



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 5, 2023 – 06:02 PM JST

PDB ID : 5YJ4  
BMRB ID : 36122  
Title : structure for the protective mutant G127V of Human prion protein  
Authors : Zheng, Z.; Lin, D.  
Deposited on : 2017-10-07

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

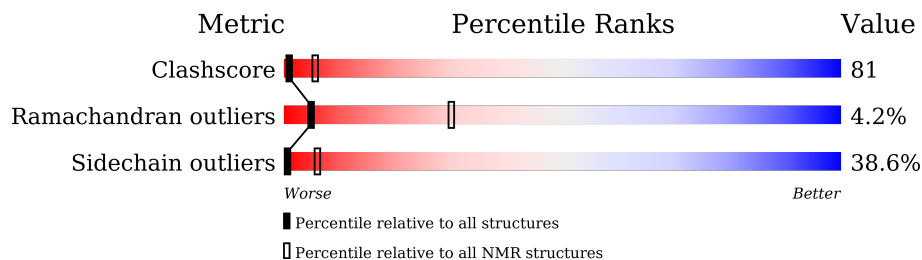
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 84%.

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	142	

## 2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 1 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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:128-A:164, A:174-A:192, A:199-A:221 (79)	0.35	1

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 5 clusters and 1 single-model cluster was found.

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

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2216 atoms, of which 1079 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Major prion protein.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	142	2216	701	1079	204	220	12	0

There are 2 discrepancies between the modelled and reference sequences:

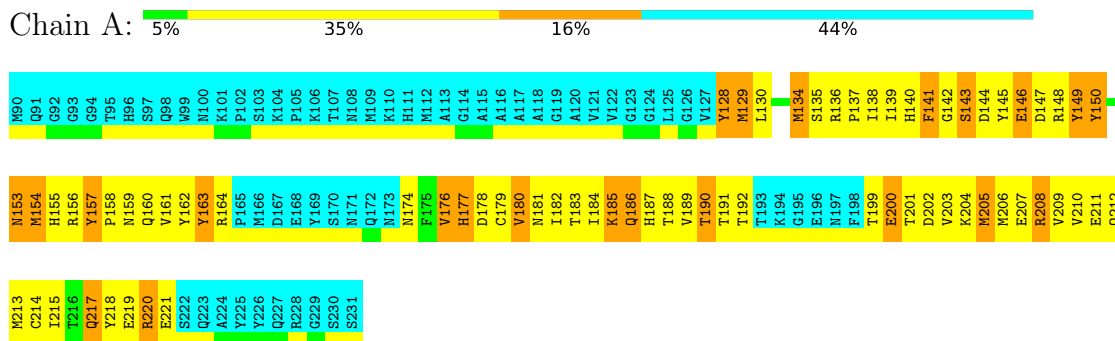
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	90	MET	-	initiating methionine	UNP P04156
A	127	VAL	GLY	variant	UNP P04156

## 4 Residue-property plots i

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

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

- Molecule 1: Major prion protein

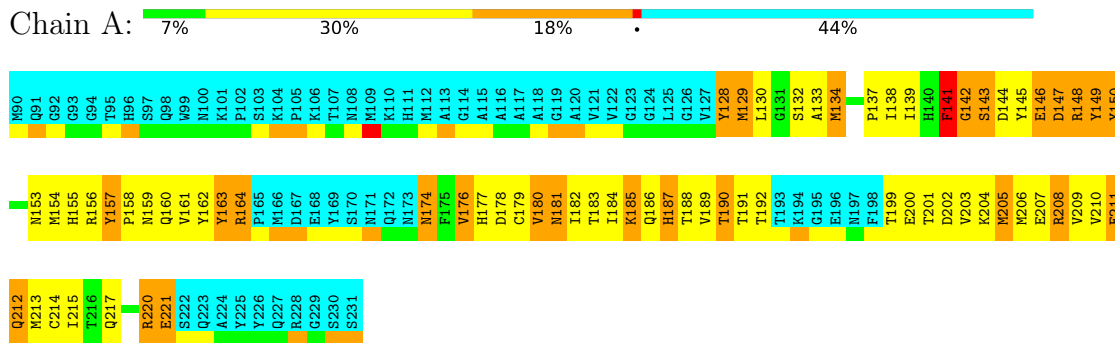


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

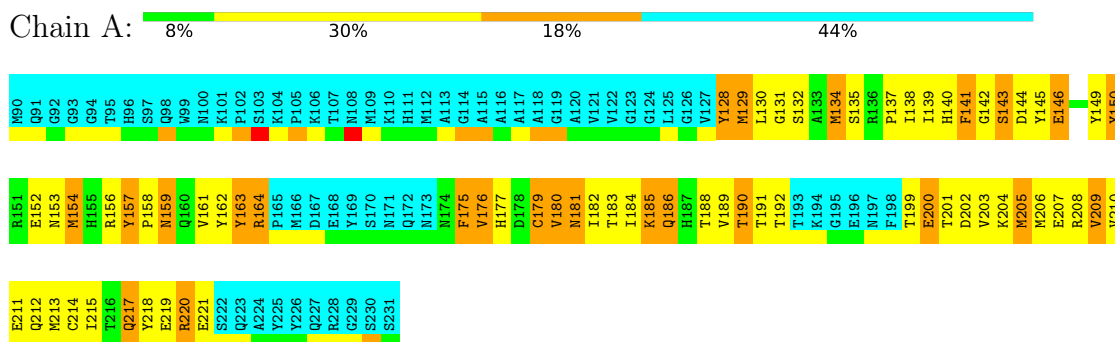
#### 4.2.1 Score per residue for model 1 (medoid)

- Molecule 1: Major prion protein



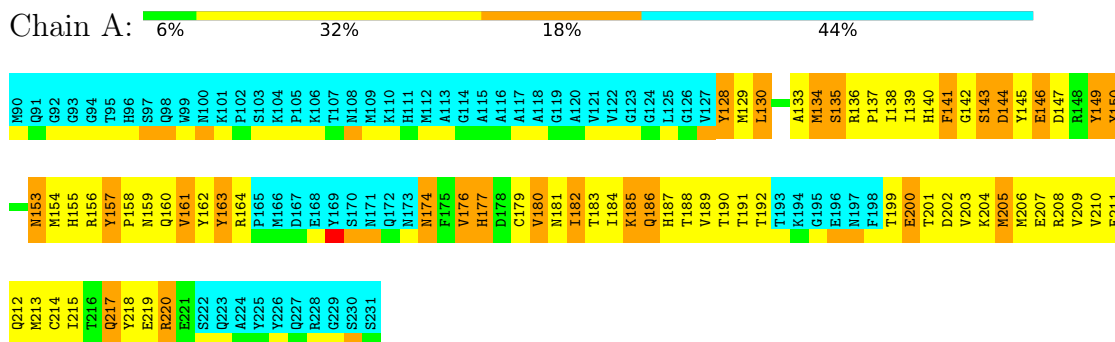
### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Major prion protein



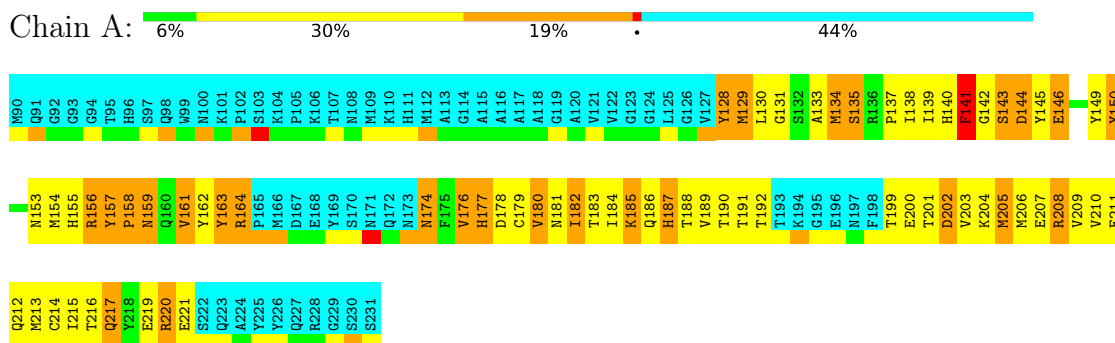
### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Major prion protein



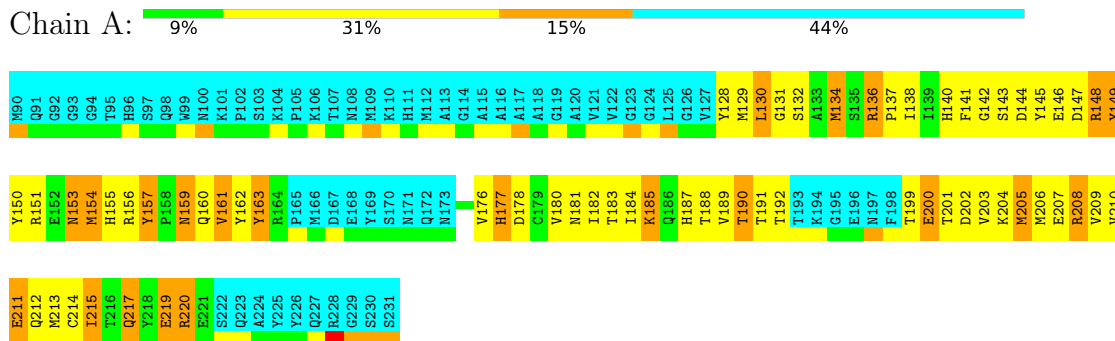
### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Major prion protein



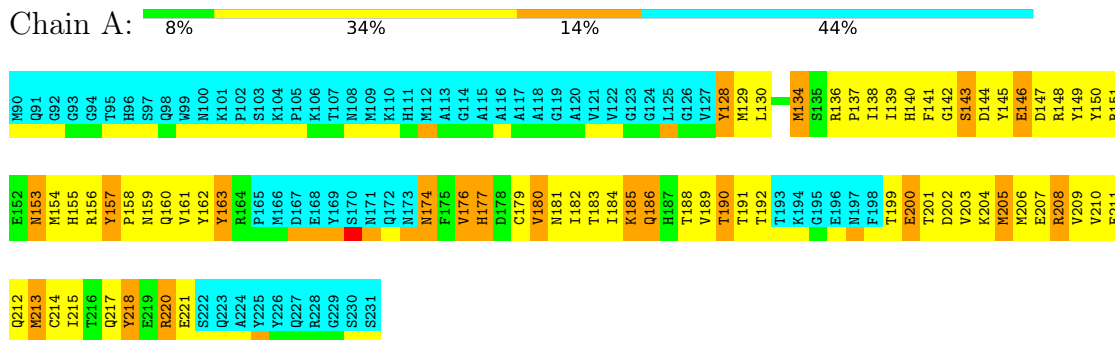
### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Major prion protein



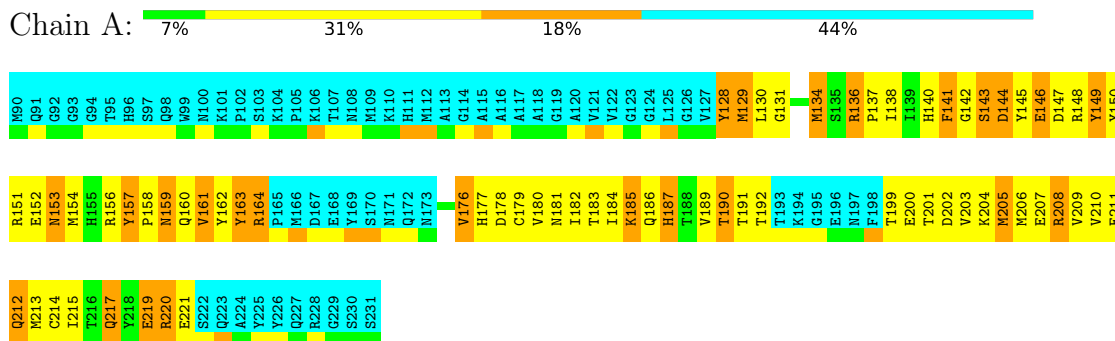
### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Major prion protein



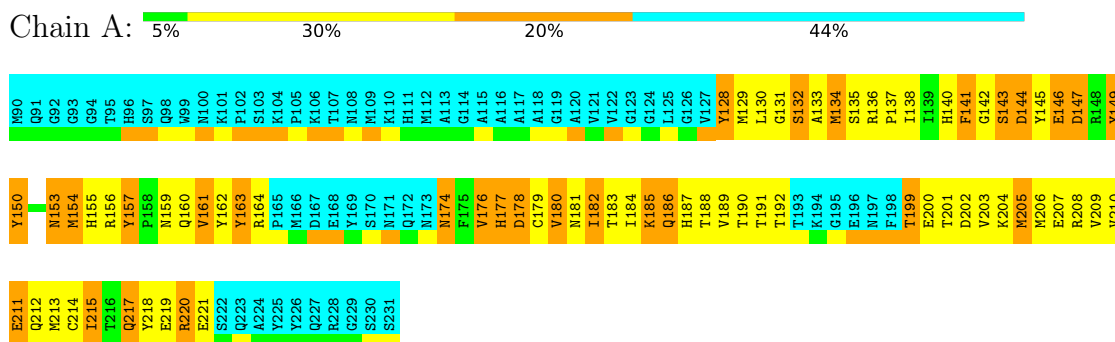
### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Major prion protein



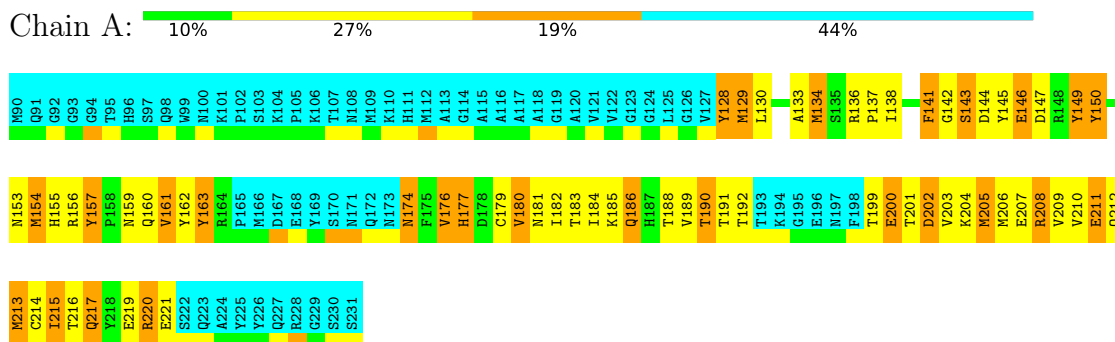
### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Major prion protein



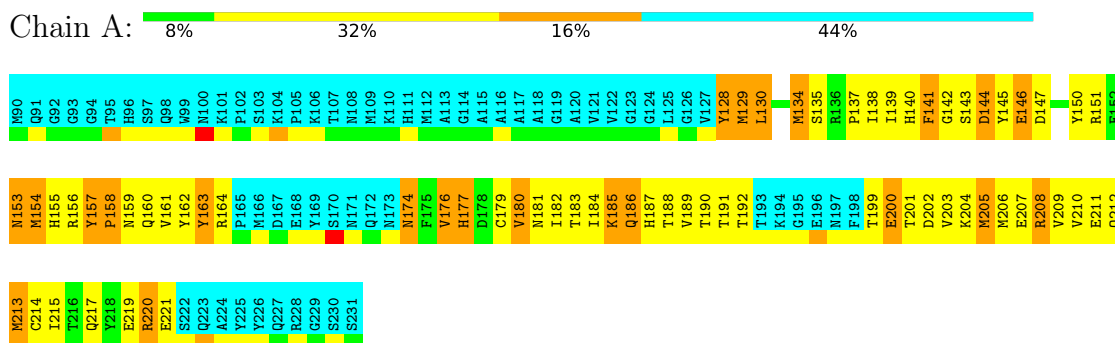
### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Major prion protein



### 4.2.10 Score per residue for model 10

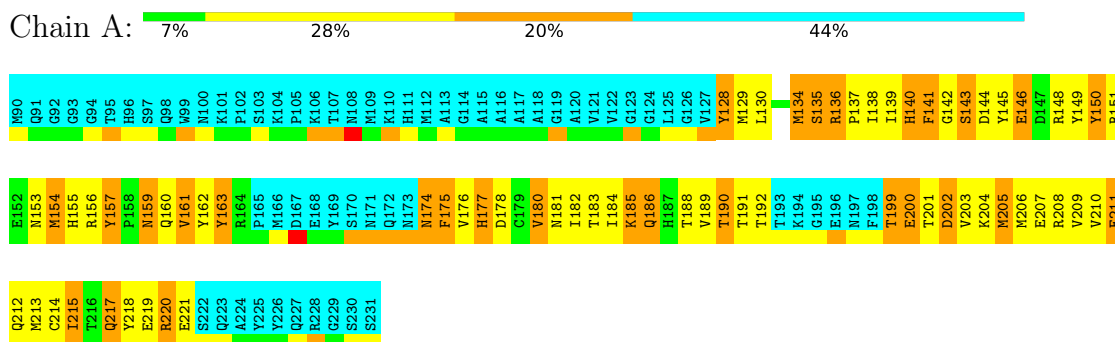
- Molecule 1: Major prion protein





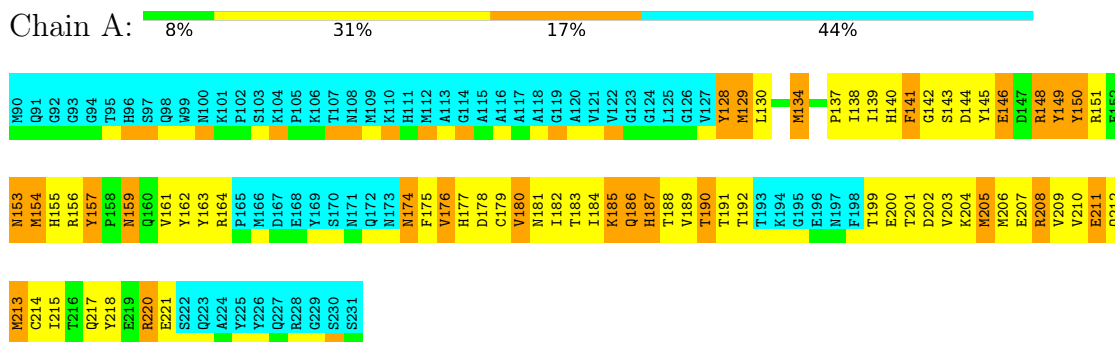
### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Major prion protein



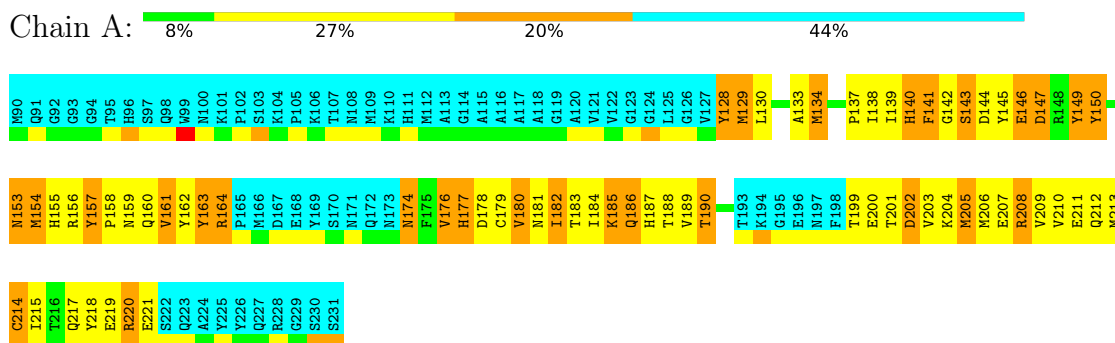
### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Major prion protein



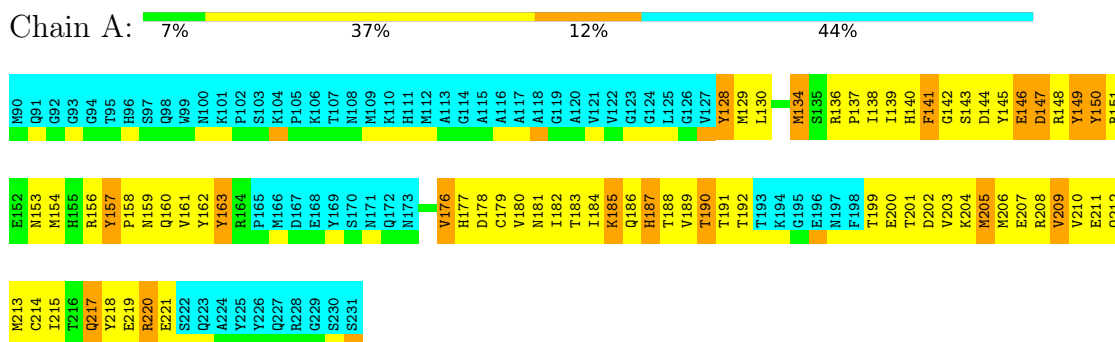
### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Major prion protein



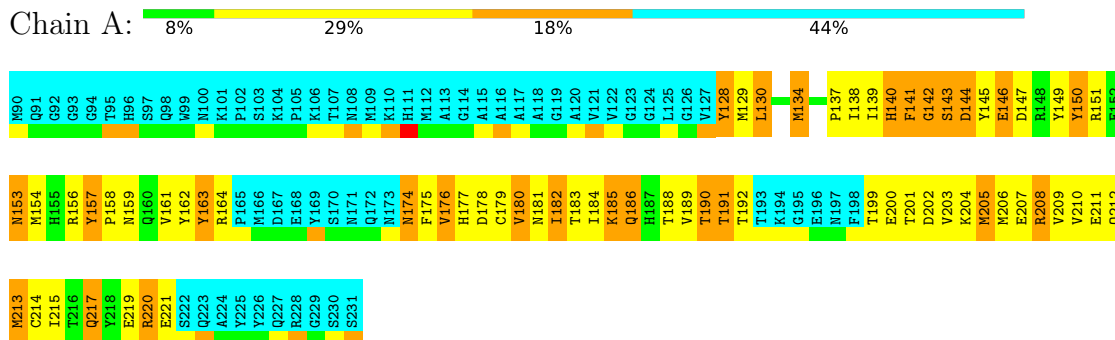
#### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Major prion protein



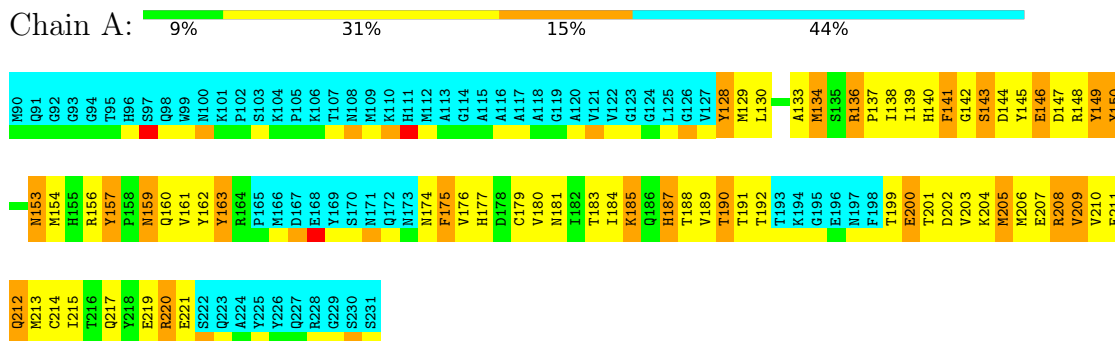
#### 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Major prion protein



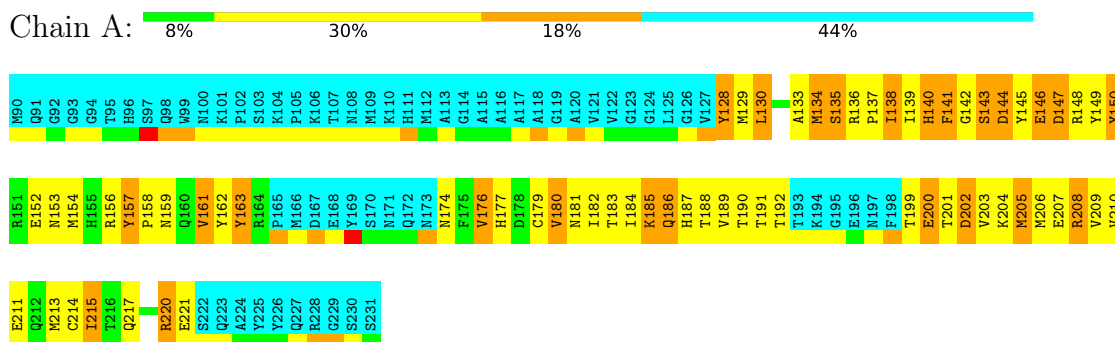
#### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Major prion protein



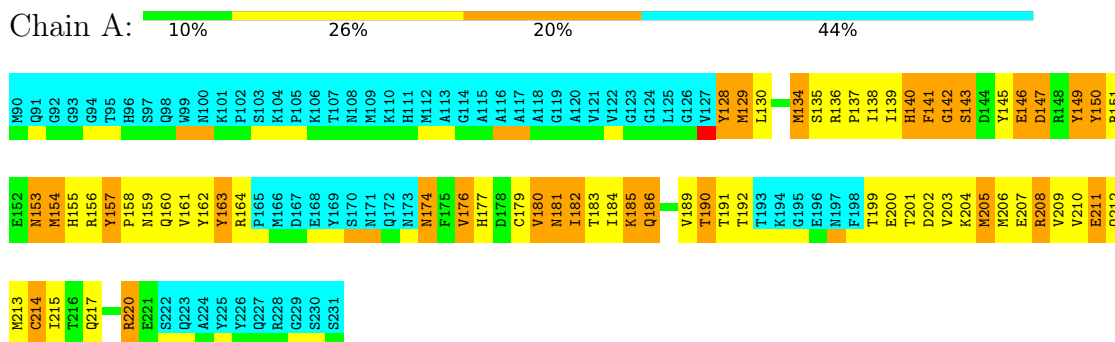
### 4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Major prion protein



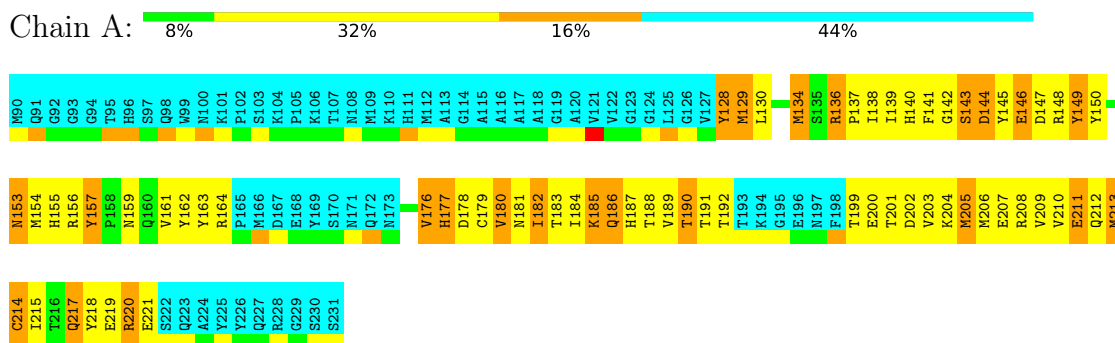
### 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Major prion protein



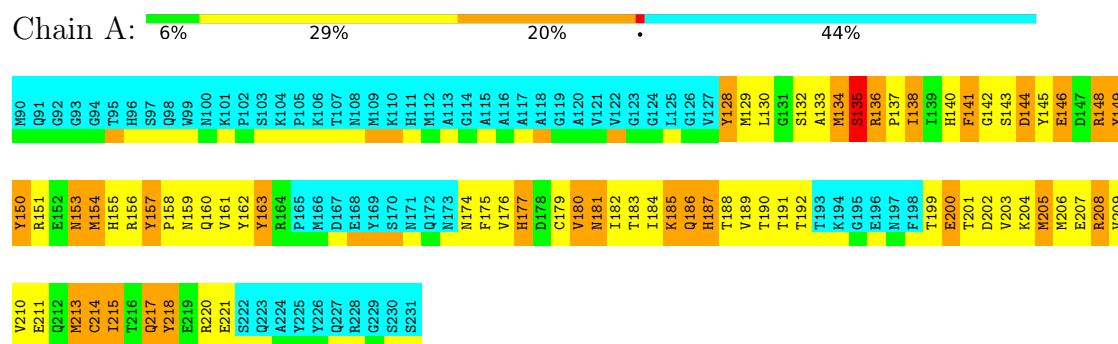
### 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Major prion protein



## 4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Major prion protein



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 500 calculated structures, 20 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
X-PLOR NIH	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	1579
Number of shifts mapped to atoms	1579
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	84%

## 6 Model quality

### 6.1 Standard geometry

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

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	674	640	636	106±10
All	All	13480	12800	12720	2115

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 81.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:130:LEU:HD11	1:A:162:TYR:CE2	1.01	1.89	10	1
1:A:130:LEU:HD21	1:A:162:TYR:CD1	1.00	1.92	12	7
1:A:130:LEU:HD11	1:A:162:TYR:CZ	0.99	1.92	12	17
1:A:130:LEU:HD22	1:A:162:TYR:CZ	0.99	1.92	5	2
1:A:130:LEU:HD11	1:A:162:TYR:CE1	0.99	1.91	15	2
1:A:130:LEU:HD21	1:A:162:TYR:CD2	0.98	1.94	18	10
1:A:137:PRO:O	1:A:138:ILE:HD13	0.96	1.61	2	13
1:A:206:MET:O	1:A:210:VAL:HG23	0.93	1.64	4	20
1:A:130:LEU:HD13	1:A:162:TYR:CD1	0.91	2.00	3	1
1:A:130:LEU:HD13	1:A:162:TYR:CD2	0.91	2.01	5	1
1:A:181:ASN:HD22	1:A:182:ILE:N	0.89	1.65	1	2
1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:HD12	0.88	1.89	3	7
1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:HD13	0.88	1.89	17	12
1:A:161:VAL:HG21	1:A:214:CYS:SG	0.86	2.10	11	5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:205:MET:O	1:A:209:VAL:HG12	0.86	1.68	4	20
1:A:130:LEU:HD23	1:A:161:VAL:O	0.85	1.70	15	2
1:A:130:LEU:HD23	1:A:161:VAL:C	0.83	1.93	10	2
1:A:176:VAL:O	1:A:180:VAL:HG12	0.80	1.77	20	20
1:A:130:LEU:HD21	1:A:162:TYR:CG	0.80	2.12	16	16
1:A:153:ASN:ND2	1:A:154:MET:N	0.80	2.30	10	5
1:A:153:ASN:ND2	1:A:157:TYR:CZ	0.79	2.51	15	2
1:A:134:MET:SD	1:A:134:MET:N	0.79	2.56	8	20
1:A:136:ARG:NH2	1:A:154:MET:SD	0.78	2.55	17	2
1:A:154:MET:SD	1:A:155:HIS:N	0.78	2.56	13	4
1:A:163:TYR:CE2	1:A:217:GLN:NE2	0.78	2.51	4	3
1:A:129:MET:SD	1:A:163:TYR:O	0.77	2.43	10	5
1:A:175:PHE:CD2	1:A:176:VAL:N	0.77	2.53	16	2
1:A:136:ARG:NH2	1:A:213:MET:SD	0.77	2.58	20	2
1:A:153:ASN:HD22	1:A:154:MET:N	0.76	1.78	16	5
1:A:150:TYR:N	1:A:205:MET:SD	0.76	2.58	5	11
1:A:184:ILE:HG23	1:A:206:MET:SD	0.76	2.21	20	20
1:A:153:ASN:ND2	1:A:157:TYR:CE2	0.75	2.54	6	2
1:A:128:TYR:N	1:A:128:TYR:CD1	0.75	2.53	7	5
1:A:186:GLN:NE2	1:A:186:GLN:N	0.74	2.34	11	11
1:A:138:ILE:HD12	1:A:138:ILE:N	0.74	1.96	11	7
1:A:136:ARG:NE	1:A:154:MET:SD	0.74	2.61	20	1
1:A:136:ARG:NH2	1:A:157:TYR:O	0.74	2.18	20	1
1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:N	0.74	1.98	11	20
1:A:128:TYR:CD2	1:A:128:TYR:N	0.73	2.56	13	4
1:A:136:ARG:NH1	1:A:157:TYR:O	0.73	2.22	20	1
1:A:153:ASN:OD1	1:A:154:MET:N	0.73	2.21	5	8
1:A:130:LEU:N	1:A:130:LEU:CD2	0.73	2.52	17	1
1:A:217:GLN:NE2	1:A:218:TYR:N	0.72	2.36	8	2
1:A:129:MET:SD	1:A:129:MET:O	0.72	2.47	3	5
1:A:162:TYR:N	1:A:183:THR:OG1	0.72	2.22	5	20
1:A:130:LEU:HD22	1:A:162:TYR:CE2	0.72	2.20	17	2
1:A:161:VAL:O	1:A:163:TYR:CE1	0.72	2.43	11	7
1:A:136:ARG:CD	1:A:154:MET:SD	0.72	2.77	20	1
1:A:175:PHE:CG	1:A:176:VAL:N	0.71	2.58	16	3
1:A:186:GLN:N	1:A:186:GLN:HE21	0.71	1.84	19	6
1:A:161:VAL:O	1:A:163:TYR:CE2	0.71	2.44	3	9
1:A:136:ARG:NH1	1:A:150:TYR:OH	0.71	2.23	11	1
1:A:137:PRO:O	1:A:154:MET:SD	0.71	2.49	7	9
1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:OD1	0.71	2.23	12	7
1:A:185:LYS:O	1:A:189:VAL:HG23	0.71	1.85	10	15

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:136:ARG:O	1:A:136:ARG:NE	0.71	2.24	19	1
1:A:208:ARG:O	1:A:212:GLN:NE2	0.70	2.24	10	4
1:A:153:ASN:O	1:A:157:TYR:CZ	0.70	2.45	18	4
1:A:130:LEU:CD2	1:A:162:TYR:CD1	0.70	2.75	9	6
1:A:130:LEU:CD2	1:A:162:TYR:CD2	0.70	2.75	2	9
1:A:181:ASN:ND2	1:A:182:ILE:N	0.70	2.39	1	1
1:A:181:ASN:OD1	1:A:182:ILE:N	0.70	2.25	11	9
1:A:153:ASN:ND2	1:A:157:TYR:OH	0.70	2.25	2	7
1:A:145:TYR:CD2	1:A:146:GLU:OE2	0.69	2.46	5	1
1:A:156:ARG:NH1	1:A:187:HIS:O	0.69	2.25	8	1
1:A:143:SER:N	1:A:146:GLU:OE2	0.69	2.26	18	7
1:A:178:ASP:O	1:A:181:ASN:OD1	0.69	2.11	13	9
1:A:150:TYR:CE2	1:A:154:MET:SD	0.69	2.86	17	2
1:A:149:TYR:O	1:A:153:ASN:ND2	0.69	2.26	3	5
1:A:184:ILE:HD12	1:A:206:MET:SD	0.69	2.28	7	18
1:A:150:TYR:C	1:A:150:TYR:CD1	0.68	2.67	5	9
1:A:150:TYR:O	1:A:153:ASN:ND2	0.68	2.26	20	1
1:A:178:ASP:O	1:A:181:ASN:ND2	0.68	2.26	1	1
1:A:143:SER:N	1:A:146:GLU:OE1	0.68	2.26	19	7
1:A:150:TYR:CA	1:A:205:MET:SD	0.68	2.81	5	2
1:A:163:TYR:OH	1:A:217:GLN:NE2	0.68	2.27	1	4
1:A:133:ALA:HB1	1:A:159:ASN:HB3	0.68	1.65	4	2
1:A:150:TYR:CZ	1:A:154:MET:SD	0.68	2.87	17	4
1:A:186:GLN:N	1:A:186:GLN:NE2	0.67	2.42	19	4
1:A:134:MET:SD	1:A:159:ASN:O	0.67	2.53	1	8
1:A:130:LEU:HD21	1:A:162:TYR:CE1	0.67	2.24	10	7
1:A:218:TYR:O	1:A:218:TYR:CD2	0.67	2.47	13	2
1:A:136:ARG:HH22	1:A:209:VAL:CG2	0.67	2.02	11	1
1:A:136:ARG:NH2	1:A:209:VAL:HG23	0.67	2.04	17	2
1:A:150:TYR:CD2	1:A:150:TYR:O	0.67	2.47	1	5
1:A:214:CYS:O	1:A:217:GLN:N	0.67	2.28	20	15
1:A:130:LEU:CD1	1:A:162:TYR:CE1	0.67	2.77	15	1
1:A:150:TYR:CD2	1:A:150:TYR:C	0.67	2.67	11	8
1:A:136:ARG:HE	1:A:154:MET:CG	0.67	2.03	20	1
1:A:163:TYR:CZ	1:A:217:GLN:NE2	0.67	2.63	13	3
1:A:150:TYR:OH	1:A:154:MET:SD	0.67	2.53	17	3
1:A:130:LEU:HD13	1:A:162:TYR:CE1	0.67	2.25	3	1
1:A:156:ARG:NH1	1:A:191:THR:OG1	0.66	2.28	18	2
1:A:217:GLN:CD	1:A:218:TYR:N	0.66	2.49	2	2
1:A:139:ILE:O	1:A:141:PHE:N	0.66	2.28	17	3
1:A:155:HIS:CD2	1:A:155:HIS:O	0.66	2.48	10	5

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:181:ASN:HD21	1:A:185:LYS:NZ	0.66	1.86	17	1
1:A:144:ASP:CG	1:A:145:TYR:N	0.66	2.48	5	2
1:A:130:LEU:CD2	1:A:162:TYR:CE2	0.66	2.78	17	10
1:A:142:GLY:N	1:A:146:GLU:OE2	0.65	2.29	18	3
1:A:176:VAL:HG21	1:A:215:ILE:HD13	0.65	1.68	17	5
1:A:136:ARG:NE	1:A:154:MET:CG	0.65	2.59	20	1
1:A:138:ILE:HD13	1:A:138:ILE:N	0.65	2.04	20	2
1:A:137:PRO:O	1:A:154:MET:CE	0.65	2.44	15	7
1:A:211:GLU:O	1:A:215:ILE:CD1	0.65	2.44	8	4
1:A:199:THR:HG23	1:A:201:THR:H	0.65	1.51	17	10
1:A:214:CYS:SG	1:A:217:GLN:OE1	0.65	2.55	2	2
1:A:186:GLN:HE21	1:A:186:GLN:H	0.65	1.35	9	4
1:A:182:ILE:HG22	1:A:186:GLN:OE1	0.65	1.90	7	1
1:A:163:TYR:CE2	1:A:217:GLN:OE1	0.65	2.49	13	1
1:A:156:ARG:CZ	1:A:190:THR:HG21	0.65	2.21	4	1
1:A:175:PHE:CD2	1:A:175:PHE:C	0.65	2.71	16	2
1:A:176:VAL:HG21	1:A:215:ILE:CD1	0.65	2.22	1	20
1:A:185:LYS:O	1:A:189:VAL:CG2	0.65	2.45	10	14
1:A:132:SER:OG	1:A:220:ARG:NH2	0.65	2.30	8	2
1:A:147:ASP:OD2	1:A:151:ARG:NH1	0.65	2.30	14	2
1:A:130:LEU:N	1:A:130:LEU:HD23	0.64	2.06	17	1
1:A:130:LEU:HD21	1:A:162:TYR:CE2	0.64	2.28	15	10
1:A:146:GLU:O	1:A:205:MET:SD	0.64	2.55	9	19
1:A:164:ARG:NH2	1:A:178:ASP:OD1	0.64	2.31	4	1
1:A:200:GLU:OE2	1:A:201:THR:N	0.64	2.29	6	1
1:A:217:GLN:HE22	1:A:220:ARG:HH21	0.64	1.35	6	1
1:A:150:TYR:O	1:A:150:TYR:CD1	0.64	2.51	6	3
1:A:163:TYR:N	1:A:163:TYR:CD2	0.64	2.65	13	7
1:A:217:GLN:NE2	1:A:217:GLN:C	0.64	2.51	8	2
1:A:157:TYR:CE1	1:A:209:VAL:HG11	0.63	2.28	6	10
1:A:186:GLN:N	1:A:186:GLN:CD	0.63	2.52	14	2
1:A:152:GLU:O	1:A:156:ARG:NH2	0.63	2.31	17	3
1:A:130:LEU:HD13	1:A:162:TYR:CE2	0.63	2.29	5	1
1:A:150:TYR:O	1:A:153:ASN:OD1	0.62	2.16	5	7
1:A:176:VAL:CG1	1:A:177:HIS:N	0.62	2.62	16	20
1:A:136:ARG:HH22	1:A:209:VAL:HG23	0.62	1.52	11	1
1:A:177:HIS:O	1:A:181:ASN:OD1	0.62	2.17	1	7
1:A:181:ASN:ND2	1:A:185:LYS:NZ	0.62	2.47	17	1
1:A:148:ARG:NE	1:A:151:ARG:NH1	0.62	2.47	11	1
1:A:139:ILE:HD11	1:A:212:GLN:NE2	0.62	2.10	16	7
1:A:154:MET:O	1:A:157:TYR:N	0.62	2.32	11	20

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:211:GLU:O	1:A:215:ILE:HD13	0.62	1.93	16	12
1:A:203:VAL:CG2	1:A:204:LYS:N	0.61	2.63	5	20
1:A:153:ASN:ND2	1:A:206:MET:N	0.61	2.49	5	2
1:A:136:ARG:NH1	1:A:209:VAL:HG21	0.61	2.09	20	1
1:A:188:THR:O	1:A:192:THR:OG1	0.61	2.18	4	13
1:A:209:VAL:HG13	1:A:210:VAL:H	0.61	1.54	4	18
1:A:136:ARG:NH2	1:A:209:VAL:CG2	0.60	2.64	17	2
1:A:153:ASN:CG	1:A:157:TYR:HH	0.60	2.00	4	2
1:A:129:MET:C	1:A:129:MET:SD	0.60	2.79	13	4
1:A:200:GLU:OE2	1:A:201:THR:CA	0.60	2.49	6	1
1:A:164:ARG:CZ	1:A:178:ASP:OD1	0.60	2.49	1	1
1:A:187:HIS:C	1:A:187:HIS:CD2	0.60	2.75	10	4
1:A:137:PRO:O	1:A:150:TYR:OH	0.60	2.19	20	13
1:A:163:TYR:CE1	1:A:217:GLN:NE2	0.60	2.70	3	2
1:A:186:GLN:HE21	1:A:186:GLN:N	0.60	1.95	9	1
1:A:136:ARG:CZ	1:A:157:TYR:O	0.60	2.50	20	1
1:A:200:GLU:CD	1:A:201:THR:N	0.60	2.55	4	5
1:A:149:TYR:O	1:A:153:ASN:OD1	0.60	2.20	16	2
1:A:133:ALA:HB1	1:A:159:ASN:O	0.60	1.96	13	4
1:A:149:TYR:C	1:A:153:ASN:ND2	0.59	2.56	3	4
1:A:202:ASP:OD2	1:A:206:MET:HE2	0.59	1.96	7	1
1:A:161:VAL:HG23	1:A:183:THR:OG1	0.59	1.96	11	6
1:A:147:ASP:OD2	1:A:151:ARG:CZ	0.59	2.51	10	3
1:A:136:ARG:CZ	1:A:150:TYR:OH	0.59	2.49	11	1
1:A:157:TYR:HH	1:A:187:HIS:CE1	0.59	2.15	17	1
1:A:163:TYR:CD1	1:A:163:TYR:N	0.59	2.71	2	1
1:A:153:ASN:CG	1:A:157:TYR:OH	0.58	2.42	6	5
1:A:215:ILE:O	1:A:219:GLU:CB	0.58	2.52	2	4
1:A:134:MET:O	1:A:135:SER:O	0.58	2.21	11	2
1:A:187:HIS:CG	1:A:188:THR:N	0.58	2.70	12	2
1:A:208:ARG:CG	1:A:208:ARG:HH21	0.58	2.11	12	2
1:A:144:ASP:OD2	1:A:145:TYR:N	0.58	2.36	1	2
1:A:210:VAL:O	1:A:211:GLU:C	0.58	2.42	11	15
1:A:147:ASP:OD2	1:A:151:ARG:NE	0.58	2.36	15	2
1:A:129:MET:SD	1:A:129:MET:C	0.58	2.82	3	4
1:A:153:ASN:HD22	1:A:153:ASN:C	0.58	2.01	10	2
1:A:175:PHE:CD1	1:A:176:VAL:N	0.58	2.72	11	1
1:A:220:ARG:C	1:A:220:ARG:HH21	0.57	2.01	17	1
1:A:177:HIS:O	1:A:181:ASN:CG	0.57	2.43	1	3
1:A:130:LEU:HD11	1:A:161:VAL:O	0.57	1.99	5	2
1:A:157:TYR:CE2	1:A:209:VAL:HG11	0.57	2.35	1	9

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:177:HIS:O	1:A:181:ASN:CB	0.57	2.53	10	11
1:A:149:TYR:O	1:A:153:ASN:CG	0.57	2.43	3	5
1:A:208:ARG:NH2	1:A:212:GLN:NE2	0.57	2.52	4	1
1:A:188:THR:OG1	1:A:206:MET:SD	0.57	2.63	6	5
1:A:208:ARG:NH2	1:A:212:GLN:OE1	0.57	2.38	5	1
1:A:211:GLU:O	1:A:215:ILE:HD11	0.56	2.00	8	1
1:A:144:ASP:CG	1:A:145:TYR:H	0.56	2.02	5	2
1:A:214:CYS:O	1:A:215:ILE:C	0.56	2.44	17	17
1:A:139:ILE:N	1:A:150:TYR:CE2	0.56	2.73	15	2
1:A:156:ARG:NH1	1:A:187:HIS:C	0.56	2.59	8	1
1:A:149:TYR:C	1:A:153:ASN:HD21	0.56	2.04	3	3
1:A:153:ASN:CB	1:A:157:TYR:OH	0.56	2.53	8	5
1:A:208:ARG:CG	1:A:208:ARG:NH2	0.56	2.67	12	2
1:A:148:ARG:HE	1:A:151:ARG:NH1	0.56	1.98	11	1
1:A:136:ARG:CZ	1:A:154:MET:SD	0.56	2.94	18	1
1:A:139:ILE:N	1:A:150:TYR:CE1	0.56	2.74	4	3
1:A:184:ILE:O	1:A:185:LYS:C	0.56	2.43	10	18
1:A:153:ASN:O	1:A:156:ARG:N	0.55	2.27	15	6
1:A:218:TYR:C	1:A:218:TYR:CD2	0.55	2.79	20	2
1:A:140:HIS:O	1:A:141:PHE:C	0.55	2.45	16	16
1:A:182:ILE:O	1:A:186:GLN:NE2	0.55	2.40	1	3
1:A:218:TYR:CD1	1:A:218:TYR:C	0.55	2.80	3	2
1:A:175:PHE:CZ	1:A:218:TYR:CB	0.55	2.89	11	1
1:A:143:SER:OG	1:A:146:GLU:CD	0.55	2.44	8	2
1:A:176:VAL:HG13	1:A:177:HIS:N	0.55	2.15	16	4
1:A:220:ARG:CD	1:A:220:ARG:C	0.55	2.74	19	13
1:A:177:HIS:C	1:A:181:ASN:OD1	0.55	2.46	1	1
1:A:217:GLN:OE1	1:A:217:GLN:C	0.55	2.45	5	2
1:A:190:THR:CG2	1:A:191:THR:N	0.55	2.70	17	19
1:A:128:TYR:HB2	1:A:162:TYR:CD2	0.55	2.37	11	11
1:A:145:TYR:CZ	1:A:201:THR:HG21	0.55	2.37	2	19
1:A:133:ALA:CB	1:A:159:ASN:O	0.55	2.55	8	3
1:A:156:ARG:CZ	1:A:191:THR:OG1	0.55	2.55	15	2
1:A:153:ASN:ND2	1:A:153:ASN:C	0.55	2.61	10	3
1:A:156:ARG:CG	1:A:156:ARG:HH21	0.54	2.14	4	1
1:A:130:LEU:HD23	1:A:130:LEU:H	0.54	1.61	17	1
1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	0.54	1.63	13	13
1:A:133:ALA:C	1:A:134:MET:SD	0.54	2.86	17	4
1:A:164:ARG:CZ	1:A:178:ASP:OD2	0.54	2.54	8	1
1:A:191:THR:CG2	1:A:192:THR:N	0.54	2.71	12	19
1:A:206:MET:O	1:A:209:VAL:HG13	0.54	2.03	2	20

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:188:THR:O	1:A:192:THR:CB	0.54	2.56	4	12
1:A:139:ILE:HD11	1:A:212:GLN:HE22	0.54	1.63	16	1
1:A:200:GLU:OE1	1:A:200:GLU:C	0.54	2.46	5	3
1:A:138:ILE:N	1:A:138:ILE:CD1	0.54	2.65	20	5
1:A:187:HIS:ND1	1:A:187:HIS:C	0.54	2.61	12	1
1:A:208:ARG:NH2	1:A:212:GLN:CD	0.54	2.61	4	1
1:A:181:ASN:C	1:A:181:ASN:ND2	0.54	2.62	20	2
1:A:153:ASN:OD1	1:A:157:TYR:OH	0.54	2.22	20	2
1:A:186:GLN:NE2	1:A:186:GLN:CA	0.54	2.71	19	4
1:A:130:LEU:HD22	1:A:162:TYR:CD2	0.54	2.38	17	1
1:A:150:TYR:O	1:A:154:MET:CB	0.53	2.56	17	6
1:A:153:ASN:ND2	1:A:154:MET:H	0.53	2.01	16	2
1:A:130:LEU:CD1	1:A:162:TYR:CE2	0.53	2.79	10	1
1:A:163:TYR:CD2	1:A:217:GLN:OE1	0.53	2.61	13	1
1:A:220:ARG:O	1:A:220:ARG:NH2	0.53	2.41	17	1
1:A:131:GLY:N	1:A:163:TYR:OH	0.53	2.42	8	1
1:A:153:ASN:O	1:A:157:TYR:CE2	0.53	2.61	8	1
1:A:128:TYR:CE2	1:A:186:GLN:OE1	0.53	2.61	10	3
1:A:191:THR:HG23	1:A:192:THR:N	0.53	2.18	10	5
1:A:208:ARG:HH21	1:A:212:GLN:NE2	0.53	2.02	4	1
1:A:219:GLU:O	1:A:219:GLU:OE2	0.53	2.27	4	1
1:A:217:GLN:OE1	1:A:217:GLN:O	0.53	2.27	5	2
1:A:130:LEU:CD1	1:A:162:TYR:CZ	0.53	2.85	13	15
1:A:129:MET:O	1:A:130:LEU:HD23	0.52	2.05	9	13
1:A:156:ARG:CG	1:A:156:ARG:NH2	0.52	2.71	4	1
1:A:147:ASP:OD2	1:A:147:ASP:C	0.52	2.47	10	1
1:A:153:ASN:HD22	1:A:154:MET:H	0.52	1.45	20	1
1:A:181:ASN:HD22	1:A:182:ILE:HD12	0.52	1.65	2	3
1:A:128:TYR:HB2	1:A:162:TYR:CD1	0.52	2.40	15	8
1:A:217:GLN:O	1:A:217:GLN:NE2	0.52	2.43	9	1
1:A:153:ASN:O	1:A:157:TYR:CE1	0.52	2.62	20	2
1:A:136:ARG:NE	1:A:154:MET:HG3	0.52	2.19	20	1
1:A:136:ARG:HH22	1:A:155:HIS:CD2	0.52	2.21	3	1
1:A:186:GLN:HE21	1:A:186:GLN:CA	0.52	2.17	20	3
1:A:139:ILE:CD1	1:A:212:GLN:HE22	0.52	2.17	14	2
1:A:200:GLU:OE1	1:A:201:THR:N	0.52	2.43	9	3
1:A:136:ARG:CG	1:A:154:MET:SD	0.52	2.98	20	5
1:A:200:GLU:OE2	1:A:201:THR:OG1	0.51	2.23	6	3
1:A:184:ILE:CD1	1:A:206:MET:SD	0.51	2.98	7	13
1:A:145:TYR:CE1	1:A:201:THR:HG21	0.51	2.39	9	2
1:A:130:LEU:CG	1:A:162:TYR:CE2	0.51	2.94	6	9

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:180:VAL:HG11	1:A:211:GLU:HG3	0.51	1.81	16	2
1:A:136:ARG:HG3	1:A:154:MET:SD	0.51	2.45	9	3
1:A:153:ASN:OD1	1:A:153:ASN:C	0.51	2.48	4	1
1:A:181:ASN:CG	1:A:182:ILE:N	0.51	2.63	14	9
1:A:161:VAL:HG12	1:A:213:MET:CE	0.51	2.35	8	6
1:A:217:GLN:NE2	1:A:220:ARG:HH21	0.51	2.02	6	1
1:A:157:TYR:HH	1:A:206:MET:HB3	0.51	1.66	17	1
1:A:164:ARG:CD	1:A:164:ARG:N	0.51	2.74	1	1
1:A:176:VAL:O	1:A:180:VAL:CG1	0.51	2.59	2	12
1:A:202:ASP:O	1:A:203:VAL:C	0.51	2.49	15	20
1:A:174:ASN:ND2	1:A:174:ASN:C	0.50	2.65	18	2
1:A:206:MET:HG3	1:A:207:GLU:N	0.50	2.21	3	20
1:A:128:TYR:CB	1:A:162:TYR:CD2	0.50	2.94	8	6
1:A:153:ASN:O	1:A:154:MET:C	0.50	2.49	15	13
1:A:137:PRO:O	1:A:154:MET:HE1	0.50	2.05	15	2
1:A:145:TYR:CE2	1:A:201:THR:HG21	0.50	2.42	18	3
1:A:153:ASN:C	1:A:153:ASN:HD22	0.50	2.08	6	2
1:A:164:ARG:NE	1:A:178:ASP:OD2	0.50	2.44	8	1
1:A:199:THR:O	1:A:203:VAL:HG22	0.50	2.06	8	1
1:A:208:ARG:CZ	1:A:212:GLN:OE1	0.50	2.59	18	2
1:A:138:ILE:HG23	1:A:150:TYR:CE2	0.50	2.41	11	1
1:A:130:LEU:CG	1:A:162:TYR:CE1	0.50	2.95	20	6
1:A:209:VAL:CG2	1:A:213:MET:SD	0.50	2.99	3	4
1:A:136:ARG:CZ	1:A:213:MET:SD	0.50	2.99	9	1
1:A:144:ASP:O	1:A:147:ASP:OD1	0.50	2.29	1	1
1:A:200:GLU:OE2	1:A:200:GLU:C	0.50	2.50	14	2
1:A:180:VAL:O	1:A:181:ASN:C	0.50	2.49	4	20
1:A:212:GLN:O	1:A:213:MET:C	0.50	2.49	6	14
1:A:156:ARG:CZ	1:A:190:THR:CG2	0.50	2.90	4	1
1:A:217:GLN:C	1:A:217:GLN:HE21	0.50	2.08	8	1
1:A:219:GLU:OE2	1:A:219:GLU:CA	0.50	2.60	7	1
1:A:200:GLU:CG	1:A:201:THR:N	0.49	2.75	8	10
1:A:209:VAL:HG13	1:A:210:VAL:N	0.49	2.22	4	15
1:A:156:ARG:HH21	1:A:156:ARG:CB	0.49	2.20	4	1
1:A:143:SER:OG	1:A:146:GLU:OE1	0.49	2.21	3	1
1:A:154:MET:HA	1:A:157:TYR:CE1	0.49	2.42	6	7
1:A:130:LEU:HD21	1:A:162:TYR:CZ	0.49	2.43	15	2
1:A:161:VAL:HG22	1:A:217:GLN:OE1	0.49	2.07	13	1
1:A:178:ASP:OD1	1:A:178:ASP:C	0.49	2.51	19	1
1:A:181:ASN:ND2	1:A:182:ILE:HD13	0.49	2.23	8	9
1:A:164:ARG:NH1	1:A:178:ASP:OD2	0.49	2.45	8	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:176:VAL:O	1:A:177:HIS:C	0.49	2.51	1	19
1:A:146:GLU:OE2	1:A:146:GLU:CA	0.49	2.61	5	1
1:A:147:ASP:OD1	1:A:147:ASP:C	0.49	2.50	8	4
1:A:176:VAL:HG23	1:A:214:CYS:CB	0.49	2.37	11	1
1:A:187:HIS:C	1:A:189:VAL:N	0.49	2.66	14	7
1:A:175:PHE:CZ	1:A:218:TYR:HB2	0.49	2.43	11	1
1:A:200:GLU:CD	1:A:200:GLU:C	0.49	2.71	4	2
1:A:164:ARG:NH1	1:A:178:ASP:OD1	0.49	2.46	1	1
1:A:153:ASN:ND2	1:A:206:MET:CA	0.49	2.76	11	2
1:A:184:ILE:O	1:A:187:HIS:N	0.49	2.46	19	2
1:A:203:VAL:CG2	1:A:204:LYS:H	0.48	2.20	5	18
1:A:149:TYR:CD1	1:A:201:THR:HG22	0.48	2.43	9	2
1:A:130:LEU:CD2	1:A:162:TYR:CE1	0.48	2.95	13	6
1:A:181:ASN:O	1:A:185:LYS:CE	0.48	2.61	13	1
1:A:201:THR:O	1:A:205:MET:CG	0.48	2.60	4	10
1:A:156:ARG:CD	1:A:187:HIS:CE1	0.48	2.96	14	3
1:A:215:ILE:O	1:A:219:GLU:OE2	0.48	2.30	5	1
1:A:130:LEU:HB3	1:A:161:VAL:O	0.48	2.08	17	1
1:A:134:MET:O	1:A:135:SER:C	0.48	2.50	11	5
1:A:136:ARG:NE	1:A:138:ILE:HD11	0.48	2.24	5	1
1:A:202:ASP:O	1:A:206:MET:HG2	0.48	2.09	2	20
1:A:163:TYR:CZ	1:A:217:GLN:CD	0.48	2.87	13	2
1:A:136:ARG:HH11	1:A:154:MET:CA	0.48	2.20	20	1
1:A:186:GLN:NE2	1:A:186:GLN:H	0.48	2.07	13	2
1:A:136:ARG:NH1	1:A:137:PRO:HD2	0.48	2.23	9	1
1:A:139:ILE:CD1	1:A:212:GLN:NE2	0.48	2.76	14	3
1:A:163:TYR:CE2	1:A:217:GLN:CD	0.48	2.87	13	1
1:A:157:TYR:OH	1:A:187:HIS:CE1	0.48	2.66	17	1
1:A:136:ARG:HD2	1:A:154:MET:SD	0.48	2.49	20	1
1:A:174:ASN:C	1:A:174:ASN:HD22	0.48	2.13	18	3
1:A:144:ASP:O	1:A:145:TYR:C	0.47	2.51	19	17
1:A:156:ARG:HB2	1:A:157:TYR:CE2	0.47	2.44	20	8
1:A:150:TYR:C	1:A:153:ASN:OD1	0.47	2.52	17	3
1:A:186:GLN:N	1:A:186:GLN:OE1	0.47	2.46	14	1
1:A:217:GLN:CD	1:A:218:TYR:H	0.47	2.13	2	1
1:A:176:VAL:HG12	1:A:177:HIS:N	0.47	2.24	8	3
1:A:181:ASN:C	1:A:181:ASN:HD22	0.47	2.12	20	1
1:A:176:VAL:HG21	1:A:215:ILE:HD12	0.47	1.85	10	2
1:A:151:ARG:O	1:A:154:MET:SD	0.47	2.72	5	1
1:A:137:PRO:O	1:A:138:ILE:HD12	0.47	2.08	16	1
1:A:130:LEU:HD11	1:A:162:TYR:OH	0.47	2.09	4	14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:157:TYR:HE2	1:A:209:VAL:HG11	0.47	1.70	10	9
1:A:182:ILE:O	1:A:183:THR:C	0.47	2.53	1	11
1:A:177:HIS:ND1	1:A:181:ASN:OD1	0.47	2.47	1	1
1:A:136:ARG:NH2	1:A:213:MET:CG	0.47	2.77	9	1
1:A:129:MET:C	1:A:130:LEU:HD23	0.47	2.30	12	6
1:A:176:VAL:CG2	1:A:215:ILE:HD12	0.46	2.40	10	3
1:A:181:ASN:ND2	1:A:182:ILE:H	0.46	2.06	1	1
1:A:136:ARG:HH22	1:A:213:MET:CG	0.46	2.23	9	1
1:A:136:ARG:NH2	1:A:158:PRO:HA	0.46	2.25	20	1
1:A:200:GLU:HG3	1:A:201:THR:N	0.46	2.26	16	10
1:A:182:ILE:N	1:A:182:ILE:CD1	0.46	2.79	9	2
1:A:136:ARG:HG3	1:A:154:MET:CE	0.46	2.39	9	2
1:A:136:ARG:HE	1:A:137:PRO:HD2	0.46	1.70	11	2
1:A:205:MET:O	1:A:206:MET:C	0.46	2.53	18	10
1:A:187:HIS:O	1:A:190:THR:N	0.46	2.49	14	2
1:A:153:ASN:OD1	1:A:202:ASP:OD2	0.46	2.33	6	1
1:A:129:MET:SD	1:A:130:LEU:N	0.46	2.88	13	1
1:A:199:THR:O	1:A:203:VAL:HG13	0.46	2.11	8	1
1:A:202:ASP:O	1:A:205:MET:N	0.46	2.49	15	1
1:A:179:CYS:SG	1:A:180:VAL:N	0.45	2.88	2	1
1:A:150:TYR:CD1	1:A:150:TYR:C	0.45	2.85	18	2
1:A:148:ARG:CG	1:A:149:TYR:N	0.45	2.79	19	3
1:A:147:ASP:CG	1:A:148:ARG:N	0.45	2.69	1	1
1:A:130:LEU:HD22	1:A:162:TYR:OH	0.45	2.11	3	2
1:A:150:TYR:HA	1:A:153:ASN:ND2	0.45	2.27	8	3
1:A:207:GLU:O	1:A:208:ARG:C	0.45	2.54	15	12
1:A:175:PHE:CZ	1:A:218:TYR:HB3	0.45	2.47	11	1
1:A:154:MET:HA	1:A:157:TYR:CE2	0.45	2.47	14	8
1:A:199:THR:O	1:A:200:GLU:C	0.45	2.55	20	4
1:A:153:ASN:ND2	1:A:206:MET:HA	0.45	2.27	11	2
1:A:150:TYR:O	1:A:154:MET:HB3	0.45	2.11	17	3
1:A:130:LEU:HG	1:A:162:TYR:CE2	0.45	2.47	8	8
1:A:156:ARG:NH2	1:A:156:ARG:HG2	0.45	2.27	4	1
1:A:130:LEU:HG	1:A:162:TYR:CE1	0.44	2.47	20	4
1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	0.44	1.72	5	4
1:A:136:ARG:NE	1:A:137:PRO:HD2	0.44	2.26	11	2
1:A:148:ARG:NE	1:A:151:ARG:HH11	0.44	2.07	11	1
1:A:156:ARG:HB2	1:A:157:TYR:CE1	0.44	2.47	8	9
1:A:187:HIS:O	1:A:188:THR:C	0.44	2.54	8	7
1:A:128:TYR:CB	1:A:162:TYR:CD1	0.44	3.01	20	4
1:A:163:TYR:OH	1:A:217:GLN:CD	0.44	2.56	1	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CD1	0.44	2.84	4	2
1:A:128:TYR:HB3	1:A:162:TYR:HB3	0.44	1.89	8	1
1:A:154:MET:HG2	1:A:155:HIS:N	0.44	2.28	18	3
1:A:148:ARG:HG2	1:A:149:TYR:N	0.44	2.28	7	5
1:A:220:ARG:HD3	1:A:221:GLU:N	0.44	2.28	9	15
1:A:217:GLN:O	1:A:217:GLN:OE1	0.44	2.35	7	1
1:A:220:ARG:NH2	1:A:221:GLU:HG3	0.44	2.27	9	1
1:A:136:ARG:HG2	1:A:154:MET:SD	0.44	2.52	16	5
1:A:153:ASN:OD1	1:A:157:TYR:CE2	0.44	2.71	4	1
1:A:161:VAL:O	1:A:163:TYR:CD2	0.44	2.71	18	4
1:A:147:ASP:C	1:A:147:ASP:OD2	0.44	2.56	13	1
1:A:139:ILE:HD13	1:A:212:GLN:HE22	0.44	1.73	19	1
1:A:129:MET:SD	1:A:163:TYR:CD1	0.43	3.11	3	1
1:A:133:ALA:HB1	1:A:159:ASN:C	0.43	2.33	13	2
1:A:136:ARG:CZ	1:A:209:VAL:HG23	0.43	2.43	17	1
1:A:153:ASN:OD1	1:A:206:MET:N	0.43	2.51	20	1
1:A:181:ASN:ND2	1:A:185:LYS:HZ1	0.43	2.12	17	1
1:A:136:ARG:HH11	1:A:154:MET:HA	0.43	1.73	20	1
1:A:218:TYR:CD1	1:A:218:TYR:O	0.43	2.71	3	1
1:A:212:GLN:O	1:A:215:ILE:HG12	0.43	2.12	9	3
1:A:136:ARG:HE	1:A:154:MET:CB	0.43	2.26	20	1
1:A:199:THR:HG23	1:A:200:GLU:N	0.43	2.27	7	1
1:A:139:ILE:HD11	1:A:209:VAL:HA	0.43	1.89	18	1
1:A:164:ARG:CZ	1:A:178:ASP:CG	0.43	2.87	8	1
1:A:187:HIS:NE2	1:A:206:MET:CE	0.43	2.82	12	1
1:A:148:ARG:HG3	1:A:149:TYR:N	0.43	2.29	20	1
1:A:136:ARG:HH12	1:A:213:MET:HG3	0.43	1.74	9	1
1:A:150:TYR:CD2	1:A:151:ARG:N	0.43	2.87	20	1
1:A:159:ASN:OD1	1:A:159:ASN:N	0.43	2.50	16	10
1:A:157:TYR:HE1	1:A:209:VAL:HG11	0.43	1.73	12	8
1:A:136:ARG:NE	1:A:136:ARG:HA	0.43	2.29	9	1
1:A:210:VAL:HG12	1:A:214:CYS:SG	0.43	2.53	10	2
1:A:156:ARG:HD3	1:A:187:HIS:ND1	0.43	2.28	1	3
1:A:154:MET:C	1:A:156:ARG:N	0.43	2.71	15	1
1:A:150:TYR:HB2	1:A:205:MET:SD	0.43	2.54	15	6
1:A:156:ARG:HD3	1:A:187:HIS:CD2	0.43	2.48	10	2
1:A:130:LEU:CD2	1:A:162:TYR:HA	0.42	2.44	12	15
1:A:130:LEU:HD22	1:A:161:VAL:O	0.42	2.14	9	8
1:A:177:HIS:O	1:A:178:ASP:C	0.42	2.56	1	1
1:A:215:ILE:O	1:A:219:GLU:HB2	0.42	2.13	9	2
1:A:150:TYR:HA	1:A:205:MET:SD	0.42	2.51	5	1

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:177:HIS:O	1:A:181:ASN:HB3	0.42	2.14	10	1
1:A:149:TYR:O	1:A:150:TYR:C	0.42	2.57	5	2
1:A:178:ASP:C	1:A:181:ASN:OD1	0.42	2.57	14	3
1:A:145:TYR:OH	1:A:201:THR:OG1	0.42	2.34	12	1
1:A:217:GLN:O	1:A:220:ARG:N	0.42	2.53	14	1
1:A:187:HIS:O	1:A:189:VAL:N	0.42	2.52	14	4
1:A:154:MET:O	1:A:155:HIS:C	0.42	2.57	6	1
1:A:216:THR:O	1:A:220:ARG:HB3	0.42	2.15	9	1
1:A:218:TYR:CD2	1:A:218:TYR:C	0.42	2.91	13	1
1:A:217:GLN:HE22	1:A:221:GLU:CD	0.42	2.18	20	1
1:A:203:VAL:HA	1:A:206:MET:CG	0.42	2.44	19	8
1:A:182:ILE:C	1:A:184:ILE:N	0.42	2.72	19	2
1:A:145:TYR:OH	1:A:201:THR:HG21	0.42	2.15	16	2
1:A:133:ALA:HB2	1:A:160:GLN:HG2	0.42	1.91	1	1
1:A:141:PHE:CG	1:A:205:MET:CE	0.42	3.03	16	6
1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CD2	0.42	2.84	20	3
1:A:153:ASN:OD1	1:A:206:MET:CA	0.42	2.67	20	1
1:A:161:VAL:HG22	1:A:163:TYR:CD1	0.42	2.49	6	3
1:A:130:LEU:HD12	1:A:130:LEU:H	0.42	1.74	10	1
1:A:136:ARG:HE	1:A:137:PRO:CD	0.42	2.27	11	1
1:A:176:VAL:HG23	1:A:214:CYS:HB3	0.42	1.92	11	1
1:A:182:ILE:O	1:A:184:ILE:N	0.42	2.53	19	2
1:A:163:TYR:CZ	1:A:217:GLN:HG3	0.42	2.50	1	1
1:A:130:LEU:CD1	1:A:161:VAL:O	0.42	2.67	5	1
1:A:134:MET:CE	1:A:217:GLN:HG2	0.42	2.45	13	1
1:A:144:ASP:O	1:A:147:ASP:N	0.42	2.52	19	1
1:A:187:HIS:O	1:A:190:THR:HG22	0.41	2.14	13	2
1:A:130:LEU:HD12	1:A:130:LEU:N	0.41	2.30	10	1
1:A:185:LYS:O	1:A:189:VAL:CB	0.41	2.68	4	3
1:A:153:ASN:OD1	1:A:157:TYR:CZ	0.41	2.74	4	1
1:A:150:TYR:CB	1:A:205:MET:SD	0.41	3.08	5	1
1:A:154:MET:HA	1:A:157:TYR:CD2	0.41	2.50	5	2
1:A:175:PHE:CE2	1:A:218:TYR:HB2	0.41	2.50	11	1
1:A:220:ARG:NH2	1:A:220:ARG:HG2	0.41	2.31	17	1
1:A:129:MET:CG	1:A:163:TYR:O	0.41	2.69	5	1
1:A:130:LEU:HD13	1:A:162:TYR:CG	0.41	2.48	3	1
1:A:145:TYR:CE2	1:A:149:TYR:CD2	0.41	3.07	9	1
1:A:130:LEU:HG	1:A:162:TYR:CD1	0.41	2.51	15	1
1:A:217:GLN:HE22	1:A:220:ARG:NH2	0.41	2.09	6	1
1:A:186:GLN:OE1	1:A:186:GLN:CA	0.41	2.67	14	1
1:A:161:VAL:O	1:A:163:TYR:CD1	0.41	2.74	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:134:MET:CE	1:A:213:MET:O	0.41	2.68	8	1
1:A:145:TYR:OH	1:A:201:THR:CB	0.41	2.69	12	1
1:A:181:ASN:O	1:A:184:ILE:HB	0.41	2.16	17	1
1:A:141:PHE:CZ	1:A:208:ARG:HG3	0.41	2.50	16	2
1:A:161:VAL:CG2	1:A:214:CYS:SG	0.41	2.97	11	1
1:A:154:MET:HA	1:A:157:TYR:CD1	0.41	2.51	3	2
1:A:213:MET:O	1:A:214:CYS:C	0.41	2.59	6	2
1:A:187:HIS:ND1	1:A:206:MET:HB3	0.41	2.31	10	1
1:A:153:ASN:CG	1:A:154:MET:N	0.41	2.75	11	1
1:A:144:ASP:O	1:A:148:ARG:CG	0.41	2.69	12	1
1:A:156:ARG:HD2	1:A:187:HIS:CE1	0.40	2.50	1	1
1:A:182:ILE:HG22	1:A:183:THR:N	0.40	2.30	3	1
1:A:128:TYR:CD2	1:A:186:GLN:OE1	0.40	2.74	10	1
1:A:215:ILE:O	1:A:219:GLU:HB3	0.40	2.15	13	1
1:A:157:TYR:CZ	1:A:206:MET:HA	0.40	2.51	15	1
1:A:220:ARG:C	1:A:220:ARG:NE	0.40	2.75	19	1
1:A:176:VAL:CG2	1:A:215:ILE:CD1	0.40	2.98	2	1
1:A:129:MET:HE2	1:A:163:TYR:CE1	0.40	2.52	10	1
1:A:134:MET:C	1:A:135:SER:O	0.40	2.60	11	1
1:A:153:ASN:HB2	1:A:157:TYR:OH	0.40	2.16	18	1
1:A:201:THR:O	1:A:205:MET:HG3	0.40	2.15	18	1
1:A:153:ASN:O	1:A:156:ARG:HB2	0.40	2.16	20	1
1:A:150:TYR:CE2	1:A:154:MET:HB2	0.40	2.52	4	1
1:A:200:GLU:OE1	1:A:201:THR:CA	0.40	2.70	9	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	79/142 (56%)	61±2 (78±3%)	14±2 (18±3%)	3±1 (4±1%)	5	30
All	All	1580/2840 (56%)	1225 (78%)	289 (18%)	66 (4%)	5	30

All 7 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	142	GLY	20
1	A	179	CYS	18
1	A	158	PRO	12
1	A	141	PHE	5
1	A	131	GLY	4
1	A	135	SER	4
1	A	140	HIS	3

### 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	76/122 (62%)	47±3 (61±4%)	29±3 (39±4%)	0 6
All	All	1520/2440 (62%)	934 (61%)	586 (39%)	0 6

All 59 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	128	TYR	20
1	A	134	MET	20
1	A	143	SER	20
1	A	157	TYR	20
1	A	185	LYS	20
1	A	205	MET	20
1	A	208	ARG	20
1	A	220	ARG	20
1	A	146	GLU	19
1	A	149	TYR	19
1	A	163	TYR	18
1	A	141	PHE	17
1	A	176	VAL	16
1	A	180	VAL	16
1	A	150	TYR	15
1	A	174	ASN	15
1	A	190	THR	14
1	A	186	GLN	14
1	A	153	ASN	13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	160	GLN	13
1	A	217	GLN	12
1	A	129	MET	11
1	A	147	ASP	11
1	A	144	ASP	11
1	A	177	HIS	11
1	A	164	ARG	10
1	A	154	MET	10
1	A	200	GLU	10
1	A	211	GLU	9
1	A	161	VAL	9
1	A	182	ILE	9
1	A	199	THR	9
1	A	219	GLU	9
1	A	213	MET	9
1	A	136	ARG	8
1	A	187	HIS	7
1	A	159	ASN	7
1	A	148	ARG	6
1	A	135	SER	6
1	A	215	ILE	6
1	A	175	PHE	5
1	A	130	LEU	5
1	A	202	ASP	5
1	A	132	SER	4
1	A	181	ASN	4
1	A	212	GLN	4
1	A	140	HIS	4
1	A	151	ARG	4
1	A	214	CYS	4
1	A	209	VAL	3
1	A	218	TYR	3
1	A	158	PRO	2
1	A	178	ASP	2
1	A	155	HIS	2
1	A	138	ILE	2
1	A	221	GLU	1
1	A	156	ARG	1
1	A	216	THR	1
1	A	191	THR	1

### 6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

### 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

### 6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

### 6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

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

There are no chain breaks in this entry.

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

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 84% for the well-defined parts and 83% for the entire structure.

### 7.1 Chemical shift list 1

File name: working\_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned\_chemical\_shifts\_1*

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

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

Total number of shifts	1579
Number of shifts mapped to atoms	1579
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

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

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	139	$-0.07 \pm 0.08$	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	125	$0.38 \pm 0.07$	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	137	$0.02 \pm 0.10$	None needed (< 0.5 ppm)
$^{15}\text{N}$	127	$-0.21 \pm 0.14$	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 84%, i.e. 951 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1137. 0 out of 8 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	378/393 (96%)	151/158 (96%)	155/158 (98%)	72/77 (94%)
Sidechain	535/620 (86%)	362/399 (91%)	160/190 (84%)	13/31 (42%)

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Aromatic	38/124 (31%)	38/58 (66%)	0/58 (0%)	0/8 (0%)
Overall	951/1137 (84%)	551/615 (90%)	315/406 (78%)	85/116 (73%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 83%, i.e. 1579 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1902. 0 out of 12 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Backbone	680/712 (96%)	277/291 (95%)	276/284 (97%)	127/137 (93%)
Sidechain	850/1001 (85%)	575/645 (89%)	256/307 (83%)	19/49 (39%)
Aromatic	49/189 (26%)	48/89 (54%)	0/87 (0%)	1/13 (8%)
Overall	1579/1902 (83%)	900/1025 (88%)	532/678 (78%)	147/199 (74%)

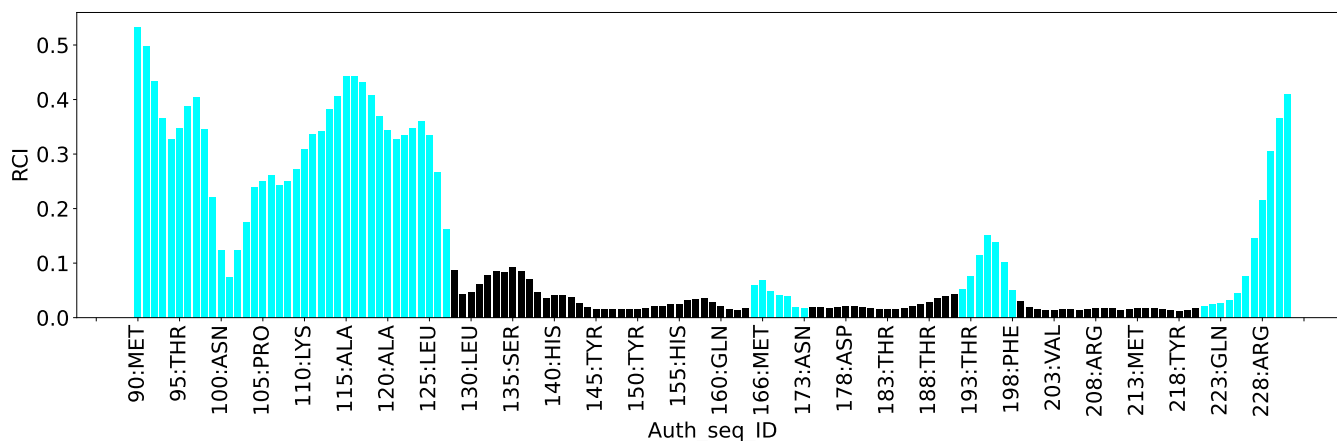
#### 7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

#### 7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots [i](#)

The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble composition. If well-defined core and ill-defined regions are not identified then it is shown as gray bars.

Random coil index (RCI) for chain A:



## 8 NMR restraints analysis

### 8.1 Conformationally restricting restraints

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

Description	Value
Total distance restraints	2841
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	1546
Sequential ( $ i-j =1$ )	762
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	198
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	335
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	168
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	21.2
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	2.4

<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)	36.1	0.2
0.2-0.5 (Medium)	8.1	0.48
>0.5 (Large)	0.1	0.52



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

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)	15.6	5.0
10.0-20.0 (Medium)	None	None
>20.0 (Large)	None	None

## 9 Distance violation analysis i

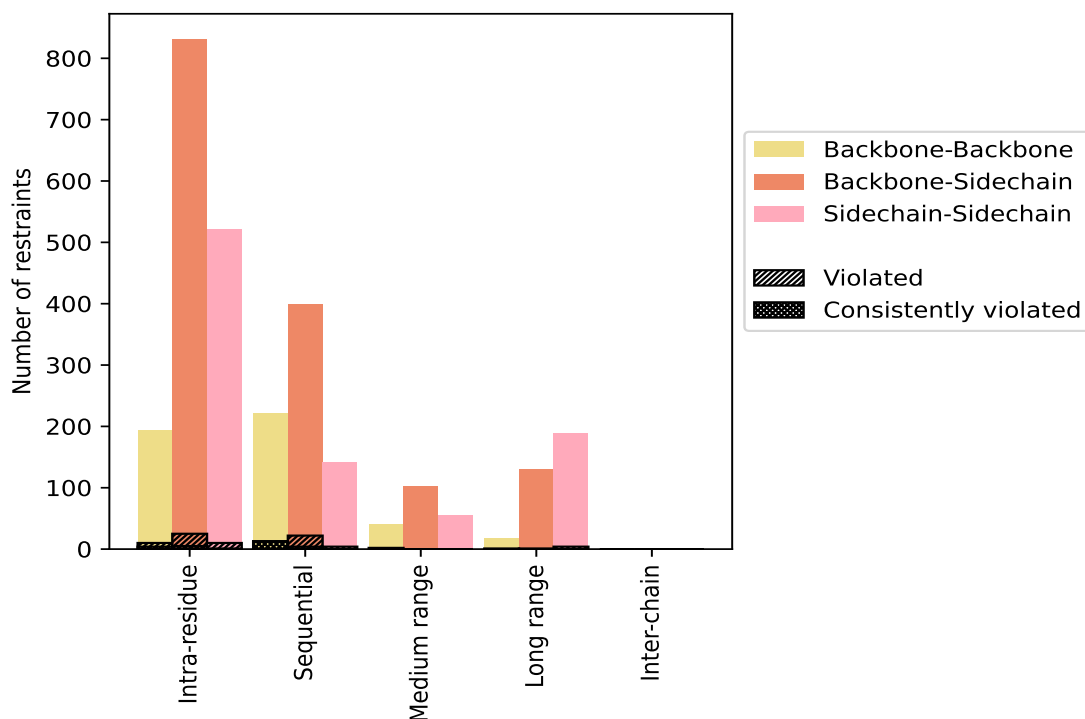
### 9.1 Summary of distance violations i

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

Restrains type	Count	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
<b>Intra-residue (<math> i-j =0</math>)</b>	<b>1546</b>	<b>54.4</b>	<b>45</b>	<b>2.9</b>	<b>1.6</b>	<b>10</b>	<b>0.6</b>	<b>0.4</b>
Backbone-Backbone	194	6.8	10	5.2	0.4	4	2.1	0.1
Backbone-Sidechain	831	29.3	25	3.0	0.9	5	0.6	0.2
Sidechain-Sidechain	521	18.3	10	1.9	0.4	1	0.2	0.0
<b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>	<b>762</b>	<b>26.8</b>	<b>39</b>	<b>5.1</b>	<b>1.4</b>	<b>16</b>	<b>2.1</b>	<b>0.6</b>
Backbone-Backbone	222	7.8	13	5.9	0.5	12	5.4	0.4
Backbone-Sidechain	399	14.0	22	5.5	0.8	4	1.0	0.1
Sidechain-Sidechain	141	5.0	4	2.8	0.1	0	0.0	0.0
<b>Medium range (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</b>	<b>198</b>	<b>7.0</b>	<b>2</b>	<b>1.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	40	1.4	2	5.0	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	103	3.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	55	1.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>	<b>335</b>	<b>11.8</b>	<b>6</b>	<b>1.8</b>	<b>0.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	17	0.6	1	5.9	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	130	4.6	1	0.8	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	188	6.6	4	2.1	0.1	0	0.0	0.0
<b>Inter-chain</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Hydrogen bond</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Disulfide bond</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>2841</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>3.2</b>	<b>3.2</b>	<b>26</b>	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>
Backbone-Backbone	473	16.6	26	5.5	0.9	16	3.4	0.6
Backbone-Sidechain	1463	51.5	48	3.3	1.7	9	0.6	0.3
Sidechain-Sidechain	905	31.9	18	2.0	0.6	1	0.1	0.0

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

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



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

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

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total				
1	18	26	1	1	0	46	0.16	0.45	0.06	0.15
2	21	19	1	3	0	44	0.17	0.44	0.06	0.15
3	15	22	1	1	0	39	0.17	0.28	0.04	0.16
4	20	27	1	1	0	49	0.16	0.43	0.05	0.15
5	18	29	1	1	0	49	0.16	0.32	0.05	0.15
6	21	21	1	1	0	44	0.17	0.52	0.07	0.15
7	17	22	1	1	0	41	0.18	0.46	0.06	0.16
8	25	20	1	1	0	47	0.17	0.38	0.05	0.15
9	20	25	1	1	0	47	0.17	0.48	0.06	0.15
10	21	25	1	2	0	49	0.15	0.28	0.04	0.14
11	18	27	1	1	0	47	0.17	0.42	0.06	0.15

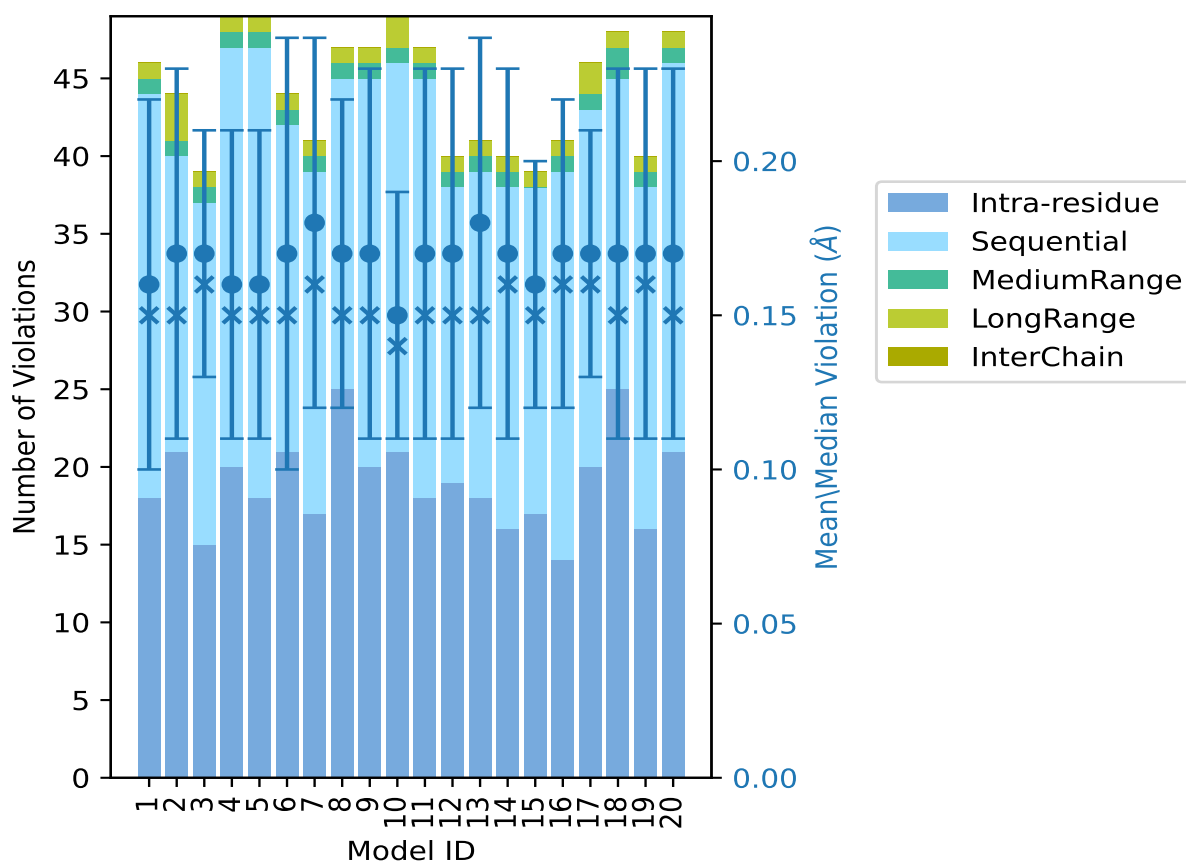
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations					Total	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>					
12	19	19	1	1	0	40	0.17	0.48	0.06	0.15
13	18	21	1	1	0	41	0.18	0.45	0.06	0.15
14	16	22	1	1	0	40	0.17	0.45	0.06	0.16
15	17	21	0	1	0	39	0.16	0.27	0.04	0.15
16	14	25	1	1	0	41	0.17	0.46	0.05	0.16
17	20	23	1	2	0	46	0.17	0.27	0.04	0.16
18	25	20	2	1	0	48	0.17	0.47	0.06	0.15
19	16	22	1	1	0	40	0.17	0.45	0.06	0.16
20	21	25	1	1	0	48	0.17	0.45	0.06	0.15

<sup>1</sup>Intra-residue restraints, <sup>2</sup>Sequential restraints, <sup>3</sup>Medium range restraints, <sup>4</sup>Long range restraints, <sup>5</sup>Inter-chain restraints, <sup>6</sup>Standard deviation

### 9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model [i](#)



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

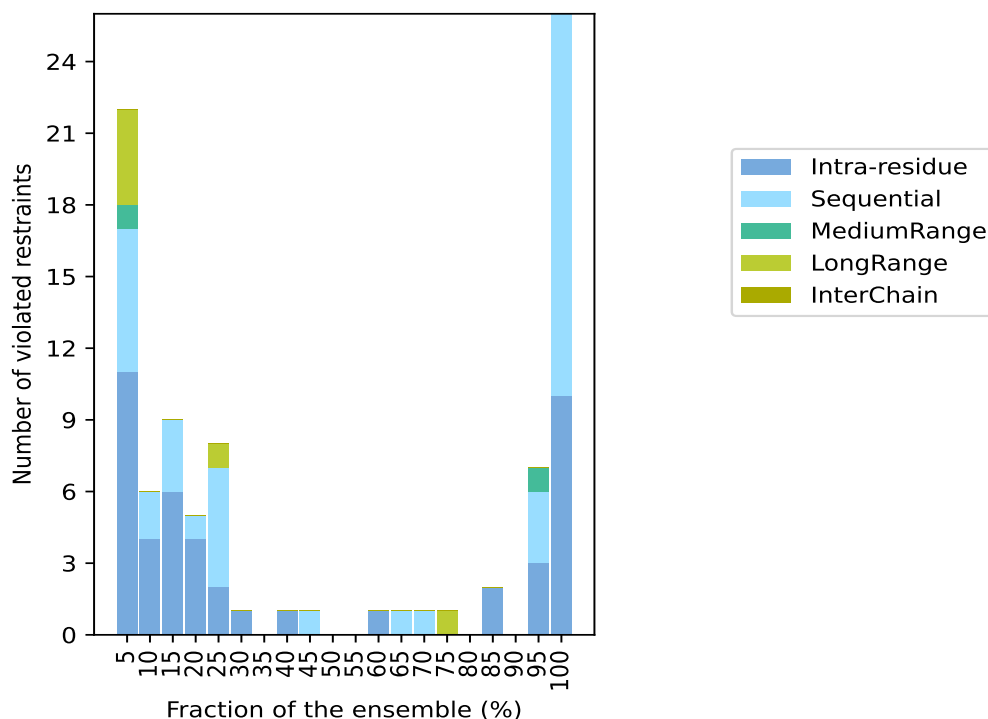
### 9.3 Distance violation statistics for the ensemble

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, 2749(IR:1501, SQ:723, MR:196, LR:329, 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>	%
11	6	1	4	0	22	1	5.0
4	2	0	0	0	6	2	10.0
6	3	0	0	0	9	3	15.0
4	1	0	0	0	5	4	20.0
2	5	0	1	0	8	5	25.0
1	0	0	0	0	1	6	30.0
0	0	0	0	0	0	7	35.0
1	0	0	0	0	1	8	40.0
0	1	0	0	0	1	9	45.0
0	0	0	0	0	0	10	50.0
0	0	0	0	0	0	11	55.0
1	0	0	0	0	1	12	60.0
0	1	0	0	0	1	13	65.0
0	1	0	0	0	1	14	70.0
0	0	0	1	0	1	15	75.0
0	0	0	0	0	0	16	80.0
2	0	0	0	0	2	17	85.0
0	0	0	0	0	0	18	90.0
3	3	1	0	0	7	19	95.0
10	16	0	0	0	26	20	100.0

<sup>1</sup>Intra-residue restraints, <sup>2</sup>Sequential restraints, <sup>3</sup>Medium range restraints, <sup>4</sup>Long range restraints, <sup>5</sup>Inter-chain restraints, <sup>6</sup> Number of models with violations

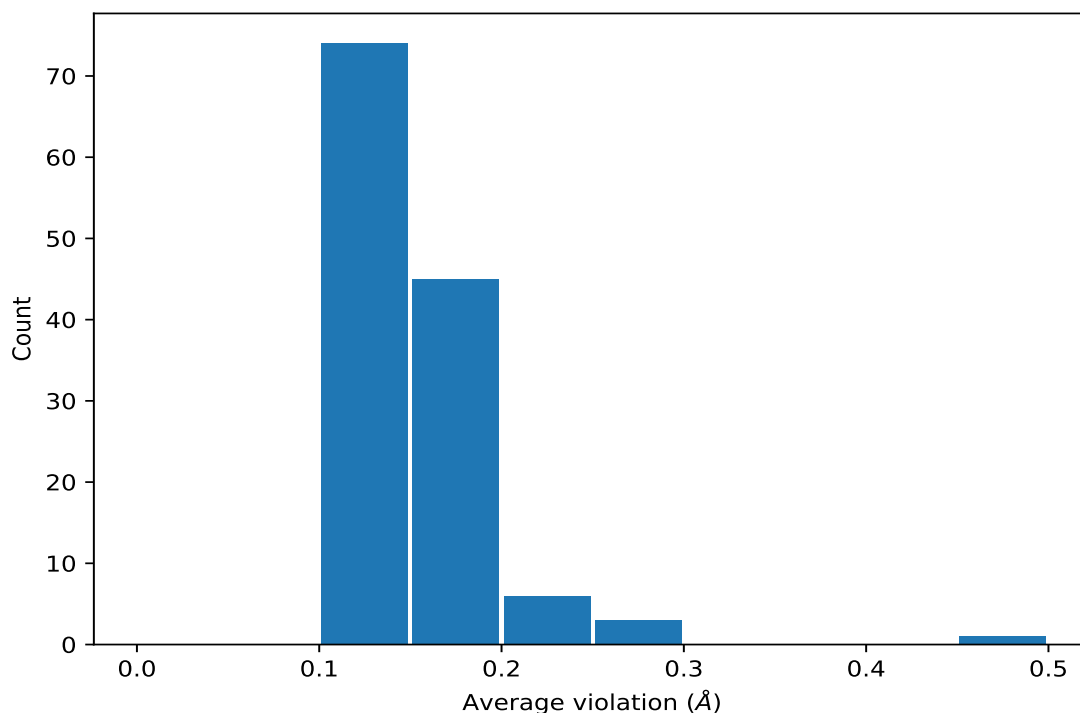
### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	20	0.27	0.0	0.27
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	20	0.24	0.01	0.24
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	20	0.23	0.01	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	20	0.23	0.0	0.23
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	20	0.21	0.01	0.21
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	20	0.19	0.03	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	20	0.19	0.03	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	20	0.19	0.03	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	20	0.19	0.03	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	20	0.19	0.03	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	20	0.19	0.03	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	20	0.19	0.03	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	20	0.19	0.03	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	20	0.19	0.03	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	20	0.19	0.03	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	20	0.19	0.03	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	20	0.19	0.03	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	20	0.19	0.03	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	20	0.19	0.03	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	20	0.19	0.03	0.19
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	20	0.18	0.01	0.18
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	20	0.18	0.01	0.18
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	20	0.17	0.01	0.16
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	20	0.16	0.03	0.15
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	20	0.16	0.03	0.15
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	20	0.16	0.02	0.16
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	20	0.16	0.02	0.16
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	20	0.16	0.05	0.14
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	20	0.15	0.02	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	20	0.15	0.0	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	20	0.15	0.0	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	20	0.15	0.0	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	20	0.15	0.0	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	20	0.15	0.0	0.15
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	20	0.14	0.01	0.14
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	20	0.14	0.01	0.14
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	20	0.13	0.01	0.12
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	20	0.13	0.01	0.12
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	19	0.16	0.03	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	19	0.16	0.03	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	19	0.16	0.03	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	19	0.16	0.03	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	19	0.16	0.03	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	19	0.16	0.03	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	19	0.16	0.03	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	19	0.16	0.03	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	19	0.16	0.03	0.15
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	19	0.15	0.02	0.15
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	19	0.15	0.02	0.15
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	19	0.14	0.02	0.14
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	19	0.14	0.01	0.14
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	17	0.12	0.02	0.12
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	17	0.12	0.02	0.12
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	15	0.45	0.03	0.45
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	14	0.15	0.02	0.16
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	13	0.16	0.04	0.14
(1,2205)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB3	12	0.19	0.03	0.2
(1,1246)	1:A:220:ARG:HB2	1:A:219:GLU:H	9	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)
(1,1650)	1:A:182:ILE:HG13	1:A:182:ILE:HB	8	0.27	0.02	0.28
(1,2368)	1:A:135:SER:H	1:A:135:SER:HA	6	0.13	0.01	0.14
(1,1647)	1:A:128:TYR:HB3	1:A:162:TYR:HD1	5	0.2	0.08	0.14
(1,1647)	1:A:128:TYR:HB3	1:A:162:TYR:HD2	5	0.2	0.08	0.14
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD11	1:A:181:ASN:HD21	5	0.17	0.02	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD11	1:A:181:ASN:HD22	5	0.17	0.02	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD12	1:A:181:ASN:HD21	5	0.17	0.02	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD12	1:A:181:ASN:HD22	5	0.17	0.02	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD13	1:A:181:ASN:HD21	5	0.17	0.02	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD13	1:A:181:ASN:HD22	5	0.17	0.02	0.18
(1,1756)	1:A:193:THR:HG21	1:A:194:LYS:H	5	0.14	0.01	0.14
(1,1756)	1:A:193:THR:HG22	1:A:194:LYS:H	5	0.14	0.01	0.14
(1,1756)	1:A:193:THR:HG23	1:A:194:LYS:H	5	0.14	0.01	0.14
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG21	5	0.14	0.01	0.14
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG22	5	0.14	0.01	0.14
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG23	5	0.14	0.01	0.14
(1,2202)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB2	5	0.14	0.04	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG21	5	0.13	0.01	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG22	5	0.13	0.01	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG23	5	0.13	0.01	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG21	5	0.13	0.01	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG22	5	0.13	0.01	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG23	5	0.13	0.01	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG21	5	0.13	0.01	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG22	5	0.13	0.01	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG23	5	0.13	0.01	0.12
(1,2307)	1:A:162:TYR:H	1:A:161:VAL:HB	5	0.12	0.01	0.11
(1,2684)	1:A:162:TYR:H	1:A:161:VAL:HB	5	0.12	0.01	0.11
(1,2381)	1:A:154:MET:H	1:A:154:MET:HA	4	0.13	0.01	0.13
(1,2382)	1:A:154:MET:H	1:A:154:MET:HA	4	0.13	0.01	0.13
(1,2033)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG12	4	0.12	0.01	0.12
(1,2033)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG13	4	0.12	0.01	0.12
(1,394)	1:A:182:ILE:HB	1:A:181:ASN:HB2	4	0.12	0.01	0.12
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG21	1:A:210:VAL:H	4	0.12	0.01	0.12
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG22	1:A:210:VAL:H	4	0.12	0.01	0.12
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG23	1:A:210:VAL:H	4	0.12	0.01	0.12
(1,947)	1:A:101:LYS:HG2	1:A:101:LYS:H	3	0.13	0.01	0.13
(1,947)	1:A:101:LYS:HG3	1:A:101:LYS:H	3	0.13	0.01	0.13
(1,1703)	1:A:200:GLU:HA	1:A:200:GLU:H	3	0.13	0.02	0.12
(1,1704)	1:A:200:GLU:HA	1:A:200:GLU:H	3	0.13	0.02	0.12
(1,2034)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG12	3	0.12	0.01	0.12
(1,2419)	1:A:180:VAL:H	1:A:180:VAL:HB	3	0.12	0.01	0.13

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

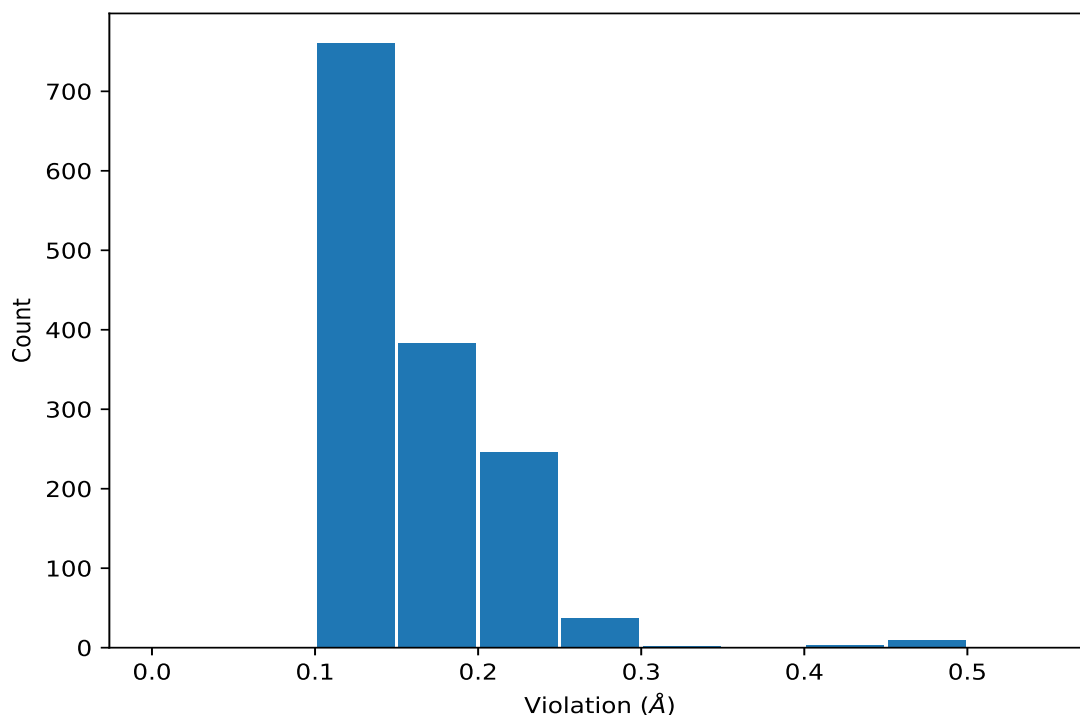
Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,980)	1:A:209:VAL:HG11	1:A:210:VAL:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,980)	1:A:209:VAL:HG12	1:A:210:VAL:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,980)	1:A:209:VAL:HG13	1:A:210:VAL:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,1575)	1:A:194:LYS:HG3	1:A:194:LYS:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,1579)	1:A:191:THR:HG21	1:A:192:THR:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,1579)	1:A:191:THR:HG22	1:A:192:THR:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,1579)	1:A:191:THR:HG23	1:A:192:THR:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,2173)	1:A:210:VAL:H	1:A:209:VAL:HG11	3	0.11	0.0	0.11
(1,2173)	1:A:210:VAL:H	1:A:209:VAL:HG12	3	0.11	0.0	0.11
(1,2173)	1:A:210:VAL:H	1:A:209:VAL:HG13	3	0.11	0.0	0.11
(1,1624)	1:A:200:GLU:HB3	1:A:200:GLU:HG3	2	0.29	0.0	0.29
(1,1506)	1:A:217:GLN:HB2	1:A:217:GLN:HE21	2	0.16	0.02	0.16
(1,1506)	1:A:217:GLN:HB2	1:A:217:GLN:HE22	2	0.16	0.02	0.16
(1,1506)	1:A:217:GLN:HB3	1:A:217:GLN:HE21	2	0.16	0.02	0.16
(1,1506)	1:A:217:GLN:HB3	1:A:217:GLN:HE22	2	0.16	0.02	0.16
(1,2338)	1:A:145:TYR:H	1:A:144:ASP:HB3	2	0.16	0.0	0.16
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG11	2	0.15	0.04	0.15
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG12	2	0.15	0.04	0.15
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG13	2	0.15	0.04	0.15
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG21	2	0.15	0.04	0.15
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG22	2	0.15	0.04	0.15
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG23	2	0.15	0.04	0.15
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG11	1:A:122:VAL:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG12	1:A:122:VAL:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG13	1:A:122:VAL:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG21	1:A:122:VAL:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG22	1:A:122:VAL:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG23	1:A:122:VAL:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,2339)	1:A:145:TYR:H	1:A:144:ASP:HB2	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)
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	6	0.52
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	9	0.48
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	12	0.48
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	18	0.47
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	7	0.46
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	16	0.46
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	1	0.45
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	13	0.45
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	14	0.45
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	19	0.45
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	20	0.45
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	2	0.44
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	4	0.43
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	11	0.42
(1,262)	1:A:130:LEU:HB2	1:A:163:TYR:H	8	0.38
(1,1647)	1:A:128:TYR:HB3	1:A:162:TYR:HD1	5	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1647)	1:A:128:TYR:HB3	1:A:162:TYR:HD2	5	0.32
(1,1624)	1:A:200:GLU:HB3	1:A:200:GLU:HG3	7	0.29
(1,1624)	1:A:200:GLU:HB3	1:A:200:GLU:HG3	8	0.29
(1,1650)	1:A:182:ILE:HG13	1:A:182:ILE:HB	2	0.28
(1,1650)	1:A:182:ILE:HG13	1:A:182:ILE:HB	3	0.28
(1,1650)	1:A:182:ILE:HG13	1:A:182:ILE:HB	6	0.28
(1,1650)	1:A:182:ILE:HG13	1:A:182:ILE:HB	9	0.28
(1,1650)	1:A:182:ILE:HG13	1:A:182:ILE:HB	10	0.28
(1,1650)	1:A:182:ILE:HG13	1:A:182:ILE:HB	18	0.28
(1,1647)	1:A:128:TYR:HB3	1:A:162:TYR:HD1	3	0.28
(1,1647)	1:A:128:TYR:HB3	1:A:162:TYR:HD2	3	0.28
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	5	0.28
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	18	0.28
(1,1650)	1:A:182:ILE:HG13	1:A:182:ILE:HB	15	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	1	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	2	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	3	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	4	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	6	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	7	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	8	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	9	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	10	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	11	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	12	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	13	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	14	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	15	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	16	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	17	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	19	0.27
(1,1597)	1:A:152:GLU:HA	1:A:152:GLU:HB2	20	0.27
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	11	0.25
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	3	0.25
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	17	0.25
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	8	0.25
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	11	0.25
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	13	0.25
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	5	0.24
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	5	0.24
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	5	0.24
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	5	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	5	0.24
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	5	0.24
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	9	0.24
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	9	0.24
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	9	0.24
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	9	0.24
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	9	0.24
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	9	0.24
(1,393)	1:A:182:ILE:HB	1:A:181:ASN:HB3	1	0.24
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	9	0.24
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	17	0.24
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	7	0.24
(1,2205)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB3	10	0.24
(1,2205)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB3	15	0.24
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	5	0.24
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	5	0.24
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	5	0.24
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	2	0.24
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	5	0.24
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	6	0.24
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	7	0.24
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	8	0.24
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	9	0.24
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	11	0.24
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	12	0.24
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	14	0.24
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	15	0.24
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	18	0.24
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	19	0.24
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	20	0.24
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	7	0.24
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	9	0.24
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	10	0.24
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	18	0.24
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	19	0.24
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	20	0.24
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	13	0.24
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	5	0.24
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	5	0.24
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	5	0.24
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	5	0.24
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	5	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	5	0.24
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	9	0.24
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	9	0.24
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	9	0.24
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	9	0.24
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	9	0.24
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	9	0.24
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	11	0.23
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	11	0.23
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	11	0.23
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	11	0.23
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	11	0.23
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	11	0.23
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	13	0.23
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	13	0.23
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	13	0.23
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	13	0.23
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	13	0.23
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	13	0.23
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	20	0.23
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	8	0.23
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	8	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	1	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	2	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	3	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	4	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	5	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	6	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	8	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	10	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	11	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	12	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	13	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	14	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	15	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	16	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	17	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	18	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	19	0.23
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	20	0.23
(1,2202)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB2	20	0.23
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	9	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	9	0.23
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	9	0.23
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	13	0.23
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	13	0.23
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	13	0.23
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	1	0.23
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	4	0.23
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	10	0.23
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	16	0.23
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	1	0.23
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	2	0.23
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	3	0.23
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	4	0.23
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	6	0.23
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	15	0.23
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	16	0.23
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	17	0.23
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	2	0.23
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	11	0.23
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	11	0.23
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	11	0.23
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	11	0.23
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	11	0.23
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	11	0.23
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	13	0.23
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	13	0.23
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	13	0.23
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	13	0.23
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	13	0.23
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	13	0.23
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	7	0.22
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	7	0.22
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	7	0.22
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	7	0.22
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	7	0.22
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	7	0.22
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	20	0.22
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	20	0.22
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	20	0.22
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	20	0.22
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	20	0.22
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	20	0.22

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	2	0.22
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	13	0.22
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	2	0.22
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	13	0.22
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	7	0.22
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	14	0.22
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	20	0.22
(1,2226)	1:A:183:THR:H	1:A:182:ILE:HA	9	0.22
(1,2205)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB3	8	0.22
(1,2205)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB3	13	0.22
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	17	0.22
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	17	0.22
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	17	0.22
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	11	0.22
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	11	0.22
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	11	0.22
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	20	0.22
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	20	0.22
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	20	0.22
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	17	0.22
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	17	0.22
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	17	0.22
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	17	0.22
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	17	0.22
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	17	0.22
(1,1753)	1:A:194:LYS:HB2	1:A:194:LYS:HA	13	0.22
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	5	0.22
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	14	0.22
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	7	0.22
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	7	0.22
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	7	0.22
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	7	0.22
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	7	0.22
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	7	0.22
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	20	0.22
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	20	0.22
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	20	0.22
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	20	0.22
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	20	0.22
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	20	0.22
(1,905)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:125:LEU:H	6	0.21
(1,905)	1:A:125:LEU:HD12	1:A:125:LEU:H	6	0.21

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,905)	1:A:125:LEU:HD13	1:A:125:LEU:H	6	0.21
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	6	0.21
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	6	0.21
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	6	0.21
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	6	0.21
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	6	0.21
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	6	0.21
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	1	0.21
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	3	0.21
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	5	0.21
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	6	0.21
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	9	0.21
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	12	0.21
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	15	0.21
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	16	0.21
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	18	0.21
(1,2205)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB3	17	0.21
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	7	0.21
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	7	0.21
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	7	0.21
(1,1743)	1:A:205:MET:HB3	1:A:205:MET:H	12	0.21
(1,1650)	1:A:182:ILE:HG13	1:A:182:ILE:HB	17	0.21
(1,1182)	1:A:95:THR:HG21	1:A:95:THR:H	10	0.21
(1,1182)	1:A:95:THR:HG22	1:A:95:THR:H	10	0.21
(1,1182)	1:A:95:THR:HG23	1:A:95:THR:H	10	0.21
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	6	0.21
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	6	0.21
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	6	0.21
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	6	0.21
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	6	0.21
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	6	0.21
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	15	0.2
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	15	0.2
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	15	0.2
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	15	0.2
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	15	0.2
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	15	0.2
(1,2507)	1:A:131:GLY:H	1:A:162:TYR:HA	17	0.2
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	3	0.2
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	2	0.2
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	4	0.2
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	8	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	10	0.2
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	11	0.2
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	13	0.2
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	17	0.2
(1,2205)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB3	4	0.2
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	20	0.2
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	20	0.2
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	20	0.2
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	6	0.2
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	6	0.2
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	6	0.2
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD11	1:A:181:ASN:HD21	20	0.2
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD11	1:A:181:ASN:HD22	20	0.2
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD12	1:A:181:ASN:HD21	20	0.2
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD12	1:A:181:ASN:HD22	20	0.2
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD13	1:A:181:ASN:HD21	20	0.2
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD13	1:A:181:ASN:HD22	20	0.2
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	20	0.2
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	20	0.2
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	20	0.2
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	20	0.2
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	20	0.2
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	20	0.2
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	10	0.2
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	5	0.2
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	7	0.2
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	15	0.2
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	15	0.2
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	15	0.2
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	15	0.2
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	15	0.2
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	15	0.2
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	14	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	1	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	1	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	1	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	1	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	1	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	1	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	2	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	2	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	2	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	2	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	2	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	2	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	3	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	3	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	3	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	3	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	3	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	3	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	8	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	8	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	8	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	8	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	8	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	8	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	14	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	14	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	14	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	14	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	14	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	14	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	17	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	17	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	17	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	17	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	17	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	17	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	18	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	18	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	18	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	18	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	18	0.19
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	18	0.19
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG11	18	0.19
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG12	18	0.19
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG13	18	0.19
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG21	18	0.19
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG22	18	0.19
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG23	18	0.19
(1,2237)	1:A:186:GLN:H	1:A:185:LYS:HA	19	0.19
(1,2205)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB3	11	0.19
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	5	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	9	0.19
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	7	0.19
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	7	0.19
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	7	0.19
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	14	0.19
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	14	0.19
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	14	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	1	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	1	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	1	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	2	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	2	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	2	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	8	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	8	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	8	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	14	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	14	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	14	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	15	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	15	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	15	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	18	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	18	0.19
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	18	0.19
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	12	0.19
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	12	0.19
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	7	0.19
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	7	0.19
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	7	0.19
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	14	0.19
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	14	0.19
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	14	0.19
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	7	0.19
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	7	0.19
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	7	0.19
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	14	0.19
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	14	0.19
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	14	0.19
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	1	0.19
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	3	0.19
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	4	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	7	0.19
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	8	0.19
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	9	0.19
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	12	0.19
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	14	0.19
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	18	0.19
(1,1506)	1:A:217:GLN:HB2	1:A:217:GLN:HE21	2	0.19
(1,1506)	1:A:217:GLN:HB2	1:A:217:GLN:HE22	2	0.19
(1,1506)	1:A:217:GLN:HB3	1:A:217:GLN:HE21	2	0.19
(1,1506)	1:A:217:GLN:HB3	1:A:217:GLN:HE22	2	0.19
(1,1302)	1:A:127:VAL:HG21	1:A:127:VAL:H	18	0.19
(1,1302)	1:A:127:VAL:HG22	1:A:127:VAL:H	18	0.19
(1,1302)	1:A:127:VAL:HG23	1:A:127:VAL:H	18	0.19
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	14	0.19
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	5	0.19
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	9	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	1	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	1	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	1	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	1	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	1	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	1	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	2	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	2	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	2	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	2	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	2	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	2	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	3	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	3	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	3	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	3	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	3	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	3	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	8	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	8	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	8	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	8	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	8	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	8	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	14	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	14	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	14	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	14	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	14	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	14	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	17	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	17	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	17	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	17	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	17	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	17	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	18	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	18	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	18	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	18	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	18	0.19
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	18	0.19
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	3	0.18
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	5	0.18
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	8	0.18
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	12	0.18
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	14	0.18
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	14	0.18
(1,2205)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB3	3	0.18
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	3	0.18
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	11	0.18
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	12	0.18
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	17	0.18
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	13	0.18
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	13	0.18
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	13	0.18
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	3	0.18
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	3	0.18
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	3	0.18
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	17	0.18
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	17	0.18
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	17	0.18
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	7	0.18
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	7	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD11	1:A:181:ASN:HD21	1	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD11	1:A:181:ASN:HD22	1	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD12	1:A:181:ASN:HD21	1	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD12	1:A:181:ASN:HD22	1	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD13	1:A:181:ASN:HD21	1	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD13	1:A:181:ASN:HD22	1	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD11	1:A:181:ASN:HD21	10	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD11	1:A:181:ASN:HD22	10	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD12	1:A:181:ASN:HD21	10	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD12	1:A:181:ASN:HD22	10	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD13	1:A:181:ASN:HD21	10	0.18
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD13	1:A:181:ASN:HD22	10	0.18
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	13	0.18
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	13	0.18
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	13	0.18
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	13	0.18
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	13	0.18
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	13	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	2	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	3	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	4	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	5	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	6	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	7	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	8	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	9	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	11	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	12	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	14	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	15	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	16	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	17	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	18	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	19	0.18
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	20	0.18
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	2	0.18
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	5	0.18
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	6	0.18
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	10	0.18
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	11	0.18
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	19	0.18
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	20	0.18
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	17	0.18
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	4	0.18
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	3	0.18
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	11	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	12	0.18
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	17	0.18
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	17	0.18
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	17	0.18
(1,1056)	1:A:146:GLU:HB3	1:A:145:TYR:HB3	5	0.18
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	2	0.17
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	5	0.17
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	11	0.17
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	12	0.17
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	13	0.17
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	15	0.17
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	16	0.17
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	19	0.17
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	16	0.17
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	16	0.17
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	16	0.17
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	16	0.17
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	16	0.17
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	16	0.17
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	4	0.17
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	15	0.17
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	16	0.17
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	1	0.17
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	1	0.17
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	4	0.17
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	7	0.17
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	15	0.17
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	16	0.17
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	6	0.17
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	6	0.17
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	6	0.17
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	12	0.17
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	12	0.17
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	12	0.17
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	16	0.17
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	16	0.17
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	16	0.17
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG21	9	0.17
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG22	9	0.17
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG23	9	0.17
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	16	0.17
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	16	0.17

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	16	0.17
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	19	0.17
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	19	0.17
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	6	0.17
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	6	0.17
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	6	0.17
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	12	0.17
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	12	0.17
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	12	0.17
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	16	0.17
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	16	0.17
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	16	0.17
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	6	0.17
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	6	0.17
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	6	0.17
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	12	0.17
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	12	0.17
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	12	0.17
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	16	0.17
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	16	0.17
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	16	0.17
(1,1756)	1:A:193:THR:HG21	1:A:194:LYS:H	9	0.17
(1,1756)	1:A:193:THR:HG22	1:A:194:LYS:H	9	0.17
(1,1756)	1:A:193:THR:HG23	1:A:194:LYS:H	9	0.17
(1,1645)	1:A:128:TYR:HA	1:A:128:TYR:H	1	0.17
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	13	0.17
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	15	0.17
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	16	0.17
(1,1582)	1:A:189:VAL:HA	1:A:189:VAL:H	17	0.17
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	3	0.17
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	16	0.17
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	19	0.17
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG11	1:A:122:VAL:H	18	0.17
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG12	1:A:122:VAL:H	18	0.17
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG13	1:A:122:VAL:H	18	0.17
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG21	1:A:122:VAL:H	18	0.17
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG22	1:A:122:VAL:H	18	0.17
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG23	1:A:122:VAL:H	18	0.17
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	4	0.17
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	7	0.17
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	15	0.17
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	16	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	16	0.17
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	16	0.17
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	16	0.17
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	16	0.17
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	16	0.17
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	16	0.17
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	1	0.16
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	4	0.16
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	6	0.16
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	7	0.16
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	8	0.16
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	9	0.16
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	10	0.16
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	17	0.16
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	18	0.16
(1,834)	1:A:208:ARG:HD3	1:A:208:ARG:HB2	20	0.16
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	19	0.16
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	19	0.16
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	19	0.16
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	19	0.16
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	19	0.16
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	19	0.16
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	6	0.16
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	10	0.16
(1,2533)	1:A:160:GLN:HE22	1:A:130:LEU:HG	10	0.16
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	14	0.16
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	16	0.16
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	17	0.16
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	17	0.16
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	20	0.16
(1,2338)	1:A:145:TYR:H	1:A:144:ASP:HB3	1	0.16
(1,2338)	1:A:145:TYR:H	1:A:144:ASP:HB3	5	0.16
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	12	0.16
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	19	0.16
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	12	0.16
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	19	0.16
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	17	0.16
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	17	0.16
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	6	0.16
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	14	0.16
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	6	0.16
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	14	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2205)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB3	2	0.16
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	19	0.16
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	19	0.16
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	19	0.16
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	19	0.16
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	19	0.16
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	19	0.16
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	3	0.16
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	17	0.16
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	18	0.16
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	3	0.16
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	17	0.16
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	18	0.16
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD11	1:A:181:ASN:HD21	16	0.16
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD11	1:A:181:ASN:HD22	16	0.16
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD12	1:A:181:ASN:HD21	16	0.16
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD12	1:A:181:ASN:HD22	16	0.16
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD13	1:A:181:ASN:HD21	16	0.16
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD13	1:A:181:ASN:HD22	16	0.16
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	19	0.16
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	19	0.16
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	19	0.16
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	19	0.16
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	19	0.16
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	19	0.16
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	13	0.16
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	15	0.16
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	17	0.16
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	2	0.16
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	5	0.16
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	9	0.16
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	19	0.16
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	19	0.16
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	19	0.16
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	19	0.16
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	19	0.16
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	19	0.16
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	4	0.15
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	4	0.15
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	4	0.15
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	4	0.15
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	4	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	4	0.15
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	1	0.15
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	2	0.15
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	9	0.15
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	11	0.15
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	13	0.15
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	19	0.15
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	2	0.15
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	4	0.15
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	7	0.15
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	13	0.15
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	5	0.15
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	16	0.15
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	4	0.15
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	8	0.15
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	17	0.15
(1,2368)	1:A:135:SER:H	1:A:135:SER:HA	13	0.15
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	3	0.15
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	9	0.15
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	13	0.15
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	14	0.15
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	16	0.15
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	19	0.15
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	3	0.15
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	4	0.15
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	7	0.15
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	15	0.15
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	18	0.15
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	3	0.15
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	4	0.15
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	7	0.15
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	15	0.15
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	18	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	1	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	2	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	3	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	4	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	6	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	7	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	8	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	9	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	10	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	11	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	12	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	13	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	14	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	15	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	16	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	18	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	19	0.15
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	20	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	1	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	2	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	3	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	4	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	6	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	7	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	8	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	9	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	10	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	11	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	12	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	13	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	14	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	15	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	16	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	18	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	19	0.15
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	20	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	1	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	2	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	3	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	4	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	5	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	7	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	8	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	9	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	10	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	11	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	12	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	13	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	15	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	16	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	17	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	18	0.15
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	19	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	1	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	2	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	3	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	4	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	5	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	7	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	8	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	9	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	10	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	11	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	12	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	13	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	15	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	16	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	17	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	18	0.15
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	19	0.15
(1,2205)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB3	9	0.15
(1,2205)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB3	18	0.15
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	6	0.15
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	14	0.15
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	18	0.15
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	19	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	3	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	3	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	3	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	4	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	4	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	4	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	5	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	5	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	5	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	9	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	9	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	9	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	11	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	11	0.15
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	11	0.15
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG21	10	0.15
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG22	10	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG23	10	0.15
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG21	10	0.15
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG22	10	0.15
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG23	10	0.15
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG21	10	0.15
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG22	10	0.15
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG23	10	0.15
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	6	0.15
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	8	0.15
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	13	0.15
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	16	0.15
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	6	0.15
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	8	0.15
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	13	0.15
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	16	0.15
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD11	1:A:181:ASN:HD21	2	0.15
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD11	1:A:181:ASN:HD22	2	0.15
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD12	1:A:181:ASN:HD21	2	0.15
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD12	1:A:181:ASN:HD22	2	0.15
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD13	1:A:181:ASN:HD21	2	0.15
(1,1835)	1:A:182:ILE:HD13	1:A:181:ASN:HD22	2	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	3	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	3	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	3	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	4	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	4	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	4	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	5	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	5	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	5	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	9	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	9	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	9	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	11	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	11	0.15
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	11	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	3	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	3	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	3	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	4	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	4	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	4	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	5	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	5	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	5	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	9	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	9	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	9	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	11	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	11	0.15
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	11	0.15
(1,1704)	1:A:200:GLU:HA	1:A:200:GLU:H	8	0.15
(1,1703)	1:A:200:GLU:HA	1:A:200:GLU:H	8	0.15
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	2	0.15
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	6	0.15
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	17	0.15
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	18	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	1	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	2	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	3	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	4	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	6	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	7	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	8	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	9	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	10	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	11	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	12	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	13	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	14	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	15	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	16	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	18	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	19	0.15
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	20	0.15
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	15	0.15
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	20	0.15
(1,1246)	1:A:220:ARG:HB2	1:A:219:GLU:H	3	0.15
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	20	0.15
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	6	0.15
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	14	0.15
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	18	0.15
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	19	0.15
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	4	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	4	0.15
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	4	0.15
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	4	0.15
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	4	0.15
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	4	0.15
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	9	0.15
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	9	0.15
(1,947)	1:A:101:LYS:HG2	1:A:101:LYS:H	6	0.14
(1,947)	1:A:101:LYS:HG3	1:A:101:LYS:H	6	0.14
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	12	0.14
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	12	0.14
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	12	0.14
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	12	0.14
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	12	0.14
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	12	0.14
(1,394)	1:A:182:ILE:HB	1:A:181:ASN:HB2	20	0.14
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	7	0.14
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	14	0.14
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	18	0.14
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	1	0.14
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	3	0.14
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	5	0.14
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	6	0.14
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	10	0.14
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	12	0.14
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	15	0.14
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	18	0.14
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	1	0.14
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	4	0.14
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	7	0.14
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	8	0.14
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	10	0.14
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	1	0.14
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	2	0.14
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	5	0.14
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	6	0.14
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	10	0.14
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	11	0.14
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	12	0.14
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	14	0.14
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	16	0.14
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	19	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	20	0.14
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	2	0.14
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	16	0.14
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	20	0.14
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	2	0.14
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	16	0.14
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	20	0.14
(1,2382)	1:A:154:MET:H	1:A:154:MET:HA	18	0.14
(1,2382)	1:A:154:MET:H	1:A:154:MET:HA	20	0.14
(1,2381)	1:A:154:MET:H	1:A:154:MET:HA	18	0.14
(1,2381)	1:A:154:MET:H	1:A:154:MET:HA	20	0.14
(1,2368)	1:A:135:SER:H	1:A:135:SER:HA	2	0.14
(1,2368)	1:A:135:SER:H	1:A:135:SER:HA	6	0.14
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	2	0.14
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	11	0.14
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	17	0.14
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	6	0.14
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	9	0.14
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	10	0.14
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	16	0.14
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	17	0.14
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	20	0.14
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	6	0.14
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	9	0.14
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	10	0.14
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	16	0.14
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	17	0.14
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	20	0.14
(1,2262)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	5	0.14
(1,2261)	1:A:146:GLU:H	1:A:145:TYR:HA	5	0.14
(1,2245)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	20	0.14
(1,2243)	1:A:207:GLU:H	1:A:206:MET:HA	20	0.14
(1,2205)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB3	6	0.14
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	1	0.14
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	2	0.14
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	8	0.14
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	10	0.14
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	15	0.14
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	15	0.14
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	15	0.14
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	18	0.14
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	18	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	18	0.14
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG21	8	0.14
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG22	8	0.14
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG23	8	0.14
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG21	8	0.14
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG22	8	0.14
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG23	8	0.14
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG21	8	0.14
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG22	8	0.14
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG23	8	0.14
(1,2034)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG12	5	0.14
(1,2033)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG12	5	0.14
(1,2033)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG13	5	0.14
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG21	5	0.14
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG22	5	0.14
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG23	5	0.14
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG21	11	0.14
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG22	11	0.14
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG23	11	0.14
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG21	16	0.14
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG22	16	0.14
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG23	16	0.14
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	4	0.14
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	4	0.14
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	4	0.14
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	12	0.14
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	12	0.14
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	12	0.14
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	2	0.14
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	9	0.14
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	11	0.14
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	14	0.14
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	20	0.14
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	2	0.14
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	9	0.14
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	11	0.14
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	14	0.14
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	20	0.14
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	15	0.14
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	15	0.14
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	15	0.14
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	18	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	18	0.14
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	18	0.14
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	15	0.14
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	15	0.14
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	15	0.14
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	18	0.14
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	18	0.14
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	18	0.14
(1,1756)	1:A:193:THR:HG21	1:A:194:LYS:H	5	0.14
(1,1756)	1:A:193:THR:HG22	1:A:194:LYS:H	5	0.14
(1,1756)	1:A:193:THR:HG23	1:A:194:LYS:H	5	0.14
(1,1756)	1:A:193:THR:HG21	1:A:194:LYS:H	11	0.14
(1,1756)	1:A:193:THR:HG22	1:A:194:LYS:H	11	0.14
(1,1756)	1:A:193:THR:HG23	1:A:194:LYS:H	11	0.14
(1,1756)	1:A:193:THR:HG21	1:A:194:LYS:H	16	0.14
(1,1756)	1:A:193:THR:HG22	1:A:194:LYS:H	16	0.14
(1,1756)	1:A:193:THR:HG23	1:A:194:LYS:H	16	0.14
(1,1647)	1:A:128:TYR:HB3	1:A:162:TYR:HD1	10	0.14
(1,1647)	1:A:128:TYR:HB3	1:A:162:TYR:HD2	10	0.14
(1,1647)	1:A:128:TYR:HB3	1:A:162:TYR:HD1	15	0.14
(1,1647)	1:A:128:TYR:HB3	1:A:162:TYR:HD2	15	0.14
(1,1612)	1:A:129:MET:HA	1:A:129:MET:HB3	10	0.14
(1,1506)	1:A:217:GLN:HB2	1:A:217:GLN:HE21	8	0.14
(1,1506)	1:A:217:GLN:HB2	1:A:217:GLN:HE22	8	0.14
(1,1506)	1:A:217:GLN:HB3	1:A:217:GLN:HE21	8	0.14
(1,1506)	1:A:217:GLN:HB3	1:A:217:GLN:HE22	8	0.14
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	5	0.14
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	9	0.14
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	11	0.14
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	16	0.14
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	19	0.14
(1,1455)	1:A:145:TYR:HA	1:A:146:GLU:H	5	0.14
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	1	0.14
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	10	0.14
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	11	0.14
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	13	0.14
(1,1246)	1:A:220:ARG:HB2	1:A:219:GLU:H	18	0.14
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	9	0.14
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	16	0.14
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	1	0.14
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	2	0.14
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	8	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	10	0.14
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	12	0.14
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	12	0.14
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	12	0.14
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	12	0.14
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	12	0.14
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	12	0.14
(1,947)	1:A:101:LYS:HG2	1:A:101:LYS:H	18	0.13
(1,947)	1:A:101:LYS:HG3	1:A:101:LYS:H	18	0.13
(1,829)	1:A:121:VAL:HG21	1:A:121:VAL:H	5	0.13
(1,829)	1:A:121:VAL:HG22	1:A:121:VAL:H	5	0.13
(1,829)	1:A:121:VAL:HG23	1:A:121:VAL:H	5	0.13
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	3	0.13
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	12	0.13
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	17	0.13
(1,360)	1:A:205:MET:HA	1:A:204:LYS:HG2	20	0.13
(1,2684)	1:A:162:TYR:H	1:A:161:VAL:HB	17	0.13
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	19	0.13
(1,2419)	1:A:180:VAL:H	1:A:180:VAL:HB	2	0.13
(1,2419)	1:A:180:VAL:H	1:A:180:VAL:HB	10	0.13
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	2	0.13
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	14	0.13
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	19	0.13
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	7	0.13
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	9	0.13
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	13	0.13
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	15	0.13
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	18	0.13
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	4	0.13
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	8	0.13
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	9	0.13
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	12	0.13
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	13	0.13
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	14	0.13
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	4	0.13
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	8	0.13
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	9	0.13
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	12	0.13
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	13	0.13
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	14	0.13
(1,2368)	1:A:135:SER:H	1:A:135:SER:HA	14	0.13
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	5	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	7	0.13
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	8	0.13
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	10	0.13
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	18	0.13
(1,2307)	1:A:162:TYR:H	1:A:161:VAL:HB	17	0.13
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	5	0.13
(1,2288)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	11	0.13
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	5	0.13
(1,2287)	1:A:217:GLN:H	1:A:216:THR:HA	11	0.13
(1,2202)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB2	16	0.13
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	13	0.13
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	8	0.13
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	8	0.13
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	8	0.13
(1,2061)	1:A:130:LEU:H	1:A:130:LEU:HD21	17	0.13
(1,2061)	1:A:130:LEU:H	1:A:130:LEU:HD22	17	0.13
(1,2061)	1:A:130:LEU:H	1:A:130:LEU:HD23	17	0.13
(1,2033)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG12	11	0.13
(1,2033)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG13	11	0.13
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG21	4	0.13
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG22	4	0.13
(1,1921)	1:A:194:LYS:H	1:A:193:THR:HG23	4	0.13
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	1	0.13
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	4	0.13
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	10	0.13
(1,1860)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	15	0.13
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	1	0.13
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	4	0.13
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	10	0.13
(1,1859)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB2	15	0.13
(1,1857)	1:A:205:MET:HG2	1:A:205:MET:HB3	5	0.13
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG21	1:A:210:VAL:H	2	0.13
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG22	1:A:210:VAL:H	2	0.13
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG23	1:A:210:VAL:H	2	0.13
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	8	0.13
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	8	0.13
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	8	0.13
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	8	0.13
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	8	0.13
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	8	0.13
(1,1756)	1:A:193:THR:HG21	1:A:194:LYS:H	4	0.13
(1,1756)	1:A:193:THR:HG22	1:A:194:LYS:H	4	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1756)	1:A:193:THR:HG23	1:A:194:LYS:H	4	0.13
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	1	0.13
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	8	0.13
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	10	0.13
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	20	0.13
(1,1248)	1:A:220:ARG:HB2	1:A:220:ARG:HE	17	0.13
(1,1246)	1:A:220:ARG:HB2	1:A:219:GLU:H	14	0.13
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	11	0.13
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	19	0.13
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	13	0.13
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	1	0.13
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	5	0.13
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	12	0.13
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	1	0.13
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	5	0.13
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	12	0.13
(1,105)	1:A:130:LEU:HD11	1:A:130:LEU:H	17	0.13
(1,105)	1:A:130:LEU:HD12	1:A:130:LEU:H	17	0.13
(1,105)	1:A:130:LEU:HD13	1:A:130:LEU:H	17	0.13
(1,105)	1:A:130:LEU:HD21	1:A:130:LEU:H	17	0.13
(1,105)	1:A:130:LEU:HD22	1:A:130:LEU:H	17	0.13
(1,105)	1:A:130:LEU:HD23	1:A:130:LEU:H	17	0.13
(1,980)	1:A:209:VAL:HG11	1:A:210:VAL:H	20	0.12
(1,980)	1:A:209:VAL:HG12	1:A:210:VAL:H	20	0.12
(1,980)	1:A:209:VAL:HG13	1:A:210:VAL:H	20	0.12
(1,947)	1:A:101:LYS:HG2	1:A:101:LYS:H	8	0.12
(1,947)	1:A:101:LYS:HG3	1:A:101:LYS:H	8	0.12
(1,634)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	10	0.12
(1,634)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	10	0.12
(1,634)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	10	0.12
(1,634)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	10	0.12
(1,634)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	10	0.12
(1,634)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	10	0.12
(1,394)	1:A:182:ILE:HB	1:A:181:ASN:HB2	5	0.12
(1,394)	1:A:182:ILE:HB	1:A:181:ASN:HB2	11	0.12
(1,2813)	1:A:197:ASN:H	1:A:196:GLU:HB2	13	0.12
(1,2813)	1:A:197:ASN:H	1:A:196:GLU:HB3	13	0.12
(1,2812)	1:A:196:GLU:HG2	1:A:197:ASN:H	7	0.12
(1,2812)	1:A:196:GLU:HG3	1:A:197:ASN:H	7	0.12
(1,2684)	1:A:162:TYR:H	1:A:161:VAL:HB	11	0.12
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	9	0.12
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	11	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	6	0.12
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	12	0.12
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	13	0.12
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	18	0.12
(1,2398)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HA	3	0.12
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	1	0.12
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	5	0.12
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	6	0.12
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	7	0.12
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	10	0.12
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	11	0.12
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	19	0.12
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	1	0.12
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	5	0.12
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	6	0.12
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	7	0.12
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	10	0.12
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	11	0.12
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	19	0.12
(1,2382)	1:A:154:MET:H	1:A:154:MET:HA	8	0.12
(1,2382)	1:A:154:MET:H	1:A:154:MET:HA	12	0.12
(1,2381)	1:A:154:MET:H	1:A:154:MET:HA	8	0.12
(1,2381)	1:A:154:MET:H	1:A:154:MET:HA	12	0.12
(1,2368)	1:A:135:SER:H	1:A:135:SER:HA	1	0.12
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	6	0.12
(1,2307)	1:A:162:TYR:H	1:A:161:VAL:HB	11	0.12
(1,2202)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB2	7	0.12
(1,2202)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB2	19	0.12
(1,2200)	1:A:193:THR:H	1:A:192:THR:HA	20	0.12
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	10	0.12
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	10	0.12
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	10	0.12
(1,2173)	1:A:210:VAL:H	1:A:209:VAL:HG11	20	0.12
(1,2173)	1:A:210:VAL:H	1:A:209:VAL:HG12	20	0.12
(1,2173)	1:A:210:VAL:H	1:A:209:VAL:HG13	20	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG21	1	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG22	1	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG23	1	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG21	1	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG22	1	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG23	1	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG21	1	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG22	1	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG23	1	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG21	12	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG22	12	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG23	12	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG21	12	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG22	12	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG23	12	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG21	12	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG22	12	0.12
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG23	12	0.12
(1,2034)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG12	11	0.12
(1,2033)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG12	20	0.12
(1,2033)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG13	20	0.12
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG21	10	0.12
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG22	10	0.12
(1,1911)	1:A:204:LYS:H	1:A:203:VAL:HG23	10	0.12
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG21	1:A:210:VAL:H	4	0.12
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG22	1:A:210:VAL:H	4	0.12
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG23	1:A:210:VAL:H	4	0.12
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG21	1:A:210:VAL:H	18	0.12
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG22	1:A:210:VAL:H	18	0.12
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG23	1:A:210:VAL:H	18	0.12
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	10	0.12
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	10	0.12
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	10	0.12
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	10	0.12
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	10	0.12
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	10	0.12
(1,1704)	1:A:200:GLU:HA	1:A:200:GLU:H	9	0.12
(1,1703)	1:A:200:GLU:HA	1:A:200:GLU:H	9	0.12
(1,1647)	1:A:128:TYR:HB3	1:A:162:TYR:HD1	17	0.12
(1,1647)	1:A:128:TYR:HB3	1:A:162:TYR:HD2	17	0.12
(1,1579)	1:A:191:THR:HG21	1:A:192:THR:H	10	0.12
(1,1579)	1:A:191:THR:HG22	1:A:192:THR:H	10	0.12
(1,1579)	1:A:191:THR:HG23	1:A:192:THR:H	10	0.12
(1,1575)	1:A:194:LYS:HG3	1:A:194:LYS:H	9	0.12
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	3	0.12
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	4	0.12
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	12	0.12
(1,1350)	1:A:200:GLU:HG2	1:A:201:THR:H	6	0.12
(1,1246)	1:A:220:ARG:HB2	1:A:219:GLU:H	1	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1246)	1:A:220:ARG:HB2	1:A:219:GLU:H	6	0.12
(1,1246)	1:A:220:ARG:HB2	1:A:219:GLU:H	19	0.12
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG11	1:A:122:VAL:H	1	0.12
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG12	1:A:122:VAL:H	1	0.12
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG13	1:A:122:VAL:H	1	0.12
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG21	1:A:122:VAL:H	1	0.12
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG22	1:A:122:VAL:H	1	0.12
(1,1238)	1:A:122:VAL:HG23	1:A:122:VAL:H	1	0.12
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	8	0.12
(1,1183)	1:A:192:THR:HA	1:A:193:THR:H	20	0.12
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG11	1:A:204:LYS:H	10	0.12
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG12	1:A:204:LYS:H	10	0.12
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG13	1:A:204:LYS:H	10	0.12
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG21	1:A:204:LYS:H	10	0.12
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG22	1:A:204:LYS:H	10	0.12
(1,1137)	1:A:203:VAL:HG23	1:A:204:LYS:H	10	0.12
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	4	0.12
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	6	0.12
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	8	0.12
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	10	0.12
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	11	0.12
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	13	0.12
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	4	0.12
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	6	0.12
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	8	0.12
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	10	0.12
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	11	0.12
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	13	0.12
(1,980)	1:A:209:VAL:HG11	1:A:210:VAL:H	4	0.11
(1,980)	1:A:209:VAL:HG12	1:A:210:VAL:H	4	0.11
(1,980)	1:A:209:VAL:HG13	1:A:210:VAL:H	4	0.11
(1,980)	1:A:209:VAL:HG11	1:A:210:VAL:H	10	0.11
(1,980)	1:A:209:VAL:HG12	1:A:210:VAL:H	10	0.11
(1,980)	1:A:209:VAL:HG13	1:A:210:VAL:H	10	0.11
(1,950)	1:A:227:GLN:HG2	1:A:227:GLN:H	5	0.11
(1,950)	1:A:227:GLN:HG3	1:A:227:GLN:H	5	0.11
(1,788)	1:A:156:ARG:HB2	1:A:156:ARG:HD2	8	0.11
(1,394)	1:A:182:ILE:HB	1:A:181:ASN:HB2	4	0.11
(1,2832)	1:A:228:ARG:HB2	1:A:229:GLY:H	16	0.11
(1,2832)	1:A:228:ARG:HB3	1:A:229:GLY:H	16	0.11
(1,2684)	1:A:162:TYR:H	1:A:161:VAL:HB	4	0.11
(1,2684)	1:A:162:TYR:H	1:A:161:VAL:HB	5	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2684)	1:A:162:TYR:H	1:A:161:VAL:HB	9	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD11	1:A:176:VAL:HG11	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD11	1:A:176:VAL:HG12	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD11	1:A:176:VAL:HG13	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD11	1:A:176:VAL:HG21	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD11	1:A:176:VAL:HG22	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD11	1:A:176:VAL:HG23	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD12	1:A:176:VAL:HG11	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD12	1:A:176:VAL:HG12	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD12	1:A:176:VAL:HG13	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD12	1:A:176:VAL:HG21	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD12	1:A:176:VAL:HG22	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD12	1:A:176:VAL:HG23	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD13	1:A:176:VAL:HG11	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD13	1:A:176:VAL:HG12	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD13	1:A:176:VAL:HG13	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD13	1:A:176:VAL:HG21	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD13	1:A:176:VAL:HG22	2	0.11
(1,2642)	1:A:215:ILE:HD13	1:A:176:VAL:HG23	2	0.11
(1,2547)	1:A:156:ARG:H	1:A:153:ASN:HA	18	0.11
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	8	0.11
(1,2475)	1:A:212:GLN:H	1:A:212:GLN:HA	20	0.11
(1,2419)	1:A:180:VAL:H	1:A:180:VAL:HB	18	0.11
(1,2417)	1:A:136:ARG:H	1:A:136:ARG:HA	15	0.11
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	3	0.11
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	15	0.11
(1,2394)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	18	0.11
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	3	0.11
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	15	0.11
(1,2390)	1:A:220:ARG:H	1:A:220:ARG:HB2	18	0.11
(1,2368)	1:A:135:SER:H	1:A:135:SER:HA	12	0.11
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	1	0.11
(1,2355)	1:A:149:TYR:H	1:A:146:GLU:HA	4	0.11
(1,2339)	1:A:145:TYR:H	1:A:144:ASP:HB2	1	0.11
(1,2339)	1:A:145:TYR:H	1:A:144:ASP:HB2	5	0.11
(1,2307)	1:A:162:TYR:H	1:A:161:VAL:HB	4	0.11
(1,2307)	1:A:162:TYR:H	1:A:161:VAL:HB	5	0.11
(1,2307)	1:A:162:TYR:H	1:A:161:VAL:HB	9	0.11
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG11	14	0.11
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG12	14	0.11
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG13	14	0.11
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG21	14	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG22	14	0.11
(1,2299)	1:A:127:VAL:H	1:A:127:VAL:HG23	14	0.11
(1,2202)	1:A:148:ARG:H	1:A:148:ARG:HB2	14	0.11
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG11	1	0.11
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG12	1	0.11
(1,2190)	1:A:181:ASN:H	1:A:180:VAL:HG13	1	0.11
(1,2173)	1:A:210:VAL:H	1:A:209:VAL:HG11	4	0.11
(1,2173)	1:A:210:VAL:H	1:A:209:VAL:HG12	4	0.11
(1,2173)	1:A:210:VAL:H	1:A:209:VAL:HG13	4	0.11
(1,2173)	1:A:210:VAL:H	1:A:209:VAL:HG11	10	0.11
(1,2173)	1:A:210:VAL:H	1:A:209:VAL:HG12	10	0.11
(1,2173)	1:A:210:VAL:H	1:A:209:VAL:HG13	10	0.11
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG21	20	0.11
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG22	20	0.11
(1,206)	1:A:139:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HG23	20	0.11
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG21	20	0.11
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG22	20	0.11
(1,206)	1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:HG23	20	0.11
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG21	20	0.11
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG22	20	0.11
(1,206)	1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG23	20	0.11
(1,2034)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG12	20	0.11
(1,2033)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG12	17	0.11
(1,2033)	1:A:215:ILE:H	1:A:215:ILE:HG13	17	0.11
(1,1979)	1:A:191:THR:H	1:A:190:THR:HG21	17	0.11
(1,1979)	1:A:191:THR:H	1:A:190:THR:HG22	17	0.11
(1,1979)	1:A:191:THR:H	1:A:190:THR:HG23	17	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG11	1:A:215:ILE:HD11	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG11	1:A:215:ILE:HD12	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG11	1:A:215:ILE:HD13	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG12	1:A:215:ILE:HD11	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG12	1:A:215:ILE:HD12	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG12	1:A:215:ILE:HD13	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG13	1:A:215:ILE:HD11	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG13	1:A:215:ILE:HD12	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG13	1:A:215:ILE:HD13	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG21	1:A:215:ILE:HD11	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG21	1:A:215:ILE:HD12	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG21	1:A:215:ILE:HD13	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG22	1:A:215:ILE:HD11	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG22	1:A:215:ILE:HD12	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG22	1:A:215:ILE:HD13	2	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG23	1:A:215:ILE:HD11	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG23	1:A:215:ILE:HD12	2	0.11
(1,1884)	1:A:176:VAL:HG23	1:A:215:ILE:HD13	2	0.11
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG21	1:A:210:VAL:H	6	0.11
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG22	1:A:210:VAL:H	6	0.11
(1,1771)	1:A:210:VAL:HG23	1:A:210:VAL:H	6	0.11
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	1	0.11
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	1	0.11
(1,1760)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	1	0.11
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG11	1:A:181:ASN:H	1	0.11
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG12	1:A:181:ASN:H	1	0.11
(1,1759)	1:A:180:VAL:HG13	1:A:181:ASN:H	1	0.11
(1,1704)	1:A:200:GLU:HA	1:A:200:GLU:H	4	0.11
(1,1703)	1:A:200:GLU:HA	1:A:200:GLU:H	4	0.11
(1,1579)	1:A:191:THR:HG21	1:A:192:THR:H	11	0.11
(1,1579)	1:A:191:THR:HG22	1:A:192:THR:H	11	0.11
(1,1579)	1:A:191:THR:HG23	1:A:192:THR:H	11	0.11
(1,1579)	1:A:191:THR:HG21	1:A:192:THR:H	14	0.11
(1,1579)	1:A:191:THR:HG22	1:A:192:THR:H	14	0.11
(1,1579)	1:A:191:THR:HG23	1:A:192:THR:H	14	0.11
(1,1575)	1:A:194:LYS:HG3	1:A:194:LYS:H	4	0.11
(1,1575)	1:A:194:LYS:HG3	1:A:194:LYS:H	13	0.11
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	7	0.11
(1,1487)	1:A:188:THR:HA	1:A:189:VAL:H	14	0.11
(1,1246)	1:A:220:ARG:HB2	1:A:219:GLU:H	7	0.11
(1,1246)	1:A:220:ARG:HB2	1:A:219:GLU:H	10	0.11
(1,1246)	1:A:220:ARG:HB2	1:A:219:GLU:H	15	0.11
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	1	0.11
(1,1234)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:132:SER:H	3	0.11
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	2	0.11
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	7	0.11
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	15	0.11
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	18	0.11
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	19	0.11
(1,1066)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	20	0.11
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	2	0.11
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	7	0.11
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	15	0.11
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	18	0.11
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	19	0.11
(1,1065)	1:A:220:ARG:HD3	1:A:220:ARG:H	20	0.11

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

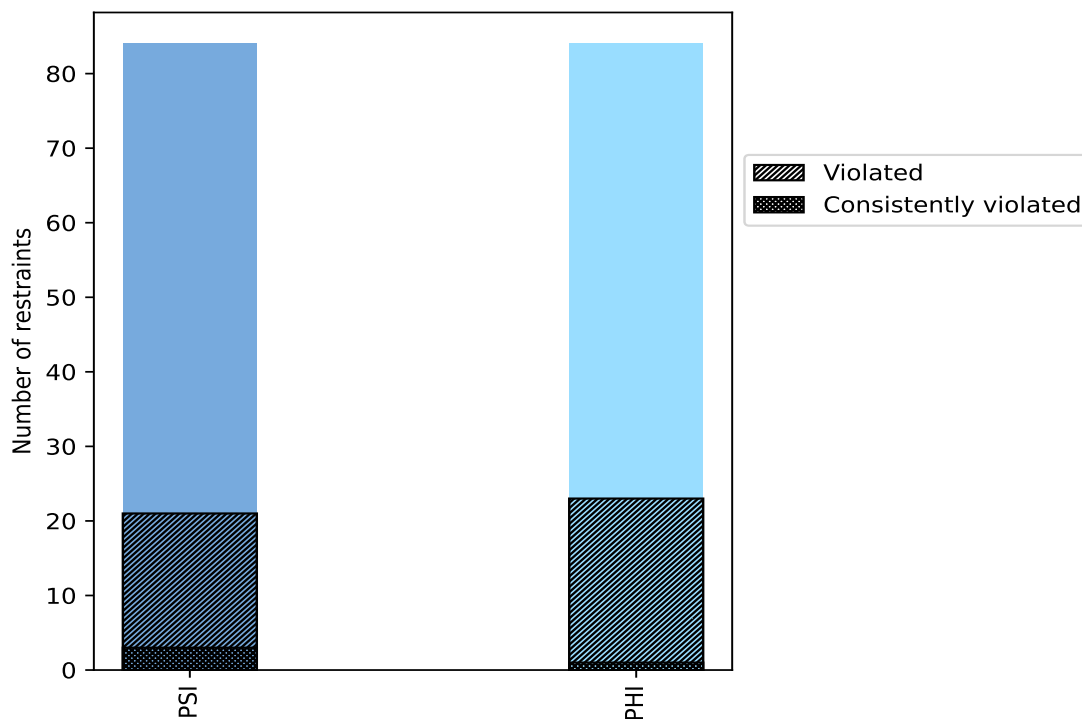
### 10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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	84	50.0	21	25.0	12.5	3	3.6	1.8
PHI	84	50.0	23	27.4	13.7	1	1.2	0.6
Total	168	100.0	44	26.2	26.2	4	2.4	2.4

<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](#)



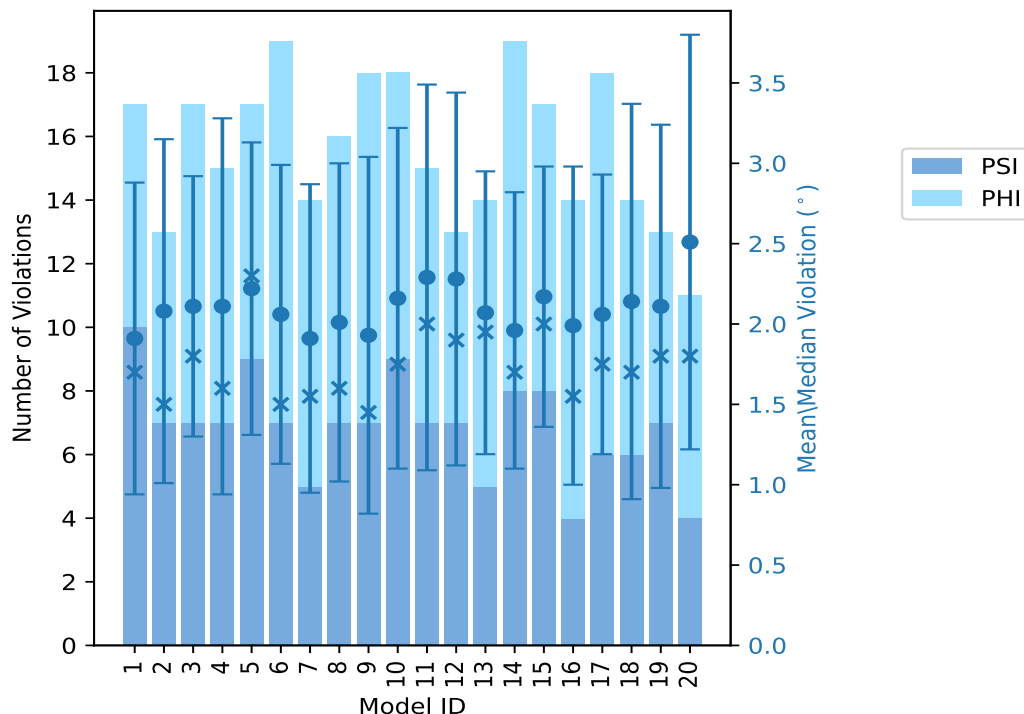
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

## 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	10	7	17	1.91	4.5	0.97	1.7
2	7	6	13	2.08	4.5	1.07	1.5
3	7	10	17	2.11	4.3	0.81	1.8
4	7	8	15	2.11	4.8	1.17	1.6
5	9	8	17	2.22	4.0	0.91	2.3
6	7	12	19	2.06	4.4	0.93	1.5
7	5	9	14	1.91	4.5	0.96	1.55
8	7	9	16	2.01	4.3	0.99	1.6
9	7	11	18	1.93	4.9	1.11	1.45
10	9	9	18	2.16	4.9	1.06	1.75
11	7	8	15	2.29	5.0	1.2	2.0
12	7	6	13	2.28	4.9	1.16	1.9
13	5	9	14	2.07	4.2	0.88	1.95
14	8	11	19	1.96	4.3	0.86	1.7
15	8	9	17	2.17	3.8	0.81	2.0
16	4	10	14	1.99	4.3	0.99	1.55
17	6	12	18	2.06	4.6	0.87	1.75
18	6	8	14	2.14	4.9	1.23	1.7
19	7	6	13	2.11	4.8	1.13	1.8
20	4	7	11	2.51	4.8	1.29	1.8

### 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>	%
7	5	12	1	5.0
4	1	5	2	10.0
1	2	3	3	15.0
1	1	2	4	20.0
0	4	4	5	25.0
1	0	1	6	30.0
0	1	1	7	35.0
0	0	0	8	40.0
0	1	1	9	45.0
1	1	2	10	50.0
1	1	2	11	55.0

*Continued on next page...*

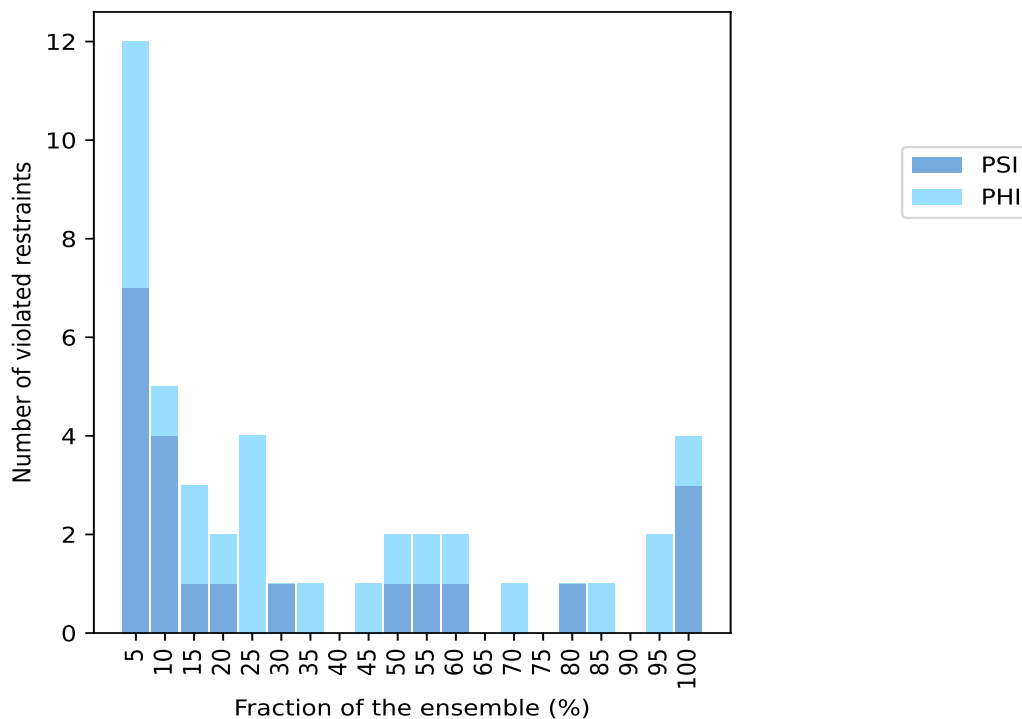


Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count <sup>1</sup>	%
1	1	2	12	60.0
0	0	0	13	65.0
0	1	1	14	70.0
0	0	0	15	75.0
1	0	1	16	80.0
0	1	1	17	85.0
0	0	0	18	90.0
0	2	2	19	95.0
3	1	4	20	100.0

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

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

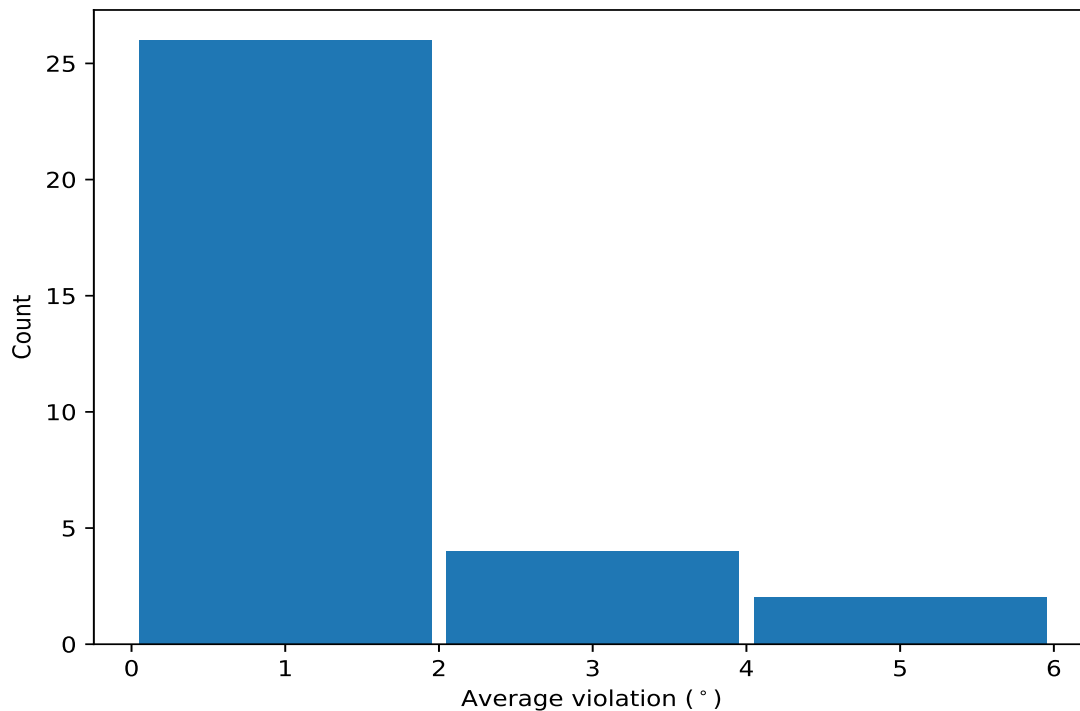


## 10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

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

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

in the ensemble



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	20	4.41	0.46	4.45
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	20	4.07	0.45	3.9
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	20	1.92	0.46	2.0
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	20	1.86	0.35	1.85
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	19	2.33	0.53	2.4
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	19	1.94	0.51	1.8
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	17	1.59	0.37	1.5
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	16	2.04	0.65	2.0
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	14	1.79	0.62	1.6
(1,57)	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	12	1.84	0.5	1.7
(1,30)	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1:A:146:GLU:N	12	1.28	0.22	1.15
(1,58)	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	1:A:160:GLN:N	11	1.85	0.5	2.0
(1,63)	1:A:161:VAL:C	1:A:162:TYR:N	1:A:162:TYR:CA	1:A:162:TYR:C	11	1.69	0.7	1.4
(1,66)	1:A:163:TYR:N	1:A:163:TYR:CA	1:A:163:TYR:C	1:A:164:ARG:N	10	1.74	0.9	1.2
(1,141)	1:A:212:GLN:C	1:A:213:MET:N	1:A:213:MET:CA	1:A:213:MET:C	10	1.41	0.23	1.4
(1,19)	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	1:A:138:ILE:CA	1:A:138:ILE:C	9	1.43	0.32	1.3
(1,113)	1:A:198:PHE:C	1:A:199:THR:N	1:A:199:THR:CA	1:A:199:THR:C	7	1.4	0.21	1.3
(1,18)	1:A:137:PRO:N	1:A:137:PRO:CA	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	6	3.0	1.09	3.05
(1,107)	1:A:190:THR:C	1:A:191:THR:N	1:A:191:THR:CA	1:A:191:THR:C	5	1.88	0.56	1.8
(1,75)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	5	1.44	0.27	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

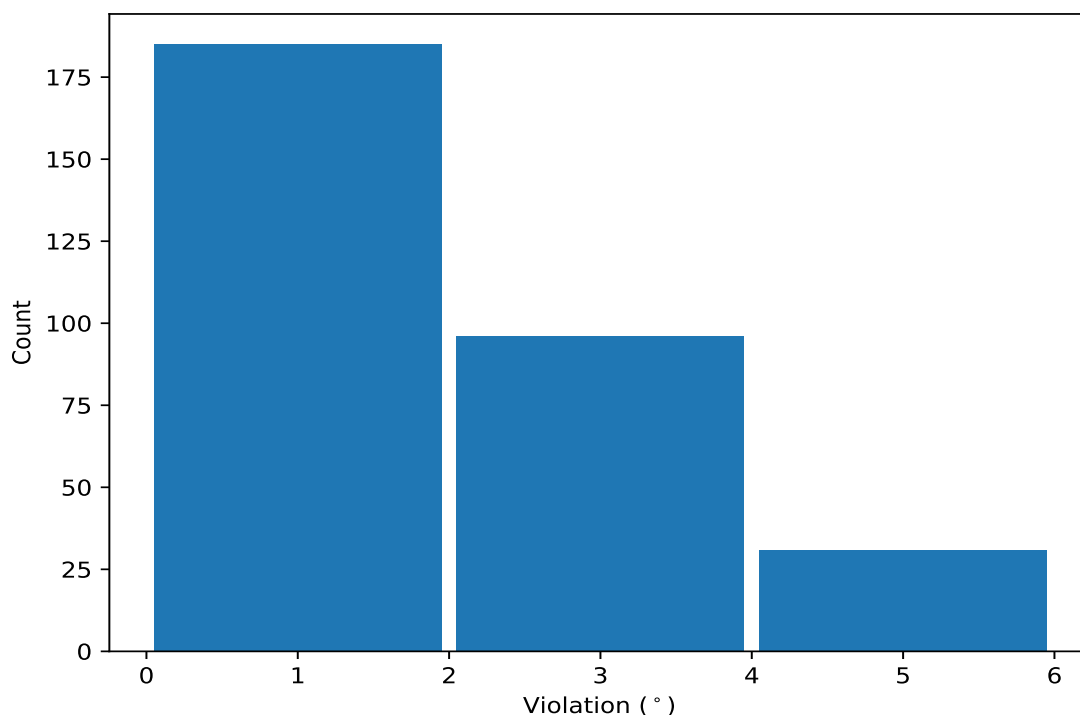
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,137)	1:A:210:VAL:C	1:A:211:GLU:N	1:A:211:GLU:CA	1:A:211:GLU:C	5	1.36	0.14	1.3
(1,3)	1:A:127:VAL:C	1:A:128:TYR:N	1:A:128:TYR:CA	1:A:128:TYR:C	5	1.3	0.09	1.3
(1,56)	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	4	1.7	0.35	1.55
(1,41)	1:A:150:TYR:C	1:A:151:ARG:N	1:A:151:ARG:CA	1:A:151:ARG:C	4	1.23	0.11	1.2
(1,114)	1:A:199:THR:N	1:A:199:THR:CA	1:A:199:THR:C	1:A:200:GLU:N	3	1.73	0.38	2.0
(1,95)	1:A:184:ILE:C	1:A:185:LYS:N	1:A:185:LYS:CA	1:A:185:LYS:C	3	1.4	0.08	1.4
(1,145)	1:A:214:CYS:C	1:A:215:ILE:N	1:A:215:ILE:CA	1:A:215:ILE:C	3	1.4	0.42	1.1
(1,28)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:TYR:N	2	2.05	0.65	2.05
(1,98)	1:A:186:GLN:N	1:A:186:GLN:CA	1:A:186:GLN:C	1:A:187:HIS:N	2	1.5	0.0	1.5
(1,132)	1:A:208:ARG:N	1:A:208:ARG:CA	1:A:208:ARG:C	1:A:209:VAL:N	2	1.25	0.05	1.25
(1,162)	1:A:223:GLN:N	1:A:223:GLN:CA	1:A:223:GLN:C	1:A:224:ALA:N	2	1.25	0.05	1.25
(1,25)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:SER:N	1:A:143:SER:CA	1:A:143:SER:C	2	1.1	0.0	1.1

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

## 10.5 All violated dihedral-angle restraints [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 (°)
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	11	5.0
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	12	4.9
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	18	4.9
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	9	4.9
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	10	4.9
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	4	4.8
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	4	4.8
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	18	4.8
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	19	4.8
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	20	4.8
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	17	4.6
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	2	4.5
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	20	4.5
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1	4.5
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	7	4.5
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	19	4.4
(1,18)	1:A:137:PRO:N	1:A:137:PRO:CA	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	9	4.4
(1,16)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:PRO:N	11	4.4
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	6	4.4
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	12	4.4
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	3	4.3
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	2	4.3
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	8	4.3
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	14	4.3
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	16	4.3
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	13	4.2
(1,18)	1:A:137:PRO:N	1:A:137:PRO:CA	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	20	4.2
(1,66)	1:A:163:TYR:N	1:A:163:TYR:CA	1:A:163:TYR:C	1:A:164:ARG:N	10	4.1
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1	4.1
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	8	4.0
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	5	4.0
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	13	3.9
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	7	3.8
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	15	3.8
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	5	3.7
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	10	3.7
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	11	3.7
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	14	3.7
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	16	3.7
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	17	3.7
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	3	3.7
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	6	3.6
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	16	3.5
(1,63)	1:A:161:VAL:C	1:A:162:TYR:N	1:A:162:TYR:CA	1:A:162:TYR:C	8	3.4
(1,54)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	9	3.4
(1,18)	1:A:137:PRO:N	1:A:137:PRO:CA	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	11	3.3
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	15	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	5	3.2
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	6	3.2
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	15	3.2
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	12	3.1
(1,120)	1:A:202:ASP:N	1:A:202:ASP:CA	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	15	3.1
(1,74)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:ASN:N	5	2.9
(1,57)	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	6	2.9
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	6	2.9
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	15	2.9
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	20	2.8
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	4	2.8
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	3	2.8
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	18	2.8
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	10	2.8
(1,18)	1:A:137:PRO:N	1:A:137:PRO:CA	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	17	2.8
(1,107)	1:A:190:THR:C	1:A:191:THR:N	1:A:191:THR:CA	1:A:191:THR:C	4	2.8
(1,7)	1:A:129:MET:C	1:A:130:LEU:N	1:A:130:LEU:CA	1:A:130:LEU:C	17	2.7
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	14	2.7
(1,28)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:TYR:N	5	2.7
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	5	2.7
(1,63)	1:A:161:VAL:C	1:A:162:TYR:N	1:A:162:TYR:CA	1:A:162:TYR:C	5	2.6
(1,57)	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	14	2.6
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	18	2.6
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1	2.6
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	10	2.6
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	12	2.6
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	5	2.6
(1,66)	1:A:163:TYR:N	1:A:163:TYR:CA	1:A:163:TYR:C	1:A:164:ARG:N	15	2.5
(1,58)	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	1:A:160:GLN:N	11	2.5
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	14	2.5
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	3	2.5
(1,58)	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	1:A:160:GLN:N	2	2.4
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	6	2.4
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	8	2.4
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	10	2.4
(1,150)	1:A:217:GLN:N	1:A:217:GLN:CA	1:A:217:GLN:C	1:A:218:TYR:N	9	2.4
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	14	2.4
(1,58)	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	1:A:160:GLN:N	5	2.3
(1,56)	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	6	2.3
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	2	2.3
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	19	2.3
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	6	2.3
(1,63)	1:A:161:VAL:C	1:A:162:TYR:N	1:A:162:TYR:CA	1:A:162:TYR:C	3	2.2
(1,58)	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	1:A:160:GLN:N	12	2.2
(1,58)	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	1:A:160:GLN:N	15	2.2
(1,57)	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	10	2.2
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	17	2.2
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	4	2.2
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	11	2.2
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1	2.2
(1,19)	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	1:A:138:ILE:CA	1:A:138:ILE:C	13	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	13	2.2
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	18	2.2
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	1	2.2
(1,66)	1:A:163:TYR:N	1:A:163:TYR:CA	1:A:163:TYR:C	1:A:164:ARG:N	3	2.1
(1,57)	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	19	2.1
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	11	2.1
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	3	2.1
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	18	2.1
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	13	2.1
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	19	2.1
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	2	2.1
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	8	2.1
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	12	2.1
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	13	2.1
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	17	2.1
(1,107)	1:A:190:THR:C	1:A:191:THR:N	1:A:191:THR:CA	1:A:191:THR:C	3	2.1
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	15	2.0
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	17	2.0
(1,58)	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	1:A:160:GLN:N	7	2.0
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	13	2.0
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	15	2.0
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	2	2.0
(1,145)	1:A:214:CYS:C	1:A:215:ILE:N	1:A:215:ILE:CA	1:A:215:ILE:C	17	2.0
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	11	2.0
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	15	2.0
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	5	2.0
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	19	2.0
(1,114)	1:A:199:THR:N	1:A:199:THR:CA	1:A:199:THR:C	1:A:200:GLU:N	14	2.0
(1,114)	1:A:199:THR:N	1:A:199:THR:CA	1:A:199:THR:C	1:A:200:GLU:N	15	2.0
(1,75)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	9	1.9
(1,57)	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	1	1.9
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	13	1.9
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	8	1.9
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	12	1.9
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	7	1.9
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	6	1.9
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	7	1.9
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	8	1.9
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	9	1.9
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	16	1.9
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	5	1.8
(1,58)	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	1:A:160:GLN:N	10	1.8
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	3	1.8
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	14	1.8
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	20	1.8
(1,30)	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1:A:146:GLU:N	3	1.8
(1,29)	1:A:144:ASP:C	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1	1.8
(1,19)	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	1:A:138:ILE:CA	1:A:138:ILE:C	10	1.8
(1,141)	1:A:212:GLN:C	1:A:213:MET:N	1:A:213:MET:CA	1:A:213:MET:C	14	1.8
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	12	1.8
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	17	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	19	1.8
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	20	1.8
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	20	1.8
(1,107)	1:A:190:THR:C	1:A:191:THR:N	1:A:191:THR:CA	1:A:191:THR:C	20	1.8
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	14	1.7
(1,82)	1:A:177:HIS:N	1:A:177:HIS:CA	1:A:177:HIS:C	1:A:178:ASP:N	1	1.7
(1,57)	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	9	1.7
(1,57)	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	16	1.7
(1,57)	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	17	1.7
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	1	1.7
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	8	1.7
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	10	1.7
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	7	1.7
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	17	1.7
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	4	1.7
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	18	1.7
(1,18)	1:A:137:PRO:N	1:A:137:PRO:CA	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	3	1.7
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	10	1.7
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	18	1.7
(1,113)	1:A:198:PHE:C	1:A:199:THR:N	1:A:199:THR:CA	1:A:199:THR:C	4	1.7
(1,113)	1:A:198:PHE:C	1:A:199:THR:N	1:A:199:THR:CA	1:A:199:THR:C	12	1.7
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	3	1.6
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	4	1.6
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	10	1.6
(1,56)	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	14	1.6
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	7	1.6
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	19	1.6
(1,18)	1:A:137:PRO:N	1:A:137:PRO:CA	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	19	1.6
(1,141)	1:A:212:GLN:C	1:A:213:MET:N	1:A:213:MET:CA	1:A:213:MET:C	3	1.6
(1,141)	1:A:212:GLN:C	1:A:213:MET:N	1:A:213:MET:CA	1:A:213:MET:C	13	1.6
(1,141)	1:A:212:GLN:C	1:A:213:MET:N	1:A:213:MET:CA	1:A:213:MET:C	16	1.6
(1,137)	1:A:210:VAL:C	1:A:211:GLU:N	1:A:211:GLU:CA	1:A:211:GLU:C	20	1.6
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	16	1.6
(1,107)	1:A:190:THR:C	1:A:191:THR:N	1:A:191:THR:CA	1:A:191:THR:C	13	1.6
(1,98)	1:A:186:GLN:N	1:A:186:GLN:CA	1:A:186:GLN:C	1:A:187:HIS:N	2	1.5
(1,98)	1:A:186:GLN:N	1:A:186:GLN:CA	1:A:186:GLN:C	1:A:187:HIS:N	6	1.5
(1,95)	1:A:184:ILE:C	1:A:185:LYS:N	1:A:185:LYS:CA	1:A:185:LYS:C	13	1.5
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	6	1.5
(1,75)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	3	1.5
(1,66)	1:A:163:TYR:N	1:A:163:TYR:CA	1:A:163:TYR:C	1:A:164:ARG:N	17	1.5
(1,63)	1:A:161:VAL:C	1:A:162:TYR:N	1:A:162:TYR:CA	1:A:162:TYR:C	16	1.5
(1,56)	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	10	1.5
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	16	1.5
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	9	1.5
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	11	1.5
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	17	1.5
(1,30)	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1:A:146:GLU:N	14	1.5
(1,30)	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1:A:146:GLU:N	15	1.5
(1,148)	1:A:216:THR:N	1:A:216:THR:CA	1:A:216:THR:C	1:A:217:GLN:N	8	1.5
(1,141)	1:A:212:GLN:C	1:A:213:MET:N	1:A:213:MET:CA	1:A:213:MET:C	6	1.5
(1,138)	1:A:211:GLU:N	1:A:211:GLU:CA	1:A:211:GLU:C	1:A:212:GLN:N	8	1.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	1	1.5
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	2	1.5
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	4	1.5
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	7	1.5
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	9	1.5
(1,113)	1:A:198:PHE:C	1:A:199:THR:N	1:A:199:THR:CA	1:A:199:THR:C	6	1.5
(1,95)	1:A:184:ILE:C	1:A:185:LYS:N	1:A:185:LYS:CA	1:A:185:LYS:C	8	1.4
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	7	1.4
(1,75)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	15	1.4
(1,63)	1:A:161:VAL:C	1:A:162:TYR:N	1:A:162:TYR:CA	1:A:162:TYR:C	6	1.4
(1,63)	1:A:161:VAL:C	1:A:162:TYR:N	1:A:162:TYR:CA	1:A:162:TYR:C	9	1.4
(1,63)	1:A:161:VAL:C	1:A:162:TYR:N	1:A:162:TYR:CA	1:A:162:TYR:C	11	1.4
(1,63)	1:A:161:VAL:C	1:A:162:TYR:N	1:A:162:TYR:CA	1:A:162:TYR:C	20	1.4
(1,57)	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	7	1.4
(1,57)	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	18	1.4
(1,56)	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	4	1.4
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	9	1.4
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	11	1.4
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	4	1.4
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	8	1.4
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	16	1.4
(1,41)	1:A:150:TYR:C	1:A:151:ARG:N	1:A:151:ARG:CA	1:A:151:ARG:C	2	1.4
(1,30)	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1:A:146:GLU:N	2	1.4
(1,30)	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1:A:146:GLU:N	7	1.4
(1,3)	1:A:127:VAL:C	1:A:128:TYR:N	1:A:128:TYR:CA	1:A:128:TYR:C	3	1.4
(1,3)	1:A:127:VAL:C	1:A:128:TYR:N	1:A:128:TYR:CA	1:A:128:TYR:C	17	1.4
(1,28)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:TYR:N	1	1.4
(1,19)	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	1:A:138:ILE:CA	1:A:138:ILE:C	12	1.4
(1,137)	1:A:210:VAL:C	1:A:211:GLU:N	1:A:211:GLU:CA	1:A:211:GLU:C	17	1.4
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	3	1.4
(1,115)	1:A:199:THR:C	1:A:200:GLU:N	1:A:200:GLU:CA	1:A:200:GLU:C	15	1.4
(1,95)	1:A:184:ILE:C	1:A:185:LYS:N	1:A:185:LYS:CA	1:A:185:LYS:C	14	1.3
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	11	1.3
(1,75)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	17	1.3
(1,69)	1:A:164:ARG:C	1:A:165:PRO:N	1:A:165:PRO:CA	1:A:165:PRO:C	17	1.3
(1,58)	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	1:A:160:GLN:N	9	1.3
(1,58)	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	1:A:160:GLN:N	17	1.3
(1,57)	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	15	1.3
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	5	1.3
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	9	1.3
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	14	1.3
(1,55)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:PRO:N	1:A:158:PRO:CA	1:A:158:PRO:C	16	1.3
(1,53)	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	16	1.3
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	13	1.3
(1,3)	1:A:127:VAL:C	1:A:128:TYR:N	1:A:128:TYR:CA	1:A:128:TYR:C	14	1.3
(1,19)	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	1:A:138:ILE:CA	1:A:138:ILE:C	2	1.3
(1,19)	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	1:A:138:ILE:CA	1:A:138:ILE:C	7	1.3
(1,19)	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	1:A:138:ILE:CA	1:A:138:ILE:C	16	1.3
(1,162)	1:A:223:GLN:N	1:A:223:GLN:CA	1:A:223:GLN:C	1:A:224:ALA:N	19	1.3
(1,141)	1:A:212:GLN:C	1:A:213:MET:N	1:A:213:MET:CA	1:A:213:MET:C	4	1.3
(1,141)	1:A:212:GLN:C	1:A:213:MET:N	1:A:213:MET:CA	1:A:213:MET:C	18	1.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,137)	1:A:210:VAL:C	1:A:211:GLU:N	1:A:211:GLU:CA	1:A:211:GLU:C	5	1.3
(1,137)	1:A:210:VAL:C	1:A:211:GLU:N	1:A:211:GLU:CA	1:A:211:GLU:C	16	1.3
(1,132)	1:A:208:ARG:N	1:A:208:ARG:CA	1:A:208:ARG:C	1:A:209:VAL:N	10	1.3
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	4	1.3
(1,126)	1:A:205:MET:N	1:A:205:MET:CA	1:A:205:MET:C	1:A:206:MET:N	14	1.3
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	10	1.3
(1,113)	1:A:198:PHE:C	1:A:199:THR:N	1:A:199:THR:CA	1:A:199:THR:C	7	1.3
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	9	1.2
(1,66)	1:A:163:TYR:N	1:A:163:TYR:CA	1:A:163:TYR:C	1:A:164:ARG:N	1	1.2
(1,66)	1:A:163:TYR:N	1:A:163:TYR:CA	1:A:163:TYR:C	1:A:164:ARG:N	2	1.2
(1,66)	1:A:163:TYR:N	1:A:163:TYR:CA	1:A:163:TYR:C	1:A:164:ARG:N	4	1.2
(1,66)	1:A:163:TYR:N	1:A:163:TYR:CA	1:A:163:TYR:C	1:A:164:ARG:N	12	1.2
(1,66)	1:A:163:TYR:N	1:A:163:TYR:CA	1:A:163:TYR:C	1:A:164:ARG:N	14	1.2
(1,66)	1:A:163:TYR:N	1:A:163:TYR:CA	1:A:163:TYR:C	1:A:164:ARG:N	18	1.2
(1,58)	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	1:A:160:GLN:N	4	1.2
(1,57)	1:A:158:PRO:C	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	8	1.2
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	19	1.2
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	3	1.2
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	5	1.2
(1,42)	1:A:151:ARG:N	1:A:151:ARG:CA	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	6	1.2
(1,41)	1:A:150:TYR:C	1:A:151:ARG:N	1:A:151:ARG:CA	1:A:151:ARG:C	6	1.2
(1,41)	1:A:150:TYR:C	1:A:151:ARG:N	1:A:151:ARG:CA	1:A:151:ARG:C	15	1.2
(1,30)	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1:A:146:GLU:N	13	1.2
(1,3)	1:A:127:VAL:C	1:A:128:TYR:N	1:A:128:TYR:CA	1:A:128:TYR:C	9	1.2
(1,3)	1:A:127:VAL:C	1:A:128:TYR:N	1:A:128:TYR:CA	1:A:128:TYR:C	11	1.2
(1,19)	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	1:A:138:ILE:CA	1:A:138:ILE:C	6	1.2
(1,19)	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	1:A:138:ILE:CA	1:A:138:ILE:C	8	1.2
(1,19)	1:A:137:PRO:C	1:A:138:ILE:N	1:A:138:ILE:CA	1:A:138:ILE:C	14	1.2
(1,162)	1:A:223:GLN:N	1:A:223:GLN:CA	1:A:223:GLN:C	1:A:224:ALA:N	12	1.2
(1,141)	1:A:212:GLN:C	1:A:213:MET:N	1:A:213:MET:CA	1:A:213:MET:C	1	1.2
(1,137)	1:A:210:VAL:C	1:A:211:GLU:N	1:A:211:GLU:CA	1:A:211:GLU:C	11	1.2
(1,132)	1:A:208:ARG:N	1:A:208:ARG:CA	1:A:208:ARG:C	1:A:209:VAL:N	5	1.2
(1,121)	1:A:202:ASP:C	1:A:203:VAL:N	1:A:203:VAL:CA	1:A:203:VAL:C	11	1.2
(1,114)	1:A:199:THR:N	1:A:199:THR:CA	1:A:199:THR:C	1:A:200:GLU:N	1	1.2
(1,113)	1:A:198:PHE:C	1:A:199:THR:N	1:A:199:THR:CA	1:A:199:THR:C	9	1.2
(1,113)	1:A:198:PHE:C	1:A:199:THR:N	1:A:199:THR:CA	1:A:199:THR:C	10	1.2
(1,113)	1:A:198:PHE:C	1:A:199:THR:N	1:A:199:THR:CA	1:A:199:THR:C	13	1.2
(1,87)	1:A:180:VAL:C	1:A:181:ASN:N	1:A:181:ASN:CA	1:A:181:ASN:C	18	1.1
(1,75)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	12	1.1
(1,63)	1:A:161:VAL:C	1:A:162:TYR:N	1:A:162:TYR:CA	1:A:162:TYR:C	14	1.1
(1,63)	1:A:161:VAL:C	1:A:162:TYR:N	1:A:162:TYR:CA	1:A:162:TYR:C	18	1.1
(1,63)	1:A:161:VAL:C	1:A:162:TYR:N	1:A:162:TYR:CA	1:A:162:TYR:C	19	1.1
(1,58)	1:A:159:ASN:N	1:A:159:ASN:CA	1:A:159:ASN:C	1:A:160:GLN:N	1	1.1
(1,52)	1:A:156:ARG:N	1:A:156:ARG:CA	1:A:156:ARG:C	1:A:157:TYR:N	9	1.1
(1,49)	1:A:154:MET:C	1:A:155:HIS:N	1:A:155:HIS:CA	1:A:155:HIS:C	6	1.1
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	6	1.1
(1,43)	1:A:151:ARG:C	1:A:152:GLU:N	1:A:152:GLU:CA	1:A:152:GLU:C	15	1.1
(1,41)	1:A:150:TYR:C	1:A:151:ARG:N	1:A:151:ARG:CA	1:A:151:ARG:C	1	1.1
(1,30)	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1:A:146:GLU:N	1	1.1
(1,30)	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1:A:146:GLU:N	5	1.1
(1,30)	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1:A:146:GLU:N	8	1.1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,30)	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1:A:146:GLU:N	10	1.1
(1,30)	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1:A:146:GLU:N	18	1.1
(1,30)	1:A:145:TYR:N	1:A:145:TYR:CA	1:A:145:TYR:C	1:A:146:GLU:N	19	1.1
(1,25)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:SER:N	1:A:143:SER:CA	1:A:143:SER:C	9	1.1
(1,25)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:SER:N	1:A:143:SER:CA	1:A:143:SER:C	10	1.1
(1,145)	1:A:214:CYS:C	1:A:215:ILE:N	1:A:215:ILE:CA	1:A:215:ILE:C	5	1.1
(1,145)	1:A:214:CYS:C	1:A:215:ILE:N	1:A:215:ILE:CA	1:A:215:ILE:C	20	1.1
(1,141)	1:A:212:GLN:C	1:A:213:MET:N	1:A:213:MET:CA	1:A:213:MET:C	2	1.1
(1,141)	1:A:212:GLN:C	1:A:213:MET:N	1:A:213:MET:CA	1:A:213:MET:C	7	1.1
(1,107)	1:A:190:THR:C	1:A:191:THR:N	1:A:191:THR:CA	1:A:191:THR:C	8	1.1