5	0.2
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD13	5	0.2
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD11	6	0.2
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD12	6	0.2
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD13	6	0.2
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD11	10	0.2
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD12	10	0.2
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD13	10	0.2
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:94:HIS:H	8	0.2
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:94:HIS:H	8	0.2
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:94:HIS:H	8	0.2
(1,1420)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:93:PHE:HB2	7	0.2
(1,1420)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:93:PHE:HB2	7	0.2
(1,1420)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:93:PHE:HB2	7	0.2
(1,1396)	1:A:216:ILE:HG21	1:A:217:MET:H	5	0.2
(1,1396)	1:A:216:ILE:HG22	1:A:217:MET:H	5	0.2
(1,1396)	1:A:216:ILE:HG23	1:A:217:MET:H	5	0.2
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB1	5	0.2
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB2	5	0.2
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB3	5	0.2
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB1	5	0.2
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB2	5	0.2
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB3	5	0.2
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB1	5	0.2
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB2	5	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB3	5	0.2
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE1	8	0.2
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE2	8	0.2
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE1	8	0.2
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE2	8	0.2
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE1	8	0.2
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE2	8	0.2
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG11	10	0.2
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG12	10	0.2
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG13	10	0.2
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG11	7	0.2
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG12	7	0.2
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG13	7	0.2
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG11	7	0.2
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG12	7	0.2
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG13	7	0.2
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG11	7	0.2
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG12	7	0.2
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG13	7	0.2
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG11	9	0.2
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG12	9	0.2
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG13	9	0.2
(1,115)	1:A:186:ILE:HB	1:A:195:TYR:HB3	6	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG21	7	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG22	7	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG23	7	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG21	7	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG22	7	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG23	7	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG21	7	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG22	7	0.2
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG23	7	0.2
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG21	3	0.2
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG22	3	0.2
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG23	3	0.2
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG21	5	0.2
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG22	5	0.2
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG23	5	0.2
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG21	7	0.2
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG22	7	0.2
(1,1084)	1:A:246:THR:H	1:A:246:THR:HG23	7	0.2
(1,1074)	1:A:176:LYS:HA	1:A:176:LYS:HG2	4	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1069)	1:A:242:HIS:HA	1:A:245:SER:H	6	0.2
(1,1056)	1:A:136:THR:HG21	1:A:253:ARG:HB2	1	0.2
(1,1056)	1:A:136:THR:HG21	1:A:253:ARG:HB3	1	0.2
(1,1056)	1:A:136:THR:HG22	1:A:253:ARG:HB2	1	0.2
(1,1056)	1:A:136:THR:HG22	1:A:253:ARG:HB3	1	0.2
(1,1056)	1:A:136:THR:HG23	1:A:253:ARG:HB2	1	0.2
(1,1056)	1:A:136:THR:HG23	1:A:253:ARG:HB3	1	0.2
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG11	3	0.19
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG12	3	0.19
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG13	3	0.19
(1,881)	1:A:165:LEU:HA	1:A:168:LEU:HG	10	0.19
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD1	7	0.19
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD2	7	0.19
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD1	7	0.19
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD2	7	0.19
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD1	7	0.19
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD2	7	0.19
(1,866)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:256:PHE:HA	2	0.19
(1,866)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:256:PHE:HA	2	0.19
(1,866)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:256:PHE:HA	2	0.19
(1,851)	1:A:171:ASP:HB3	1:A:173:LYS:HG3	5	0.19
(1,831)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:140:PRO:HG2	9	0.19
(1,831)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:140:PRO:HG3	9	0.19
(1,831)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:140:PRO:HG2	9	0.19
(1,831)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:140:PRO:HG3	9	0.19
(1,831)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:140:PRO:HG2	9	0.19
(1,831)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:140:PRO:HG3	9	0.19
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	6	0.19
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	6	0.19
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	6	0.19
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	7	0.19
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	7	0.19
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	7	0.19
(1,802)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:141:ILE:H	5	0.19
(1,802)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:141:ILE:H	5	0.19
(1,790)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HG2	4	0.19
(1,790)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HG3	4	0.19
(1,790)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HG2	5	0.19
(1,790)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HG3	5	0.19
(1,778)	1:A:80:TYR:HA	1:A:82:GLN:H	1	0.19
(1,777)	1:A:42:TYR:HD1	1:A:66:VAL:HA	7	0.19
(1,777)	1:A:42:TYR:HD2	1:A:66:VAL:HA	7	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,768)	1:A:248:ARG:HA	1:A:251:VAL:HB	2	0.19
(1,717)	1:A:187:LYS:HD3	1:A:188:GLN:H	3	0.19
(1,686)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:107:LEU:HD21	9	0.19
(1,686)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:107:LEU:HD22	9	0.19
(1,686)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:107:LEU:HD23	9	0.19
(1,675)	1:A:244:ASN:HB2	1:A:245:SER:HA	2	0.19
(1,649)	1:A:50:PRO:HA	1:A:53:TYR:H	8	0.19
(1,590)	1:A:8:LEU:HD21	1:A:31:SER:HB2	10	0.19
(1,590)	1:A:8:LEU:HD22	1:A:31:SER:HB2	10	0.19
(1,590)	1:A:8:LEU:HD23	1:A:31:SER:HB2	10	0.19
(1,572)	1:A:79:LYS:HB2	1:A:80:TYR:H	9	0.19
(1,53)	1:A:32:ILE:HD11	1:A:48:SER:HB3	9	0.19
(1,53)	1:A:32:ILE:HD12	1:A:48:SER:HB3	9	0.19
(1,53)	1:A:32:ILE:HD13	1:A:48:SER:HB3	9	0.19
(1,505)	1:A:26:LYS:HB2	1:A:27:GLN:HA	2	0.19
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG2	3	0.19
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG3	3	0.19
(1,45)	1:A:47:ILE:HD11	1:A:85:PHE:HD1	1	0.19
(1,45)	1:A:47:ILE:HD11	1:A:85:PHE:HD2	1	0.19
(1,45)	1:A:47:ILE:HD12	1:A:85:PHE:HD1	1	0.19
(1,45)	1:A:47:ILE:HD12	1:A:85:PHE:HD2	1	0.19
(1,45)	1:A:47:ILE:HD13	1:A:85:PHE:HD1	1	0.19
(1,45)	1:A:47:ILE:HD13	1:A:85:PHE:HD2	1	0.19
(1,426)	1:A:217:MET:HE1	1:A:252:VAL:HA	10	0.19
(1,426)	1:A:217:MET:HE2	1:A:252:VAL:HA	10	0.19
(1,426)	1:A:217:MET:HE3	1:A:252:VAL:HA	10	0.19
(1,401)	1:A:46:GLN:HG3	1:A:63:GLU:H	4	0.19
(1,370)	1:A:66:VAL:HB	1:A:67:CYS:H	3	0.19
(1,338)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:13:GLU:HG2	10	0.19
(1,338)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:13:GLU:HG2	10	0.19
(1,338)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:13:GLU:HG2	10	0.19
(1,338)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:13:GLU:HG2	10	0.19
(1,338)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:13:GLU:HG2	10	0.19
(1,338)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:13:GLU:HG2	10	0.19
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG2	3	0.19
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG3	3	0.19
(1,289)	1:A:158:GLU:HG2	1:A:159:GLU:H	2	0.19
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD11	7	0.19
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD12	7	0.19
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD13	7	0.19
(1,2654)	1:A:103:PHE:HE1	1:A:85:PHE:HB3	7	0.19
(1,2654)	1:A:103:PHE:HE2	1:A:85:PHE:HB3	7	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:127:ILE:H	3	0.19
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:127:ILE:H	3	0.19
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:127:ILE:H	3	0.19
(1,2558)	1:A:92:VAL:HG11	1:A:99:CYS:HB3	8	0.19
(1,2558)	1:A:92:VAL:HG12	1:A:99:CYS:HB3	8	0.19
(1,2558)	1:A:92:VAL:HG13	1:A:99:CYS:HB3	8	0.19
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	4	0.19
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	4	0.19
(1,2540)	1:A:10:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	4	0.19
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	5	0.19
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	5	0.19
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	5	0.19
(1,2537)	1:A:76:TYR:HB2	1:A:81:LEU:HD21	8	0.19
(1,2537)	1:A:76:TYR:HB2	1:A:81:LEU:HD22	8	0.19
(1,2537)	1:A:76:TYR:HB2	1:A:81:LEU:HD23	8	0.19
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG21	1	0.19
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG22	1	0.19
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG23	1	0.19
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG21	7	0.19
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG22	7	0.19
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG23	7	0.19
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG21	9	0.19
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG22	9	0.19
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG23	9	0.19
(1,2443)	1:A:14:ALA:H	1:A:16:GLU:HB3	8	0.19
(1,2443)	1:A:14:ALA:H	1:A:16:GLU:HB3	9	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD11	4	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD12	4	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD13	4	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD11	4	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD12	4	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD13	4	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD11	4	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD12	4	0.19
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD13	4	0.19
(1,2399)	1:A:151:PHE:HB3	1:A:223:ILE:HD11	8	0.19
(1,2399)	1:A:151:PHE:HB3	1:A:223:ILE:HD12	8	0.19
(1,2399)	1:A:151:PHE:HB3	1:A:223:ILE:HD13	8	0.19
(1,2379)	1:A:211:LEU:HB2	1:A:214:ILE:H	4	0.19
(1,2379)	1:A:211:LEU:HB2	1:A:214:ILE:H	7	0.19
(1,2361)	1:A:42:TYR:H	1:A:43:MET:H	5	0.19
(1,2285)	1:A:142:THR:HG21	1:A:239:ARG:H	3	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2285)	1:A:142:THR:HG22	1:A:239:ARG:H	3	0.19
(1,2285)	1:A:142:THR:HG23	1:A:239:ARG:H	3	0.19
(1,2169)	1:A:13:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	6	0.19
(1,2150)	1:A:132:PHE:HB3	1:A:136:THR:H	10	0.19
(1,1991)	1:A:90:ASP:H	1:A:93:PHE:H	8	0.19
(1,1986)	1:A:160:GLN:H	1:A:163:ALA:H	8	0.19
(1,194)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:3:ASP:H	4	0.19
(1,193)	1:A:163:ALA:HA	1:A:166:ASP:HB3	7	0.19
(1,1887)	1:A:143:ASP:H	1:A:145:GLY:H	10	0.19
(1,1817)	1:A:81:LEU:H	1:A:82:GLN:HB2	2	0.19
(1,1785)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:HG	2	0.19
(1,1785)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:HG	3	0.19
(1,1785)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:HG	6	0.19
(1,1735)	1:A:217:MET:HB2	1:A:218:ASP:H	4	0.19
(1,1704)	1:A:136:THR:H	1:A:154:HIS:HD2	8	0.19
(1,1701)	1:A:256:PHE:H	1:A:257:ASP:H	9	0.19
(1,1688)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:H	9	0.19
(1,1671)	1:A:138:SER:HB3	1:A:250:ALA:H	5	0.19
(1,1669)	1:A:37:VAL:H	1:A:44:THR:HB	10	0.19
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	7	0.19
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	7	0.19
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	7	0.19
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD11	9	0.19
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD12	9	0.19
(1,1651)	1:A:141:ILE:H	1:A:243:ILE:HD13	9	0.19
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG21	8	0.19
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG22	8	0.19
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG23	8	0.19
(1,160)	1:A:100:LEU:HB3	1:A:103:PHE:HD1	8	0.19
(1,160)	1:A:100:LEU:HB3	1:A:103:PHE:HD2	8	0.19
(1,16)	1:A:61:VAL:HA	1:A:89:MET:HE1	1	0.19
(1,16)	1:A:61:VAL:HA	1:A:89:MET:HE2	1	0.19
(1,16)	1:A:61:VAL:HA	1:A:89:MET:HE3	1	0.19
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD11	2	0.19
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD12	2	0.19
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD13	2	0.19
(1,1569)	1:A:26:LYS:H	1:A:27:GLN:HE21	9	0.19
(1,1569)	1:A:26:LYS:H	1:A:27:GLN:HE22	9	0.19
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG21	3	0.19
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG22	3	0.19
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG23	3	0.19
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD2	7	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD3	7	0.19
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD2	7	0.19
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD3	7	0.19
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG21	1:A:49:PHE:HD2	6	0.19
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG22	1:A:49:PHE:HD2	6	0.19
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG23	1:A:49:PHE:HD2	6	0.19
(1,1377)	1:A:131:PRO:HD3	1:A:132:PHE:H	6	0.19
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG11	8	0.19
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG12	8	0.19
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG13	8	0.19
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD11	1	0.19
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD12	1	0.19
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD13	1	0.19
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD21	1	0.19
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD22	1	0.19
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD23	1	0.19
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD11	1	0.19
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD12	1	0.19
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD13	1	0.19
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD21	1	0.19
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD22	1	0.19
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD23	1	0.19
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG21	7	0.19
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG22	7	0.19
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG23	7	0.19
(1,1216)	1:A:142:THR:HG21	1:A:234:HIS:HA	10	0.19
(1,1216)	1:A:142:THR:HG22	1:A:234:HIS:HA	10	0.19
(1,1216)	1:A:142:THR:HG23	1:A:234:HIS:HA	10	0.19
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG21	7	0.19
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG22	7	0.19
(1,1166)	1:A:104:LEU:H	1:A:105:THR:HG23	7	0.19
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB1	1	0.19
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB2	1	0.19
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB3	1	0.19
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB1	4	0.19
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB2	4	0.19
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB3	4	0.19
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:23:LEU:H	7	0.19
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:23:LEU:H	7	0.19
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:23:LEU:H	7	0.19
(1,1027)	1:A:135:TRP:HA	1:A:154:HIS:HD2	7	0.19
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG11	4	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG12	4	0.18
(1,995)	1:A:154:HIS:HD2	1:A:155:VAL:HG13	4	0.18
(1,989)	1:A:200:ASP:HA	1:A:207:GLY:H	4	0.18
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD21	7	0.18
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD22	7	0.18
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD23	7	0.18
(1,922)	1:A:176:LYS:HG3	1:A:177:ALA:H	7	0.18
(1,902)	1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:HG11	10	0.18
(1,902)	1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:HG12	10	0.18
(1,902)	1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:HG13	10	0.18
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD1	2	0.18
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD2	2	0.18
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD1	2	0.18
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD2	2	0.18
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD1	2	0.18
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD2	2	0.18
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD1	6	0.18
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD2	6	0.18
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD1	6	0.18
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD2	6	0.18
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD1	6	0.18
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD2	6	0.18
(1,808)	1:A:141:ILE:HA	1:A:142:THR:HB	9	0.18
(1,777)	1:A:42:TYR:HD1	1:A:66:VAL:HA	9	0.18
(1,777)	1:A:42:TYR:HD2	1:A:66:VAL:HA	9	0.18
(1,758)	1:A:128:PRO:HG3	1:A:151:PHE:HD1	1	0.18
(1,758)	1:A:128:PRO:HG3	1:A:151:PHE:HD1	4	0.18
(1,722)	1:A:43:MET:HG2	1:A:64:VAL:HA	1	0.18
(1,703)	1:A:116:GLU:HA	1:A:117:GLU:HB2	1	0.18
(1,689)	1:A:187:LYS:HD3	1:A:220:TRP:HB3	6	0.18
(1,675)	1:A:244:ASN:HB2	1:A:245:SER:HA	9	0.18
(1,613)	1:A:188:GLN:H	1:A:188:GLN:HB3	6	0.18
(1,613)	1:A:188:GLN:H	1:A:188:GLN:HB3	9	0.18
(1,573)	1:A:20:PRO:HB2	1:A:21:ASP:H	9	0.18
(1,505)	1:A:26:LYS:HB2	1:A:27:GLN:HA	1	0.18
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD1	9	0.18
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD2	9	0.18
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD1	9	0.18
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD2	9	0.18
(1,434)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:189:ASP:H	9	0.18
(1,434)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:189:ASP:H	9	0.18
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB1	1	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB2	1	0.18
(1,420)	1:A:188:GLN:HG2	1:A:192:ALA:HB3	1	0.18
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB1	1	0.18
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB2	1	0.18
(1,420)	1:A:188:GLN:HG3	1:A:192:ALA:HB3	1	0.18
(1,41)	1:A:146:SER:H	1:A:235:ILE:HD11	7	0.18
(1,41)	1:A:146:SER:H	1:A:235:ILE:HD12	7	0.18
(1,41)	1:A:146:SER:H	1:A:235:ILE:HD13	7	0.18
(1,370)	1:A:66:VAL:HB	1:A:67:CYS:H	1	0.18
(1,370)	1:A:66:VAL:HB	1:A:67:CYS:H	5	0.18
(1,370)	1:A:66:VAL:HB	1:A:67:CYS:H	6	0.18
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD11	7	0.18
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD12	7	0.18
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD13	7	0.18
(1,326)	1:A:51:THR:HB	1:A:52:HIS:H	9	0.18
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD11	2	0.18
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD12	2	0.18
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD13	2	0.18
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG2	7	0.18
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG3	7	0.18
(1,298)	1:A:41:GLU:HG2	1:A:42:TYR:H	7	0.18
(1,298)	1:A:41:GLU:HG3	1:A:42:TYR:H	7	0.18
(1,298)	1:A:41:GLU:HG2	1:A:42:TYR:H	8	0.18
(1,298)	1:A:41:GLU:HG3	1:A:42:TYR:H	8	0.18
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG21	3	0.18
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG22	3	0.18
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG23	3	0.18
(1,266)	1:A:101:PHE:H	1:A:101:PHE:HB3	6	0.18
(1,266)	1:A:101:PHE:H	1:A:101:PHE:HB3	7	0.18
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG11	5	0.18
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG12	5	0.18
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG13	5	0.18
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG21	5	0.18
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG22	5	0.18
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG23	5	0.18
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG21	6	0.18
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG22	6	0.18
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG23	6	0.18
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:174:MET:H	9	0.18
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:174:MET:H	9	0.18
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:174:MET:H	9	0.18
(1,2415)	1:A:141:ILE:HD11	1:A:240:PHE:HB3	3	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2415)	1:A:141:ILE:HD12	1:A:240:PHE:HB3	3	0.18
(1,2415)	1:A:141:ILE:HD13	1:A:240:PHE:HB3	3	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG11	4	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG12	4	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG13	4	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG11	4	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG12	4	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG13	4	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG11	4	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG12	4	0.18
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG13	4	0.18
(1,2385)	1:A:29:ASP:HA	1:A:31:SER:H	6	0.18
(1,2306)	1:A:176:LYS:H	1:A:229:TRP:HE1	7	0.18
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD21	6	0.18
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD22	6	0.18
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD23	6	0.18
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD21	8	0.18
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD22	8	0.18
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD23	8	0.18
(1,2207)	1:A:161:ALA:H	1:A:164:MET:H	4	0.18
(1,2205)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:H	10	0.18
(1,2196)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:90:ASP:H	1	0.18
(1,2196)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:90:ASP:H	1	0.18
(1,2196)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:90:ASP:H	1	0.18
(1,2183)	1:A:165:LEU:HD21	1:A:167:LEU:H	5	0.18
(1,2183)	1:A:165:LEU:HD22	1:A:167:LEU:H	5	0.18
(1,2183)	1:A:165:LEU:HD23	1:A:167:LEU:H	5	0.18
(1,2162)	1:A:135:TRP:H	1:A:136:THR:HA	5	0.18
(1,2150)	1:A:132:PHE:HB3	1:A:136:THR:H	6	0.18
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG21	7	0.18
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG22	7	0.18
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG23	7	0.18
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:80:TYR:H	9	0.18
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:80:TYR:H	9	0.18
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:80:TYR:H	9	0.18
(1,2037)	1:A:86:GLN:H	1:A:88:VAL:HG21	5	0.18
(1,2037)	1:A:86:GLN:H	1:A:88:VAL:HG22	5	0.18
(1,2037)	1:A:86:GLN:H	1:A:88:VAL:HG23	5	0.18
(1,2037)	1:A:86:GLN:H	1:A:88:VAL:HG21	6	0.18
(1,2037)	1:A:86:GLN:H	1:A:88:VAL:HG22	6	0.18
(1,2037)	1:A:86:GLN:H	1:A:88:VAL:HG23	6	0.18
(1,194)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:3:ASP:H	2	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD11	1:A:148:PHE:H	8	0.18
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD12	1:A:148:PHE:H	8	0.18
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD13	1:A:148:PHE:H	8	0.18
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG21	1	0.18
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG22	1	0.18
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG23	1	0.18
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG21	7	0.18
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG22	7	0.18
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG23	7	0.18
(1,1900)	1:A:37:VAL:H	1:A:43:MET:H	10	0.18
(1,1785)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:HG	5	0.18
(1,175)	1:A:3:ASP:HB2	1:A:7:GLN:HE21	4	0.18
(1,175)	1:A:3:ASP:HB3	1:A:7:GLN:HE21	4	0.18
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD2	1:A:73:ARG:H	1	0.18
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD3	1:A:73:ARG:H	1	0.18
(1,1688)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:H	5	0.18
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD11	5	0.18
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD12	5	0.18
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD13	5	0.18
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG21	2	0.18
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG22	2	0.18
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG23	2	0.18
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG21	3	0.18
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG22	3	0.18
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG23	3	0.18
(1,1615)	1:A:121:PRO:HG2	1:A:122:VAL:H	9	0.18
(1,1615)	1:A:121:PRO:HG3	1:A:122:VAL:H	9	0.18
(1,1606)	1:A:50:PRO:HG3	1:A:53:TYR:H	2	0.18
(1,16)	1:A:61:VAL:HA	1:A:89:MET:HE1	6	0.18
(1,16)	1:A:61:VAL:HA	1:A:89:MET:HE2	6	0.18
(1,16)	1:A:61:VAL:HA	1:A:89:MET:HE3	6	0.18
(1,1567)	1:A:26:LYS:H	1:A:32:ILE:HB	6	0.18
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG21	1	0.18
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG22	1	0.18
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG23	1	0.18
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD11	1	0.18
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD12	1	0.18
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD13	1	0.18
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD2	2	0.18
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD3	2	0.18
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD2	2	0.18
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD3	2	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1375)	1:A:120:GLU:H	1:A:121:PRO:HD2	3	0.18
(1,1375)	1:A:120:GLU:H	1:A:121:PRO:HD2	4	0.18
(1,1375)	1:A:120:GLU:H	1:A:121:PRO:HD2	8	0.18
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB1	8	0.18
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB2	8	0.18
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB3	8	0.18
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB1	10	0.18
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB2	10	0.18
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB3	10	0.18
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD11	3	0.18
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD12	3	0.18
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD13	3	0.18
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD11	3	0.18
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD12	3	0.18
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD13	3	0.18
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD11	3	0.18
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD12	3	0.18
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD13	3	0.18
(1,1353)	1:A:181:MET:HE1	1:A:228:ARG:H	6	0.18
(1,1353)	1:A:181:MET:HE2	1:A:228:ARG:H	6	0.18
(1,1353)	1:A:181:MET:HE3	1:A:228:ARG:H	6	0.18
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG11	7	0.18
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG12	7	0.18
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG13	7	0.18
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG21	4	0.18
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG22	4	0.18
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG23	4	0.18
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG11	3	0.18
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG12	3	0.18
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG13	3	0.18
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG11	3	0.18
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG12	3	0.18
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG13	3	0.18
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG11	3	0.18
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG12	3	0.18
(1,1267)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG13	3	0.18
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG11	3	0.18
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG12	3	0.18
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG13	3	0.18
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG11	8	0.18
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG12	8	0.18
(1,1206)	1:A:151:PHE:HD1	1:A:225:VAL:HG13	8	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1164)	1:A:126:ASP:HA	1:A:127:ILE:H	6	0.18
(1,1137)	1:A:93:PHE:HA	1:A:94:HIS:HD2	2	0.18
(1,1137)	1:A:93:PHE:HA	1:A:94:HIS:HD2	8	0.18
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG21	1	0.18
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG22	1	0.18
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG23	1	0.18
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG21	1	0.18
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG22	1	0.18
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG23	1	0.18
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG21	1	0.18
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG22	1	0.18
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG23	1	0.18
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:150:ALA:H	3	0.18
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:150:ALA:H	3	0.18
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:150:ALA:H	3	0.18
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:150:ALA:H	8	0.18
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:150:ALA:H	8	0.18
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:150:ALA:H	8	0.18
(1,1043)	1:A:42:TYR:HA	1:A:67:CYS:HB2	8	0.18
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:23:LEU:H	6	0.18
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:23:LEU:H	6	0.18
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:23:LEU:H	6	0.18
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG21	4	0.18
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG22	4	0.18
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG23	4	0.18
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG21	6	0.18
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG22	6	0.18
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG23	6	0.18
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD11	5	0.17
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD12	5	0.17
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD13	5	0.17
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD11	8	0.17
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD12	8	0.17
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD13	8	0.17
(1,921)	1:A:176:LYS:HG3	1:A:229:TRP:HE1	8	0.17
(1,9)	1:A:183:ALA:H	1:A:223:ILE:HG21	3	0.17
(1,9)	1:A:183:ALA:H	1:A:223:ILE:HG22	3	0.17
(1,9)	1:A:183:ALA:H	1:A:223:ILE:HG23	3	0.17
(1,866)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:256:PHE:HA	1	0.17
(1,866)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:256:PHE:HA	1	0.17
(1,866)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:256:PHE:HA	1	0.17
(1,798)	1:A:5:HIS:HA	1:A:9:VAL:HB	3	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,703)	1:A:116:GLU:HA	1:A:117:GLU:HB2	2	0.17
(1,703)	1:A:116:GLU:HA	1:A:117:GLU:HB2	7	0.17
(1,689)	1:A:187:LYS:HD3	1:A:220:TRP:HB3	3	0.17
(1,613)	1:A:188:GLN:H	1:A:188:GLN:HB3	5	0.17
(1,613)	1:A:188:GLN:H	1:A:188:GLN:HB3	7	0.17
(1,572)	1:A:79:LYS:HB2	1:A:80:TYR:H	8	0.17
(1,527)	1:A:61:VAL:HG21	1:A:82:GLN:HG2	4	0.17
(1,527)	1:A:61:VAL:HG22	1:A:82:GLN:HG2	4	0.17
(1,527)	1:A:61:VAL:HG23	1:A:82:GLN:HG2	4	0.17
(1,527)	1:A:61:VAL:HG21	1:A:82:GLN:HG2	9	0.17
(1,527)	1:A:61:VAL:HG22	1:A:82:GLN:HG2	9	0.17
(1,527)	1:A:61:VAL:HG23	1:A:82:GLN:HG2	9	0.17
(1,505)	1:A:26:LYS:HB2	1:A:27:GLN:HA	7	0.17
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE1	2	0.17
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE2	2	0.17
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE3	2	0.17
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG2	4	0.17
(1,474)	1:A:158:GLU:HA	1:A:160:GLN:HG3	4	0.17
(1,405)	1:A:43:MET:HA	1:A:64:VAL:HB	9	0.17
(1,401)	1:A:46:GLN:HG3	1:A:63:GLU:H	6	0.17
(1,40)	1:A:255:GLY:HA3	1:A:257:ASP:H	7	0.17
(1,370)	1:A:66:VAL:HB	1:A:67:CYS:H	8	0.17
(1,362)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:HA3	5	0.17
(1,362)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:HA3	5	0.17
(1,345)	1:A:6:GLU:HA	1:A:6:GLU:HG2	6	0.17
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG2	6	0.17
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG3	6	0.17
(1,298)	1:A:41:GLU:HG2	1:A:42:TYR:H	2	0.17
(1,298)	1:A:41:GLU:HG3	1:A:42:TYR:H	2	0.17
(1,298)	1:A:41:GLU:HG2	1:A:42:TYR:H	9	0.17
(1,298)	1:A:41:GLU:HG3	1:A:42:TYR:H	9	0.17
(1,298)	1:A:41:GLU:HG2	1:A:42:TYR:H	10	0.17
(1,298)	1:A:41:GLU:HG3	1:A:42:TYR:H	10	0.17
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG21	9	0.17
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG22	9	0.17
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG23	9	0.17
(1,282)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:159:GLU:H	3	0.17
(1,266)	1:A:101:PHE:H	1:A:101:PHE:HB3	3	0.17
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG21	1	0.17
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG22	1	0.17
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG23	1	0.17
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG21	5	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG22	5	0.17
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG23	5	0.17
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG21	10	0.17
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG22	10	0.17
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG23	10	0.17
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG21	1:A:99:CYS:HB2	5	0.17
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG22	1:A:99:CYS:HB2	5	0.17
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG23	1:A:99:CYS:HB2	5	0.17
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	2	0.17
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	2	0.17
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	2	0.17
(1,2518)	1:A:194:THR:HG21	1:A:196:GLN:HG2	3	0.17
(1,2518)	1:A:194:THR:HG21	1:A:196:GLN:HG3	3	0.17
(1,2518)	1:A:194:THR:HG22	1:A:196:GLN:HG2	3	0.17
(1,2518)	1:A:194:THR:HG22	1:A:196:GLN:HG3	3	0.17
(1,2518)	1:A:194:THR:HG23	1:A:196:GLN:HG2	3	0.17
(1,2518)	1:A:194:THR:HG23	1:A:196:GLN:HG3	3	0.17
(1,2513)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:HG21	8	0.17
(1,2513)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:HG22	8	0.17
(1,2513)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:HG23	8	0.17
(1,2443)	1:A:14:ALA:H	1:A:16:GLU:HB3	1	0.17
(1,2443)	1:A:14:ALA:H	1:A:16:GLU:HB3	6	0.17
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD11	5	0.17
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD12	5	0.17
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD13	5	0.17
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD11	5	0.17
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD12	5	0.17
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD13	5	0.17
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD11	5	0.17
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD12	5	0.17
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD13	5	0.17
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG11	10	0.17
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG12	10	0.17
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG13	10	0.17
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG11	10	0.17
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG12	10	0.17
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG13	10	0.17
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG11	10	0.17
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG12	10	0.17
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG13	10	0.17
(1,2405)	1:A:26:LYS:H	1:A:33:ILE:HD11	9	0.17
(1,2405)	1:A:26:LYS:H	1:A:33:ILE:HD12	9	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2405)	1:A:26:LYS:H	1:A:33:ILE:HD13	9	0.17
(1,2379)	1:A:211:LEU:HB2	1:A:214:ILE:H	6	0.17
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:194:THR:H	9	0.17
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:194:THR:H	9	0.17
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:194:THR:H	9	0.17
(1,2357)	1:A:42:TYR:H	1:A:44:THR:H	9	0.17
(1,2318)	1:A:49:PHE:HD2	1:A:60:ASN:H	6	0.17
(1,2255)	1:A:155:VAL:H	1:A:161:ALA:HB1	5	0.17
(1,2255)	1:A:155:VAL:H	1:A:161:ALA:HB2	5	0.17
(1,2255)	1:A:155:VAL:H	1:A:161:ALA:HB3	5	0.17
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:83:HIS:H	1	0.17
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:83:HIS:H	1	0.17
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:83:HIS:H	1	0.17
(1,2227)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:TYR:H	1	0.17
(1,2227)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:TYR:H	8	0.17
(1,2187)	1:A:107:LEU:HB2	1:A:111:LEU:H	2	0.17
(1,218)	1:A:74:ASP:HB2	1:A:75:LEU:H	8	0.17
(1,2176)	1:A:143:ASP:H	1:A:146:SER:H	9	0.17
(1,2157)	1:A:208:SER:H	1:A:211:LEU:H	2	0.17
(1,2157)	1:A:208:SER:H	1:A:211:LEU:H	10	0.17
(1,2150)	1:A:132:PHE:HB3	1:A:136:THR:H	2	0.17
(1,2123)	1:A:26:LYS:HB3	1:A:33:ILE:H	5	0.17
(1,2111)	1:A:157:SER:H	1:A:160:GLN:H	7	0.17
(1,2111)	1:A:157:SER:H	1:A:160:GLN:H	9	0.17
(1,2105)	1:A:178:ASN:H	1:A:229:TRP:HE1	7	0.17
(1,2103)	1:A:251:VAL:H	1:A:253:ARG:H	7	0.17
(1,2090)	1:A:239:ARG:H	1:A:241:LYS:H	10	0.17
(1,2089)	1:A:257:ASP:H	1:A:258:SER:H	9	0.17
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:80:TYR:H	10	0.17
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:80:TYR:H	10	0.17
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:80:TYR:H	10	0.17
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD21	1	0.17
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD22	1	0.17
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD23	1	0.17
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD21	6	0.17
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD22	6	0.17
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD23	6	0.17
(1,1995)	1:A:51:THR:H	1:A:53:TYR:H	2	0.17
(1,1991)	1:A:90:ASP:H	1:A:93:PHE:H	4	0.17
(1,1959)	1:A:187:LYS:H	1:A:189:ASP:H	1	0.17
(1,1817)	1:A:81:LEU:H	1:A:82:GLN:HB2	6	0.17
(1,1793)	1:A:200:ASP:HA	1:A:201:ASP:H	3	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1785)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:HG	8	0.17
(1,1767)	1:A:160:GLN:HG2	1:A:164:MET:H	5	0.17
(1,1767)	1:A:160:GLN:HG3	1:A:164:MET:H	5	0.17
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD2	1:A:73:ARG:H	9	0.17
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD3	1:A:73:ARG:H	9	0.17
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG21	1:A:160:GLN:H	7	0.17
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG22	1:A:160:GLN:H	7	0.17
(1,1679)	1:A:155:VAL:HG23	1:A:160:GLN:H	7	0.17
(1,1671)	1:A:138:SER:HB3	1:A:250:ALA:H	4	0.17
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD11	6	0.17
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD12	6	0.17
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD13	6	0.17
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG21	10	0.17
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG22	10	0.17
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG23	10	0.17
(1,1606)	1:A:50:PRO:HG3	1:A:53:TYR:H	10	0.17
(1,1554)	1:A:181:MET:HB3	1:A:226:VAL:H	10	0.17
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG11	2	0.17
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG12	2	0.17
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG13	2	0.17
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG21	1:A:148:PHE:HB3	8	0.17
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG22	1:A:148:PHE:HB3	8	0.17
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG23	1:A:148:PHE:HB3	8	0.17
(1,1433)	1:A:43:MET:HE1	1:A:44:THR:H	3	0.17
(1,1433)	1:A:43:MET:HE2	1:A:44:THR:H	3	0.17
(1,1433)	1:A:43:MET:HE3	1:A:44:THR:H	3	0.17
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:101:PHE:HE1	7	0.17
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:101:PHE:HE2	7	0.17
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:101:PHE:HE1	7	0.17
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:101:PHE:HE2	7	0.17
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:101:PHE:HE1	7	0.17
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:101:PHE:HE2	7	0.17
(1,1353)	1:A:181:MET:HE1	1:A:228:ARG:H	8	0.17
(1,1353)	1:A:181:MET:HE2	1:A:228:ARG:H	8	0.17
(1,1353)	1:A:181:MET:HE3	1:A:228:ARG:H	8	0.17
(1,1353)	1:A:181:MET:HE1	1:A:228:ARG:H	9	0.17
(1,1353)	1:A:181:MET:HE2	1:A:228:ARG:H	9	0.17
(1,1353)	1:A:181:MET:HE3	1:A:228:ARG:H	9	0.17
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:103:PHE:HD1	2	0.17
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:103:PHE:HD2	2	0.17
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:103:PHE:HD1	2	0.17
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:103:PHE:HD2	2	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:103:PHE:HD1	2	0.17
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:103:PHE:HD2	2	0.17
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD11	7	0.17
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD12	7	0.17
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD13	7	0.17
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD21	7	0.17
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD22	7	0.17
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD23	7	0.17
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD11	7	0.17
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD12	7	0.17
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD13	7	0.17
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD21	7	0.17
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD22	7	0.17
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD23	7	0.17
(1,1265)	1:A:61:VAL:HG11	1:A:85:PHE:HB3	2	0.17
(1,1265)	1:A:61:VAL:HG12	1:A:85:PHE:HB3	2	0.17
(1,1265)	1:A:61:VAL:HG13	1:A:85:PHE:HB3	2	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD11	1:A:168:LEU:HD11	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD11	1:A:168:LEU:HD12	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD11	1:A:168:LEU:HD13	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD12	1:A:168:LEU:HD11	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD12	1:A:168:LEU:HD12	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD12	1:A:168:LEU:HD13	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD13	1:A:168:LEU:HD11	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD13	1:A:168:LEU:HD12	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD13	1:A:168:LEU:HD13	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD21	1:A:168:LEU:HD11	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD21	1:A:168:LEU:HD12	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD21	1:A:168:LEU:HD13	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD22	1:A:168:LEU:HD11	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD22	1:A:168:LEU:HD12	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD22	1:A:168:LEU:HD13	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD23	1:A:168:LEU:HD11	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD23	1:A:168:LEU:HD12	1	0.17
(1,1251)	1:A:167:LEU:HD23	1:A:168:LEU:HD13	1	0.17
(1,1203)	1:A:92:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HD1	5	0.17
(1,1203)	1:A:92:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HD2	5	0.17
(1,1203)	1:A:92:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HD1	5	0.17
(1,1203)	1:A:92:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HD2	5	0.17
(1,1203)	1:A:92:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HD1	5	0.17
(1,1203)	1:A:92:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HD2	5	0.17
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD21	6	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD22	6	0.17
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD23	6	0.17
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG21	6	0.17
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG22	6	0.17
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:61:VAL:HG23	6	0.17
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG21	6	0.17
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG22	6	0.17
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:VAL:HG23	6	0.17
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG21	6	0.17
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG22	6	0.17
(1,1174)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:VAL:HG23	6	0.17
(1,1171)	1:A:51:THR:HG21	1:A:52:HIS:H	6	0.17
(1,1171)	1:A:51:THR:HG22	1:A:52:HIS:H	6	0.17
(1,1171)	1:A:51:THR:HG23	1:A:52:HIS:H	6	0.17
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG21	4	0.17
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG22	4	0.17
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG23	4	0.17
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG21	4	0.17
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG22	4	0.17
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG23	4	0.17
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG21	4	0.17
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG22	4	0.17
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG23	4	0.17
(1,990)	1:A:107:LEU:HA	1:A:110:VAL:HB	2	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD11	2	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD12	2	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD13	2	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD11	7	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD12	7	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD13	7	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD11	9	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD12	9	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD13	9	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD11	10	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD12	10	0.16
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD13	10	0.16
(1,902)	1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:HG11	7	0.16
(1,902)	1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:HG12	7	0.16
(1,902)	1:A:89:MET:HA	1:A:92:VAL:HG13	7	0.16
(1,881)	1:A:165:LEU:HA	1:A:168:LEU:HG	7	0.16
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD1	1	0.16
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD2	1	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD1	1	0.16
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD2	1	0.16
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD1	1	0.16
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD2	1	0.16
(1,862)	1:A:47:ILE:HA	1:A:60:ASN:HA	9	0.16
(1,830)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:147:THR:HG21	7	0.16
(1,830)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:147:THR:HG22	7	0.16
(1,830)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:147:THR:HG23	7	0.16
(1,830)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:147:THR:HG21	7	0.16
(1,830)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:147:THR:HG22	7	0.16
(1,830)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:147:THR:HG23	7	0.16
(1,781)	1:A:159:GLU:HA	1:A:162:PHE:HB3	7	0.16
(1,778)	1:A:80:TYR:HA	1:A:82:GLN:H	10	0.16
(1,768)	1:A:248:ARG:HA	1:A:251:VAL:HB	6	0.16
(1,768)	1:A:248:ARG:HA	1:A:251:VAL:HB	10	0.16
(1,766)	1:A:156:THR:HA	1:A:186:ILE:HG21	3	0.16
(1,766)	1:A:156:THR:HA	1:A:186:ILE:HG22	3	0.16
(1,766)	1:A:156:THR:HA	1:A:186:ILE:HG23	3	0.16
(1,717)	1:A:187:LYS:HD3	1:A:188:GLN:H	2	0.16
(1,709)	1:A:79:LYS:HD2	1:A:80:TYR:H	5	0.16
(1,709)	1:A:79:LYS:HD3	1:A:80:TYR:H	5	0.16
(1,641)	1:A:116:GLU:H	1:A:116:GLU:HB3	6	0.16
(1,631)	1:A:208:SER:HB3	1:A:209:ARG:H	10	0.16
(1,629)	1:A:170:THR:HA	1:A:175:ARG:HD2	2	0.16
(1,629)	1:A:170:THR:HA	1:A:175:ARG:HD3	2	0.16
(1,618)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HB2	4	0.16
(1,618)	1:A:172:SER:HB2	1:A:175:ARG:HB3	4	0.16
(1,618)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HB2	4	0.16
(1,618)	1:A:172:SER:HB3	1:A:175:ARG:HB3	4	0.16
(1,613)	1:A:188:GLN:H	1:A:188:GLN:HB3	3	0.16
(1,567)	1:A:252:VAL:H	1:A:252:VAL:HB	8	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB2	1:A:34:VAL:HG11	7	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB2	1:A:34:VAL:HG12	7	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB2	1:A:34:VAL:HG13	7	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB3	1:A:34:VAL:HG11	7	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB3	1:A:34:VAL:HG12	7	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB3	1:A:34:VAL:HG13	7	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB2	1:A:34:VAL:HG11	10	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB2	1:A:34:VAL:HG12	10	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB2	1:A:34:VAL:HG13	10	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB3	1:A:34:VAL:HG11	10	0.16
(1,539)	1:A:24:SER:HB3	1:A:34:VAL:HG12	10	0.16

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,539)	1:A:24:SER:HB3	1:A:34:VAL:HG13	10	0.16
(1,536)	1:A:24:SER:HB2	1:A:25:LYS:H	2	0.16
(1,536)	1:A:24:SER:HB3	1:A:25:LYS:H	2	0.16
(1,536)	1:A:24:SER:HB2	1:A:25:LYS:H	6	0.16
(1,536)	1:A:24:SER:HB3	1:A:25:LYS:H	6	0.16
(1,534)	1:A:23:LEU:HA	1:A:24:SER:HB2	6	0.16
(1,534)	1:A:23:LEU:HA	1:A:24:SER:HB3	6	0.16
(1,532)	1:A:258:SER:H	1:A:258:SER:HB2	5	0.16
(1,471)	1:A:146:SER:HB2	1:A:148:PHE:H	4	0.16
(1,471)	1:A:146:SER:HB3	1:A:148:PHE:H	4	0.16
(1,470)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB3	6	0.16
(1,470)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB3	10	0.16
(1,464)	1:A:18:ILE:HG21	1:A:101:PHE:HD1	6	0.16
(1,464)	1:A:18:ILE:HG21	1:A:101:PHE:HD2	6	0.16
(1,464)	1:A:18:ILE:HG22	1:A:101:PHE:HD1	6	0.16
(1,464)	1:A:18:ILE:HG22	1:A:101:PHE:HD2	6	0.16
(1,464)	1:A:18:ILE:HG23	1:A:101:PHE:HD1	6	0.16
(1,464)	1:A:18:ILE:HG23	1:A:101:PHE:HD2	6	0.16
(1,423)	1:A:185:ARG:HB2	1:A:220:TRP:HD1	5	0.16
(1,341)	1:A:159:GLU:HG2	1:A:162:PHE:HD1	5	0.16
(1,341)	1:A:159:GLU:HG2	1:A:162:PHE:HD2	5	0.16
(1,341)	1:A:159:GLU:HG3	1:A:162:PHE:HD1	5	0.16
(1,341)	1:A:159:GLU:HG3	1:A:162:PHE:HD2	5	0.16
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD11	10	0.16
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD12	10	0.16
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD13	10	0.16
(1,316)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:20:PRO:HA	4	0.16
(1,298)	1:A:41:GLU:HG2	1:A:42:TYR:H	3	0.16
(1,298)	1:A:41:GLU:HG3	1:A:42:TYR:H	3	0.16
(1,298)	1:A:41:GLU:HG2	1:A:42:TYR:H	4	0.16
(1,298)	1:A:41:GLU:HG3	1:A:42:TYR:H	4	0.16
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG21	10	0.16
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG22	10	0.16
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG23	10	0.16
(1,289)	1:A:158:GLU:HG2	1:A:159:GLU:H	9	0.16
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD11	1	0.16
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD12	1	0.16
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD13	1	0.16
(1,266)	1:A:101:PHE:H	1:A:101:PHE:HB3	10	0.16
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:148:PHE:HA	9	0.16
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:148:PHE:HA	9	0.16
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:148:PHE:HA	9	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2552)	1:A:104:LEU:H	1:A:104:LEU:HD11	9	0.16
(1,2552)	1:A:104:LEU:H	1:A:104:LEU:HD12	9	0.16
(1,2552)	1:A:104:LEU:H	1:A:104:LEU:HD13	9	0.16
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:174:MET:H	3	0.16
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:174:MET:H	3	0.16
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:174:MET:H	3	0.16
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:135:TRP:HB3	4	0.16
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:135:TRP:HB3	4	0.16
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:82:GLN:HB2	8	0.16
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:82:GLN:HB2	8	0.16
(1,2391)	1:A:30:GLY:H	1:A:31:SER:HB3	7	0.16
(1,2379)	1:A:211:LEU:HB2	1:A:214:ILE:H	10	0.16
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:194:THR:H	8	0.16
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:194:THR:H	8	0.16
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:194:THR:H	8	0.16
(1,2361)	1:A:42:TYR:H	1:A:43:MET:H	10	0.16
(1,2345)	1:A:52:HIS:H	1:A:53:TYR:HE1	2	0.16
(1,2345)	1:A:52:HIS:H	1:A:53:TYR:HE2	2	0.16
(1,2338)	1:A:134:GLY:H	1:A:135:TRP:HD1	5	0.16
(1,2318)	1:A:49:PHE:HD2	1:A:60:ASN:H	3	0.16
(1,2318)	1:A:49:PHE:HD2	1:A:60:ASN:H	8	0.16
(1,2245)	1:A:83:HIS:H	1:A:86:GLN:H	4	0.16
(1,2220)	1:A:101:PHE:H	1:A:103:PHE:H	4	0.16
(1,2211)	1:A:5:HIS:H	1:A:7:GLN:H	8	0.16
(1,2207)	1:A:161:ALA:H	1:A:164:MET:H	3	0.16
(1,2204)	1:A:39:GLN:H	1:A:41:GLU:H	10	0.16
(1,2194)	1:A:75:LEU:H	1:A:76:TYR:HB3	9	0.16
(1,2187)	1:A:107:LEU:HB2	1:A:111:LEU:H	8	0.16
(1,2169)	1:A:13:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	7	0.16
(1,2150)	1:A:132:PHE:HB3	1:A:136:THR:H	3	0.16
(1,2150)	1:A:132:PHE:HB3	1:A:136:THR:H	5	0.16
(1,2111)	1:A:157:SER:H	1:A:160:GLN:H	1	0.16
(1,2111)	1:A:157:SER:H	1:A:160:GLN:H	8	0.16
(1,2093)	1:A:239:ARG:HB3	1:A:241:LYS:H	8	0.16
(1,2075)	1:A:173:LYS:H	1:A:176:LYS:HG2	9	0.16
(1,2064)	1:A:36:LYS:HG2	1:A:40:HIS:H	9	0.16
(1,2064)	1:A:36:LYS:HG3	1:A:40:HIS:H	9	0.16
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:80:TYR:H	6	0.16
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:80:TYR:H	6	0.16
(1,2050)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:80:TYR:H	6	0.16
(1,2040)	1:A:210:MET:H	1:A:211:LEU:HB3	2	0.16
(1,2021)	1:A:8:LEU:H	1:A:10:GLU:H	4	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD21	3	0.16
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD22	3	0.16
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD23	3	0.16
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG2	10	0.16
(1,1966)	1:A:171:ASP:H	1:A:175:ARG:HG3	10	0.16
(1,196)	1:A:126:ASP:HB2	1:A:127:ILE:HD11	7	0.16
(1,196)	1:A:126:ASP:HB2	1:A:127:ILE:HD12	7	0.16
(1,196)	1:A:126:ASP:HB2	1:A:127:ILE:HD13	7	0.16
(1,1959)	1:A:187:LYS:H	1:A:189:ASP:H	2	0.16
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD11	1:A:148:PHE:H	2	0.16
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD12	1:A:148:PHE:H	2	0.16
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD13	1:A:148:PHE:H	2	0.16
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:251:VAL:H	5	0.16
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:251:VAL:H	5	0.16
(1,1827)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:251:VAL:H	5	0.16
(1,1785)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:HG	4	0.16
(1,1785)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:HG	7	0.16
(1,176)	1:A:126:ASP:HB3	1:A:127:ILE:HD11	7	0.16
(1,176)	1:A:126:ASP:HB3	1:A:127:ILE:HD12	7	0.16
(1,176)	1:A:126:ASP:HB3	1:A:127:ILE:HD13	7	0.16
(1,1714)	1:A:211:LEU:H	1:A:213:LEU:HB2	10	0.16
(1,1688)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:H	1	0.16
(1,1688)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:H	2	0.16
(1,1688)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:H	8	0.16
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD11	9	0.16
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD12	9	0.16
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD13	9	0.16
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG21	6	0.16
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG22	6	0.16
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG23	6	0.16
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD11	9	0.16
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD12	9	0.16
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD13	9	0.16
(1,1582)	1:A:152:ALA:H	1:A:251:VAL:HA	3	0.16
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG21	4	0.16
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG22	4	0.16
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG23	4	0.16
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG21	6	0.16
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG22	6	0.16
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG23	6	0.16
(1,1537)	1:A:138:SER:H	1:A:150:ALA:H	5	0.16
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG11	9	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG12	9	0.16
(1,1512)	1:A:54:PRO:HD3	1:A:98:VAL:HG13	9	0.16
(1,1511)	1:A:127:ILE:HG21	1:A:140:PRO:HA	2	0.16
(1,1511)	1:A:127:ILE:HG22	1:A:140:PRO:HA	2	0.16
(1,1511)	1:A:127:ILE:HG23	1:A:140:PRO:HA	2	0.16
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG21	1:A:148:PHE:HB3	5	0.16
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG22	1:A:148:PHE:HB3	5	0.16
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG23	1:A:148:PHE:HB3	5	0.16
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG21	1:A:148:PHE:HB3	7	0.16
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG22	1:A:148:PHE:HB3	7	0.16
(1,1493)	1:A:141:ILE:HG23	1:A:148:PHE:HB3	7	0.16
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD11	3	0.16
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD12	3	0.16
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD13	3	0.16
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD11	8	0.16
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD12	8	0.16
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD13	8	0.16
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:94:HIS:H	5	0.16
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:94:HIS:H	5	0.16
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:94:HIS:H	5	0.16
(1,1433)	1:A:43:MET:HE1	1:A:44:THR:H	4	0.16
(1,1433)	1:A:43:MET:HE2	1:A:44:THR:H	4	0.16
(1,1433)	1:A:43:MET:HE3	1:A:44:THR:H	4	0.16
(1,1433)	1:A:43:MET:HE1	1:A:44:THR:H	6	0.16
(1,1433)	1:A:43:MET:HE2	1:A:44:THR:H	6	0.16
(1,1433)	1:A:43:MET:HE3	1:A:44:THR:H	6	0.16
(1,1433)	1:A:43:MET:HE1	1:A:44:THR:H	7	0.16
(1,1433)	1:A:43:MET:HE2	1:A:44:THR:H	7	0.16
(1,1433)	1:A:43:MET:HE3	1:A:44:THR:H	7	0.16
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB1	1	0.16
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB2	1	0.16
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB3	1	0.16
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB1	1	0.16
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB2	1	0.16
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB3	1	0.16
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB1	1	0.16
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB2	1	0.16
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB3	1	0.16
(1,1372)	1:A:137:ALA:HA	1:A:151:PHE:HD1	5	0.16
(1,1349)	1:A:181:MET:HE1	1:A:203:GLU:H	9	0.16
(1,1349)	1:A:181:MET:HE2	1:A:203:GLU:H	9	0.16
(1,1349)	1:A:181:MET:HE3	1:A:203:GLU:H	9	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE1	1	0.16
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE2	1	0.16
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE1	1	0.16
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE2	1	0.16
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE1	1	0.16
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE2	1	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:103:PHE:HD1	4	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:103:PHE:HD2	4	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:103:PHE:HD1	4	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:103:PHE:HD2	4	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:103:PHE:HD1	4	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:103:PHE:HD2	4	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:103:PHE:HD1	9	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:103:PHE:HD2	9	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:103:PHE:HD1	9	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:103:PHE:HD2	9	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:103:PHE:HD1	9	0.16
(1,1319)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:103:PHE:HD2	9	0.16
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG11	2	0.16
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG12	2	0.16
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG13	2	0.16
(1,1286)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:LYS:H	9	0.16
(1,1286)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:LYS:H	9	0.16
(1,1286)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:LYS:H	9	0.16
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:10:GLU:HG2	8	0.16
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:10:GLU:HG3	8	0.16
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:10:GLU:HG2	8	0.16
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:10:GLU:HG3	8	0.16
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:10:GLU:HG2	8	0.16
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:10:GLU:HG3	8	0.16
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG2	8	0.16
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG3	8	0.16
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG2	8	0.16
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG3	8	0.16
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG2	8	0.16
(1,1222)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG3	8	0.16
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG11	8	0.16
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG12	8	0.16
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG13	8	0.16
(1,1209)	1:A:84:LEU:HD21	1:A:85:PHE:H	2	0.16
(1,1209)	1:A:84:LEU:HD22	1:A:85:PHE:H	2	0.16
(1,1209)	1:A:84:LEU:HD23	1:A:85:PHE:H	2	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1190)	1:A:1:MET:HA	1:A:2:ASP:H	7	0.16
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD2	3	0.16
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD3	3	0.16
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG21	6	0.16
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG22	6	0.16
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG23	6	0.16
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG21	6	0.16
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG22	6	0.16
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG23	6	0.16
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG21	6	0.16
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG22	6	0.16
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG23	6	0.16
(1,1056)	1:A:136:THR:HG21	1:A:253:ARG:HB2	5	0.16
(1,1056)	1:A:136:THR:HG21	1:A:253:ARG:HB3	5	0.16
(1,1056)	1:A:136:THR:HG22	1:A:253:ARG:HB2	5	0.16
(1,1056)	1:A:136:THR:HG22	1:A:253:ARG:HB3	5	0.16
(1,1056)	1:A:136:THR:HG23	1:A:253:ARG:HB2	5	0.16
(1,1056)	1:A:136:THR:HG23	1:A:253:ARG:HB3	5	0.16
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:151:PHE:HE1	2	0.16
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:151:PHE:HE1	2	0.16
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:151:PHE:HE1	2	0.16
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:23:LEU:H	1	0.16
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:23:LEU:H	1	0.16
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:23:LEU:H	1	0.16
(1,1027)	1:A:135:TRP:HA	1:A:154:HIS:HD2	5	0.16
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG21	1	0.16
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG22	1	0.16
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG23	1	0.16
(1,992)	1:A:100:LEU:H	1:A:100:LEU:HD21	10	0.15
(1,992)	1:A:100:LEU:H	1:A:100:LEU:HD22	10	0.15
(1,992)	1:A:100:LEU:H	1:A:100:LEU:HD23	10	0.15
(1,990)	1:A:107:LEU:HA	1:A:110:VAL:HB	7	0.15
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD11	1	0.15
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD12	1	0.15
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD13	1	0.15
(1,862)	1:A:47:ILE:HA	1:A:60:ASN:HA	5	0.15
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	3	0.15
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	3	0.15
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	3	0.15
(1,798)	1:A:5:HIS:HA	1:A:9:VAL:HB	7	0.15
(1,786)	1:A:131:PRO:HG3	1:A:132:PHE:H	9	0.15
(1,777)	1:A:42:TYR:HD1	1:A:66:VAL:HA	5	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,777)	1:A:42:TYR:HD2	1:A:66:VAL:HA	5	0.15
(1,768)	1:A:248:ARG:HA	1:A:251:VAL:HB	3	0.15
(1,741)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:41:GLU:HA	8	0.15
(1,741)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:41:GLU:HA	8	0.15
(1,741)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:41:GLU:HA	8	0.15
(1,703)	1:A:116:GLU:HA	1:A:117:GLU:HB2	9	0.15
(1,649)	1:A:50:PRO:HA	1:A:53:TYR:H	5	0.15
(1,649)	1:A:50:PRO:HA	1:A:53:TYR:H	7	0.15
(1,577)	1:A:43:MET:HG2	1:A:64:VAL:HG21	2	0.15
(1,577)	1:A:43:MET:HG2	1:A:64:VAL:HG22	2	0.15
(1,577)	1:A:43:MET:HG2	1:A:64:VAL:HG23	2	0.15
(1,563)	1:A:257:ASP:HB2	1:A:258:SER:HB2	6	0.15
(1,563)	1:A:257:ASP:HB3	1:A:258:SER:HB2	6	0.15
(1,563)	1:A:257:ASP:HB2	1:A:258:SER:HB2	10	0.15
(1,563)	1:A:257:ASP:HB3	1:A:258:SER:HB2	10	0.15
(1,560)	1:A:240:PHE:H	1:A:241:LYS:HB2	8	0.15
(1,490)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB2	3	0.15
(1,490)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB2	5	0.15
(1,489)	1:A:97:SER:HB3	1:A:98:VAL:H	1	0.15
(1,479)	1:A:128:PRO:HB2	1:A:151:PHE:HE1	5	0.15
(1,477)	1:A:219:VAL:HB	1:A:220:TRP:H	2	0.15
(1,477)	1:A:219:VAL:HB	1:A:220:TRP:H	9	0.15
(1,470)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB3	5	0.15
(1,464)	1:A:18:ILE:HG21	1:A:101:PHE:HD1	10	0.15
(1,464)	1:A:18:ILE:HG21	1:A:101:PHE:HD2	10	0.15
(1,464)	1:A:18:ILE:HG22	1:A:101:PHE:HD1	10	0.15
(1,464)	1:A:18:ILE:HG22	1:A:101:PHE:HD2	10	0.15
(1,464)	1:A:18:ILE:HG23	1:A:101:PHE:HD1	10	0.15
(1,464)	1:A:18:ILE:HG23	1:A:101:PHE:HD2	10	0.15
(1,416)	1:A:9:VAL:HA	1:A:13:GLU:H	3	0.15
(1,404)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HB	4	0.15
(1,40)	1:A:255:GLY:HA3	1:A:257:ASP:H	4	0.15
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD11	9	0.15
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD12	9	0.15
(1,33)	1:A:142:THR:HB	1:A:235:ILE:HD13	9	0.15
(1,324)	1:A:105:THR:HB	1:A:106:GLU:H	2	0.15
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD11	9	0.15
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD12	9	0.15
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD13	9	0.15
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG21	2	0.15
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG22	2	0.15
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG23	2	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,266)	1:A:101:PHE:H	1:A:101:PHE:HB3	1	0.15
(1,266)	1:A:101:PHE:H	1:A:101:PHE:HB3	5	0.15
(1,266)	1:A:101:PHE:H	1:A:101:PHE:HB3	8	0.15
(1,2650)	1:A:103:PHE:HE1	1:A:85:PHE:HB2	4	0.15
(1,2650)	1:A:103:PHE:HE2	1:A:85:PHE:HB2	4	0.15
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG21	6	0.15
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG22	6	0.15
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG23	6	0.15
(1,2587)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:103:PHE:H	9	0.15
(1,2587)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:103:PHE:H	9	0.15
(1,2587)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:103:PHE:H	9	0.15
(1,2568)	1:A:89:MET:HG2	1:A:92:VAL:HG11	6	0.15
(1,2568)	1:A:89:MET:HG2	1:A:92:VAL:HG12	6	0.15
(1,2568)	1:A:89:MET:HG2	1:A:92:VAL:HG13	6	0.15
(1,2568)	1:A:89:MET:HG3	1:A:92:VAL:HG11	6	0.15
(1,2568)	1:A:89:MET:HG3	1:A:92:VAL:HG12	6	0.15
(1,2568)	1:A:89:MET:HG3	1:A:92:VAL:HG13	6	0.15
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG11	3	0.15
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG12	3	0.15
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG13	3	0.15
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG21	3	0.15
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG22	3	0.15
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG23	3	0.15
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	3	0.15
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	3	0.15
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	3	0.15
(1,2496)	1:A:251:VAL:HG11	1:A:253:ARG:H	6	0.15
(1,2496)	1:A:251:VAL:HG12	1:A:253:ARG:H	6	0.15
(1,2496)	1:A:251:VAL:HG13	1:A:253:ARG:H	6	0.15
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:174:MET:H	1	0.15
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:174:MET:H	1	0.15
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:174:MET:H	1	0.15
(1,2481)	1:A:107:LEU:HD21	1:A:111:LEU:H	5	0.15
(1,2481)	1:A:107:LEU:HD22	1:A:111:LEU:H	5	0.15
(1,2481)	1:A:107:LEU:HD23	1:A:111:LEU:H	5	0.15
(1,2471)	1:A:25:LYS:HG2	1:A:33:ILE:HD11	2	0.15
(1,2471)	1:A:25:LYS:HG2	1:A:33:ILE:HD12	2	0.15
(1,2471)	1:A:25:LYS:HG2	1:A:33:ILE:HD13	2	0.15
(1,2460)	1:A:12:LEU:HD11	1:A:29:ASP:HB2	9	0.15
(1,2460)	1:A:12:LEU:HD12	1:A:29:ASP:HB2	9	0.15
(1,2460)	1:A:12:LEU:HD13	1:A:29:ASP:HB2	9	0.15
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:135:TRP:HB3	6	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:135:TRP:HB3	6	0.15
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:135:TRP:HB3	10	0.15
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:135:TRP:HB3	10	0.15
(1,2426)	1:A:125:SER:HA	1:A:126:ASP:HB3	6	0.15
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD11	9	0.15
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD12	9	0.15
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD13	9	0.15
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD11	9	0.15
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD12	9	0.15
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD13	9	0.15
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD11	9	0.15
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD12	9	0.15
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD13	9	0.15
(1,2419)	1:A:216:ILE:HD11	1:A:217:MET:H	4	0.15
(1,2419)	1:A:216:ILE:HD12	1:A:217:MET:H	4	0.15
(1,2419)	1:A:216:ILE:HD13	1:A:217:MET:H	4	0.15
(1,2399)	1:A:151:PHE:HB3	1:A:223:ILE:HD11	10	0.15
(1,2399)	1:A:151:PHE:HB3	1:A:223:ILE:HD12	10	0.15
(1,2399)	1:A:151:PHE:HB3	1:A:223:ILE:HD13	10	0.15
(1,2379)	1:A:211:LEU:HB2	1:A:214:ILE:H	8	0.15
(1,2371)	1:A:129:THR:H	1:A:130:ASP:H	4	0.15
(1,2359)	1:A:40:HIS:HA	1:A:42:TYR:H	2	0.15
(1,2346)	1:A:52:HIS:H	1:A:57:GLU:HG3	9	0.15
(1,233)	1:A:19:TYR:HB3	1:A:22:LEU:HG	2	0.15
(1,2312)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:ALA:H	7	0.15
(1,230)	1:A:194:THR:H	1:A:194:THR:HB	7	0.15
(1,228)	1:A:186:ILE:H	1:A:194:THR:HB	2	0.15
(1,2245)	1:A:83:HIS:H	1:A:86:GLN:H	2	0.15
(1,2240)	1:A:26:LYS:H	1:A:32:ILE:H	5	0.15
(1,2235)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:H	8	0.15
(1,2227)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:TYR:H	3	0.15
(1,2220)	1:A:101:PHE:H	1:A:103:PHE:H	5	0.15
(1,2209)	1:A:98:VAL:H	1:A:101:PHE:H	7	0.15
(1,2191)	1:A:5:HIS:HA	1:A:10:GLU:H	7	0.15
(1,2187)	1:A:107:LEU:HB2	1:A:111:LEU:H	3	0.15
(1,2187)	1:A:107:LEU:HB2	1:A:111:LEU:H	5	0.15
(1,218)	1:A:74:ASP:HB2	1:A:75:LEU:H	6	0.15
(1,2162)	1:A:135:TRP:H	1:A:136:THR:HA	1	0.15
(1,2052)	1:A:209:ARG:H	1:A:211:LEU:H	10	0.15
(1,2046)	1:A:61:VAL:HB	1:A:86:GLN:H	9	0.15
(1,2025)	1:A:186:ILE:H	1:A:196:GLN:H	2	0.15
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD21	2	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD22	2	0.15
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD23	2	0.15
(1,1995)	1:A:51:THR:H	1:A:53:TYR:H	3	0.15
(1,1919)	1:A:35:VAL:H	1:A:45:LEU:H	1	0.15
(1,1919)	1:A:35:VAL:H	1:A:45:LEU:H	2	0.15
(1,1915)	1:A:181:MET:H	1:A:228:ARG:H	9	0.15
(1,1887)	1:A:143:ASP:H	1:A:145:GLY:H	1	0.15
(1,1887)	1:A:143:ASP:H	1:A:145:GLY:H	8	0.15
(1,1865)	1:A:193:ALA:HB1	1:A:194:THR:H	9	0.15
(1,1865)	1:A:193:ALA:HB2	1:A:194:THR:H	9	0.15
(1,1865)	1:A:193:ALA:HB3	1:A:194:THR:H	9	0.15
(1,1785)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:HG	1	0.15
(1,1785)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:HG	9	0.15
(1,1727)	1:A:57:GLU:H	1:A:58:ALA:HB1	7	0.15
(1,1727)	1:A:57:GLU:H	1:A:58:ALA:HB2	7	0.15
(1,1727)	1:A:57:GLU:H	1:A:58:ALA:HB3	7	0.15
(1,1688)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:H	4	0.15
(1,1688)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:H	6	0.15
(1,1688)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:H	7	0.15
(1,1678)	1:A:159:GLU:HB3	1:A:160:GLN:H	3	0.15
(1,1671)	1:A:138:SER:HB3	1:A:250:ALA:H	1	0.15
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:257:ASP:H	10	0.15
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:257:ASP:H	10	0.15
(1,1666)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:257:ASP:H	10	0.15
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD11	3	0.15
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD12	3	0.15
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD13	3	0.15
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG21	1	0.15
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG22	1	0.15
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG23	1	0.15
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG21	4	0.15
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG22	4	0.15
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG23	4	0.15
(1,1608)	1:A:132:PHE:H	1:A:135:TRP:HB3	1	0.15
(1,1606)	1:A:50:PRO:HG3	1:A:53:TYR:H	7	0.15
(1,1606)	1:A:50:PRO:HG3	1:A:53:TYR:H	8	0.15
(1,16)	1:A:61:VAL:HA	1:A:89:MET:HE1	7	0.15
(1,16)	1:A:61:VAL:HA	1:A:89:MET:HE2	7	0.15
(1,16)	1:A:61:VAL:HA	1:A:89:MET:HE3	7	0.15
(1,1593)	1:A:130:ASP:H	1:A:130:ASP:HB2	6	0.15
(1,1569)	1:A:26:LYS:H	1:A:27:GLN:HE21	5	0.15
(1,1569)	1:A:26:LYS:H	1:A:27:GLN:HE22	5	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1567)	1:A:26:LYS:H	1:A:32:ILE:HB	8	0.15
(1,1564)	1:A:61:VAL:H	1:A:89:MET:HG2	10	0.15
(1,1564)	1:A:61:VAL:H	1:A:89:MET:HG3	10	0.15
(1,1543)	1:A:188:GLN:H	1:A:194:THR:H	5	0.15
(1,1543)	1:A:188:GLN:H	1:A:194:THR:H	10	0.15
(1,1472)	1:A:158:GLU:H	1:A:186:ILE:HG21	2	0.15
(1,1472)	1:A:158:GLU:H	1:A:186:ILE:HG22	2	0.15
(1,1472)	1:A:158:GLU:H	1:A:186:ILE:HG23	2	0.15
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:99:CYS:HB2	6	0.15
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:99:CYS:HB2	6	0.15
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:99:CYS:HB2	6	0.15
(1,1433)	1:A:43:MET:HE1	1:A:44:THR:H	1	0.15
(1,1433)	1:A:43:MET:HE2	1:A:44:THR:H	1	0.15
(1,1433)	1:A:43:MET:HE3	1:A:44:THR:H	1	0.15
(1,1433)	1:A:43:MET:HE1	1:A:44:THR:H	2	0.15
(1,1433)	1:A:43:MET:HE2	1:A:44:THR:H	2	0.15
(1,1433)	1:A:43:MET:HE3	1:A:44:THR:H	2	0.15
(1,1433)	1:A:43:MET:HE1	1:A:44:THR:H	8	0.15
(1,1433)	1:A:43:MET:HE2	1:A:44:THR:H	8	0.15
(1,1433)	1:A:43:MET:HE3	1:A:44:THR:H	8	0.15
(1,1419)	1:A:140:PRO:HA	1:A:149:MET:HE1	9	0.15
(1,1419)	1:A:140:PRO:HA	1:A:149:MET:HE2	9	0.15
(1,1419)	1:A:140:PRO:HA	1:A:149:MET:HE3	9	0.15
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD2	10	0.15
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD1	1:A:20:PRO:HD3	10	0.15
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD2	10	0.15
(1,1418)	1:A:19:TYR:HD2	1:A:20:PRO:HD3	10	0.15
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG21	1:A:49:PHE:HD2	3	0.15
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG22	1:A:49:PHE:HD2	3	0.15
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG23	1:A:49:PHE:HD2	3	0.15
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:101:PHE:HE1	2	0.15
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:101:PHE:HE2	2	0.15
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:101:PHE:HE1	2	0.15
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:101:PHE:HE2	2	0.15
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:101:PHE:HE1	2	0.15
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:101:PHE:HE2	2	0.15
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD11	8	0.15
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD12	8	0.15
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD13	8	0.15
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD11	8	0.15
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD12	8	0.15
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD13	8	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD11	8	0.15
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD12	8	0.15
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD13	8	0.15
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE1	4	0.15
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE2	4	0.15
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE1	4	0.15
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE2	4	0.15
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE1	4	0.15
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE2	4	0.15
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG11	1	0.15
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG12	1	0.15
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG13	1	0.15
(1,1291)	1:A:177:ALA:HA	1:A:229:TRP:HH2	3	0.15
(1,129)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:80:TYR:H	3	0.15
(1,129)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:80:TYR:H	3	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD11	4	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD12	4	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD13	4	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD21	4	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD22	4	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD23	4	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD11	4	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD12	4	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD13	4	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD21	4	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD22	4	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD23	4	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD11	6	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD12	6	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD13	6	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD21	6	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD22	6	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD23	6	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD11	6	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD12	6	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD13	6	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD21	6	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD22	6	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD23	6	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD11	8	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD12	8	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD13	8	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD21	8	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD22	8	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD23	8	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD11	8	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD12	8	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD13	8	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD21	8	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD22	8	0.15
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD23	8	0.15
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG21	6	0.15
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG22	6	0.15
(1,1271)	1:A:45:LEU:HA	1:A:64:VAL:HG23	6	0.15
(1,1247)	1:A:132:PHE:HD1	1:A:168:LEU:HD11	3	0.15
(1,1247)	1:A:132:PHE:HD1	1:A:168:LEU:HD12	3	0.15
(1,1247)	1:A:132:PHE:HD1	1:A:168:LEU:HD13	3	0.15
(1,1247)	1:A:132:PHE:HD2	1:A:168:LEU:HD11	3	0.15
(1,1247)	1:A:132:PHE:HD2	1:A:168:LEU:HD12	3	0.15
(1,1247)	1:A:132:PHE:HD2	1:A:168:LEU:HD13	3	0.15
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD11	1:A:53:TYR:HE1	6	0.15
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD11	1:A:53:TYR:HE2	6	0.15
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD12	1:A:53:TYR:HE1	6	0.15
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD12	1:A:53:TYR:HE2	6	0.15
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD13	1:A:53:TYR:HE1	6	0.15
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD13	1:A:53:TYR:HE2	6	0.15
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG11	5	0.15
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG12	5	0.15
(1,1217)	1:A:249:GLU:HA	1:A:252:VAL:HG13	5	0.15
(1,1171)	1:A:51:THR:HG21	1:A:52:HIS:H	4	0.15
(1,1171)	1:A:51:THR:HG22	1:A:52:HIS:H	4	0.15
(1,1171)	1:A:51:THR:HG23	1:A:52:HIS:H	4	0.15
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB1	2	0.15
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB2	2	0.15
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB3	2	0.15
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD2	2	0.15
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD3	2	0.15
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD2	8	0.15
(1,110)	1:A:95:ARG:H	1:A:95:ARG:HD3	8	0.15
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:224:VAL:HA	9	0.15
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:224:VAL:HA	9	0.15
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:224:VAL:HA	9	0.15
(1,1069)	1:A:242:HIS:HA	1:A:245:SER:H	1	0.15
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:23:LEU:H	5	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:23:LEU:H	5	0.15
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:23:LEU:H	5	0.15
(1,990)	1:A:107:LEU:HA	1:A:110:VAL:HB	8	0.14
(1,990)	1:A:107:LEU:HA	1:A:110:VAL:HB	10	0.14
(1,988)	1:A:118:GLU:HA	1:A:119:THR:HG21	2	0.14
(1,988)	1:A:118:GLU:HA	1:A:119:THR:HG22	2	0.14
(1,988)	1:A:118:GLU:HA	1:A:119:THR:HG23	2	0.14
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD11	4	0.14
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD12	4	0.14
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD13	4	0.14
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD11	6	0.14
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD12	6	0.14
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD13	6	0.14
(1,930)	1:A:36:LYS:HG2	1:A:41:GLU:HA	1	0.14
(1,930)	1:A:36:LYS:HG3	1:A:41:GLU:HA	1	0.14
(1,924)	1:A:176:LYS:H	1:A:176:LYS:HG2	4	0.14
(1,878)	1:A:45:LEU:HD21	1:A:107:LEU:HD21	5	0.14
(1,878)	1:A:45:LEU:HD21	1:A:107:LEU:HD22	5	0.14
(1,878)	1:A:45:LEU:HD21	1:A:107:LEU:HD23	5	0.14
(1,878)	1:A:45:LEU:HD22	1:A:107:LEU:HD21	5	0.14
(1,878)	1:A:45:LEU:HD22	1:A:107:LEU:HD22	5	0.14
(1,878)	1:A:45:LEU:HD22	1:A:107:LEU:HD23	5	0.14
(1,878)	1:A:45:LEU:HD23	1:A:107:LEU:HD21	5	0.14
(1,878)	1:A:45:LEU:HD23	1:A:107:LEU:HD22	5	0.14
(1,878)	1:A:45:LEU:HD23	1:A:107:LEU:HD23	5	0.14
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD1	10	0.14
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD2	10	0.14
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD1	10	0.14
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD2	10	0.14
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD1	10	0.14
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD2	10	0.14
(1,851)	1:A:171:ASP:HB3	1:A:173:LYS:HG3	3	0.14
(1,802)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:141:ILE:H	9	0.14
(1,802)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:141:ILE:H	9	0.14
(1,798)	1:A:5:HIS:HA	1:A:9:VAL:HB	4	0.14
(1,768)	1:A:248:ARG:HA	1:A:251:VAL:HB	1	0.14
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE1	1	0.14
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE2	1	0.14
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE3	1	0.14
(1,725)	1:A:117:GLU:H	1:A:117:GLU:HB2	8	0.14
(1,695)	1:A:8:LEU:HD21	1:A:31:SER:HA	1	0.14
(1,695)	1:A:8:LEU:HD22	1:A:31:SER:HA	1	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,695)	1:A:8:LEU:HD23	1:A:31:SER:HA	1	0.14
(1,683)	1:A:6:GLU:HB2	1:A:7:GLN:HE21	3	0.14
(1,683)	1:A:6:GLU:HB3	1:A:7:GLN:HE21	3	0.14
(1,649)	1:A:50:PRO:HA	1:A:53:TYR:H	6	0.14
(1,640)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:10:GLU:HB2	9	0.14
(1,640)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:10:GLU:HB2	9	0.14
(1,640)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:10:GLU:HB2	9	0.14
(1,640)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HB2	9	0.14
(1,640)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HB2	9	0.14
(1,640)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HB2	9	0.14
(1,63)	1:A:213:LEU:HB2	1:A:216:ILE:HD11	5	0.14
(1,63)	1:A:213:LEU:HB2	1:A:216:ILE:HD12	5	0.14
(1,63)	1:A:213:LEU:HB2	1:A:216:ILE:HD13	5	0.14
(1,613)	1:A:188:GLN:H	1:A:188:GLN:HB3	1	0.14
(1,613)	1:A:188:GLN:H	1:A:188:GLN:HB3	4	0.14
(1,573)	1:A:20:PRO:HB2	1:A:21:ASP:H	7	0.14
(1,572)	1:A:79:LYS:HB2	1:A:80:TYR:H	6	0.14
(1,534)	1:A:23:LEU:HA	1:A:24:SER:HB2	1	0.14
(1,534)	1:A:23:LEU:HA	1:A:24:SER:HB3	1	0.14
(1,52)	1:A:32:ILE:HD11	1:A:48:SER:HB2	7	0.14
(1,52)	1:A:32:ILE:HD12	1:A:48:SER:HB2	7	0.14
(1,52)	1:A:32:ILE:HD13	1:A:48:SER:HB2	7	0.14
(1,505)	1:A:26:LYS:HB2	1:A:27:GLN:HA	4	0.14
(1,505)	1:A:26:LYS:HB2	1:A:27:GLN:HA	6	0.14
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE1	8	0.14
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE2	8	0.14
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE3	8	0.14
(1,464)	1:A:18:ILE:HG21	1:A:101:PHE:HD1	8	0.14
(1,464)	1:A:18:ILE:HG21	1:A:101:PHE:HD2	8	0.14
(1,464)	1:A:18:ILE:HG22	1:A:101:PHE:HD1	8	0.14
(1,464)	1:A:18:ILE:HG22	1:A:101:PHE:HD2	8	0.14
(1,464)	1:A:18:ILE:HG23	1:A:101:PHE:HD1	8	0.14
(1,464)	1:A:18:ILE:HG23	1:A:101:PHE:HD2	8	0.14
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD1	10	0.14
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD2	10	0.14
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD1	10	0.14
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD2	10	0.14
(1,451)	1:A:146:SER:HB2	1:A:148:PHE:HA	4	0.14
(1,451)	1:A:146:SER:HB3	1:A:148:PHE:HA	4	0.14
(1,441)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:32:ILE:HD11	10	0.14
(1,441)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:32:ILE:HD12	10	0.14
(1,441)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:32:ILE:HD13	10	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,416)	1:A:9:VAL:HA	1:A:13:GLU:H	4	0.14
(1,411)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:188:GLN:H	10	0.14
(1,407)	1:A:187:LYS:HB3	1:A:188:GLN:H	8	0.14
(1,405)	1:A:43:MET:HA	1:A:64:VAL:HB	5	0.14
(1,404)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HB	3	0.14
(1,385)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:106:GLU:HG2	4	0.14
(1,385)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:106:GLU:HG3	4	0.14
(1,385)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:106:GLU:HG2	4	0.14
(1,385)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:106:GLU:HG3	4	0.14
(1,385)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:106:GLU:HG2	4	0.14
(1,385)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:106:GLU:HG3	4	0.14
(1,370)	1:A:66:VAL:HB	1:A:67:CYS:H	2	0.14
(1,362)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:HA3	4	0.14
(1,362)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:HA3	4	0.14
(1,345)	1:A:6:GLU:HA	1:A:6:GLU:HG2	7	0.14
(1,341)	1:A:159:GLU:HG2	1:A:162:PHE:HD1	8	0.14
(1,341)	1:A:159:GLU:HG2	1:A:162:PHE:HD2	8	0.14
(1,341)	1:A:159:GLU:HG3	1:A:162:PHE:HD1	8	0.14
(1,341)	1:A:159:GLU:HG3	1:A:162:PHE:HD2	8	0.14
(1,332)	1:A:9:VAL:HA	1:A:13:GLU:HG3	4	0.14
(1,330)	1:A:83:HIS:H	1:A:85:PHE:HB3	4	0.14
(1,299)	1:A:40:HIS:H	1:A:41:GLU:HG2	7	0.14
(1,299)	1:A:40:HIS:H	1:A:41:GLU:HG3	7	0.14
(1,284)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:195:TYR:HB3	6	0.14
(1,268)	1:A:101:PHE:HB3	1:A:102:ASP:H	5	0.14
(1,266)	1:A:101:PHE:H	1:A:101:PHE:HB3	2	0.14
(1,266)	1:A:101:PHE:H	1:A:101:PHE:HB3	4	0.14
(1,2654)	1:A:103:PHE:HE1	1:A:85:PHE:HB3	10	0.14
(1,2654)	1:A:103:PHE:HE2	1:A:85:PHE:HB3	10	0.14
(1,265)	1:A:100:LEU:HD21	1:A:101:PHE:HB2	2	0.14
(1,265)	1:A:100:LEU:HD22	1:A:101:PHE:HB2	2	0.14
(1,265)	1:A:100:LEU:HD23	1:A:101:PHE:HB2	2	0.14
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG21	1:A:99:CYS:HB2	8	0.14
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG22	1:A:99:CYS:HB2	8	0.14
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG23	1:A:99:CYS:HB2	8	0.14
(1,25)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:215:THR:HA	5	0.14
(1,25)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:215:THR:HA	5	0.14
(1,25)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:215:THR:HA	5	0.14
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:174:MET:H	4	0.14
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:174:MET:H	4	0.14
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:174:MET:H	4	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG21	5	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG22	5	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG23	5	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG21	5	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG22	5	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG23	5	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG21	5	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG22	5	0.14
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG23	5	0.14
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG21	6	0.14
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG22	6	0.14
(1,2444)	1:A:185:ARG:HG3	1:A:186:ILE:HG23	6	0.14
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:135:TRP:HB3	7	0.14
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:135:TRP:HB3	7	0.14
(1,2372)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:129:THR:H	4	0.14
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:194:THR:H	6	0.14
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:194:THR:H	6	0.14
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:194:THR:H	6	0.14
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:194:THR:H	7	0.14
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:194:THR:H	7	0.14
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:194:THR:H	7	0.14
(1,2338)	1:A:134:GLY:H	1:A:135:TRP:HD1	1	0.14
(1,2329)	1:A:162:PHE:H	1:A:223:ILE:HG21	4	0.14
(1,2329)	1:A:162:PHE:H	1:A:223:ILE:HG22	4	0.14
(1,2329)	1:A:162:PHE:H	1:A:223:ILE:HG23	4	0.14
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:92:VAL:H	2	0.14
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:92:VAL:H	2	0.14
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:92:VAL:H	2	0.14
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:92:VAL:H	4	0.14
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:92:VAL:H	4	0.14
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:92:VAL:H	4	0.14
(1,232)	1:A:186:ILE:HB	1:A:194:THR:HB	10	0.14
(1,2306)	1:A:176:LYS:H	1:A:229:TRP:HE1	2	0.14
(1,2281)	1:A:62:ILE:HD11	1:A:63:GLU:H	2	0.14
(1,2281)	1:A:62:ILE:HD12	1:A:63:GLU:H	2	0.14
(1,2281)	1:A:62:ILE:HD13	1:A:63:GLU:H	2	0.14
(1,227)	1:A:188:GLN:H	1:A:194:THR:HB	7	0.14
(1,2252)	1:A:159:GLU:H	1:A:160:GLN:HB2	9	0.14
(1,2235)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:H	10	0.14
(1,2227)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:TYR:H	6	0.14
(1,2227)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:TYR:H	7	0.14
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD21	9	0.14
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD22	9	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD23	9	0.14
(1,2183)	1:A:165:LEU:HD21	1:A:167:LEU:H	2	0.14
(1,2183)	1:A:165:LEU:HD22	1:A:167:LEU:H	2	0.14
(1,2183)	1:A:165:LEU:HD23	1:A:167:LEU:H	2	0.14
(1,2111)	1:A:157:SER:H	1:A:160:GLN:H	10	0.14
(1,211)	1:A:81:LEU:HB3	1:A:84:LEU:HG	3	0.14
(1,2103)	1:A:251:VAL:H	1:A:253:ARG:H	8	0.14
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:253:ARG:H	2	0.14
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:253:ARG:H	2	0.14
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:253:ARG:H	2	0.14
(1,2089)	1:A:257:ASP:H	1:A:258:SER:H	1	0.14
(1,2045)	1:A:209:ARG:H	1:A:212:HIS:H	5	0.14
(1,2029)	1:A:1:MET:HG2	1:A:3:ASP:H	6	0.14
(1,2029)	1:A:1:MET:HG3	1:A:3:ASP:H	6	0.14
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD21	4	0.14
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD22	4	0.14
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD23	4	0.14
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD21	10	0.14
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD22	10	0.14
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD23	10	0.14
(1,1995)	1:A:51:THR:H	1:A:53:TYR:H	8	0.14
(1,1994)	1:A:53:TYR:H	1:A:56:GLU:H	4	0.14
(1,1963)	1:A:77:ASP:H	1:A:79:LYS:H	8	0.14
(1,1919)	1:A:35:VAL:H	1:A:45:LEU:H	6	0.14
(1,1887)	1:A:143:ASP:H	1:A:145:GLY:H	2	0.14
(1,1887)	1:A:143:ASP:H	1:A:145:GLY:H	5	0.14
(1,1887)	1:A:143:ASP:H	1:A:145:GLY:H	9	0.14
(1,1793)	1:A:200:ASP:HA	1:A:201:ASP:H	9	0.14
(1,1790)	1:A:4:ASP:HB2	1:A:5:HIS:H	10	0.14
(1,1747)	1:A:11:GLU:HA	1:A:13:GLU:H	7	0.14
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD2	1:A:73:ARG:H	6	0.14
(1,1737)	1:A:72:LYS:HD3	1:A:73:ARG:H	6	0.14
(1,1731)	1:A:54:PRO:HA	1:A:57:GLU:H	3	0.14
(1,1688)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:H	10	0.14
(1,1671)	1:A:138:SER:HB3	1:A:250:ALA:H	2	0.14
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD11	7	0.14
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD12	7	0.14
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD13	7	0.14
(1,1593)	1:A:130:ASP:H	1:A:130:ASP:HB2	8	0.14
(1,1589)	1:A:70:LEU:H	1:A:70:LEU:HG	3	0.14
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD11	4	0.14
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD12	4	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD13	4	0.14
(1,1569)	1:A:26:LYS:H	1:A:27:GLN:HE21	6	0.14
(1,1569)	1:A:26:LYS:H	1:A:27:GLN:HE22	6	0.14
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG21	10	0.14
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG22	10	0.14
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG23	10	0.14
(1,1457)	1:A:217:MET:HE1	1:A:257:ASP:HB2	5	0.14
(1,1457)	1:A:217:MET:HE1	1:A:257:ASP:HB3	5	0.14
(1,1457)	1:A:217:MET:HE2	1:A:257:ASP:HB2	5	0.14
(1,1457)	1:A:217:MET:HE2	1:A:257:ASP:HB3	5	0.14
(1,1457)	1:A:217:MET:HE3	1:A:257:ASP:HB2	5	0.14
(1,1457)	1:A:217:MET:HE3	1:A:257:ASP:HB3	5	0.14
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE1	9	0.14
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE2	9	0.14
(1,1456)	1:A:217:MET:HA	1:A:217:MET:HE3	9	0.14
(1,1420)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:93:PHE:HB2	10	0.14
(1,1420)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:93:PHE:HB2	10	0.14
(1,1420)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:93:PHE:HB2	10	0.14
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:33:ILE:HD11	2	0.14
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:33:ILE:HD12	2	0.14
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:33:ILE:HD13	2	0.14
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:33:ILE:HD11	2	0.14
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:33:ILE:HD12	2	0.14
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:33:ILE:HD13	2	0.14
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:33:ILE:HD11	2	0.14
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:33:ILE:HD12	2	0.14
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:33:ILE:HD13	2	0.14
(1,1389)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:34:VAL:H	7	0.14
(1,1389)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:34:VAL:H	7	0.14
(1,1389)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:34:VAL:H	7	0.14
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB1	4	0.14
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB2	4	0.14
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB3	4	0.14
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB1	4	0.14
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB2	4	0.14
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB3	4	0.14
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB1	4	0.14
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB2	4	0.14
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB3	4	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD11	5	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD12	5	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD13	5	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD11	5	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD12	5	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD13	5	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD11	5	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD12	5	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD13	5	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD11	9	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD12	9	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD13	9	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD11	9	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD12	9	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD13	9	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD11	9	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD12	9	0.14
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD13	9	0.14
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG11	9	0.14
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG12	9	0.14
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG13	9	0.14
(1,1291)	1:A:177:ALA:HA	1:A:229:TRP:HH2	6	0.14
(1,1208)	1:A:83:HIS:HB2	1:A:84:LEU:HD21	8	0.14
(1,1208)	1:A:83:HIS:HB2	1:A:84:LEU:HD22	8	0.14
(1,1208)	1:A:83:HIS:HB2	1:A:84:LEU:HD23	8	0.14
(1,1190)	1:A:1:MET:HA	1:A:2:ASP:H	6	0.14
(1,1164)	1:A:126:ASP:HA	1:A:127:ILE:H	2	0.14
(1,1164)	1:A:126:ASP:HA	1:A:127:ILE:H	9	0.14
(1,1158)	1:A:53:TYR:HA	1:A:57:GLU:H	9	0.14
(1,1111)	1:A:175:ARG:HD2	1:A:176:LYS:H	7	0.14
(1,1111)	1:A:175:ARG:HD3	1:A:176:LYS:H	7	0.14
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG21	2	0.14
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG22	2	0.14
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:180:VAL:HG23	2	0.14
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG21	2	0.14
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG22	2	0.14
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:180:VAL:HG23	2	0.14
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG21	2	0.14
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG22	2	0.14
(1,1098)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:180:VAL:HG23	2	0.14
(1,1091)	1:A:252:VAL:HA	1:A:252:VAL:HG21	8	0.14
(1,1091)	1:A:252:VAL:HA	1:A:252:VAL:HG22	8	0.14
(1,1091)	1:A:252:VAL:HA	1:A:252:VAL:HG23	8	0.14
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:224:VAL:HA	2	0.14
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:224:VAL:HA	2	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:224:VAL:HA	2	0.14
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:150:ALA:H	6	0.14
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:150:ALA:H	6	0.14
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:150:ALA:H	6	0.14
(1,1069)	1:A:242:HIS:HA	1:A:245:SER:H	5	0.14
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:151:PHE:HE1	4	0.14
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:151:PHE:HE1	4	0.14
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:151:PHE:HE1	4	0.14
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:151:PHE:HE1	9	0.14
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:151:PHE:HE1	9	0.14
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:151:PHE:HE1	9	0.14
(1,1021)	1:A:213:LEU:HD21	1:A:214:ILE:HA	10	0.14
(1,1021)	1:A:213:LEU:HD22	1:A:214:ILE:HA	10	0.14
(1,1021)	1:A:213:LEU:HD23	1:A:214:ILE:HA	10	0.14
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG21	9	0.14
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG22	9	0.14
(1,1020)	1:A:182:SER:HB2	1:A:225:VAL:HG23	9	0.14
(1,1010)	1:A:26:LYS:HA	1:A:27:GLN:HE21	8	0.14
(1,1010)	1:A:26:LYS:HA	1:A:27:GLN:HE22	8	0.14
(1,99)	1:A:171:ASP:HB2	1:A:174:MET:HB3	4	0.13
(1,989)	1:A:200:ASP:HA	1:A:207:GLY:H	5	0.13
(1,988)	1:A:118:GLU:HA	1:A:119:THR:HG21	7	0.13
(1,988)	1:A:118:GLU:HA	1:A:119:THR:HG22	7	0.13
(1,988)	1:A:118:GLU:HA	1:A:119:THR:HG23	7	0.13
(1,964)	1:A:24:SER:HA	1:A:35:VAL:HA	10	0.13
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD21	6	0.13
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD22	6	0.13
(1,958)	1:A:84:LEU:HA	1:A:84:LEU:HD23	6	0.13
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD11	3	0.13
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD12	3	0.13
(1,938)	1:A:104:LEU:HA	1:A:104:LEU:HD13	3	0.13
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD21	5	0.13
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD22	5	0.13
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD23	5	0.13
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD11	4	0.13
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD12	4	0.13
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD13	4	0.13
(1,881)	1:A:165:LEU:HA	1:A:168:LEU:HG	3	0.13
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG2	3	0.13
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG3	3	0.13
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD1	4	0.13
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD2	4	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD1	4	0.13
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD2	4	0.13
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD1	4	0.13
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD2	4	0.13
(1,862)	1:A:47:ILE:HA	1:A:60:ASN:HA	10	0.13
(1,851)	1:A:171:ASP:HB3	1:A:173:LYS:HG3	10	0.13
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	10	0.13
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	10	0.13
(1,820)	1:A:213:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	10	0.13
(1,808)	1:A:141:ILE:HA	1:A:142:THR:HB	10	0.13
(1,802)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:141:ILE:H	10	0.13
(1,802)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:141:ILE:H	10	0.13
(1,786)	1:A:131:PRO:HG3	1:A:132:PHE:H	7	0.13
(1,779)	1:A:5:HIS:HA	1:A:8:LEU:HD11	2	0.13
(1,779)	1:A:5:HIS:HA	1:A:8:LEU:HD12	2	0.13
(1,779)	1:A:5:HIS:HA	1:A:8:LEU:HD13	2	0.13
(1,722)	1:A:43:MET:HG2	1:A:64:VAL:HA	6	0.13
(1,713)	1:A:187:LYS:HD2	1:A:188:GLN:H	3	0.13
(1,676)	1:A:245:SER:HA	1:A:247:ALA:HB1	5	0.13
(1,676)	1:A:245:SER:HA	1:A:247:ALA:HB2	5	0.13
(1,676)	1:A:245:SER:HA	1:A:247:ALA:HB3	5	0.13
(1,63)	1:A:213:LEU:HB2	1:A:216:ILE:HD11	4	0.13
(1,63)	1:A:213:LEU:HB2	1:A:216:ILE:HD12	4	0.13
(1,63)	1:A:213:LEU:HB2	1:A:216:ILE:HD13	4	0.13
(1,613)	1:A:188:GLN:H	1:A:188:GLN:HB3	8	0.13
(1,596)	1:A:101:PHE:HA	1:A:104:LEU:HB2	9	0.13
(1,596)	1:A:101:PHE:HA	1:A:104:LEU:HB3	9	0.13
(1,590)	1:A:8:LEU:HD21	1:A:31:SER:HB2	7	0.13
(1,590)	1:A:8:LEU:HD22	1:A:31:SER:HB2	7	0.13
(1,590)	1:A:8:LEU:HD23	1:A:31:SER:HB2	7	0.13
(1,560)	1:A:240:PHE:H	1:A:241:LYS:HB2	3	0.13
(1,54)	1:A:189:ASP:HB2	1:A:190:GLY:HA2	2	0.13
(1,54)	1:A:189:ASP:HB3	1:A:190:GLY:HA2	2	0.13
(1,534)	1:A:23:LEU:HA	1:A:24:SER:HB2	4	0.13
(1,534)	1:A:23:LEU:HA	1:A:24:SER:HB3	4	0.13
(1,526)	1:A:82:GLN:H	1:A:82:GLN:HG2	1	0.13
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE1	9	0.13
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE2	9	0.13
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE3	9	0.13
(1,477)	1:A:219:VAL:HB	1:A:220:TRP:H	7	0.13
(1,477)	1:A:219:VAL:HB	1:A:220:TRP:H	8	0.13
(1,477)	1:A:219:VAL:HB	1:A:220:TRP:H	10	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,471)	1:A:146:SER:HB2	1:A:148:PHE:H	1	0.13
(1,471)	1:A:146:SER:HB3	1:A:148:PHE:H	1	0.13
(1,470)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB3	4	0.13
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD1	4	0.13
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD2	4	0.13
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD1	4	0.13
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD2	4	0.13
(1,440)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:28:GLU:H	9	0.13
(1,428)	1:A:15:VAL:HA	1:A:18:ILE:H	4	0.13
(1,426)	1:A:217:MET:HE1	1:A:252:VAL:HA	4	0.13
(1,426)	1:A:217:MET:HE2	1:A:252:VAL:HA	4	0.13
(1,426)	1:A:217:MET:HE3	1:A:252:VAL:HA	4	0.13
(1,411)	1:A:187:LYS:HB2	1:A:188:GLN:H	5	0.13
(1,405)	1:A:43:MET:HA	1:A:64:VAL:HB	7	0.13
(1,370)	1:A:66:VAL:HB	1:A:67:CYS:H	7	0.13
(1,324)	1:A:105:THR:HB	1:A:106:GLU:H	3	0.13
(1,324)	1:A:105:THR:HB	1:A:106:GLU:H	10	0.13
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD11	4	0.13
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD12	4	0.13
(1,32)	1:A:234:HIS:HA	1:A:235:ILE:HD13	4	0.13
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD11	10	0.13
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD12	10	0.13
(1,287)	1:A:158:GLU:HG3	1:A:186:ILE:HD13	10	0.13
(1,273)	1:A:135:TRP:HA	1:A:136:THR:HB	7	0.13
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD11	3	0.13
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD12	3	0.13
(1,27)	1:A:185:ARG:H	1:A:186:ILE:HD13	3	0.13
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD11	7	0.13
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD12	7	0.13
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD13	7	0.13
(1,266)	1:A:101:PHE:H	1:A:101:PHE:HB3	9	0.13
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:127:ILE:H	5	0.13
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:127:ILE:H	5	0.13
(1,2631)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:127:ILE:H	5	0.13
(1,262)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:147:THR:HB	7	0.13
(1,262)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:147:THR:HB	7	0.13
(1,262)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:147:THR:HB	7	0.13
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG11	4	0.13
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG12	4	0.13
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG13	4	0.13
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG21	4	0.13
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG22	4	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG23	4	0.13
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG11	10	0.13
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG12	10	0.13
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG13	10	0.13
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG21	10	0.13
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG22	10	0.13
(1,2565)	1:A:121:PRO:HB2	1:A:122:VAL:HG23	10	0.13
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG21	6	0.13
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG22	6	0.13
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG23	6	0.13
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG21	6	0.13
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG22	6	0.13
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG23	6	0.13
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG21	6	0.13
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG22	6	0.13
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG23	6	0.13
(1,2447)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:141:ILE:HD11	2	0.13
(1,2447)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:141:ILE:HD12	2	0.13
(1,2447)	1:A:140:PRO:HG2	1:A:141:ILE:HD13	2	0.13
(1,2447)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:141:ILE:HD11	2	0.13
(1,2447)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:141:ILE:HD12	2	0.13
(1,2447)	1:A:140:PRO:HG3	1:A:141:ILE:HD13	2	0.13
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:135:TRP:HB3	2	0.13
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:135:TRP:HB3	2	0.13
(1,2426)	1:A:125:SER:HA	1:A:126:ASP:HB3	9	0.13
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:82:GLN:HB2	7	0.13
(1,2422)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:82:GLN:HB2	7	0.13
(1,2418)	1:A:145:GLY:HA3	1:A:234:HIS:HA	3	0.13
(1,2418)	1:A:145:GLY:HA3	1:A:234:HIS:HA	4	0.13
(1,2412)	1:A:185:ARG:H	1:A:214:ILE:HD11	6	0.13
(1,2412)	1:A:185:ARG:H	1:A:214:ILE:HD12	6	0.13
(1,2412)	1:A:185:ARG:H	1:A:214:ILE:HD13	6	0.13
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG11	9	0.13
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG12	9	0.13
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD11	1:A:224:VAL:HG13	9	0.13
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG11	9	0.13
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG12	9	0.13
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD12	1:A:224:VAL:HG13	9	0.13
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG11	9	0.13
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG12	9	0.13
(1,2411)	1:A:214:ILE:HD13	1:A:224:VAL:HG13	9	0.13
(1,2399)	1:A:151:PHE:HB3	1:A:223:ILE:HD11	3	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2399)	1:A:151:PHE:HB3	1:A:223:ILE:HD12	3	0.13
(1,2399)	1:A:151:PHE:HB3	1:A:223:ILE:HD13	3	0.13
(1,2376)	1:A:156:THR:HB	1:A:157:SER:H	3	0.13
(1,2356)	1:A:217:MET:H	1:A:219:VAL:H	7	0.13
(1,2345)	1:A:52:HIS:H	1:A:53:TYR:HE1	5	0.13
(1,2345)	1:A:52:HIS:H	1:A:53:TYR:HE2	5	0.13
(1,2318)	1:A:49:PHE:HD2	1:A:60:ASN:H	1	0.13
(1,2306)	1:A:176:LYS:H	1:A:229:TRP:HE1	10	0.13
(1,2271)	1:A:29:ASP:H	1:A:30:GLY:H	10	0.13
(1,2252)	1:A:159:GLU:H	1:A:160:GLN:HB2	2	0.13
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:83:HIS:H	5	0.13
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:83:HIS:H	5	0.13
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:83:HIS:H	5	0.13
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:83:HIS:H	6	0.13
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:83:HIS:H	6	0.13
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:83:HIS:H	6	0.13
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:83:HIS:H	7	0.13
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:83:HIS:H	7	0.13
(1,2248)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:83:HIS:H	7	0.13
(1,2241)	1:A:31:SER:H	1:A:32:ILE:H	7	0.13
(1,2211)	1:A:5:HIS:H	1:A:7:GLN:H	1	0.13
(1,2211)	1:A:5:HIS:H	1:A:7:GLN:H	7	0.13
(1,2207)	1:A:161:ALA:H	1:A:164:MET:H	2	0.13
(1,2150)	1:A:132:PHE:HB3	1:A:136:THR:H	9	0.13
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG11	1:A:256:PHE:H	2	0.13
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG12	1:A:256:PHE:H	2	0.13
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG13	1:A:256:PHE:H	2	0.13
(1,2126)	1:A:252:VAL:H	1:A:254:ALA:H	5	0.13
(1,2118)	1:A:174:MET:H	1:A:180:VAL:HG11	9	0.13
(1,2118)	1:A:174:MET:H	1:A:180:VAL:HG12	9	0.13
(1,2118)	1:A:174:MET:H	1:A:180:VAL:HG13	9	0.13
(1,2111)	1:A:157:SER:H	1:A:160:GLN:H	2	0.13
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:253:ARG:H	1	0.13
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:253:ARG:H	1	0.13
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:253:ARG:H	1	0.13
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG21	3	0.13
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG22	3	0.13
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG23	3	0.13
(1,2093)	1:A:239:ARG:HB3	1:A:241:LYS:H	10	0.13
(1,2089)	1:A:257:ASP:H	1:A:258:SER:H	10	0.13
(1,2075)	1:A:173:LYS:H	1:A:176:LYS:HG2	4	0.13
(1,2073)	1:A:103:PHE:H	1:A:106:GLU:H	3	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2040)	1:A:210:MET:H	1:A:211:LEU:HB3	4	0.13
(1,2038)	1:A:155:VAL:HA	1:A:161:ALA:H	7	0.13
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD21	8	0.13
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD22	8	0.13
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD23	8	0.13
(1,1959)	1:A:187:LYS:H	1:A:189:ASP:H	6	0.13
(1,194)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:3:ASP:H	9	0.13
(1,194)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:3:ASP:H	10	0.13
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD11	1:A:148:PHE:H	1	0.13
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD12	1:A:148:PHE:H	1	0.13
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD13	1:A:148:PHE:H	1	0.13
(1,193)	1:A:163:ALA:HA	1:A:166:ASP:HB3	10	0.13
(1,19)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:89:MET:HE1	8	0.13
(1,19)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:89:MET:HE2	8	0.13
(1,19)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:89:MET:HE3	8	0.13
(1,19)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:89:MET:HE1	8	0.13
(1,19)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:89:MET:HE2	8	0.13
(1,19)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:89:MET:HE3	8	0.13
(1,19)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:89:MET:HE1	8	0.13
(1,19)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:89:MET:HE2	8	0.13
(1,19)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:89:MET:HE3	8	0.13
(1,1887)	1:A:143:ASP:H	1:A:145:GLY:H	6	0.13
(1,1860)	1:A:42:TYR:H	1:A:42:TYR:HB3	7	0.13
(1,1817)	1:A:81:LEU:H	1:A:82:GLN:HB2	1	0.13
(1,1785)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:HG	10	0.13
(1,1730)	1:A:146:SER:H	1:A:234:HIS:HA	1	0.13
(1,1730)	1:A:146:SER:H	1:A:234:HIS:HA	4	0.13
(1,1719)	1:A:127:ILE:H	1:A:127:ILE:HG12	2	0.13
(1,1719)	1:A:127:ILE:H	1:A:127:ILE:HG13	2	0.13
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD11	1:A:213:LEU:H	2	0.13
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD12	1:A:213:LEU:H	2	0.13
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD13	1:A:213:LEU:H	2	0.13
(1,169)	1:A:27:GLN:HB3	1:A:32:ILE:HB	2	0.13
(1,1671)	1:A:138:SER:HB3	1:A:250:ALA:H	6	0.13
(1,1671)	1:A:138:SER:HB3	1:A:250:ALA:H	10	0.13
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD11	2	0.13
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD12	2	0.13
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD13	2	0.13
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG21	5	0.13
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG22	5	0.13
(1,163)	1:A:60:ASN:HB3	1:A:62:ILE:HG23	5	0.13
(1,1606)	1:A:50:PRO:HG3	1:A:53:TYR:H	3	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,160)	1:A:100:LEU:HB3	1:A:103:PHE:HD1	9	0.13
(1,160)	1:A:100:LEU:HB3	1:A:103:PHE:HD2	9	0.13
(1,1569)	1:A:26:LYS:H	1:A:27:GLN:HE21	2	0.13
(1,1569)	1:A:26:LYS:H	1:A:27:GLN:HE22	2	0.13
(1,1567)	1:A:26:LYS:H	1:A:32:ILE:HB	10	0.13
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG21	2	0.13
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG22	2	0.13
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG23	2	0.13
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG21	7	0.13
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG22	7	0.13
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG23	7	0.13
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG21	9	0.13
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG22	9	0.13
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG23	9	0.13
(1,1486)	1:A:210:MET:HE1	1:A:225:VAL:HA	2	0.13
(1,1486)	1:A:210:MET:HE2	1:A:225:VAL:HA	2	0.13
(1,1486)	1:A:210:MET:HE3	1:A:225:VAL:HA	2	0.13
(1,148)	1:A:26:LYS:HE2	1:A:34:VAL:HG11	5	0.13
(1,148)	1:A:26:LYS:HE2	1:A:34:VAL:HG12	5	0.13
(1,148)	1:A:26:LYS:HE2	1:A:34:VAL:HG13	5	0.13
(1,148)	1:A:26:LYS:HE3	1:A:34:VAL:HG11	5	0.13
(1,148)	1:A:26:LYS:HE3	1:A:34:VAL:HG12	5	0.13
(1,148)	1:A:26:LYS:HE3	1:A:34:VAL:HG13	5	0.13
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD11	7	0.13
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD12	7	0.13
(1,1468)	1:A:152:ALA:HA	1:A:223:ILE:HD13	7	0.13
(1,1465)	1:A:43:MET:HB2	1:A:43:MET:HE1	1	0.13
(1,1465)	1:A:43:MET:HB2	1:A:43:MET:HE2	1	0.13
(1,1465)	1:A:43:MET:HB2	1:A:43:MET:HE3	1	0.13
(1,1461)	1:A:43:MET:HE1	1:A:66:VAL:H	1	0.13
(1,1461)	1:A:43:MET:HE2	1:A:66:VAL:H	1	0.13
(1,1461)	1:A:43:MET:HE3	1:A:66:VAL:H	1	0.13
(1,1461)	1:A:43:MET:HE1	1:A:66:VAL:H	7	0.13
(1,1461)	1:A:43:MET:HE2	1:A:66:VAL:H	7	0.13
(1,1461)	1:A:43:MET:HE3	1:A:66:VAL:H	7	0.13
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:99:CYS:HB2	3	0.13
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:99:CYS:HB2	3	0.13
(1,1440)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:99:CYS:HB2	3	0.13
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB1	1:A:94:HIS:H	9	0.13
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB2	1:A:94:HIS:H	9	0.13
(1,1439)	1:A:58:ALA:HB3	1:A:94:HIS:H	9	0.13
(1,1419)	1:A:140:PRO:HA	1:A:149:MET:HE1	7	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1419)	1:A:140:PRO:HA	1:A:149:MET:HE2	7	0.13
(1,1419)	1:A:140:PRO:HA	1:A:149:MET:HE3	7	0.13
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG21	1:A:49:PHE:HD2	4	0.13
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG22	1:A:49:PHE:HD2	4	0.13
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG23	1:A:49:PHE:HD2	4	0.13
(1,1411)	1:A:11:GLU:HA	1:A:98:VAL:HG21	3	0.13
(1,1411)	1:A:11:GLU:HA	1:A:98:VAL:HG22	3	0.13
(1,1411)	1:A:11:GLU:HA	1:A:98:VAL:HG23	3	0.13
(1,1405)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:49:PHE:HD2	8	0.13
(1,1405)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:49:PHE:HD2	8	0.13
(1,1405)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:49:PHE:HD2	8	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:33:ILE:HD11	1	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:33:ILE:HD12	1	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:33:ILE:HD13	1	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:33:ILE:HD11	1	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:33:ILE:HD12	1	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:33:ILE:HD13	1	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:33:ILE:HD11	1	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:33:ILE:HD12	1	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:33:ILE:HD13	1	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:33:ILE:HD11	6	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:33:ILE:HD12	6	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG21	1:A:33:ILE:HD13	6	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:33:ILE:HD11	6	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:33:ILE:HD12	6	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG22	1:A:33:ILE:HD13	6	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:33:ILE:HD11	6	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:33:ILE:HD12	6	0.13
(1,1393)	1:A:33:ILE:HG23	1:A:33:ILE:HD13	6	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB1	2	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB2	2	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB3	2	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB1	2	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB2	2	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB3	2	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB1	2	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB2	2	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB3	2	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB1	6	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB2	6	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB3	6	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB1	6	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB2	6	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB3	6	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB1	6	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB2	6	0.13
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB3	6	0.13
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB1	3	0.13
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB2	3	0.13
(1,1365)	1:A:137:ALA:HA	1:A:250:ALA:HB3	3	0.13
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE1	5	0.13
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE2	5	0.13
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE1	5	0.13
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE2	5	0.13
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE1	5	0.13
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE2	5	0.13
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG11	6	0.13
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG12	6	0.13
(1,1292)	1:A:152:ALA:HA	1:A:224:VAL:HG13	6	0.13
(1,129)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:80:TYR:H	1	0.13
(1,129)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:80:TYR:H	1	0.13
(1,1201)	1:A:61:VAL:HG21	1:A:85:PHE:HB2	1	0.13
(1,1201)	1:A:61:VAL:HG22	1:A:85:PHE:HB2	1	0.13
(1,1201)	1:A:61:VAL:HG23	1:A:85:PHE:HB2	1	0.13
(1,1171)	1:A:51:THR:HG21	1:A:52:HIS:H	1	0.13
(1,1171)	1:A:51:THR:HG22	1:A:52:HIS:H	1	0.13
(1,1171)	1:A:51:THR:HG23	1:A:52:HIS:H	1	0.13
(1,1158)	1:A:53:TYR:HA	1:A:57:GLU:H	10	0.13
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB1	6	0.13
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB2	6	0.13
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB3	6	0.13
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB1	8	0.13
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB2	8	0.13
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB3	8	0.13
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB1	10	0.13
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB2	10	0.13
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB3	10	0.13
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:150:ALA:H	7	0.13
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:150:ALA:H	7	0.13
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:150:ALA:H	7	0.13
(1,1048)	1:A:246:THR:HG21	1:A:247:ALA:HA	7	0.13
(1,1048)	1:A:246:THR:HG22	1:A:247:ALA:HA	7	0.13
(1,1048)	1:A:246:THR:HG23	1:A:247:ALA:HA	7	0.13
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG21	8	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG22	8	0.13
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG23	8	0.13
(1,1)	1:A:135:TRP:HE1	1:A:164:MET:HE1	10	0.13
(1,1)	1:A:135:TRP:HE1	1:A:164:MET:HE2	10	0.13
(1,1)	1:A:135:TRP:HE1	1:A:164:MET:HE3	10	0.13
(1,990)	1:A:107:LEU:HA	1:A:110:VAL:HB	3	0.12
(1,984)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:225:VAL:H	3	0.12
(1,984)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:225:VAL:H	3	0.12
(1,984)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:225:VAL:H	3	0.12
(1,925)	1:A:176:LYS:HG2	1:A:229:TRP:HE1	8	0.12
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD11	1	0.12
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD12	1	0.12
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD13	1	0.12
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD11	3	0.12
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD12	3	0.12
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD13	3	0.12
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD11	8	0.12
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD12	8	0.12
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD13	8	0.12
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG2	1	0.12
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG3	1	0.12
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG2	2	0.12
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG3	2	0.12
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG2	6	0.12
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG3	6	0.12
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG2	9	0.12
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG3	9	0.12
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG2	10	0.12
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG3	10	0.12
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD1	3	0.12
(1,87)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:19:TYR:HD2	3	0.12
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD1	3	0.12
(1,87)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:TYR:HD2	3	0.12
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD1	3	0.12
(1,87)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:19:TYR:HD2	3	0.12
(1,808)	1:A:141:ILE:HA	1:A:142:THR:HB	8	0.12
(1,798)	1:A:5:HIS:HA	1:A:9:VAL:HB	9	0.12
(1,777)	1:A:42:TYR:HD1	1:A:66:VAL:HA	10	0.12
(1,777)	1:A:42:TYR:HD2	1:A:66:VAL:HA	10	0.12
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE1	5	0.12
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE2	5	0.12
(1,760)	1:A:128:PRO:HG2	1:A:174:MET:HE3	5	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,722)	1:A:43:MET:HG2	1:A:64:VAL:HA	7	0.12
(1,714)	1:A:187:LYS:HD2	1:A:220:TRP:HD1	2	0.12
(1,714)	1:A:187:LYS:HD2	1:A:220:TRP:HD1	3	0.12
(1,689)	1:A:187:LYS:HD3	1:A:220:TRP:HB3	1	0.12
(1,66)	1:A:22:LEU:H	1:A:23:LEU:HB2	10	0.12
(1,641)	1:A:116:GLU:H	1:A:116:GLU:HB3	1	0.12
(1,631)	1:A:208:SER:HB3	1:A:209:ARG:H	9	0.12
(1,60)	1:A:134:GLY:HA3	1:A:164:MET:HB2	4	0.12
(1,596)	1:A:101:PHE:HA	1:A:104:LEU:HB2	2	0.12
(1,596)	1:A:101:PHE:HA	1:A:104:LEU:HB3	2	0.12
(1,560)	1:A:240:PHE:H	1:A:241:LYS:HB2	10	0.12
(1,531)	1:A:20:PRO:HA	1:A:22:LEU:H	4	0.12
(1,527)	1:A:61:VAL:HG21	1:A:82:GLN:HG2	3	0.12
(1,527)	1:A:61:VAL:HG22	1:A:82:GLN:HG2	3	0.12
(1,527)	1:A:61:VAL:HG23	1:A:82:GLN:HG2	3	0.12
(1,526)	1:A:82:GLN:H	1:A:82:GLN:HG2	5	0.12
(1,505)	1:A:26:LYS:HB2	1:A:27:GLN:HA	9	0.12
(1,493)	1:A:243:ILE:HA	1:A:245:SER:H	7	0.12
(1,493)	1:A:243:ILE:HA	1:A:245:SER:H	8	0.12
(1,488)	1:A:96:GLY:H	1:A:97:SER:HB3	9	0.12
(1,487)	1:A:97:SER:HB2	1:A:98:VAL:H	8	0.12
(1,477)	1:A:219:VAL:HB	1:A:220:TRP:H	1	0.12
(1,472)	1:A:155:VAL:HG21	1:A:160:GLN:HG2	3	0.12
(1,472)	1:A:155:VAL:HG21	1:A:160:GLN:HG3	3	0.12
(1,472)	1:A:155:VAL:HG22	1:A:160:GLN:HG2	3	0.12
(1,472)	1:A:155:VAL:HG22	1:A:160:GLN:HG3	3	0.12
(1,472)	1:A:155:VAL:HG23	1:A:160:GLN:HG2	3	0.12
(1,472)	1:A:155:VAL:HG23	1:A:160:GLN:HG3	3	0.12
(1,440)	1:A:27:GLN:HG3	1:A:28:GLU:H	6	0.12
(1,426)	1:A:217:MET:HE1	1:A:252:VAL:HA	7	0.12
(1,426)	1:A:217:MET:HE2	1:A:252:VAL:HA	7	0.12
(1,426)	1:A:217:MET:HE3	1:A:252:VAL:HA	7	0.12
(1,416)	1:A:9:VAL:HA	1:A:13:GLU:H	1	0.12
(1,404)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HB	2	0.12
(1,404)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HB	6	0.12
(1,391)	1:A:4:ASP:HB2	1:A:7:GLN:HG2	3	0.12
(1,362)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:134:GLY:HA3	1	0.12
(1,362)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:134:GLY:HA3	1	0.12
(1,345)	1:A:6:GLU:HA	1:A:6:GLU:HG2	9	0.12
(1,301)	1:A:8:LEU:HA	1:A:11:GLU:HG3	7	0.12
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG2	4	0.12
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG3	4	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG21	7	0.12
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG22	7	0.12
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG23	7	0.12
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG21	8	0.12
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG22	8	0.12
(1,296)	1:A:156:THR:HB	1:A:186:ILE:HG23	8	0.12
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:229:TRP:HA	9	0.12
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:229:TRP:HA	9	0.12
(1,2635)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:229:TRP:HA	9	0.12
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG21	10	0.12
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG22	10	0.12
(1,2633)	1:A:234:HIS:HD2	1:A:141:ILE:HG23	10	0.12
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG21	1	0.12
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG22	1	0.12
(1,2621)	1:A:240:PHE:H	1:A:127:ILE:HG23	1	0.12
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:107:LEU:HD21	4	0.12
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:107:LEU:HD22	4	0.12
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:107:LEU:HD23	4	0.12
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:107:LEU:HD21	4	0.12
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:107:LEU:HD22	4	0.12
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:107:LEU:HD23	4	0.12
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:107:LEU:HD21	4	0.12
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:107:LEU:HD22	4	0.12
(1,2570)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:107:LEU:HD23	4	0.12
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG21	3	0.12
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG22	3	0.12
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG23	3	0.12
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG21	5	0.12
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG22	5	0.12
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG23	5	0.12
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG21	9	0.12
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG22	9	0.12
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG23	9	0.12
(1,2549)	1:A:142:THR:HG21	1:A:240:PHE:HB3	3	0.12
(1,2549)	1:A:142:THR:HG22	1:A:240:PHE:HB3	3	0.12
(1,2549)	1:A:142:THR:HG23	1:A:240:PHE:HB3	3	0.12
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG21	8	0.12
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG22	8	0.12
(1,2543)	1:A:148:PHE:HA	1:A:226:VAL:HG23	8	0.12
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	6	0.12
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	6	0.12
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	6	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD21	8	0.12
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD22	8	0.12
(1,2539)	1:A:11:GLU:H	1:A:12:LEU:HD23	8	0.12
(1,2518)	1:A:194:THR:HG21	1:A:196:GLN:HG2	4	0.12
(1,2518)	1:A:194:THR:HG21	1:A:196:GLN:HG3	4	0.12
(1,2518)	1:A:194:THR:HG22	1:A:196:GLN:HG2	4	0.12
(1,2518)	1:A:194:THR:HG22	1:A:196:GLN:HG3	4	0.12
(1,2518)	1:A:194:THR:HG23	1:A:196:GLN:HG2	4	0.12
(1,2518)	1:A:194:THR:HG23	1:A:196:GLN:HG3	4	0.12
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:174:MET:H	6	0.12
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:174:MET:H	6	0.12
(1,2491)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:174:MET:H	6	0.12
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG21	3	0.12
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG22	3	0.12
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD11	1:A:64:VAL:HG23	3	0.12
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG21	3	0.12
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG22	3	0.12
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD12	1:A:64:VAL:HG23	3	0.12
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG21	3	0.12
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG22	3	0.12
(1,2454)	1:A:45:LEU:HD13	1:A:64:VAL:HG23	3	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:33:ILE:HD11	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:33:ILE:HD12	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:33:ILE:HD13	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:33:ILE:HD11	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:33:ILE:HD12	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:33:ILE:HD13	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:33:ILE:HD11	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:33:ILE:HD12	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:33:ILE:HD13	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:33:ILE:HD11	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:33:ILE:HD12	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:33:ILE:HD13	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:33:ILE:HD11	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:33:ILE:HD12	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:33:ILE:HD13	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:33:ILE:HD11	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:33:ILE:HD12	7	0.12
(1,2449)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:33:ILE:HD13	7	0.12
(1,2437)	1:A:61:VAL:HB	1:A:62:ILE:HD11	9	0.12
(1,2437)	1:A:61:VAL:HB	1:A:62:ILE:HD12	9	0.12
(1,2437)	1:A:61:VAL:HB	1:A:62:ILE:HD13	9	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:135:TRP:HB3	8	0.12
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:135:TRP:HB3	8	0.12
(1,2426)	1:A:125:SER:HA	1:A:126:ASP:HB3	1	0.12
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD11	1	0.12
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD12	1	0.12
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD11	1:A:100:LEU:HD13	1	0.12
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD11	1	0.12
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD12	1	0.12
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD12	1:A:100:LEU:HD13	1	0.12
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD11	1	0.12
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD12	1	0.12
(1,2421)	1:A:18:ILE:HD13	1:A:100:LEU:HD13	1	0.12
(1,2359)	1:A:40:HIS:HA	1:A:42:TYR:H	9	0.12
(1,2346)	1:A:52:HIS:H	1:A:57:GLU:HG3	4	0.12
(1,2285)	1:A:142:THR:HG21	1:A:239:ARG:H	4	0.12
(1,2285)	1:A:142:THR:HG22	1:A:239:ARG:H	4	0.12
(1,2285)	1:A:142:THR:HG23	1:A:239:ARG:H	4	0.12
(1,228)	1:A:186:ILE:H	1:A:194:THR:HB	1	0.12
(1,2242)	1:A:29:ASP:H	1:A:32:ILE:H	8	0.12
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD21	2	0.12
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD22	2	0.12
(1,2210)	1:A:98:VAL:H	1:A:100:LEU:HD23	2	0.12
(1,2161)	1:A:125:SER:HB3	1:A:127:ILE:H	4	0.12
(1,2157)	1:A:208:SER:H	1:A:211:LEU:H	9	0.12
(1,2156)	1:A:15:VAL:H	1:A:18:ILE:HB	7	0.12
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG11	1:A:256:PHE:H	6	0.12
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG12	1:A:256:PHE:H	6	0.12
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG13	1:A:256:PHE:H	6	0.12
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG11	1:A:256:PHE:H	10	0.12
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG12	1:A:256:PHE:H	10	0.12
(1,2129)	1:A:222:VAL:HG13	1:A:256:PHE:H	10	0.12
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:253:ARG:H	4	0.12
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:253:ARG:H	4	0.12
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:253:ARG:H	4	0.12
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:253:ARG:H	9	0.12
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:253:ARG:H	9	0.12
(1,2096)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:253:ARG:H	9	0.12
(1,2090)	1:A:239:ARG:H	1:A:241:LYS:H	7	0.12
(1,2078)	1:A:100:LEU:H	1:A:102:ASP:H	3	0.12
(1,2064)	1:A:36:LYS:HG2	1:A:40:HIS:H	4	0.12
(1,2064)	1:A:36:LYS:HG3	1:A:40:HIS:H	4	0.12
(1,2063)	1:A:40:HIS:H	1:A:41:GLU:H	6	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2029)	1:A:1:MET:HG2	1:A:3:ASP:H	3	0.12
(1,2029)	1:A:1:MET:HG3	1:A:3:ASP:H	3	0.12
(1,201)	1:A:163:ALA:HB1	1:A:166:ASP:HB2	8	0.12
(1,201)	1:A:163:ALA:HB2	1:A:166:ASP:HB2	8	0.12
(1,201)	1:A:163:ALA:HB3	1:A:166:ASP:HB2	8	0.12
(1,1995)	1:A:51:THR:H	1:A:53:TYR:H	9	0.12
(1,1994)	1:A:53:TYR:H	1:A:56:GLU:H	7	0.12
(1,1992)	1:A:93:PHE:H	1:A:94:HIS:HB2	5	0.12
(1,1992)	1:A:93:PHE:H	1:A:94:HIS:HB3	5	0.12
(1,1983)	1:A:162:PHE:HD1	1:A:165:LEU:H	1	0.12
(1,1983)	1:A:162:PHE:HD2	1:A:165:LEU:H	1	0.12
(1,1944)	1:A:61:VAL:H	1:A:86:GLN:HG3	9	0.12
(1,194)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:3:ASP:H	3	0.12
(1,194)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:3:ASP:H	7	0.12
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD11	1:A:148:PHE:H	3	0.12
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD12	1:A:148:PHE:H	3	0.12
(1,1935)	1:A:141:ILE:HD13	1:A:148:PHE:H	3	0.12
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG21	10	0.12
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG22	10	0.12
(1,1923)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:ILE:HG23	10	0.12
(1,1919)	1:A:35:VAL:H	1:A:45:LEU:H	7	0.12
(1,1887)	1:A:143:ASP:H	1:A:145:GLY:H	7	0.12
(1,1882)	1:A:12:LEU:HD21	1:A:31:SER:H	4	0.12
(1,1882)	1:A:12:LEU:HD22	1:A:31:SER:H	4	0.12
(1,1882)	1:A:12:LEU:HD23	1:A:31:SER:H	4	0.12
(1,1869)	1:A:27:GLN:HB3	1:A:27:GLN:HE21	5	0.12
(1,1869)	1:A:27:GLN:HB3	1:A:27:GLN:HE22	5	0.12
(1,1817)	1:A:81:LEU:H	1:A:82:GLN:HB2	4	0.12
(1,1735)	1:A:217:MET:HB2	1:A:218:ASP:H	6	0.12
(1,1692)	1:A:211:LEU:HA	1:A:213:LEU:H	4	0.12
(1,1688)	1:A:251:VAL:HB	1:A:252:VAL:H	3	0.12
(1,1671)	1:A:138:SER:HB3	1:A:250:ALA:H	7	0.12
(1,1671)	1:A:138:SER:HB3	1:A:250:ALA:H	8	0.12
(1,1599)	1:A:93:PHE:H	1:A:94:HIS:H	6	0.12
(1,1593)	1:A:130:ASP:H	1:A:130:ASP:HB2	1	0.12
(1,1593)	1:A:130:ASP:H	1:A:130:ASP:HB2	3	0.12
(1,1593)	1:A:130:ASP:H	1:A:130:ASP:HB2	10	0.12
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD11	5	0.12
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD12	5	0.12
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD13	5	0.12
(1,1567)	1:A:26:LYS:H	1:A:32:ILE:HB	1	0.12
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG21	5	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG22	5	0.12
(1,1541)	1:A:77:ASP:H	1:A:78:THR:HG23	5	0.12
(1,1534)	1:A:143:ASP:H	1:A:144:ARG:HA	6	0.12
(1,1513)	1:A:54:PRO:HD2	1:A:98:VAL:HG11	5	0.12
(1,1513)	1:A:54:PRO:HD2	1:A:98:VAL:HG12	5	0.12
(1,1513)	1:A:54:PRO:HD2	1:A:98:VAL:HG13	5	0.12
(1,1461)	1:A:43:MET:HE1	1:A:66:VAL:H	2	0.12
(1,1461)	1:A:43:MET:HE2	1:A:66:VAL:H	2	0.12
(1,1461)	1:A:43:MET:HE3	1:A:66:VAL:H	2	0.12
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG21	1:A:49:PHE:HD2	9	0.12
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG22	1:A:49:PHE:HD2	9	0.12
(1,1414)	1:A:32:ILE:HG23	1:A:49:PHE:HD2	9	0.12
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB1	8	0.12
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB2	8	0.12
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:17:ALA:HB3	8	0.12
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB1	8	0.12
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB2	8	0.12
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:17:ALA:HB3	8	0.12
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB1	8	0.12
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB2	8	0.12
(1,1381)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:17:ALA:HB3	8	0.12
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:101:PHE:HE1	10	0.12
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:101:PHE:HE2	10	0.12
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:101:PHE:HE1	10	0.12
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:101:PHE:HE2	10	0.12
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:101:PHE:HE1	10	0.12
(1,1380)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:101:PHE:HE2	10	0.12
(1,1375)	1:A:120:GLU:H	1:A:121:PRO:HD2	5	0.12
(1,1374)	1:A:130:ASP:H	1:A:131:PRO:HD2	9	0.12
(1,136)	1:A:75:LEU:HB3	1:A:76:TYR:HE1	3	0.12
(1,136)	1:A:75:LEU:HB3	1:A:76:TYR:HE2	3	0.12
(1,1353)	1:A:181:MET:HE1	1:A:228:ARG:H	2	0.12
(1,1353)	1:A:181:MET:HE2	1:A:228:ARG:H	2	0.12
(1,1353)	1:A:181:MET:HE3	1:A:228:ARG:H	2	0.12
(1,1353)	1:A:181:MET:HE1	1:A:228:ARG:H	4	0.12
(1,1353)	1:A:181:MET:HE2	1:A:228:ARG:H	4	0.12
(1,1353)	1:A:181:MET:HE3	1:A:228:ARG:H	4	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE1	2	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE2	2	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE1	2	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE2	2	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE1	2	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE2	2	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE1	10	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE2	10	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE1	10	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE2	10	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE1	10	0.12
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE2	10	0.12
(1,1324)	1:A:89:MET:HE1	1:A:92:VAL:HG21	3	0.12
(1,1324)	1:A:89:MET:HE1	1:A:92:VAL:HG22	3	0.12
(1,1324)	1:A:89:MET:HE1	1:A:92:VAL:HG23	3	0.12
(1,1324)	1:A:89:MET:HE2	1:A:92:VAL:HG21	3	0.12
(1,1324)	1:A:89:MET:HE2	1:A:92:VAL:HG22	3	0.12
(1,1324)	1:A:89:MET:HE2	1:A:92:VAL:HG23	3	0.12
(1,1324)	1:A:89:MET:HE3	1:A:92:VAL:HG21	3	0.12
(1,1324)	1:A:89:MET:HE3	1:A:92:VAL:HG22	3	0.12
(1,1324)	1:A:89:MET:HE3	1:A:92:VAL:HG23	3	0.12
(1,129)	1:A:79:LYS:HE2	1:A:80:TYR:H	5	0.12
(1,129)	1:A:79:LYS:HE3	1:A:80:TYR:H	5	0.12
(1,1273)	1:A:143:ASP:HA	1:A:144:ARG:HA	3	0.12
(1,1213)	1:A:42:TYR:H	1:A:43:MET:HA	3	0.12
(1,1196)	1:A:105:THR:HG21	1:A:106:GLU:H	7	0.12
(1,1196)	1:A:105:THR:HG22	1:A:106:GLU:H	7	0.12
(1,1196)	1:A:105:THR:HG23	1:A:106:GLU:H	7	0.12
(1,1196)	1:A:105:THR:HG21	1:A:106:GLU:H	8	0.12
(1,1196)	1:A:105:THR:HG22	1:A:106:GLU:H	8	0.12
(1,1196)	1:A:105:THR:HG23	1:A:106:GLU:H	8	0.12
(1,1158)	1:A:53:TYR:HA	1:A:57:GLU:H	2	0.12
(1,1158)	1:A:53:TYR:HA	1:A:57:GLU:H	7	0.12
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:224:VAL:HA	4	0.12
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:224:VAL:HA	4	0.12
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:224:VAL:HA	4	0.12
(1,1073)	1:A:176:LYS:HA	1:A:229:TRP:HE1	4	0.12
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:151:PHE:HE1	6	0.12
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:151:PHE:HE1	6	0.12
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:151:PHE:HE1	6	0.12
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:151:PHE:HE1	8	0.12
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:151:PHE:HE1	8	0.12
(1,1051)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:151:PHE:HE1	8	0.12
(1,1048)	1:A:246:THR:HG21	1:A:247:ALA:HA	1	0.12
(1,1048)	1:A:246:THR:HG22	1:A:247:ALA:HA	1	0.12
(1,1048)	1:A:246:THR:HG23	1:A:247:ALA:HA	1	0.12
(1,1048)	1:A:246:THR:HG21	1:A:247:ALA:HA	3	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1048)	1:A:246:THR:HG22	1:A:247:ALA:HA	3	0.12
(1,1048)	1:A:246:THR:HG23	1:A:247:ALA:HA	3	0.12
(1,1048)	1:A:246:THR:HG21	1:A:247:ALA:HA	9	0.12
(1,1048)	1:A:246:THR:HG22	1:A:247:ALA:HA	9	0.12
(1,1048)	1:A:246:THR:HG23	1:A:247:ALA:HA	9	0.12
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG21	1	0.12
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG22	1	0.12
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG23	1	0.12
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG21	2	0.12
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG22	2	0.12
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG23	2	0.12
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG21	3	0.12
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG22	3	0.12
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG23	3	0.12
(1,1010)	1:A:26:LYS:HA	1:A:27:GLN:HE21	7	0.12
(1,1010)	1:A:26:LYS:HA	1:A:27:GLN:HE22	7	0.12
(1,990)	1:A:107:LEU:HA	1:A:110:VAL:HB	1	0.11
(1,990)	1:A:107:LEU:HA	1:A:110:VAL:HB	9	0.11
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD21	1	0.11
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD22	1	0.11
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD23	1	0.11
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD21	3	0.11
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD22	3	0.11
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD23	3	0.11
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD21	8	0.11
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD22	8	0.11
(1,920)	1:A:165:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD23	8	0.11
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD11	2	0.11
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD12	2	0.11
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD13	2	0.11
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD11	9	0.11
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD12	9	0.11
(1,904)	1:A:213:LEU:HA	1:A:213:LEU:HD13	9	0.11
(1,9)	1:A:183:ALA:H	1:A:223:ILE:HG21	1	0.11
(1,9)	1:A:183:ALA:H	1:A:223:ILE:HG22	1	0.11
(1,9)	1:A:183:ALA:H	1:A:223:ILE:HG23	1	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG12	1:A:147:THR:HG21	2	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG12	1:A:147:THR:HG22	2	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG12	1:A:147:THR:HG23	2	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG13	1:A:147:THR:HG21	2	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG13	1:A:147:THR:HG22	2	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG13	1:A:147:THR:HG23	2	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,875)	1:A:127:ILE:HG12	1:A:147:THR:HG21	4	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG12	1:A:147:THR:HG22	4	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG12	1:A:147:THR:HG23	4	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG13	1:A:147:THR:HG21	4	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG13	1:A:147:THR:HG22	4	0.11
(1,875)	1:A:127:ILE:HG13	1:A:147:THR:HG23	4	0.11
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG2	7	0.11
(1,870)	1:A:133:GLU:HA	1:A:133:GLU:HG3	7	0.11
(1,798)	1:A:5:HIS:HA	1:A:9:VAL:HB	5	0.11
(1,741)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:41:GLU:HA	2	0.11
(1,741)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:41:GLU:HA	2	0.11
(1,741)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:41:GLU:HA	2	0.11
(1,714)	1:A:187:LYS:HD2	1:A:220:TRP:HD1	6	0.11
(1,714)	1:A:187:LYS:HD2	1:A:220:TRP:HD1	7	0.11
(1,714)	1:A:187:LYS:HD2	1:A:220:TRP:HD1	8	0.11
(1,714)	1:A:187:LYS:HD2	1:A:220:TRP:HD1	10	0.11
(1,703)	1:A:116:GLU:HA	1:A:117:GLU:HB2	4	0.11
(1,7)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:174:MET:HE1	7	0.11
(1,7)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:174:MET:HE2	7	0.11
(1,7)	1:A:168:LEU:HD21	1:A:174:MET:HE3	7	0.11
(1,7)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:174:MET:HE1	7	0.11
(1,7)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:174:MET:HE2	7	0.11
(1,7)	1:A:168:LEU:HD22	1:A:174:MET:HE3	7	0.11
(1,7)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:174:MET:HE1	7	0.11
(1,7)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:174:MET:HE2	7	0.11
(1,7)	1:A:168:LEU:HD23	1:A:174:MET:HE3	7	0.11
(1,695)	1:A:8:LEU:HD21	1:A:31:SER:HA	4	0.11
(1,695)	1:A:8:LEU:HD22	1:A:31:SER:HA	4	0.11
(1,695)	1:A:8:LEU:HD23	1:A:31:SER:HA	4	0.11
(1,686)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:107:LEU:HD21	2	0.11
(1,686)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:107:LEU:HD22	2	0.11
(1,686)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:107:LEU:HD23	2	0.11
(1,621)	1:A:117:GLU:H	1:A:118:GLU:HB3	6	0.11
(1,606)	1:A:136:THR:HA	1:A:137:ALA:HB1	1	0.11
(1,606)	1:A:136:THR:HA	1:A:137:ALA:HB2	1	0.11
(1,606)	1:A:136:THR:HA	1:A:137:ALA:HB3	1	0.11
(1,60)	1:A:134:GLY:HA3	1:A:164:MET:HB2	7	0.11
(1,577)	1:A:43:MET:HG2	1:A:64:VAL:HG21	4	0.11
(1,577)	1:A:43:MET:HG2	1:A:64:VAL:HG22	4	0.11
(1,577)	1:A:43:MET:HG2	1:A:64:VAL:HG23	4	0.11
(1,528)	1:A:82:GLN:H	1:A:82:GLN:HG3	7	0.11
(1,505)	1:A:26:LYS:HB2	1:A:27:GLN:HA	10	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE1	6	0.11
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE2	6	0.11
(1,5)	1:A:174:MET:H	1:A:174:MET:HE3	6	0.11
(1,493)	1:A:243:ILE:HA	1:A:245:SER:H	3	0.11
(1,490)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB2	1	0.11
(1,490)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB2	2	0.11
(1,488)	1:A:96:GLY:H	1:A:97:SER:HB3	7	0.11
(1,477)	1:A:219:VAL:HB	1:A:220:TRP:H	6	0.11
(1,470)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB3	1	0.11
(1,470)	1:A:48:SER:HB2	1:A:60:ASN:HB3	2	0.11
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD1	3	0.11
(1,461)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:101:PHE:HD2	3	0.11
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD1	3	0.11
(1,461)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:101:PHE:HD2	3	0.11
(1,406)	1:A:187:LYS:HB3	1:A:220:TRP:HD1	6	0.11
(1,404)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HB	1	0.11
(1,404)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HB	5	0.11
(1,399)	1:A:220:TRP:HB2	1:A:220:TRP:HE1	5	0.11
(1,387)	1:A:66:VAL:HB	1:A:78:THR:HG21	8	0.11
(1,387)	1:A:66:VAL:HB	1:A:78:THR:HG22	8	0.11
(1,387)	1:A:66:VAL:HB	1:A:78:THR:HG23	8	0.11
(1,347)	1:A:3:ASP:HB2	1:A:6:GLU:HG2	8	0.11
(1,347)	1:A:3:ASP:HB3	1:A:6:GLU:HG2	8	0.11
(1,345)	1:A:6:GLU:HA	1:A:6:GLU:HG2	5	0.11
(1,342)	1:A:57:GLU:HA	1:A:57:GLU:HG2	2	0.11
(1,332)	1:A:9:VAL:HA	1:A:13:GLU:HG3	3	0.11
(1,332)	1:A:9:VAL:HA	1:A:13:GLU:HG3	6	0.11
(1,324)	1:A:105:THR:HB	1:A:106:GLU:H	4	0.11
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG2	5	0.11
(1,300)	1:A:37:VAL:H	1:A:41:GLU:HG3	5	0.11
(1,289)	1:A:158:GLU:HG2	1:A:159:GLU:H	5	0.11
(1,273)	1:A:135:TRP:HA	1:A:136:THR:HB	6	0.11
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD11	3	0.11
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD12	3	0.11
(1,2661)	1:A:49:PHE:H	1:A:8:LEU:HD13	3	0.11
(1,265)	1:A:100:LEU:HD21	1:A:101:PHE:HB2	4	0.11
(1,265)	1:A:100:LEU:HD22	1:A:101:PHE:HB2	4	0.11
(1,265)	1:A:100:LEU:HD23	1:A:101:PHE:HB2	4	0.11
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD11	1:A:148:PHE:HA	3	0.11
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD12	1:A:148:PHE:HA	3	0.11
(1,2630)	1:A:235:ILE:HD13	1:A:148:PHE:HA	3	0.11
(1,2620)	1:A:246:THR:H	1:A:141:ILE:HD11	1	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2620)	1:A:246:THR:H	1:A:141:ILE:HD12	1	0.11
(1,2620)	1:A:246:THR:H	1:A:141:ILE:HD13	1	0.11
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG21	1:A:99:CYS:HB2	3	0.11
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG22	1:A:99:CYS:HB2	3	0.11
(1,2610)	1:A:98:VAL:HG23	1:A:99:CYS:HB2	3	0.11
(1,2569)	1:A:66:VAL:HG11	1:A:67:CYS:H	9	0.11
(1,2569)	1:A:66:VAL:HG12	1:A:67:CYS:H	9	0.11
(1,2569)	1:A:66:VAL:HG13	1:A:67:CYS:H	9	0.11
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG21	1	0.11
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG22	1	0.11
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG23	1	0.11
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG21	7	0.11
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG22	7	0.11
(1,2554)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HG23	7	0.11
(1,2496)	1:A:251:VAL:HG11	1:A:253:ARG:H	3	0.11
(1,2496)	1:A:251:VAL:HG12	1:A:253:ARG:H	3	0.11
(1,2496)	1:A:251:VAL:HG13	1:A:253:ARG:H	3	0.11
(1,2496)	1:A:251:VAL:HG11	1:A:253:ARG:H	9	0.11
(1,2496)	1:A:251:VAL:HG12	1:A:253:ARG:H	9	0.11
(1,2496)	1:A:251:VAL:HG13	1:A:253:ARG:H	9	0.11
(1,2438)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:188:GLN:HB2	10	0.11
(1,2438)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:188:GLN:HB2	10	0.11
(1,2438)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:188:GLN:HB2	10	0.11
(1,2437)	1:A:61:VAL:HB	1:A:62:ILE:HD11	4	0.11
(1,2437)	1:A:61:VAL:HB	1:A:62:ILE:HD12	4	0.11
(1,2437)	1:A:61:VAL:HB	1:A:62:ILE:HD13	4	0.11
(1,2437)	1:A:61:VAL:HB	1:A:62:ILE:HD11	10	0.11
(1,2437)	1:A:61:VAL:HB	1:A:62:ILE:HD12	10	0.11
(1,2437)	1:A:61:VAL:HB	1:A:62:ILE:HD13	10	0.11
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG2	1:A:135:TRP:HB3	3	0.11
(1,2432)	1:A:133:GLU:HG3	1:A:135:TRP:HB3	3	0.11
(1,2412)	1:A:185:ARG:H	1:A:214:ILE:HD11	1	0.11
(1,2412)	1:A:185:ARG:H	1:A:214:ILE:HD12	1	0.11
(1,2412)	1:A:185:ARG:H	1:A:214:ILE:HD13	1	0.11
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:194:THR:H	5	0.11
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:194:THR:H	5	0.11
(1,2365)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:194:THR:H	5	0.11
(1,2345)	1:A:52:HIS:H	1:A:53:TYR:HE1	4	0.11
(1,2345)	1:A:52:HIS:H	1:A:53:TYR:HE2	4	0.11
(1,2339)	1:A:105:THR:H	1:A:107:LEU:HD11	2	0.11
(1,2339)	1:A:105:THR:H	1:A:107:LEU:HD12	2	0.11
(1,2339)	1:A:105:THR:H	1:A:107:LEU:HD13	2	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2336)	1:A:65:GLY:H	1:A:78:THR:HA	1	0.11
(1,2329)	1:A:162:PHE:H	1:A:223:ILE:HG21	9	0.11
(1,2329)	1:A:162:PHE:H	1:A:223:ILE:HG22	9	0.11
(1,2329)	1:A:162:PHE:H	1:A:223:ILE:HG23	9	0.11
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG21	1:A:92:VAL:H	10	0.11
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG22	1:A:92:VAL:H	10	0.11
(1,2324)	1:A:88:VAL:HG23	1:A:92:VAL:H	10	0.11
(1,2318)	1:A:49:PHE:HD2	1:A:60:ASN:H	7	0.11
(1,2306)	1:A:176:LYS:H	1:A:229:TRP:HE1	5	0.11
(1,230)	1:A:194:THR:H	1:A:194:THR:HB	8	0.11
(1,2294)	1:A:76:TYR:HB3	1:A:81:LEU:H	10	0.11
(1,2281)	1:A:62:ILE:HD11	1:A:63:GLU:H	6	0.11
(1,2281)	1:A:62:ILE:HD12	1:A:63:GLU:H	6	0.11
(1,2281)	1:A:62:ILE:HD13	1:A:63:GLU:H	6	0.11
(1,228)	1:A:186:ILE:H	1:A:194:THR:HB	6	0.11
(1,2252)	1:A:159:GLU:H	1:A:160:GLN:HB2	7	0.11
(1,2241)	1:A:31:SER:H	1:A:32:ILE:H	9	0.11
(1,2235)	1:A:82:GLN:H	1:A:84:LEU:H	3	0.11
(1,2211)	1:A:5:HIS:H	1:A:7:GLN:H	3	0.11
(1,2204)	1:A:39:GLN:H	1:A:41:GLU:H	6	0.11
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD11	5	0.11
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD12	5	0.11
(1,22)	1:A:24:SER:H	1:A:33:ILE:HD13	5	0.11
(1,2194)	1:A:75:LEU:H	1:A:76:TYR:HB3	7	0.11
(1,2150)	1:A:132:PHE:HB3	1:A:136:THR:H	1	0.11
(1,215)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:30:GLY:H	1	0.11
(1,2123)	1:A:26:LYS:HB3	1:A:33:ILE:H	8	0.11
(1,2110)	1:A:155:VAL:HB	1:A:160:GLN:H	2	0.11
(1,211)	1:A:81:LEU:HB3	1:A:84:LEU:HG	6	0.11
(1,211)	1:A:81:LEU:HB3	1:A:84:LEU:HG	10	0.11
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG21	5	0.11
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG22	5	0.11
(1,2094)	1:A:241:LYS:H	1:A:243:ILE:HG23	5	0.11
(1,2093)	1:A:239:ARG:HB3	1:A:241:LYS:H	9	0.11
(1,2090)	1:A:239:ARG:H	1:A:241:LYS:H	4	0.11
(1,2040)	1:A:210:MET:H	1:A:211:LEU:HB3	5	0.11
(1,2040)	1:A:210:MET:H	1:A:211:LEU:HB3	9	0.11
(1,2025)	1:A:186:ILE:H	1:A:196:GLN:H	9	0.11
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD21	9	0.11
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD22	9	0.11
(1,2004)	1:A:163:ALA:H	1:A:165:LEU:HD23	9	0.11
(1,1991)	1:A:90:ASP:H	1:A:93:PHE:H	2	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,198)	1:A:166:ASP:HB2	1:A:167:LEU:H	6	0.11
(1,1975)	1:A:179:HIS:HB3	1:A:203:GLU:H	5	0.11
(1,194)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:3:ASP:H	5	0.11
(1,1919)	1:A:35:VAL:H	1:A:45:LEU:H	3	0.11
(1,1897)	1:A:98:VAL:HA	1:A:100:LEU:H	1	0.11
(1,1865)	1:A:193:ALA:HB1	1:A:194:THR:H	1	0.11
(1,1865)	1:A:193:ALA:HB2	1:A:194:THR:H	1	0.11
(1,1865)	1:A:193:ALA:HB3	1:A:194:THR:H	1	0.11
(1,1829)	1:A:72:LYS:H	1:A:72:LYS:HG2	2	0.11
(1,1829)	1:A:72:LYS:H	1:A:72:LYS:HG3	2	0.11
(1,1773)	1:A:9:VAL:H	1:A:9:VAL:HB	10	0.11
(1,1701)	1:A:256:PHE:H	1:A:257:ASP:H	6	0.11
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD11	1:A:213:LEU:H	3	0.11
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD12	1:A:213:LEU:H	3	0.11
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD13	1:A:213:LEU:H	3	0.11
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD11	1:A:213:LEU:H	5	0.11
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD12	1:A:213:LEU:H	5	0.11
(1,1694)	1:A:211:LEU:HD13	1:A:213:LEU:H	5	0.11
(1,1671)	1:A:138:SER:HB3	1:A:250:ALA:H	3	0.11
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD11	8	0.11
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD12	8	0.11
(1,1664)	1:A:212:HIS:H	1:A:213:LEU:HD13	8	0.11
(1,1606)	1:A:50:PRO:HG3	1:A:53:TYR:H	1	0.11
(1,1593)	1:A:130:ASP:H	1:A:130:ASP:HB2	9	0.11
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD11	1	0.11
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD12	1	0.11
(1,1587)	1:A:14:ALA:H	1:A:100:LEU:HD13	1	0.11
(1,1567)	1:A:26:LYS:H	1:A:32:ILE:HB	7	0.11
(1,1543)	1:A:188:GLN:H	1:A:194:THR:H	8	0.11
(1,1537)	1:A:138:SER:H	1:A:150:ALA:H	2	0.11
(1,1537)	1:A:138:SER:H	1:A:150:ALA:H	7	0.11
(1,1461)	1:A:43:MET:HE1	1:A:66:VAL:H	6	0.11
(1,1461)	1:A:43:MET:HE2	1:A:66:VAL:H	6	0.11
(1,1461)	1:A:43:MET:HE3	1:A:66:VAL:H	6	0.11
(1,1457)	1:A:217:MET:HE1	1:A:257:ASP:HB2	6	0.11
(1,1457)	1:A:217:MET:HE1	1:A:257:ASP:HB3	6	0.11
(1,1457)	1:A:217:MET:HE2	1:A:257:ASP:HB2	6	0.11
(1,1457)	1:A:217:MET:HE2	1:A:257:ASP:HB3	6	0.11
(1,1457)	1:A:217:MET:HE3	1:A:257:ASP:HB2	6	0.11
(1,1457)	1:A:217:MET:HE3	1:A:257:ASP:HB3	6	0.11
(1,1452)	1:A:58:ALA:HA	1:A:99:CYS:HB2	5	0.11
(1,145)	1:A:108:ASP:HB2	1:A:109:GLY:H	3	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1411)	1:A:11:GLU:HA	1:A:98:VAL:HG21	6	0.11
(1,1411)	1:A:11:GLU:HA	1:A:98:VAL:HG22	6	0.11
(1,1411)	1:A:11:GLU:HA	1:A:98:VAL:HG23	6	0.11
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD11	6	0.11
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD12	6	0.11
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:18:ILE:HD13	6	0.11
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD11	6	0.11
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD12	6	0.11
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:18:ILE:HD13	6	0.11
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD11	6	0.11
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD12	6	0.11
(1,1362)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:18:ILE:HD13	6	0.11
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE1	3	0.11
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE2	3	0.11
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE1	3	0.11
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE2	3	0.11
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE1	3	0.11
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE2	3	0.11
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE1	6	0.11
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB1	1:A:256:PHE:HE2	6	0.11
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE1	6	0.11
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB2	1:A:256:PHE:HE2	6	0.11
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE1	6	0.11
(1,1335)	1:A:254:ALA:HB3	1:A:256:PHE:HE2	6	0.11
(1,1327)	1:A:128:PRO:HD2	1:A:151:PHE:HE1	3	0.11
(1,1291)	1:A:177:ALA:HA	1:A:229:TRP:HH2	2	0.11
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD11	9	0.11
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD12	9	0.11
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD13	9	0.11
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD21	9	0.11
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD22	9	0.11
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE1	1:A:23:LEU:HD23	9	0.11
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD11	9	0.11
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD12	9	0.11
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD13	9	0.11
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD21	9	0.11
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD22	9	0.11
(1,1281)	1:A:19:TYR:HE2	1:A:23:LEU:HD23	9	0.11
(1,1273)	1:A:143:ASP:HA	1:A:144:ARG:HA	8	0.11
(1,1254)	1:A:119:THR:HA	1:A:119:THR:HG21	5	0.11
(1,1254)	1:A:119:THR:HA	1:A:119:THR:HG22	5	0.11
(1,1254)	1:A:119:THR:HA	1:A:119:THR:HG23	5	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD11	1:A:53:TYR:HE1	1	0.11
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD11	1:A:53:TYR:HE2	1	0.11
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD12	1:A:53:TYR:HE1	1	0.11
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD12	1:A:53:TYR:HE2	1	0.11
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD13	1:A:53:TYR:HE1	1	0.11
(1,1241)	1:A:8:LEU:HD13	1:A:53:TYR:HE2	1	0.11
(1,1230)	1:A:199:ASP:HA	1:A:201:ASP:H	7	0.11
(1,1208)	1:A:83:HIS:HB2	1:A:84:LEU:HD21	2	0.11
(1,1208)	1:A:83:HIS:HB2	1:A:84:LEU:HD22	2	0.11
(1,1208)	1:A:83:HIS:HB2	1:A:84:LEU:HD23	2	0.11
(1,1201)	1:A:61:VAL:HG21	1:A:85:PHE:HB2	6	0.11
(1,1201)	1:A:61:VAL:HG22	1:A:85:PHE:HB2	6	0.11
(1,1201)	1:A:61:VAL:HG23	1:A:85:PHE:HB2	6	0.11
(1,1190)	1:A:1:MET:HA	1:A:2:ASP:H	9	0.11
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD21	4	0.11
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD22	4	0.11
(1,1177)	1:A:83:HIS:H	1:A:84:LEU:HD23	4	0.11
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG21	10	0.11
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG22	10	0.11
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD11	1:A:129:THR:HG23	10	0.11
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG21	10	0.11
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG22	10	0.11
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:129:THR:HG23	10	0.11
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG21	10	0.11
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG22	10	0.11
(1,1170)	1:A:127:ILE:HD13	1:A:129:THR:HG23	10	0.11
(1,1115)	1:A:186:ILE:HB	1:A:195:TYR:HB3	1	0.11
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB1	5	0.11
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB2	5	0.11
(1,1142)	1:A:57:GLU:HA	1:A:58:ALA:HB3	5	0.11
(1,1128)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:256:PHE:HE1	10	0.11
(1,1128)	1:A:251:VAL:HG21	1:A:256:PHE:HE2	10	0.11
(1,1128)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:256:PHE:HE1	10	0.11
(1,1128)	1:A:251:VAL:HG22	1:A:256:PHE:HE2	10	0.11
(1,1128)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:256:PHE:HE1	10	0.11
(1,1128)	1:A:251:VAL:HG23	1:A:256:PHE:HE2	10	0.11
(1,1115)	1:A:51:THR:HG21	1:A:52:HIS:HD2	2	0.11
(1,1115)	1:A:51:THR:HG22	1:A:52:HIS:HD2	2	0.11
(1,1115)	1:A:51:THR:HG23	1:A:52:HIS:HD2	2	0.11
(1,1111)	1:A:219:VAL:HG21	1:A:256:PHE:HB3	8	0.11
(1,1111)	1:A:219:VAL:HG22	1:A:256:PHE:HB3	8	0.11
(1,1111)	1:A:219:VAL:HG23	1:A:256:PHE:HB3	8	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1088)	1:A:183:ALA:HB1	1:A:211:LEU:HD11	5	0.11
(1,1088)	1:A:183:ALA:HB1	1:A:211:LEU:HD12	5	0.11
(1,1088)	1:A:183:ALA:HB1	1:A:211:LEU:HD13	5	0.11
(1,1088)	1:A:183:ALA:HB2	1:A:211:LEU:HD11	5	0.11
(1,1088)	1:A:183:ALA:HB2	1:A:211:LEU:HD12	5	0.11
(1,1088)	1:A:183:ALA:HB2	1:A:211:LEU:HD13	5	0.11
(1,1088)	1:A:183:ALA:HB3	1:A:211:LEU:HD11	5	0.11
(1,1088)	1:A:183:ALA:HB3	1:A:211:LEU:HD12	5	0.11
(1,1088)	1:A:183:ALA:HB3	1:A:211:LEU:HD13	5	0.11
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:224:VAL:HA	6	0.11
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:224:VAL:HA	6	0.11
(1,1079)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:224:VAL:HA	6	0.11
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:150:ALA:H	1	0.11
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:150:ALA:H	1	0.11
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:150:ALA:H	1	0.11
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB1	1:A:150:ALA:H	5	0.11
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB2	1:A:150:ALA:H	5	0.11
(1,1075)	1:A:137:ALA:HB3	1:A:150:ALA:H	5	0.11
(1,1072)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:188:GLN:HA	3	0.11
(1,1072)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:188:GLN:HA	3	0.11
(1,1072)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:188:GLN:HA	3	0.11
(1,1072)	1:A:186:ILE:HG21	1:A:188:GLN:HA	6	0.11
(1,1072)	1:A:186:ILE:HG22	1:A:188:GLN:HA	6	0.11
(1,1072)	1:A:186:ILE:HG23	1:A:188:GLN:HA	6	0.11
(1,1069)	1:A:242:HIS:HA	1:A:245:SER:H	9	0.11
(1,1056)	1:A:136:THR:HG21	1:A:253:ARG:HB2	4	0.11
(1,1056)	1:A:136:THR:HG21	1:A:253:ARG:HB3	4	0.11
(1,1056)	1:A:136:THR:HG22	1:A:253:ARG:HB2	4	0.11
(1,1056)	1:A:136:THR:HG22	1:A:253:ARG:HB3	4	0.11
(1,1056)	1:A:136:THR:HG23	1:A:253:ARG:HB2	4	0.11
(1,1056)	1:A:136:THR:HG23	1:A:253:ARG:HB3	4	0.11
(1,1048)	1:A:246:THR:HG21	1:A:247:ALA:HA	5	0.11
(1,1048)	1:A:246:THR:HG22	1:A:247:ALA:HA	5	0.11
(1,1048)	1:A:246:THR:HG23	1:A:247:ALA:HA	5	0.11
(1,1048)	1:A:246:THR:HG21	1:A:247:ALA:HA	10	0.11
(1,1048)	1:A:246:THR:HG22	1:A:247:ALA:HA	10	0.11
(1,1048)	1:A:246:THR:HG23	1:A:247:ALA:HA	10	0.11
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:23:LEU:H	10	0.11
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:23:LEU:H	10	0.11
(1,1035)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:23:LEU:H	10	0.11
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG21	4	0.11
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG22	4	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>
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG23	4	0.11
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG21	9	0.11
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG22	9	0.11
(1,1033)	1:A:136:THR:H	1:A:136:THR:HG23	9	0.11
(1,1027)	1:A:135:TRP:HA	1:A:154:HIS:HD2	10	0.11
(1,1010)	1:A:26:LYS:HA	1:A:27:GLN:HE21	10	0.11
(1,1010)	1:A:26:LYS:HA	1:A:27:GLN:HE22	10	0.11

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

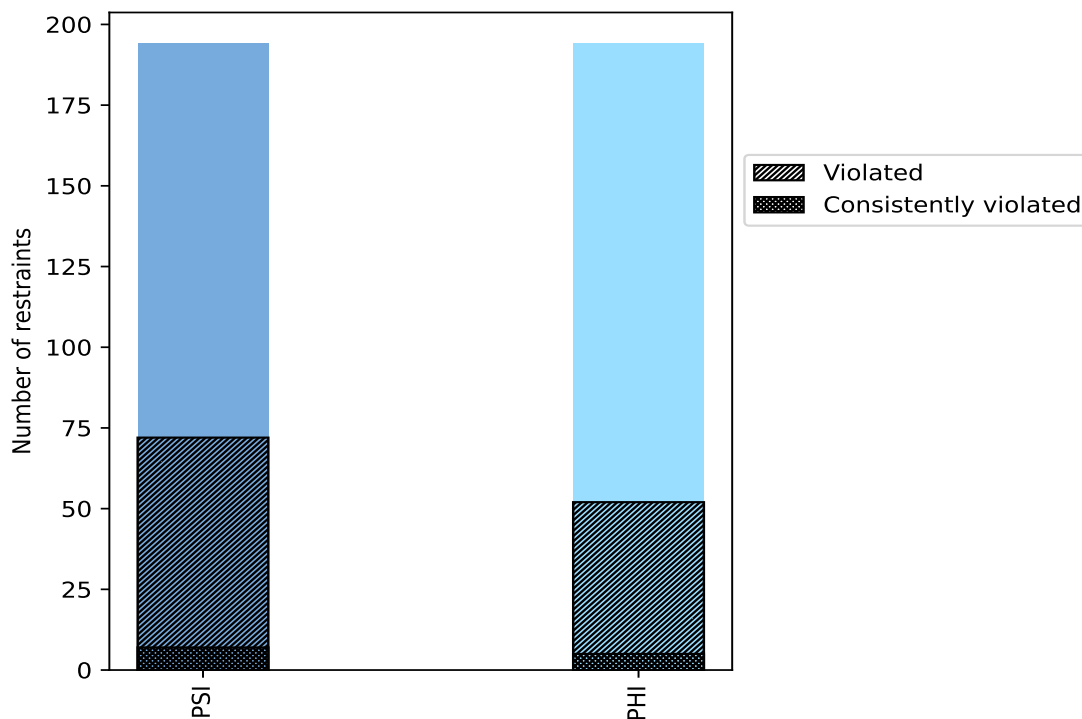
### 10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
PSI	194	50.0	72	37.1	18.6	7	3.6	1.8
PHI	194	50.0	52	26.8	13.4	5	2.6	1.3
Total	388	100.0	124	32.0	32.0	12	3.1	3.1

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

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



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

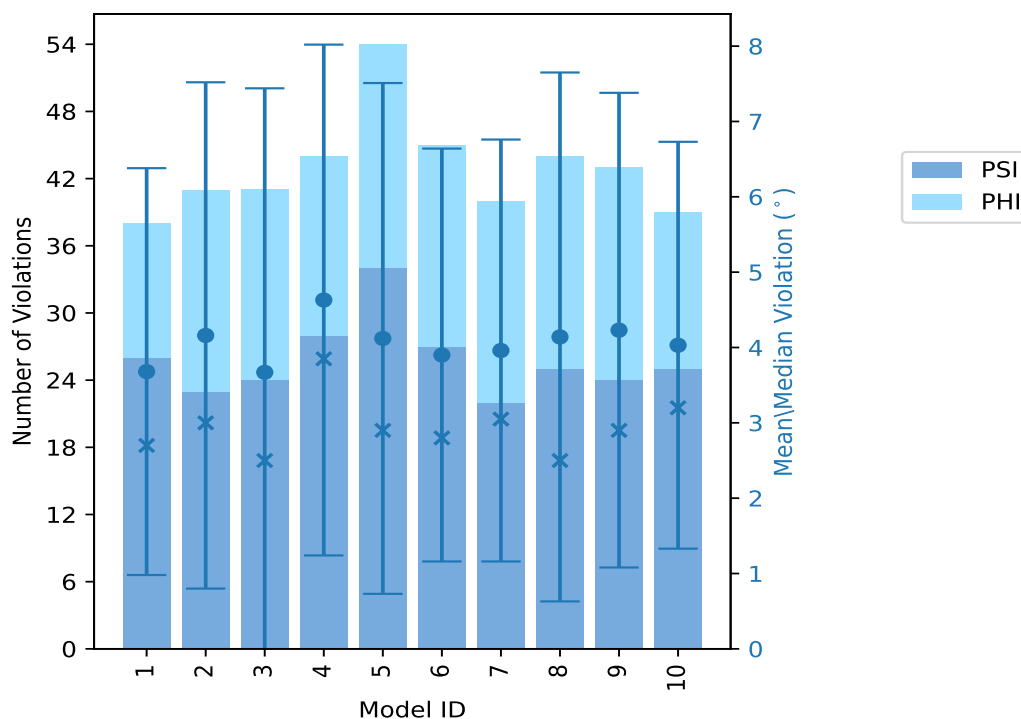


## 10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model [i](#)

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	26	12	38	3.68	12.2	2.7	2.7
2	23	18	41	4.16	14.9	3.36	3.0
3	24	17	41	3.67	23.2	3.77	2.5
4	28	16	44	4.63	20.7	3.39	3.85
5	34	20	54	4.12	19.6	3.39	2.9
6	27	18	45	3.9	13.9	2.74	2.8
7	22	18	40	3.96	13.1	2.8	3.05
8	25	19	44	4.14	17.9	3.51	2.5
9	24	19	43	4.23	14.1	3.15	2.9
10	25	14	39	4.03	13.2	2.7	3.2

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



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

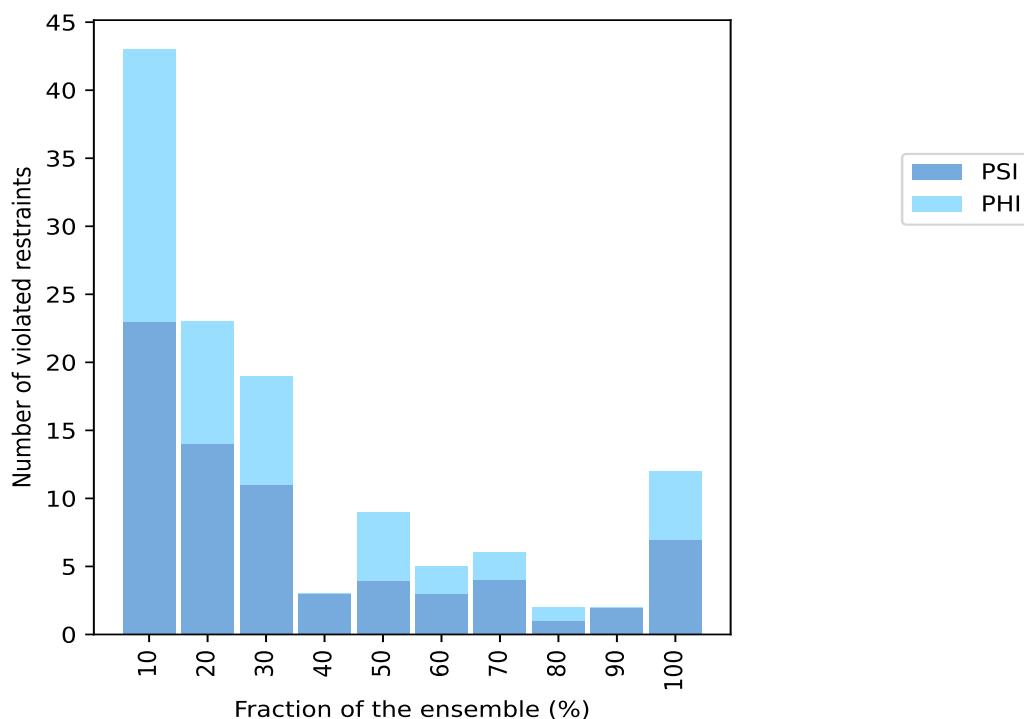
### 10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count <sup>1</sup>	%
23	20	43	1	10.0
14	9	23	2	20.0
11	8	19	3	30.0
3	0	3	4	40.0
4	5	9	5	50.0
3	2	5	6	60.0
4	2	6	7	70.0
1	1	2	8	80.0
2	0	2	9	90.0
7	5	12	10	100.0

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

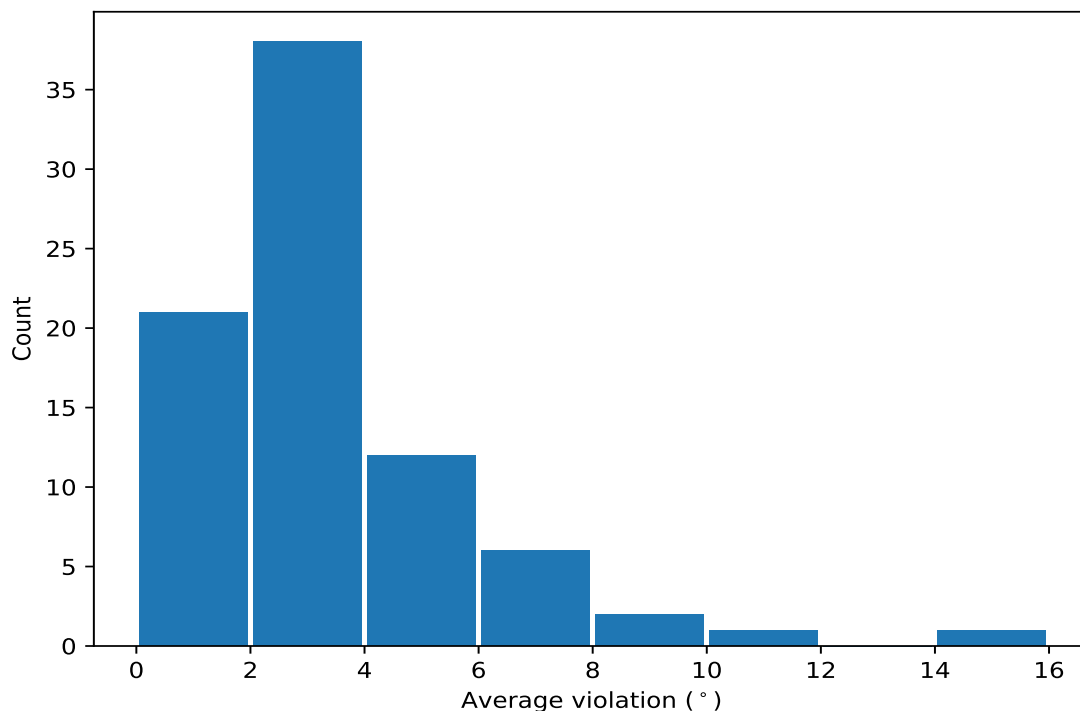
#### 10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,224)	1:A:156:THR:N	1:A:156:THR:CA	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	10	11.63	3.33	13.15
(1,190)	1:A:139:ASP:N	1:A:139:ASP:CA	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	10	9.46	1.64	9.85
(1,191)	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	10	7.9	0.73	8.1
(1,388)	1:A:255:GLY:N	1:A:255:GLY:CA	1:A:255:GLY:C	1:A:256:PHE:N	10	7.17	2.41	7.55
(1,225)	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	10	6.99	1.33	7.1
(1,200)	1:A:144:ARG:N	1:A:144:ARG:CA	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	10	5.78	1.2	5.5
(1,349)	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	10	4.86	1.69	4.7
(1,70)	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	1:A:51:THR:N	10	4.85	1.99	4.15
(1,385)	1:A:253:ARG:C	1:A:254:ALA:N	1:A:254:ALA:CA	1:A:254:ALA:C	10	4.52	0.88	4.8
(1,179)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:GLU:N	1:A:133:GLU:CA	1:A:133:GLU:C	10	3.76	0.97	3.75
(1,348)	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	10	3.43	2.22	2.55
(1,326)	1:A:218:ASP:N	1:A:218:ASP:CA	1:A:218:ASP:C	1:A:219:VAL:N	10	3.04	1.6	2.55
(1,198)	1:A:143:ASP:N	1:A:143:ASP:CA	1:A:143:ASP:C	1:A:144:ARG:N	9	3.61	1.58	2.6

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,358)	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	1:A:241:LYS:N	9	3.17	1.36	3.8
(1,292)	1:A:198:SER:N	1:A:198:SER:CA	1:A:198:SER:C	1:A:199:ASP:N	8	4.08	3.15	2.4
(1,201)	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	1:A:145:GLY:CA	1:A:145:GLY:C	8	2.79	0.76	2.8
(1,167)	1:A:126:ASP:C	1:A:127:ILE:N	1:A:127:ILE:CA	1:A:127:ILE:C	7	7.43	5.14	5.6
(1,73)	1:A:52:HIS:C	1:A:53:TYR:N	1:A:53:TYR:CA	1:A:53:TYR:C	7	4.3	1.48	4.2
(1,214)	1:A:151:PHE:N	1:A:151:PHE:CA	1:A:151:PHE:C	1:A:152:ALA:N	7	3.41	1.42	3.2
(1,176)	1:A:131:PRO:N	1:A:131:PRO:CA	1:A:131:PRO:C	1:A:132:PHE:N	7	3.26	0.99	3.2
(1,226)	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	1:A:158:GLU:N	7	2.61	0.7	2.6
(1,268)	1:A:180:VAL:N	1:A:180:VAL:CA	1:A:180:VAL:C	1:A:181:MET:N	7	2.06	0.35	2.1
(1,132)	1:A:95:ARG:N	1:A:95:ARG:CA	1:A:95:ARG:C	1:A:96:GLY:N	6	14.8	7.27	16.4
(1,203)	1:A:145:GLY:C	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	6	3.88	1.77	3.4
(1,90)	1:A:67:CYS:N	1:A:67:CYS:CA	1:A:67:CYS:C	1:A:68:THR:N	6	3.52	1.99	3.4
(1,346)	1:A:229:TRP:N	1:A:229:TRP:CA	1:A:229:TRP:C	1:A:230:PHE:N	6	3.2	1.06	2.75
(1,35)	1:A:21:ASP:C	1:A:22:LEU:N	1:A:22:LEU:CA	1:A:22:LEU:C	6	1.62	0.22	1.55
(1,131)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:ARG:N	1:A:95:ARG:CA	1:A:95:ARG:C	5	8.2	2.09	7.2
(1,294)	1:A:199:ASP:N	1:A:199:ASP:CA	1:A:199:ASP:C	1:A:200:ASP:N	5	3.72	1.89	3.0
(1,66)	1:A:48:SER:N	1:A:48:SER:CA	1:A:48:SER:C	1:A:49:PHE:N	5	3.4	1.65	2.6
(1,27)	1:A:16:GLU:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	5	2.76	1.37	2.6
(1,89)	1:A:66:VAL:C	1:A:67:CYS:N	1:A:67:CYS:CA	1:A:67:CYS:C	5	1.82	0.6	1.8
(1,231)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:GLN:N	1:A:160:GLN:CA	1:A:160:GLN:C	5	1.82	0.64	1.3
(1,350)	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	1:A:235:ILE:N	5	1.48	0.4	1.3
(1,353)	1:A:237:PRO:C	1:A:238:ASP:N	1:A:238:ASP:CA	1:A:238:ASP:C	5	1.48	0.47	1.3
(1,48)	1:A:34:VAL:N	1:A:34:VAL:CA	1:A:34:VAL:C	1:A:35:VAL:N	5	1.44	0.21	1.4
(1,128)	1:A:92:VAL:N	1:A:92:VAL:CA	1:A:92:VAL:C	1:A:93:PHE:N	4	4.5	1.54	5.0
(1,222)	1:A:155:VAL:N	1:A:155:VAL:CA	1:A:155:VAL:C	1:A:156:THR:N	4	1.88	0.8	1.55
(1,186)	1:A:136:THR:N	1:A:136:THR:CA	1:A:136:THR:C	1:A:137:ALA:N	4	1.55	0.3	1.6
(1,76)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:CA	1:A:55:SER:C	1:A:56:GLU:N	3	7.8	1.07	8.4
(1,356)	1:A:239:ARG:N	1:A:239:ARG:CA	1:A:239:ARG:C	1:A:240:PHE:N	3	4.27	0.31	4.1
(1,33)	1:A:20:PRO:C	1:A:21:ASP:N	1:A:21:ASP:CA	1:A:21:ASP:C	3	4.17	1.23	4.3
(1,347)	1:A:232:GLY:C	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	3	2.97	1.47	3.1
(1,92)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:LYS:N	3	2.97	1.27	3.6
(1,142)	1:A:103:PHE:N	1:A:103:PHE:CA	1:A:103:PHE:C	1:A:104:LEU:N	3	2.97	0.46	2.8
(1,301)	1:A:205:ALA:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	3	2.93	1.03	3.4
(1,95)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	3	2.9	0.86	2.8
(1,302)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:GLY:N	3	2.83	0.31	3.0
(1,208)	1:A:148:PHE:N	1:A:148:PHE:CA	1:A:148:PHE:C	1:A:149:MET:N	3	2.6	0.49	2.6
(1,202)	1:A:145:GLY:N	1:A:145:GLY:CA	1:A:145:GLY:C	1:A:146:SER:N	3	2.27	0.57	2.2
(1,134)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:VAL:N	3	2.23	1.07	1.8
(1,153)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:GLY:N	1:A:109:GLY:CA	1:A:109:GLY:C	3	2.1	0.45	2.2
(1,277)	1:A:186:ILE:C	1:A:187:LYS:N	1:A:187:LYS:CA	1:A:187:LYS:C	3	2.0	0.51	2.2
(1,357)	1:A:239:ARG:C	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	3	1.7	0.24	1.7
(1,204)	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	1:A:147:THR:N	3	1.6	0.08	1.6
(1,238)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:MET:N	3	1.53	0.17	1.6
(1,181)	1:A:133:GLU:C	1:A:134:GLY:N	1:A:134:GLY:CA	1:A:134:GLY:C	3	1.47	0.05	1.5
(1,378)	1:A:250:ALA:N	1:A:250:ALA:CA	1:A:250:ALA:C	1:A:251:VAL:N	3	1.37	0.21	1.4
(1,290)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:SER:N	2	6.4	1.0	6.4
(1,4)	1:A:5:HIS:N	1:A:5:HIS:CA	1:A:5:HIS:C	1:A:6:GLU:N	2	5.5	2.0	5.5
(1,227)	1:A:157:SER:C	1:A:158:GLU:N	1:A:158:GLU:CA	1:A:158:GLU:C	2	5.4	0.2	5.4
(1,170)	1:A:128:PRO:N	1:A:128:PRO:CA	1:A:128:PRO:C	1:A:129:THR:N	2	4.35	2.55	4.35
(1,252)	1:A:170:THR:N	1:A:170:THR:CA	1:A:170:THR:C	1:A:171:ASP:N	2	3.65	1.15	3.65
(1,116)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	2	3.5	0.9	3.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

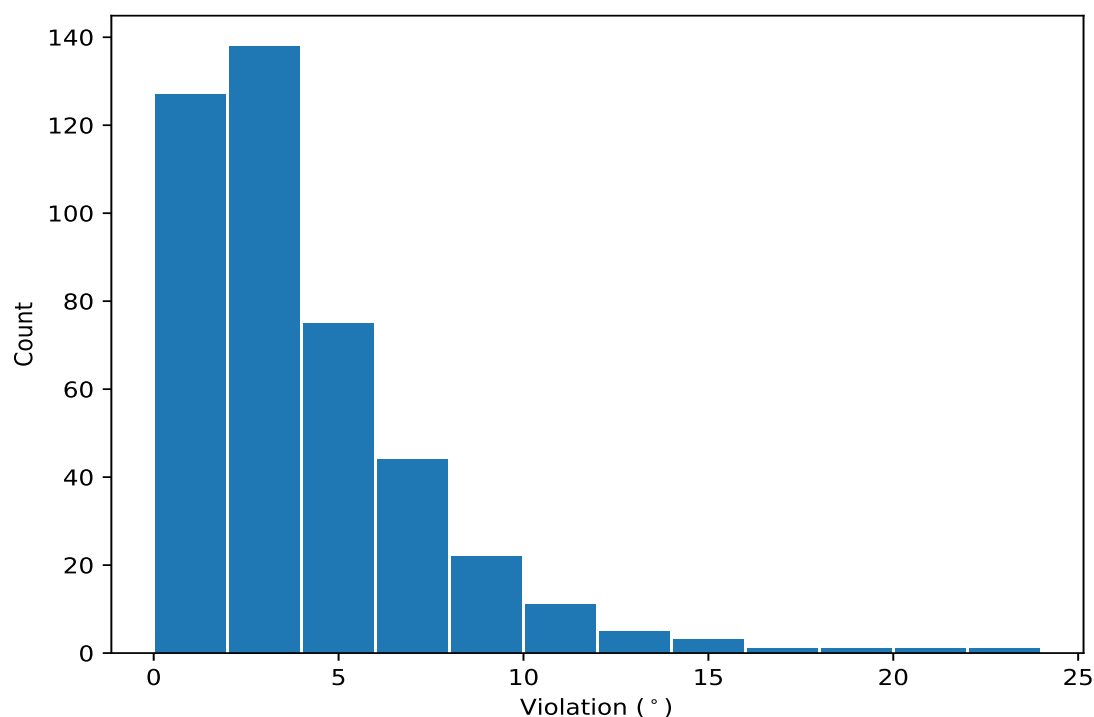
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,93)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	2	3.3	0.7	3.3
(1,341)	1:A:226:VAL:C	1:A:227:ALA:N	1:A:227:ALA:CA	1:A:227:ALA:C	2	2.85	0.75	2.85
(1,244)	1:A:166:ASP:N	1:A:166:ASP:CA	1:A:166:ASP:C	1:A:167:LEU:N	2	2.7	0.8	2.7
(1,288)	1:A:196:GLN:N	1:A:196:GLN:CA	1:A:196:GLN:C	1:A:197:ASP:N	2	2.7	0.9	2.7
(1,29)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	2	2.5	1.3	2.5
(1,340)	1:A:226:VAL:N	1:A:226:VAL:CA	1:A:226:VAL:C	1:A:227:ALA:N	2	2.4	1.1	2.4
(1,129)	1:A:93:PHE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	2	2.35	0.35	2.35
(1,69)	1:A:49:PHE:C	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	2	2.3	0.3	2.3
(1,81)	1:A:62:ILE:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	2	2.05	0.95	2.05
(1,354)	1:A:238:ASP:N	1:A:238:ASP:CA	1:A:238:ASP:C	1:A:239:ARG:N	2	1.9	0.5	1.9
(1,82)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:VAL:N	2	1.8	0.4	1.8
(1,264)	1:A:178:ASN:N	1:A:178:ASN:CA	1:A:178:ASN:C	1:A:179:HIS:N	2	1.8	0.3	1.8
(1,94)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ARG:N	2	1.55	0.25	1.55
(1,36)	1:A:22:LEU:N	1:A:22:LEU:CA	1:A:22:LEU:C	1:A:23:LEU:N	2	1.4	0.1	1.4
(1,171)	1:A:128:PRO:C	1:A:129:THR:N	1:A:129:THR:CA	1:A:129:THR:C	2	1.25	0.05	1.25
(1,219)	1:A:153:ALA:C	1:A:154:HIS:N	1:A:154:HIS:CA	1:A:154:HIS:C	2	1.25	0.15	1.25
(1,24)	1:A:15:VAL:N	1:A:15:VAL:CA	1:A:15:VAL:C	1:A:16:GLU:N	2	1.2	0.1	1.2

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

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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,132)	1:A:95:ARG:N	1:A:95:ARG:CA	1:A:95:ARG:C	1:A:96:GLY:N	3	23.2
(1,132)	1:A:95:ARG:N	1:A:95:ARG:CA	1:A:95:ARG:C	1:A:96:GLY:N	4	20.7
(1,167)	1:A:126:ASP:C	1:A:127:ILE:N	1:A:127:ILE:CA	1:A:127:ILE:C	5	19.6
(1,132)	1:A:95:ARG:N	1:A:95:ARG:CA	1:A:95:ARG:C	1:A:96:GLY:N	8	17.9
(1,132)	1:A:95:ARG:N	1:A:95:ARG:CA	1:A:95:ARG:C	1:A:96:GLY:N	2	14.9
(1,224)	1:A:156:THR:N	1:A:156:THR:CA	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	2	14.6
(1,224)	1:A:156:THR:N	1:A:156:THR:CA	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	9	14.1
(1,224)	1:A:156:THR:N	1:A:156:THR:CA	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	6	13.9
(1,224)	1:A:156:THR:N	1:A:156:THR:CA	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	8	13.5
(1,224)	1:A:156:THR:N	1:A:156:THR:CA	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	10	13.2
(1,224)	1:A:156:THR:N	1:A:156:THR:CA	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	7	13.1
(1,224)	1:A:156:THR:N	1:A:156:THR:CA	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	1	12.2
(1,131)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:ARG:N	1:A:95:ARG:CA	1:A:95:ARG:C	5	11.7
(1,190)	1:A:139:ASP:N	1:A:139:ASP:CA	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	2	11.6
(1,190)	1:A:139:ASP:N	1:A:139:ASP:CA	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	6	11.2
(1,224)	1:A:156:THR:N	1:A:156:THR:CA	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	5	11.1
(1,190)	1:A:139:ASP:N	1:A:139:ASP:CA	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	4	11.0
(1,132)	1:A:95:ARG:N	1:A:95:ARG:CA	1:A:95:ARG:C	1:A:96:GLY:N	9	11.0
(1,292)	1:A:198:SER:N	1:A:198:SER:CA	1:A:198:SER:C	1:A:199:ASP:N	9	10.9
(1,239)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:MET:N	1:A:164:MET:CA	1:A:164:MET:C	5	10.7
(1,388)	1:A:255:GLY:N	1:A:255:GLY:CA	1:A:255:GLY:C	1:A:256:PHE:N	8	10.2
(1,190)	1:A:139:ASP:N	1:A:139:ASP:CA	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	1	10.2
(1,190)	1:A:139:ASP:N	1:A:139:ASP:CA	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	10	10.2
(1,388)	1:A:255:GLY:N	1:A:255:GLY:CA	1:A:255:GLY:C	1:A:256:PHE:N	3	9.6
(1,262)	1:A:176:LYS:N	1:A:176:LYS:CA	1:A:176:LYS:C	1:A:177:ALA:N	4	9.5
(1,190)	1:A:139:ASP:N	1:A:139:ASP:CA	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	9	9.5
(1,131)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:ARG:N	1:A:95:ARG:CA	1:A:95:ARG:C	7	9.4
(1,190)	1:A:139:ASP:N	1:A:139:ASP:CA	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	7	9.2
(1,349)	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	8	9.0
(1,344)	1:A:228:ARG:N	1:A:228:ARG:CA	1:A:228:ARG:C	1:A:229:TRP:N	9	9.0
(1,70)	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	1:A:51:THR:N	9	8.8
(1,191)	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1	8.8
(1,76)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:CA	1:A:55:SER:C	1:A:56:GLU:N	8	8.7
(1,388)	1:A:255:GLY:N	1:A:255:GLY:CA	1:A:255:GLY:C	1:A:256:PHE:N	2	8.7
(1,191)	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	7	8.5
(1,76)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:CA	1:A:55:SER:C	1:A:56:GLU:N	4	8.4
(1,225)	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	2	8.3
(1,225)	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	6	8.3
(1,191)	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	10	8.3
(1,191)	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	5	8.2
(1,225)	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	1	8.1
(1,191)	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	3	8.1
(1,191)	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	9	8.1
(1,225)	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	8	8.0
(1,167)	1:A:126:ASP:C	1:A:127:ILE:N	1:A:127:ILE:CA	1:A:127:ILE:C	2	8.0
(1,348)	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	7	7.9
(1,191)	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	6	7.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,190)	1:A:139:ASP:N	1:A:139:ASP:CA	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	5	7.9
(1,388)	1:A:255:GLY:N	1:A:255:GLY:CA	1:A:255:GLY:C	1:A:256:PHE:N	6	7.6
(1,388)	1:A:255:GLY:N	1:A:255:GLY:CA	1:A:255:GLY:C	1:A:256:PHE:N	10	7.6
(1,200)	1:A:144:ARG:N	1:A:144:ARG:CA	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	3	7.6
(1,191)	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	2	7.6
(1,4)	1:A:5:HIS:N	1:A:5:HIS:CA	1:A:5:HIS:C	1:A:6:GLU:N	4	7.5
(1,388)	1:A:255:GLY:N	1:A:255:GLY:CA	1:A:255:GLY:C	1:A:256:PHE:N	9	7.5
(1,191)	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	8	7.5
(1,348)	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	8	7.4
(1,290)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:SER:N	5	7.4
(1,203)	1:A:145:GLY:C	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	4	7.4
(1,90)	1:A:67:CYS:N	1:A:67:CYS:CA	1:A:67:CYS:C	1:A:68:THR:N	6	7.3
(1,200)	1:A:144:ARG:N	1:A:144:ARG:CA	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	7	7.3
(1,190)	1:A:139:ASP:N	1:A:139:ASP:CA	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	3	7.3
(1,70)	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	1:A:51:THR:N	4	7.2
(1,294)	1:A:199:ASP:N	1:A:199:ASP:CA	1:A:199:ASP:C	1:A:200:ASP:N	4	7.2
(1,198)	1:A:143:ASP:N	1:A:143:ASP:CA	1:A:143:ASP:C	1:A:144:ARG:N	10	7.2
(1,131)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:ARG:N	1:A:95:ARG:CA	1:A:95:ARG:C	1	7.2
(1,388)	1:A:255:GLY:N	1:A:255:GLY:CA	1:A:255:GLY:C	1:A:256:PHE:N	7	7.1
(1,292)	1:A:198:SER:N	1:A:198:SER:CA	1:A:198:SER:C	1:A:199:ASP:N	6	7.1
(1,225)	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	5	7.1
(1,225)	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	7	7.1
(1,67)	1:A:48:SER:C	1:A:49:PHE:N	1:A:49:PHE:CA	1:A:49:PHE:C	5	7.0
(1,388)	1:A:255:GLY:N	1:A:255:GLY:CA	1:A:255:GLY:C	1:A:256:PHE:N	1	7.0
(1,225)	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	10	7.0
(1,200)	1:A:144:ARG:N	1:A:144:ARG:CA	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	2	7.0
(1,52)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	10	6.9
(1,225)	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	9	6.9
(1,170)	1:A:128:PRO:N	1:A:128:PRO:CA	1:A:128:PRO:C	1:A:129:THR:N	4	6.9
(1,70)	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	1:A:51:THR:N	5	6.8
(1,131)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:ARG:N	1:A:95:ARG:CA	1:A:95:ARG:C	6	6.8
(1,200)	1:A:144:ARG:N	1:A:144:ARG:CA	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	9	6.6
(1,190)	1:A:139:ASP:N	1:A:139:ASP:CA	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	8	6.5
(1,76)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:CA	1:A:55:SER:C	1:A:56:GLU:N	7	6.3
(1,349)	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	3	6.3
(1,224)	1:A:156:THR:N	1:A:156:THR:CA	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	4	6.3
(1,167)	1:A:126:ASP:C	1:A:127:ILE:N	1:A:127:ILE:CA	1:A:127:ILE:C	1	6.2
(1,73)	1:A:52:HIS:C	1:A:53:TYR:N	1:A:53:TYR:CA	1:A:53:TYR:C	10	6.1
(1,246)	1:A:167:LEU:N	1:A:167:LEU:CA	1:A:167:LEU:C	1:A:168:LEU:N	5	6.1
(1,73)	1:A:52:HIS:C	1:A:53:TYR:N	1:A:53:TYR:CA	1:A:53:TYR:C	3	6.0
(1,214)	1:A:151:PHE:N	1:A:151:PHE:CA	1:A:151:PHE:C	1:A:152:ALA:N	8	6.0
(1,191)	1:A:139:ASP:C	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	4	6.0
(1,131)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:ARG:N	1:A:95:ARG:CA	1:A:95:ARG:C	10	5.9
(1,128)	1:A:92:VAL:N	1:A:92:VAL:CA	1:A:92:VAL:C	1:A:93:PHE:N	10	5.9
(1,326)	1:A:218:ASP:N	1:A:218:ASP:CA	1:A:218:ASP:C	1:A:219:VAL:N	5	5.8
(1,128)	1:A:92:VAL:N	1:A:92:VAL:CA	1:A:92:VAL:C	1:A:93:PHE:N	7	5.8
(1,326)	1:A:218:ASP:N	1:A:218:ASP:CA	1:A:218:ASP:C	1:A:219:VAL:N	4	5.7
(1,33)	1:A:20:PRO:C	1:A:21:ASP:N	1:A:21:ASP:CA	1:A:21:ASP:C	5	5.6
(1,227)	1:A:157:SER:C	1:A:158:GLU:N	1:A:158:GLU:CA	1:A:158:GLU:C	3	5.6
(1,167)	1:A:126:ASP:C	1:A:127:ILE:N	1:A:127:ILE:CA	1:A:127:ILE:C	9	5.6
(1,385)	1:A:253:ARG:C	1:A:254:ALA:N	1:A:254:ALA:CA	1:A:254:ALA:C	5	5.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,200)	1:A:144:ARG:N	1:A:144:ARG:CA	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	6	5.5
(1,200)	1:A:144:ARG:N	1:A:144:ARG:CA	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	8	5.5
(1,66)	1:A:48:SER:N	1:A:48:SER:CA	1:A:48:SER:C	1:A:49:PHE:N	10	5.4
(1,346)	1:A:229:TRP:N	1:A:229:TRP:CA	1:A:229:TRP:C	1:A:230:PHE:N	8	5.4
(1,290)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:SER:N	9	5.4
(1,73)	1:A:52:HIS:C	1:A:53:TYR:N	1:A:53:TYR:CA	1:A:53:TYR:C	8	5.3
(1,66)	1:A:48:SER:N	1:A:48:SER:CA	1:A:48:SER:C	1:A:49:PHE:N	9	5.3
(1,388)	1:A:255:GLY:N	1:A:255:GLY:CA	1:A:255:GLY:C	1:A:256:PHE:N	4	5.3
(1,385)	1:A:253:ARG:C	1:A:254:ALA:N	1:A:254:ALA:CA	1:A:254:ALA:C	7	5.3
(1,349)	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	6	5.3
(1,27)	1:A:16:GLU:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	4	5.3
(1,179)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:GLU:N	1:A:133:GLU:CA	1:A:133:GLU:C	3	5.3
(1,70)	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	1:A:51:THR:N	2	5.2
(1,385)	1:A:253:ARG:C	1:A:254:ALA:N	1:A:254:ALA:CA	1:A:254:ALA:C	1	5.2
(1,385)	1:A:253:ARG:C	1:A:254:ALA:N	1:A:254:ALA:CA	1:A:254:ALA:C	6	5.2
(1,227)	1:A:157:SER:C	1:A:158:GLU:N	1:A:158:GLU:CA	1:A:158:GLU:C	4	5.2
(1,349)	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	1	5.1
(1,200)	1:A:144:ARG:N	1:A:144:ARG:CA	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	4	5.0
(1,133)	1:A:96:GLY:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	5	5.0
(1,385)	1:A:253:ARG:C	1:A:254:ALA:N	1:A:254:ALA:CA	1:A:254:ALA:C	9	4.9
(1,349)	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	10	4.9
(1,358)	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	1:A:241:LYS:N	2	4.8
(1,292)	1:A:198:SER:N	1:A:198:SER:CA	1:A:198:SER:C	1:A:199:ASP:N	4	4.8
(1,252)	1:A:170:THR:N	1:A:170:THR:CA	1:A:170:THR:C	1:A:171:ASP:N	5	4.8
(1,200)	1:A:144:ARG:N	1:A:144:ARG:CA	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	10	4.8
(1,198)	1:A:143:ASP:N	1:A:143:ASP:CA	1:A:143:ASP:C	1:A:144:ARG:N	6	4.8
(1,179)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:GLU:N	1:A:133:GLU:CA	1:A:133:GLU:C	1	4.8
(1,167)	1:A:126:ASP:C	1:A:127:ILE:N	1:A:127:ILE:CA	1:A:127:ILE:C	6	4.8
(1,385)	1:A:253:ARG:C	1:A:254:ALA:N	1:A:254:ALA:CA	1:A:254:ALA:C	2	4.7
(1,356)	1:A:239:ARG:N	1:A:239:ARG:CA	1:A:239:ARG:C	1:A:240:PHE:N	6	4.7
(1,347)	1:A:232:GLY:C	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	8	4.7
(1,225)	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	4	4.7
(1,176)	1:A:131:PRO:N	1:A:131:PRO:CA	1:A:131:PRO:C	1:A:132:PHE:N	5	4.7
(1,203)	1:A:145:GLY:C	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	7	4.6
(1,70)	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	1:A:51:THR:N	6	4.5
(1,358)	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	1:A:241:LYS:N	9	4.5
(1,349)	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	5	4.5
(1,200)	1:A:144:ARG:N	1:A:144:ARG:CA	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	5	4.5
(1,198)	1:A:143:ASP:N	1:A:143:ASP:CA	1:A:143:ASP:C	1:A:144:ARG:N	1	4.5
(1,225)	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	3	4.4
(1,116)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	4	4.4
(1,358)	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	1:A:241:LYS:N	6	4.3
(1,33)	1:A:20:PRO:C	1:A:21:ASP:N	1:A:21:ASP:CA	1:A:21:ASP:C	4	4.3
(1,224)	1:A:156:THR:N	1:A:156:THR:CA	1:A:156:THR:C	1:A:157:SER:N	3	4.3
(1,214)	1:A:151:PHE:N	1:A:151:PHE:CA	1:A:151:PHE:C	1:A:152:ALA:N	2	4.3
(1,179)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:GLU:N	1:A:133:GLU:CA	1:A:133:GLU:C	10	4.3
(1,73)	1:A:52:HIS:C	1:A:53:TYR:N	1:A:53:TYR:CA	1:A:53:TYR:C	9	4.2
(1,385)	1:A:253:ARG:C	1:A:254:ALA:N	1:A:254:ALA:CA	1:A:254:ALA:C	4	4.2
(1,385)	1:A:253:ARG:C	1:A:254:ALA:N	1:A:254:ALA:CA	1:A:254:ALA:C	10	4.2
(1,358)	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	1:A:241:LYS:N	7	4.2
(1,214)	1:A:151:PHE:N	1:A:151:PHE:CA	1:A:151:PHE:C	1:A:152:ALA:N	10	4.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,179)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:GLU:N	1:A:133:GLU:CA	1:A:133:GLU:C	2	4.2
(1,176)	1:A:131:PRO:N	1:A:131:PRO:CA	1:A:131:PRO:C	1:A:132:PHE:N	2	4.2
(1,128)	1:A:92:VAL:N	1:A:92:VAL:CA	1:A:92:VAL:C	1:A:93:PHE:N	1	4.2
(1,92)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:LYS:N	8	4.1
(1,90)	1:A:67:CYS:N	1:A:67:CYS:CA	1:A:67:CYS:C	1:A:68:THR:N	5	4.1
(1,356)	1:A:239:ARG:N	1:A:239:ARG:CA	1:A:239:ARG:C	1:A:240:PHE:N	5	4.1
(1,348)	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	3	4.1
(1,95)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	7	4.0
(1,93)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	8	4.0
(1,356)	1:A:239:ARG:N	1:A:239:ARG:CA	1:A:239:ARG:C	1:A:240:PHE:N	1	4.0
(1,326)	1:A:218:ASP:N	1:A:218:ASP:CA	1:A:218:ASP:C	1:A:219:VAL:N	6	4.0
(1,201)	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	1:A:145:GLY:CA	1:A:145:GLY:C	3	4.0
(1,200)	1:A:144:ARG:N	1:A:144:ARG:CA	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	1	4.0
(1,176)	1:A:131:PRO:N	1:A:131:PRO:CA	1:A:131:PRO:C	1:A:132:PHE:N	3	4.0
(1,167)	1:A:126:ASP:C	1:A:127:ILE:N	1:A:127:ILE:CA	1:A:127:ILE:C	7	4.0
(1,73)	1:A:52:HIS:C	1:A:53:TYR:N	1:A:53:TYR:CA	1:A:53:TYR:C	5	3.9
(1,301)	1:A:205:ALA:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	6	3.9
(1,294)	1:A:199:ASP:N	1:A:199:ASP:CA	1:A:199:ASP:C	1:A:200:ASP:N	6	3.9
(1,198)	1:A:143:ASP:N	1:A:143:ASP:CA	1:A:143:ASP:C	1:A:144:ARG:N	4	3.9
(1,90)	1:A:67:CYS:N	1:A:67:CYS:CA	1:A:67:CYS:C	1:A:68:THR:N	4	3.8
(1,70)	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	1:A:51:THR:N	1	3.8
(1,358)	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	1:A:241:LYS:N	10	3.8
(1,29)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	4	3.8
(1,285)	1:A:194:THR:C	1:A:195:TYR:N	1:A:195:TYR:CA	1:A:195:TYR:C	2	3.8
(1,179)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:GLU:N	1:A:133:GLU:CA	1:A:133:GLU:C	7	3.8
(1,167)	1:A:126:ASP:C	1:A:127:ILE:N	1:A:127:ILE:CA	1:A:127:ILE:C	10	3.8
(1,226)	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	1:A:158:GLU:N	8	3.7
(1,201)	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	1:A:145:GLY:CA	1:A:145:GLY:C	7	3.7
(1,179)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:GLU:N	1:A:133:GLU:CA	1:A:133:GLU:C	6	3.7
(1,179)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:GLU:N	1:A:133:GLU:CA	1:A:133:GLU:C	8	3.7
(1,134)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:VAL:N	5	3.7
(1,92)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:LYS:N	6	3.6
(1,341)	1:A:226:VAL:C	1:A:227:ALA:N	1:A:227:ALA:CA	1:A:227:ALA:C	9	3.6
(1,288)	1:A:196:GLN:N	1:A:196:GLN:CA	1:A:196:GLN:C	1:A:197:ASP:N	2	3.6
(1,203)	1:A:145:GLY:C	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	2	3.6
(1,142)	1:A:103:PHE:N	1:A:103:PHE:CA	1:A:103:PHE:C	1:A:104:LEU:N	4	3.6
(1,70)	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	1:A:51:THR:N	8	3.5
(1,4)	1:A:5:HIS:N	1:A:5:HIS:CA	1:A:5:HIS:C	1:A:6:GLU:N	7	3.5
(1,349)	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	4	3.5
(1,349)	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	9	3.5
(1,346)	1:A:229:TRP:N	1:A:229:TRP:CA	1:A:229:TRP:C	1:A:230:PHE:N	5	3.5
(1,340)	1:A:226:VAL:N	1:A:226:VAL:CA	1:A:226:VAL:C	1:A:227:ALA:N	5	3.5
(1,326)	1:A:218:ASP:N	1:A:218:ASP:CA	1:A:218:ASP:C	1:A:219:VAL:N	2	3.5
(1,244)	1:A:166:ASP:N	1:A:166:ASP:CA	1:A:166:ASP:C	1:A:167:LEU:N	5	3.5
(1,192)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:ILE:N	4	3.5
(1,385)	1:A:253:ARG:C	1:A:254:ALA:N	1:A:254:ALA:CA	1:A:254:ALA:C	8	3.4
(1,349)	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	2	3.4
(1,301)	1:A:205:ALA:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	2	3.4
(1,222)	1:A:155:VAL:N	1:A:155:VAL:CA	1:A:155:VAL:C	1:A:156:THR:N	1	3.2
(1,214)	1:A:151:PHE:N	1:A:151:PHE:CA	1:A:151:PHE:C	1:A:152:ALA:N	9	3.2
(1,208)	1:A:148:PHE:N	1:A:148:PHE:CA	1:A:148:PHE:C	1:A:149:MET:N	6	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,203)	1:A:145:GLY:C	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	10	3.2
(1,179)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:GLU:N	1:A:133:GLU:CA	1:A:133:GLU:C	9	3.2
(1,176)	1:A:131:PRO:N	1:A:131:PRO:CA	1:A:131:PRO:C	1:A:132:PHE:N	10	3.2
(1,70)	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	1:A:51:THR:N	7	3.1
(1,70)	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	1:A:51:THR:N	10	3.1
(1,349)	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	7	3.1
(1,347)	1:A:232:GLY:C	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	3	3.1
(1,302)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:GLY:N	1	3.1
(1,226)	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	1:A:158:GLU:N	5	3.1
(1,90)	1:A:67:CYS:N	1:A:67:CYS:CA	1:A:67:CYS:C	1:A:68:THR:N	1	3.0
(1,81)	1:A:62:ILE:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	7	3.0
(1,346)	1:A:229:TRP:N	1:A:229:TRP:CA	1:A:229:TRP:C	1:A:230:PHE:N	2	3.0
(1,302)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:GLY:N	10	3.0
(1,294)	1:A:199:ASP:N	1:A:199:ASP:CA	1:A:199:ASP:C	1:A:200:ASP:N	9	3.0
(1,226)	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	1:A:158:GLU:N	2	3.0
(1,202)	1:A:145:GLY:N	1:A:145:GLY:CA	1:A:145:GLY:C	1:A:146:SER:N	4	3.0
(1,201)	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	1:A:145:GLY:CA	1:A:145:GLY:C	10	3.0
(1,179)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:GLU:N	1:A:133:GLU:CA	1:A:133:GLU:C	4	3.0
(1,72)	1:A:51:THR:N	1:A:51:THR:CA	1:A:51:THR:C	1:A:52:HIS:N	9	2.9
(1,294)	1:A:199:ASP:N	1:A:199:ASP:CA	1:A:199:ASP:C	1:A:200:ASP:N	3	2.9
(1,201)	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	1:A:145:GLY:CA	1:A:145:GLY:C	1	2.9
(1,95)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	2	2.8
(1,89)	1:A:66:VAL:C	1:A:67:CYS:N	1:A:67:CYS:CA	1:A:67:CYS:C	9	2.8
(1,5)	1:A:5:HIS:C	1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CA	1:A:6:GLU:C	4	2.8
(1,142)	1:A:103:PHE:N	1:A:103:PHE:CA	1:A:103:PHE:C	1:A:104:LEU:N	6	2.8
(1,348)	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	4	2.7
(1,348)	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	6	2.7
(1,326)	1:A:218:ASP:N	1:A:218:ASP:CA	1:A:218:ASP:C	1:A:219:VAL:N	9	2.7
(1,27)	1:A:16:GLU:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	5	2.7
(1,268)	1:A:180:VAL:N	1:A:180:VAL:CA	1:A:180:VAL:C	1:A:181:MET:N	3	2.7
(1,201)	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	1:A:145:GLY:CA	1:A:145:GLY:C	9	2.7
(1,129)	1:A:93:PHE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	7	2.7
(1,93)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	6	2.6
(1,69)	1:A:49:PHE:C	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	5	2.6
(1,66)	1:A:48:SER:N	1:A:48:SER:CA	1:A:48:SER:C	1:A:49:PHE:N	7	2.6
(1,385)	1:A:253:ARG:C	1:A:254:ALA:N	1:A:254:ALA:CA	1:A:254:ALA:C	3	2.6
(1,33)	1:A:20:PRO:C	1:A:21:ASP:N	1:A:21:ASP:CA	1:A:21:ASP:C	8	2.6
(1,27)	1:A:16:GLU:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	10	2.6
(1,231)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:GLN:N	1:A:160:GLN:CA	1:A:160:GLN:C	2	2.6
(1,231)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:GLN:N	1:A:160:GLN:CA	1:A:160:GLN:C	6	2.6
(1,226)	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	1:A:158:GLU:N	7	2.6
(1,226)	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	1:A:158:GLU:N	9	2.6
(1,214)	1:A:151:PHE:N	1:A:151:PHE:CA	1:A:151:PHE:C	1:A:152:ALA:N	7	2.6
(1,208)	1:A:148:PHE:N	1:A:148:PHE:CA	1:A:148:PHE:C	1:A:149:MET:N	5	2.6
(1,198)	1:A:143:ASP:N	1:A:143:ASP:CA	1:A:143:ASP:C	1:A:144:ARG:N	5	2.6
(1,176)	1:A:131:PRO:N	1:A:131:PRO:CA	1:A:131:PRO:C	1:A:132:PHE:N	8	2.6
(1,153)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:GLY:N	1:A:109:GLY:CA	1:A:109:GLY:C	3	2.6
(1,116)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	3	2.6
(1,70)	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	1:A:51:THR:N	3	2.5
(1,358)	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	1:A:241:LYS:N	5	2.5
(1,346)	1:A:229:TRP:N	1:A:229:TRP:CA	1:A:229:TRP:C	1:A:230:PHE:N	1	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,346)	1:A:229:TRP:N	1:A:229:TRP:CA	1:A:229:TRP:C	1:A:230:PHE:N	9	2.5
(1,277)	1:A:186:ILE:C	1:A:187:LYS:N	1:A:187:LYS:CA	1:A:187:LYS:C	5	2.5
(1,252)	1:A:170:THR:N	1:A:170:THR:CA	1:A:170:THR:C	1:A:171:ASP:N	4	2.5
(1,198)	1:A:143:ASP:N	1:A:143:ASP:CA	1:A:143:ASP:C	1:A:144:ARG:N	2	2.5
(1,198)	1:A:143:ASP:N	1:A:143:ASP:CA	1:A:143:ASP:C	1:A:144:ARG:N	7	2.5
(1,142)	1:A:103:PHE:N	1:A:103:PHE:CA	1:A:103:PHE:C	1:A:104:LEU:N	3	2.5
(1,66)	1:A:48:SER:N	1:A:48:SER:CA	1:A:48:SER:C	1:A:49:PHE:N	8	2.4
(1,354)	1:A:238:ASP:N	1:A:238:ASP:CA	1:A:238:ASP:C	1:A:239:ARG:N	6	2.4
(1,353)	1:A:237:PRO:C	1:A:238:ASP:N	1:A:238:ASP:CA	1:A:238:ASP:C	4	2.4
(1,348)	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	1	2.4
(1,326)	1:A:218:ASP:N	1:A:218:ASP:CA	1:A:218:ASP:C	1:A:219:VAL:N	7	2.4
(1,302)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:GLY:N	9	2.4
(1,292)	1:A:198:SER:N	1:A:198:SER:CA	1:A:198:SER:C	1:A:199:ASP:N	1	2.4
(1,292)	1:A:198:SER:N	1:A:198:SER:CA	1:A:198:SER:C	1:A:199:ASP:N	8	2.4
(1,203)	1:A:145:GLY:C	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	9	2.4
(1,201)	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	1:A:145:GLY:CA	1:A:145:GLY:C	6	2.4
(1,96)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:ASP:N	8	2.3
(1,73)	1:A:52:HIS:C	1:A:53:TYR:N	1:A:53:TYR:CA	1:A:53:TYR:C	1	2.3
(1,73)	1:A:52:HIS:C	1:A:53:TYR:N	1:A:53:TYR:CA	1:A:53:TYR:C	2	2.3
(1,55)	1:A:42:TYR:C	1:A:43:MET:N	1:A:43:MET:CA	1:A:43:MET:C	5	2.3
(1,346)	1:A:229:TRP:N	1:A:229:TRP:CA	1:A:229:TRP:C	1:A:230:PHE:N	6	2.3
(1,268)	1:A:180:VAL:N	1:A:180:VAL:CA	1:A:180:VAL:C	1:A:181:MET:N	8	2.3
(1,198)	1:A:143:ASP:N	1:A:143:ASP:CA	1:A:143:ASP:C	1:A:144:ARG:N	3	2.3
(1,82)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:VAL:N	7	2.2
(1,326)	1:A:218:ASP:N	1:A:218:ASP:CA	1:A:218:ASP:C	1:A:219:VAL:N	10	2.2
(1,322)	1:A:216:ILE:N	1:A:216:ILE:CA	1:A:216:ILE:C	1:A:217:MET:N	5	2.2
(1,277)	1:A:186:ILE:C	1:A:187:LYS:N	1:A:187:LYS:CA	1:A:187:LYS:C	8	2.2
(1,26)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:CA	1:A:16:GLU:C	1:A:17:ALA:N	4	2.2
(1,202)	1:A:145:GLY:N	1:A:145:GLY:CA	1:A:145:GLY:C	1:A:146:SER:N	10	2.2
(1,198)	1:A:143:ASP:N	1:A:143:ASP:CA	1:A:143:ASP:C	1:A:144:ARG:N	8	2.2
(1,176)	1:A:131:PRO:N	1:A:131:PRO:CA	1:A:131:PRO:C	1:A:132:PHE:N	4	2.2
(1,153)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:GLY:N	1:A:109:GLY:CA	1:A:109:GLY:C	6	2.2
(1,89)	1:A:66:VAL:C	1:A:67:CYS:N	1:A:67:CYS:CA	1:A:67:CYS:C	4	2.1
(1,350)	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	1:A:235:ILE:N	2	2.1
(1,348)	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	10	2.1
(1,341)	1:A:226:VAL:C	1:A:227:ALA:N	1:A:227:ALA:CA	1:A:227:ALA:C	10	2.1
(1,268)	1:A:180:VAL:N	1:A:180:VAL:CA	1:A:180:VAL:C	1:A:181:MET:N	2	2.1
(1,268)	1:A:180:VAL:N	1:A:180:VAL:CA	1:A:180:VAL:C	1:A:181:MET:N	5	2.1
(1,264)	1:A:178:ASN:N	1:A:178:ASN:CA	1:A:178:ASN:C	1:A:179:HIS:N	3	2.1
(1,203)	1:A:145:GLY:C	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	8	2.1
(1,201)	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	1:A:145:GLY:CA	1:A:145:GLY:C	2	2.1
(1,158)	1:A:111:LEU:N	1:A:111:LEU:CA	1:A:111:LEU:C	1:A:112:TYR:N	4	2.1
(1,130)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:ARG:N	5	2.1
(1,128)	1:A:92:VAL:N	1:A:92:VAL:CA	1:A:92:VAL:C	1:A:93:PHE:N	6	2.1
(1,69)	1:A:49:PHE:C	1:A:50:PRO:N	1:A:50:PRO:CA	1:A:50:PRO:C	9	2.0
(1,357)	1:A:239:ARG:C	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	8	2.0
(1,321)	1:A:215:THR:C	1:A:216:ILE:N	1:A:216:ILE:CA	1:A:216:ILE:C	5	2.0
(1,283)	1:A:193:ALA:C	1:A:194:THR:N	1:A:194:THR:CA	1:A:194:THR:C	9	2.0
(1,280)	1:A:188:GLN:N	1:A:188:GLN:CA	1:A:188:GLN:C	1:A:189:ASP:N	2	2.0
(1,208)	1:A:148:PHE:N	1:A:148:PHE:CA	1:A:148:PHE:C	1:A:149:MET:N	3	2.0
(1,129)	1:A:93:PHE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	6	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,95)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	3	1.9
(1,35)	1:A:21:ASP:C	1:A:22:LEU:N	1:A:22:LEU:CA	1:A:22:LEU:C	8	1.9
(1,35)	1:A:21:ASP:C	1:A:22:LEU:N	1:A:22:LEU:CA	1:A:22:LEU:C	9	1.9
(1,292)	1:A:198:SER:N	1:A:198:SER:CA	1:A:198:SER:C	1:A:199:ASP:N	10	1.9
(1,27)	1:A:16:GLU:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	2	1.9
(1,268)	1:A:180:VAL:N	1:A:180:VAL:CA	1:A:180:VAL:C	1:A:181:MET:N	6	1.9
(1,244)	1:A:166:ASP:N	1:A:166:ASP:CA	1:A:166:ASP:C	1:A:167:LEU:N	9	1.9
(1,230)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:GLN:N	6	1.9
(1,218)	1:A:153:ALA:N	1:A:153:ALA:CA	1:A:153:ALA:C	1:A:154:HIS:N	8	1.9
(1,214)	1:A:151:PHE:N	1:A:151:PHE:CA	1:A:151:PHE:C	1:A:152:ALA:N	1	1.9
(1,186)	1:A:136:THR:N	1:A:136:THR:CA	1:A:136:THR:C	1:A:137:ALA:N	7	1.9
(1,176)	1:A:131:PRO:N	1:A:131:PRO:CA	1:A:131:PRO:C	1:A:132:PHE:N	1	1.9
(1,94)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ARG:N	1	1.8
(1,89)	1:A:66:VAL:C	1:A:67:CYS:N	1:A:67:CYS:CA	1:A:67:CYS:C	10	1.8
(1,48)	1:A:34:VAL:N	1:A:34:VAL:CA	1:A:34:VAL:C	1:A:35:VAL:N	8	1.8
(1,358)	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	1:A:241:LYS:N	3	1.8
(1,350)	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	1:A:235:ILE:N	5	1.8
(1,308)	1:A:209:ARG:N	1:A:209:ARG:CA	1:A:209:ARG:C	1:A:210:MET:N	5	1.8
(1,291)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:SER:N	1:A:198:SER:CA	1:A:198:SER:C	8	1.8
(1,288)	1:A:196:GLN:N	1:A:196:GLN:CA	1:A:196:GLN:C	1:A:197:ASP:N	3	1.8
(1,268)	1:A:180:VAL:N	1:A:180:VAL:CA	1:A:180:VAL:C	1:A:181:MET:N	10	1.8
(1,226)	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	1:A:158:GLU:N	6	1.8
(1,222)	1:A:155:VAL:N	1:A:155:VAL:CA	1:A:155:VAL:C	1:A:156:THR:N	10	1.8
(1,170)	1:A:128:PRO:N	1:A:128:PRO:CA	1:A:128:PRO:C	1:A:129:THR:N	8	1.8
(1,134)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:VAL:N	2	1.8
(1,90)	1:A:67:CYS:N	1:A:67:CYS:CA	1:A:67:CYS:C	1:A:68:THR:N	9	1.7
(1,357)	1:A:239:ARG:C	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	7	1.7
(1,348)	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	2	1.7
(1,348)	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	9	1.7
(1,292)	1:A:198:SER:N	1:A:198:SER:CA	1:A:198:SER:C	1:A:199:ASP:N	5	1.7
(1,238)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:MET:N	6	1.7
(1,214)	1:A:151:PHE:N	1:A:151:PHE:CA	1:A:151:PHE:C	1:A:152:ALA:N	6	1.7
(1,204)	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	1:A:147:THR:N	3	1.7
(1,186)	1:A:136:THR:N	1:A:136:THR:CA	1:A:136:THR:C	1:A:137:ALA:N	1	1.7
(1,378)	1:A:250:ALA:N	1:A:250:ALA:CA	1:A:250:ALA:C	1:A:251:VAL:N	1	1.6
(1,35)	1:A:21:ASP:C	1:A:22:LEU:N	1:A:22:LEU:CA	1:A:22:LEU:C	10	1.6
(1,348)	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	1:A:234:HIS:N	5	1.6
(1,305)	1:A:207:GLY:C	1:A:208:SER:N	1:A:208:SER:CA	1:A:208:SER:C	9	1.6
(1,3)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:HIS:N	1:A:5:HIS:CA	1:A:5:HIS:C	4	1.6
(1,294)	1:A:199:ASP:N	1:A:199:ASP:CA	1:A:199:ASP:C	1:A:200:ASP:N	5	1.6
(1,256)	1:A:173:LYS:N	1:A:173:LYS:CA	1:A:173:LYS:C	1:A:174:MET:N	2	1.6
(1,238)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:MET:N	5	1.6
(1,204)	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	1:A:147:THR:N	10	1.6
(1,202)	1:A:145:GLY:N	1:A:145:GLY:CA	1:A:145:GLY:C	1:A:146:SER:N	2	1.6
(1,179)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:GLU:N	1:A:133:GLU:CA	1:A:133:GLU:C	5	1.6
(1,102)	1:A:78:THR:N	1:A:78:THR:CA	1:A:78:THR:C	1:A:79:LYS:N	9	1.6
(1,48)	1:A:34:VAL:N	1:A:34:VAL:CA	1:A:34:VAL:C	1:A:35:VAL:N	5	1.5
(1,41)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	4	1.5
(1,36)	1:A:22:LEU:N	1:A:22:LEU:CA	1:A:22:LEU:C	1:A:23:LEU:N	5	1.5
(1,358)	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	1:A:241:LYS:N	1	1.5
(1,35)	1:A:21:ASP:C	1:A:22:LEU:N	1:A:22:LEU:CA	1:A:22:LEU:C	2	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,35)	1:A:21:ASP:C	1:A:22:LEU:N	1:A:22:LEU:CA	1:A:22:LEU:C	6	1.5
(1,326)	1:A:218:ASP:N	1:A:218:ASP:CA	1:A:218:ASP:C	1:A:219:VAL:N	1	1.5
(1,301)	1:A:205:ALA:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1	1.5
(1,268)	1:A:180:VAL:N	1:A:180:VAL:CA	1:A:180:VAL:C	1:A:181:MET:N	7	1.5
(1,264)	1:A:178:ASN:N	1:A:178:ASN:CA	1:A:178:ASN:C	1:A:179:HIS:N	5	1.5
(1,226)	1:A:157:SER:N	1:A:157:SER:CA	1:A:157:SER:C	1:A:158:GLU:N	10	1.5
(1,204)	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	1:A:147:THR:N	7	1.5
(1,201)	1:A:144:ARG:C	1:A:145:GLY:N	1:A:145:GLY:CA	1:A:145:GLY:C	8	1.5
(1,186)	1:A:136:THR:N	1:A:136:THR:CA	1:A:136:THR:C	1:A:137:ALA:N	6	1.5
(1,181)	1:A:133:GLU:C	1:A:134:GLY:N	1:A:134:GLY:CA	1:A:134:GLY:C	6	1.5
(1,181)	1:A:133:GLU:C	1:A:134:GLY:N	1:A:134:GLY:CA	1:A:134:GLY:C	8	1.5
(1,153)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:GLY:N	1:A:109:GLY:CA	1:A:109:GLY:C	2	1.5
(1,144)	1:A:104:LEU:N	1:A:104:LEU:CA	1:A:104:LEU:C	1:A:105:THR:N	6	1.5
(1,137)	1:A:100:LEU:C	1:A:101:PHE:N	1:A:101:PHE:CA	1:A:101:PHE:C	6	1.5
(1,127)	1:A:91:SER:C	1:A:92:VAL:N	1:A:92:VAL:CA	1:A:92:VAL:C	3	1.5
(1,82)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:VAL:N	1	1.4
(1,48)	1:A:34:VAL:N	1:A:34:VAL:CA	1:A:34:VAL:C	1:A:35:VAL:N	3	1.4
(1,387)	1:A:254:ALA:C	1:A:255:GLY:N	1:A:255:GLY:CA	1:A:255:GLY:C	7	1.4
(1,378)	1:A:250:ALA:N	1:A:250:ALA:CA	1:A:250:ALA:C	1:A:251:VAL:N	10	1.4
(1,364)	1:A:243:ILE:N	1:A:243:ILE:CA	1:A:243:ILE:C	1:A:244:ASN:N	7	1.4
(1,357)	1:A:239:ARG:C	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	3	1.4
(1,354)	1:A:238:ASP:N	1:A:238:ASP:CA	1:A:238:ASP:C	1:A:239:ARG:N	1	1.4
(1,353)	1:A:237:PRO:C	1:A:238:ASP:N	1:A:238:ASP:CA	1:A:238:ASP:C	9	1.4
(1,326)	1:A:218:ASP:N	1:A:218:ASP:CA	1:A:218:ASP:C	1:A:219:VAL:N	8	1.4
(1,304)	1:A:207:GLY:N	1:A:207:GLY:CA	1:A:207:GLY:C	1:A:208:SER:N	1	1.4
(1,292)	1:A:198:SER:N	1:A:198:SER:CA	1:A:198:SER:C	1:A:199:ASP:N	2	1.4
(1,275)	1:A:185:ARG:C	1:A:186:ILE:N	1:A:186:ILE:CA	1:A:186:ILE:C	8	1.4
(1,219)	1:A:153:ALA:C	1:A:154:HIS:N	1:A:154:HIS:CA	1:A:154:HIS:C	3	1.4
(1,209)	1:A:148:PHE:C	1:A:149:MET:N	1:A:149:MET:CA	1:A:149:MET:C	7	1.4
(1,181)	1:A:133:GLU:C	1:A:134:GLY:N	1:A:134:GLY:CA	1:A:134:GLY:C	9	1.4
(1,94)	1:A:72:LYS:N	1:A:72:LYS:CA	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ARG:N	4	1.3
(1,89)	1:A:66:VAL:C	1:A:67:CYS:N	1:A:67:CYS:CA	1:A:67:CYS:C	3	1.3
(1,66)	1:A:48:SER:N	1:A:48:SER:CA	1:A:48:SER:C	1:A:49:PHE:N	4	1.3
(1,48)	1:A:34:VAL:N	1:A:34:VAL:CA	1:A:34:VAL:C	1:A:35:VAL:N	9	1.3
(1,36)	1:A:22:LEU:N	1:A:22:LEU:CA	1:A:22:LEU:C	1:A:23:LEU:N	7	1.3
(1,353)	1:A:237:PRO:C	1:A:238:ASP:N	1:A:238:ASP:CA	1:A:238:ASP:C	6	1.3
(1,350)	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	1:A:235:ILE:N	1	1.3
(1,35)	1:A:21:ASP:C	1:A:22:LEU:N	1:A:22:LEU:CA	1:A:22:LEU:C	1	1.3
(1,340)	1:A:226:VAL:N	1:A:226:VAL:CA	1:A:226:VAL:C	1:A:227:ALA:N	3	1.3
(1,295)	1:A:202:GLY:C	1:A:203:GLU:N	1:A:203:GLU:CA	1:A:203:GLU:C	8	1.3
(1,289)	1:A:196:GLN:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	2	1.3
(1,284)	1:A:194:THR:N	1:A:194:THR:CA	1:A:194:THR:C	1:A:195:TYR:N	2	1.3
(1,277)	1:A:186:ILE:C	1:A:187:LYS:N	1:A:187:LYS:CA	1:A:187:LYS:C	4	1.3
(1,27)	1:A:16:GLU:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	7	1.3
(1,24)	1:A:15:VAL:N	1:A:15:VAL:CA	1:A:15:VAL:C	1:A:16:GLU:N	4	1.3
(1,238)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:MET:N	3	1.3
(1,231)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:GLN:N	1:A:160:GLN:CA	1:A:160:GLN:C	1	1.3
(1,231)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:GLN:N	1:A:160:GLN:CA	1:A:160:GLN:C	7	1.3
(1,231)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:GLN:N	1:A:160:GLN:CA	1:A:160:GLN:C	9	1.3
(1,222)	1:A:155:VAL:N	1:A:155:VAL:CA	1:A:155:VAL:C	1:A:156:THR:N	8	1.3
(1,171)	1:A:128:PRO:C	1:A:129:THR:N	1:A:129:THR:CA	1:A:129:THR:C	8	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,92)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:LYS:N	3	1.2
(1,90)	1:A:67:CYS:N	1:A:67:CYS:CA	1:A:67:CYS:C	1:A:68:THR:N	3	1.2
(1,48)	1:A:34:VAL:N	1:A:34:VAL:CA	1:A:34:VAL:C	1:A:35:VAL:N	7	1.2
(1,353)	1:A:237:PRO:C	1:A:238:ASP:N	1:A:238:ASP:CA	1:A:238:ASP:C	3	1.2
(1,345)	1:A:228:ARG:C	1:A:229:TRP:N	1:A:229:TRP:CA	1:A:229:TRP:C	9	1.2
(1,326)	1:A:218:ASP:N	1:A:218:ASP:CA	1:A:218:ASP:C	1:A:219:VAL:N	3	1.2
(1,29)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	5	1.2
(1,272)	1:A:184:TRP:N	1:A:184:TRP:CA	1:A:184:TRP:C	1:A:185:ARG:N	4	1.2
(1,222)	1:A:155:VAL:N	1:A:155:VAL:CA	1:A:155:VAL:C	1:A:156:THR:N	6	1.2
(1,196)	1:A:142:THR:N	1:A:142:THR:CA	1:A:142:THR:C	1:A:143:ASP:N	1	1.2
(1,171)	1:A:128:PRO:C	1:A:129:THR:N	1:A:129:THR:CA	1:A:129:THR:C	5	1.2
(1,134)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:VAL:N	10	1.2
(1,89)	1:A:66:VAL:C	1:A:67:CYS:N	1:A:67:CYS:CA	1:A:67:CYS:C	2	1.1
(1,81)	1:A:62:ILE:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	3	1.1
(1,388)	1:A:255:GLY:N	1:A:255:GLY:CA	1:A:255:GLY:C	1:A:256:PHE:N	5	1.1
(1,378)	1:A:250:ALA:N	1:A:250:ALA:CA	1:A:250:ALA:C	1:A:251:VAL:N	9	1.1
(1,358)	1:A:240:PHE:N	1:A:240:PHE:CA	1:A:240:PHE:C	1:A:241:LYS:N	8	1.1
(1,353)	1:A:237:PRO:C	1:A:238:ASP:N	1:A:238:ASP:CA	1:A:238:ASP:C	5	1.1
(1,350)	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	1:A:235:ILE:N	8	1.1
(1,350)	1:A:234:HIS:N	1:A:234:HIS:CA	1:A:234:HIS:C	1:A:235:ILE:N	10	1.1
(1,347)	1:A:232:GLY:C	1:A:233:ALA:N	1:A:233:ALA:CA	1:A:233:ALA:C	7	1.1
(1,24)	1:A:15:VAL:N	1:A:15:VAL:CA	1:A:15:VAL:C	1:A:16:GLU:N	5	1.1
(1,219)	1:A:153:ALA:C	1:A:154:HIS:N	1:A:154:HIS:CA	1:A:154:HIS:C	6	1.1
(1,186)	1:A:136:THR:N	1:A:136:THR:CA	1:A:136:THR:C	1:A:137:ALA:N	5	1.1
(1,132)	1:A:95:ARG:N	1:A:95:ARG:CA	1:A:95:ARG:C	1:A:96:GLY:N	10	1.1