



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 5, 2023 – 04:27 PM JST

PDB ID : 6IF9  
BMRB ID : 36209  
Title : Solution-state NMR structure of G57W human gammaS crystallin  
Authors : Sharma, S.; Bari, K.J.; Chary, K.V.R.  
Deposited on : 2018-09-19

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

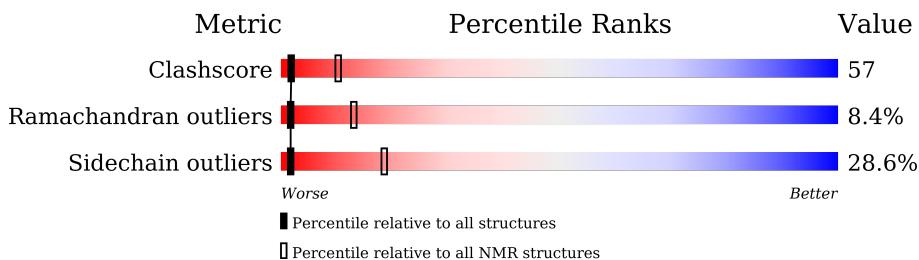
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 78%.

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	178	

## 2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 5 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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:5-A:178 (174)	0.71	5

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

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

The models can be grouped into 2 clusters. No single-model clusters were found.

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

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2891 atoms, of which 1405 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Gamma-crystallin S.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	178	2891	947	1405	254	272	13	0

There is a discrepancy between the modelled and reference sequences:

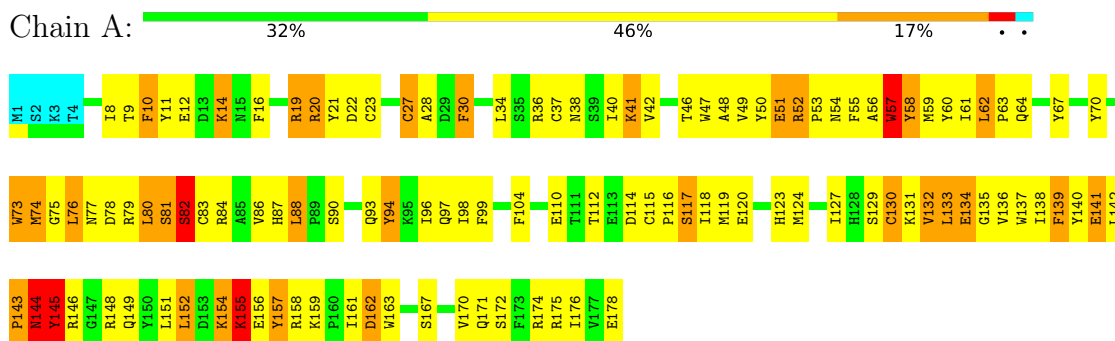
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	57	TRP	GLY	engineered mutation	UNP P22914

## 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: Gamma-crystallin S

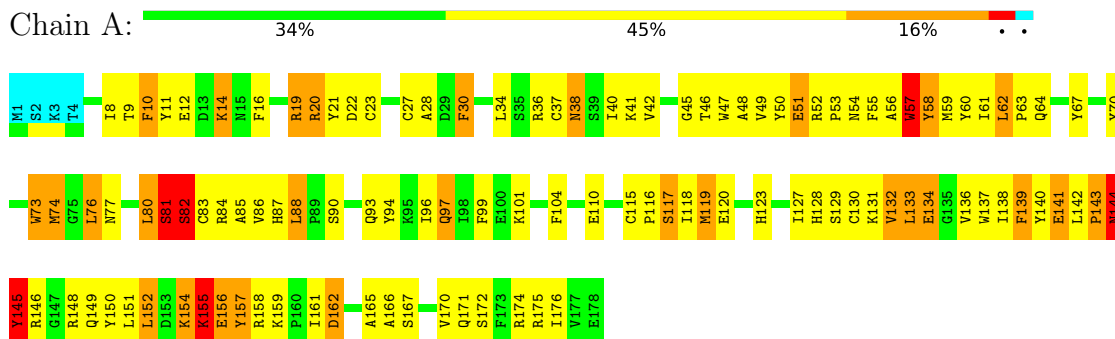


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

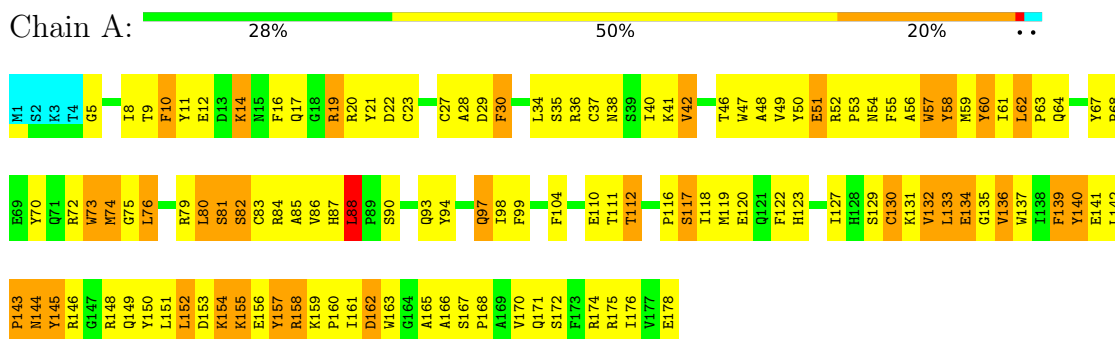
#### 4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Gamma-crystallin S



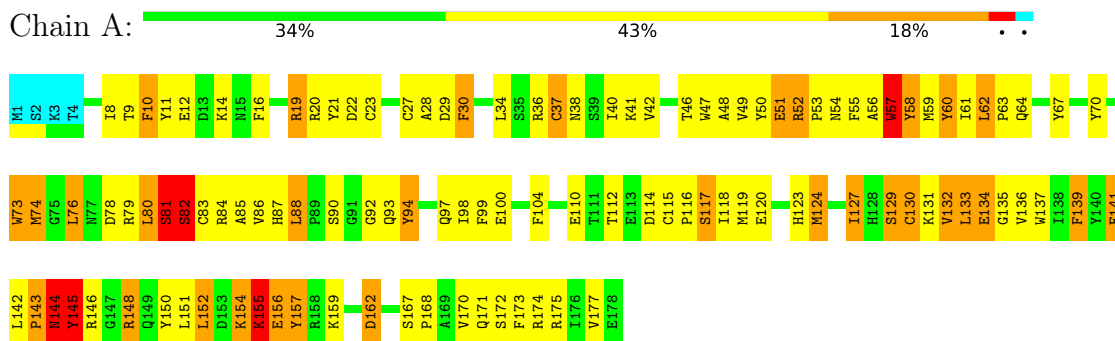
### 4.2.2 Score per residue for model 2

#### • Molecule 1: Gamma-crystallin S



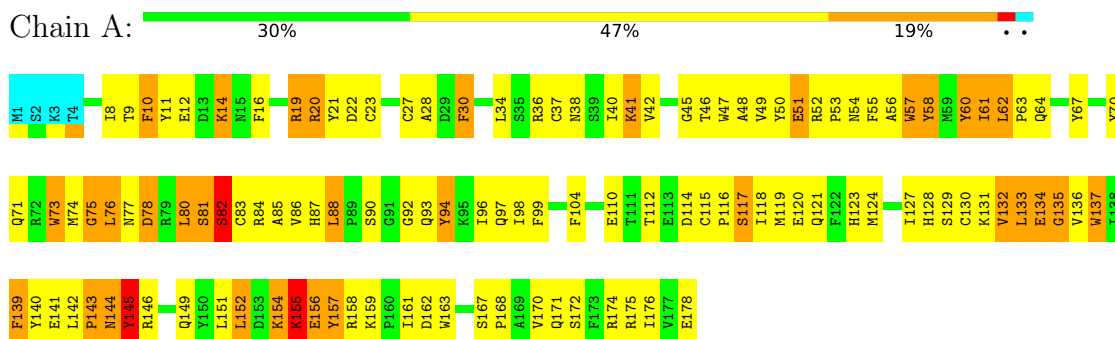
### 4.2.3 Score per residue for model 3

#### • Molecule 1: Gamma-crystallin S



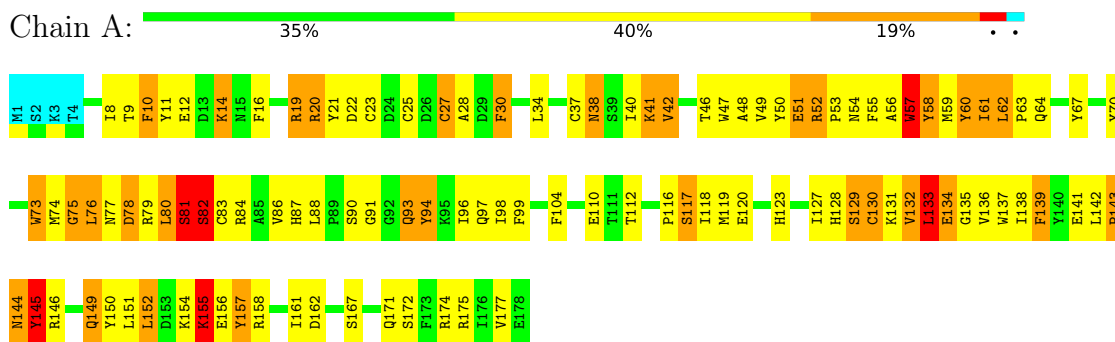
### 4.2.4 Score per residue for model 4

#### • Molecule 1: Gamma-crystallin S



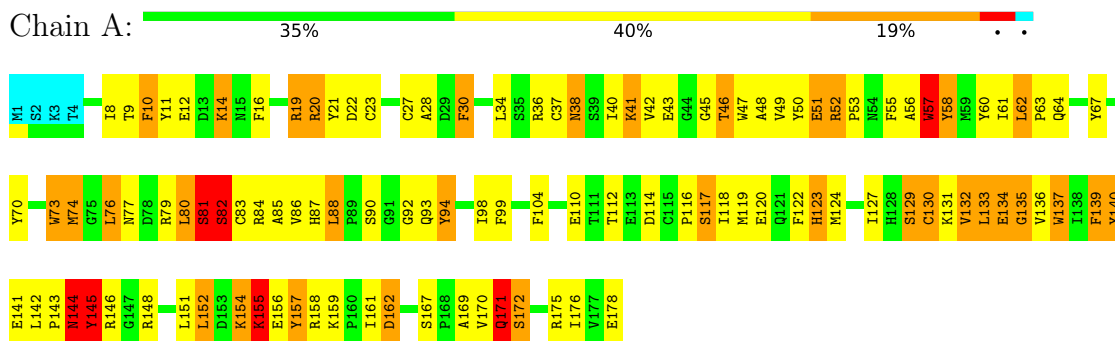
### 4.2.5 Score per residue for model 5 (medoid)

- Molecule 1: Gamma-crystallin S



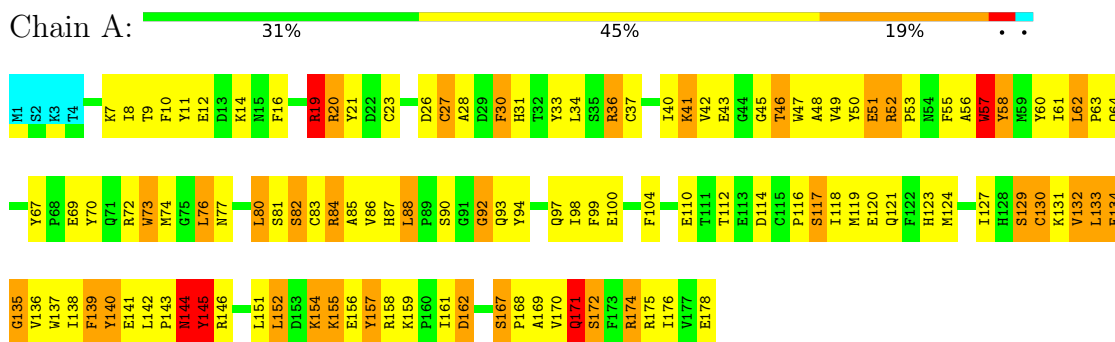
### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Gamma-crystallin S



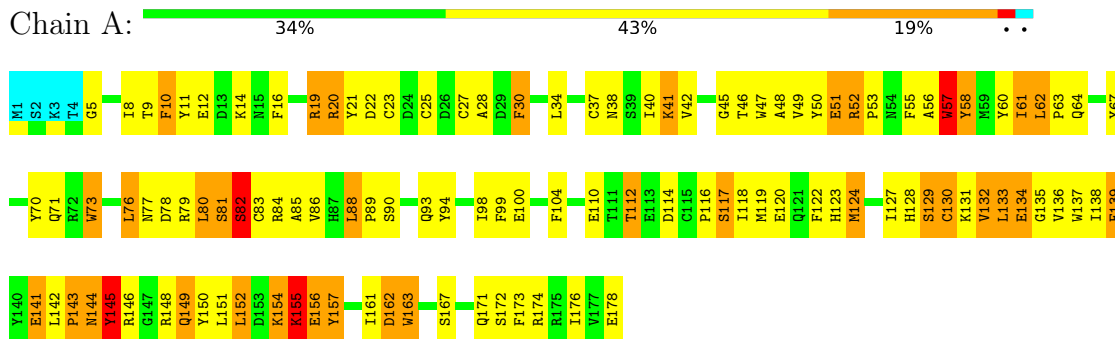
### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Gamma-crystallin S



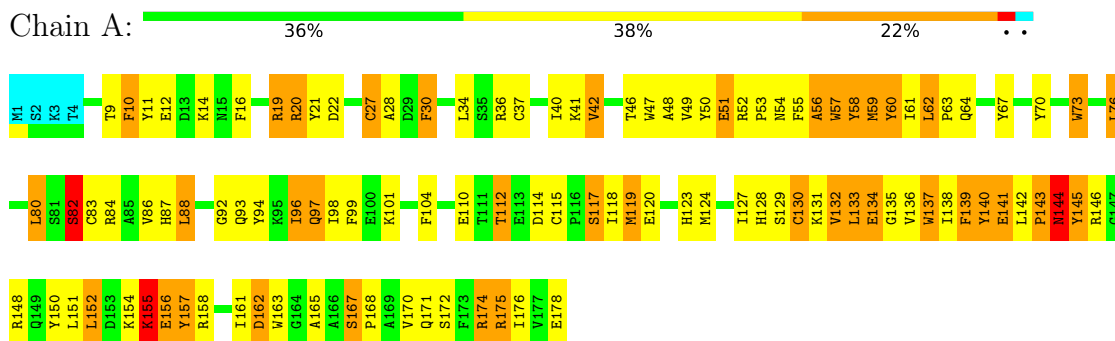
### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Gamma-crystallin S



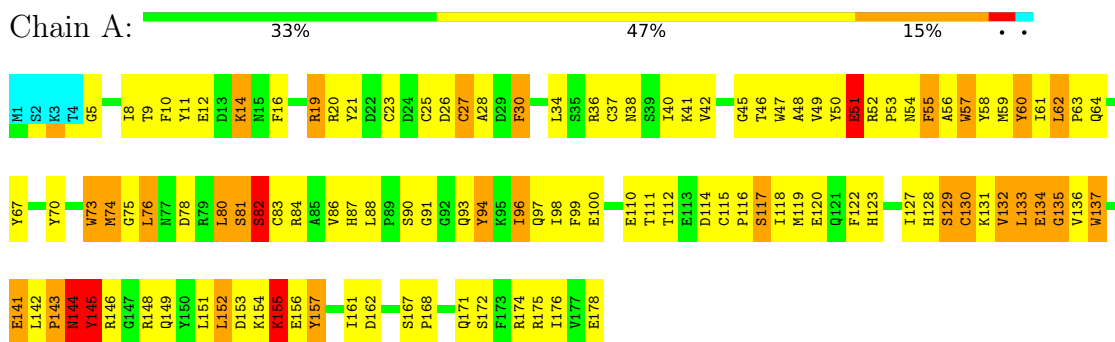
### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Gamma-crystallin S



### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Gamma-crystallin S

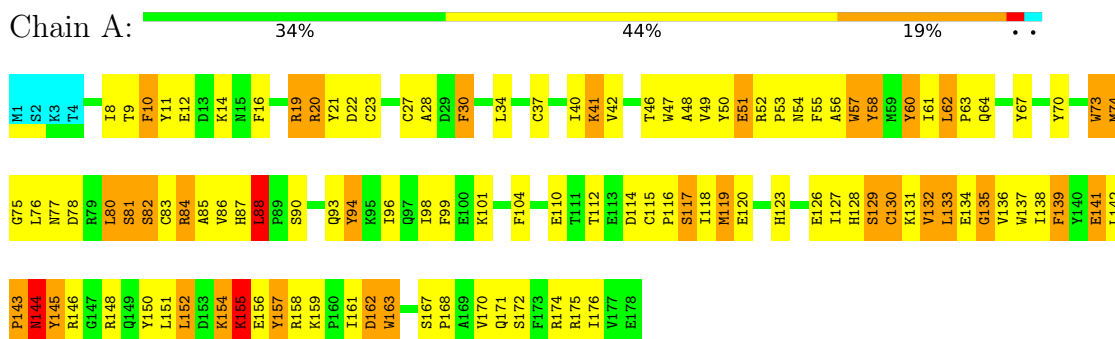






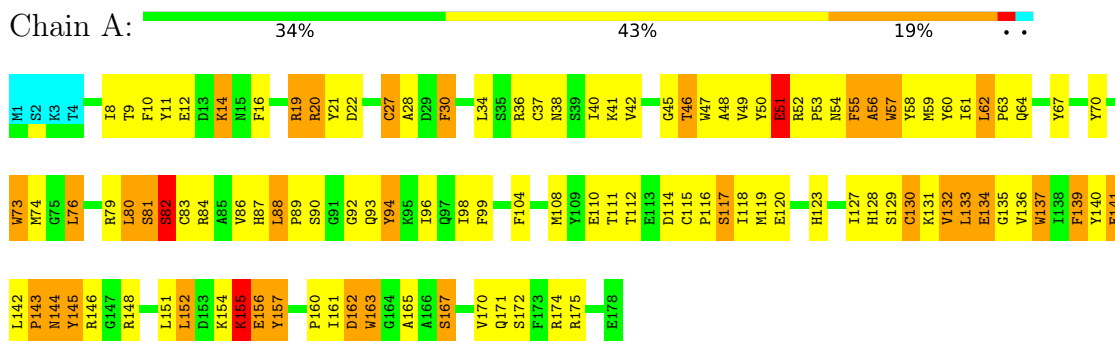
## 4.2.14 Score per residue for model 14

## ● Molecule 1: Gamma-crystallin S



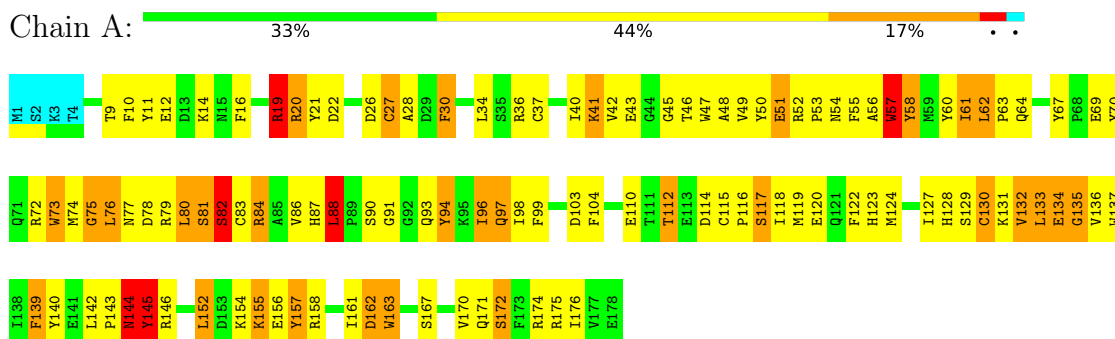
## 4.2.15 Score per residue for model 15

## ● Molecule 1: Gamma-crystallin S



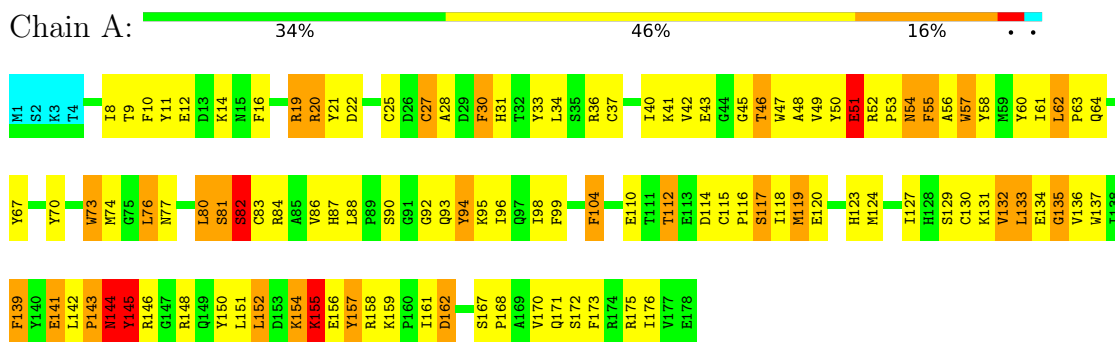
## 4.2.16 Score per residue for model 16

## ● Molecule 1: Gamma-crystallin S



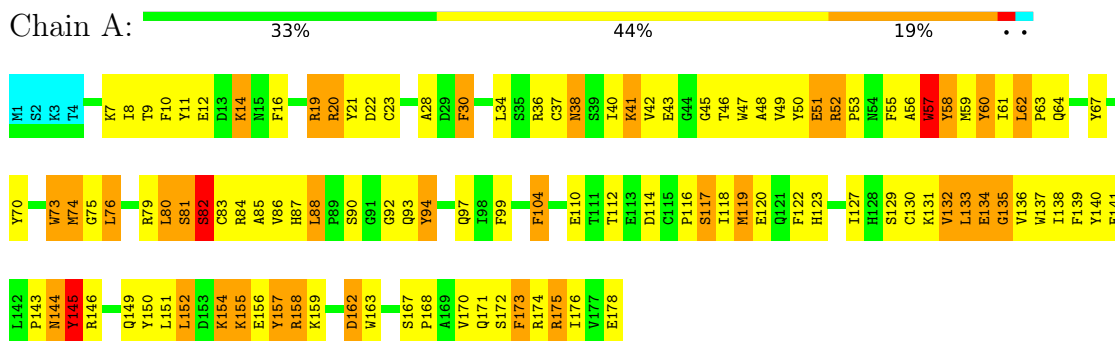
### 4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Gamma-crystallin S



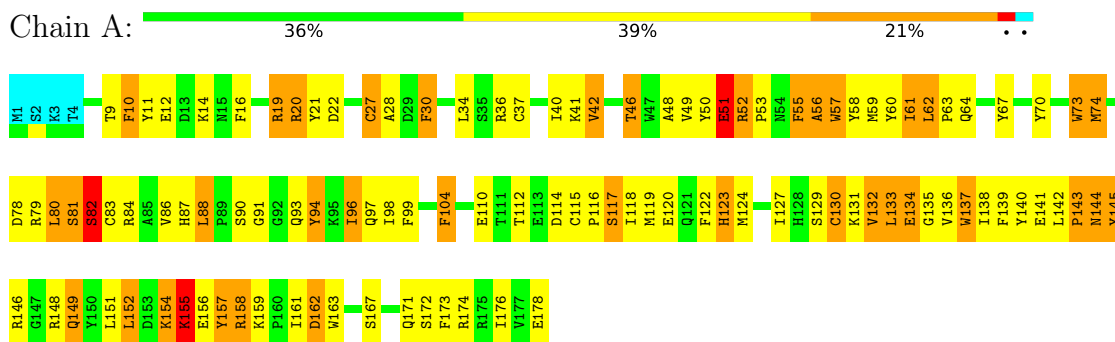
### 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Gamma-crystallin S



### 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Gamma-crystallin S



## 4.2.20 Score per residue for model 20

## • Molecule 1: Gamma-crystallin S



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 20 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
CYANA	structure calculation	

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

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	1946
Number of shifts mapped to atoms	1946
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	78%

## 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	1456	1371	1371	161±6
All	All	29120	27420	27420	3217

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 57.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:144:ASN:O	1:A:146:ARG:N	1.09	1.83	6	20
1:A:152:LEU:HD13	1:A:152:LEU:O	0.99	1.56	19	20
1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:CD1	0.99	2.16	4	10
1:A:142:LEU:O	1:A:172:SER:HB2	0.96	1.58	16	2
1:A:76:LEU:HD13	1:A:77:ASN:N	0.93	1.79	1	6
1:A:154:LYS:HB2	1:A:157:TYR:CD1	0.92	2.00	10	19
1:A:144:ASN:O	1:A:146:ARG:HG2	0.89	1.66	14	1
1:A:50:TYR:HB3	1:A:56:ALA:CB	0.85	1.99	10	6
1:A:52:ARG:O	1:A:56:ALA:HB2	0.85	1.72	15	6
1:A:48:ALA:HB2	1:A:86:VAL:CG2	0.85	2.02	12	20
1:A:153:ASP:O	1:A:154:LYS:HB2	0.84	1.73	13	1
1:A:30:PHE:O	1:A:30:PHE:CD2	0.83	2.31	10	20
1:A:133:LEU:HD23	1:A:155:LYS:HG3	0.81	1.52	14	1
1:A:143:PRO:O	1:A:172:SER:OG	0.81	1.99	13	15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:40:ILE:HD12	1:A:73:TRP:CH2	0.80	2.10	18	10
1:A:86:VAL:HG11	1:A:136:VAL:HG11	0.80	1.54	2	13
1:A:60:TYR:CD2	1:A:76:LEU:HD12	0.79	2.12	11	8
1:A:61:ILE:N	1:A:61:ILE:HD12	0.79	1.93	16	13
1:A:86:VAL:CG1	1:A:136:VAL:HG11	0.79	2.08	1	18
1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:O	0.79	1.99	12	17
1:A:136:VAL:HB	1:A:176:ILE:HD12	0.79	1.53	2	10
1:A:60:TYR:CD2	1:A:76:LEU:HD22	0.78	2.14	20	1
1:A:137:TRP:H	1:A:152:LEU:HD12	0.77	1.38	10	7
1:A:133:LEU:HD22	1:A:133:LEU:O	0.77	1.80	18	1
1:A:49:VAL:HG11	1:A:80:LEU:HD11	0.77	1.57	2	12
1:A:77:ASN:O	1:A:78:ASP:CB	0.77	2.32	5	6
1:A:137:TRP:N	1:A:152:LEU:HD12	0.77	1.95	10	1
1:A:154:LYS:O	1:A:155:LYS:HG3	0.76	1.81	18	19
1:A:73:TRP:O	1:A:74:MET:CB	0.76	2.32	11	4
1:A:133:LEU:HD13	1:A:154:LYS:O	0.75	1.82	12	16
1:A:73:TRP:N	1:A:73:TRP:CD1	0.74	2.55	16	10
1:A:152:LEU:C	1:A:152:LEU:HD22	0.74	2.03	8	19
1:A:86:VAL:HG13	1:A:136:VAL:HG11	0.73	1.60	15	7
1:A:154:LYS:HB3	1:A:157:TYR:CZ	0.73	2.19	13	1
1:A:163:TRP:NE1	1:A:165:ALA:HB3	0.72	1.98	15	1
1:A:60:TYR:CE2	1:A:76:LEU:HD12	0.72	2.19	4	5
1:A:73:TRP:O	1:A:74:MET:HB2	0.72	1.85	11	4
1:A:19:ARG:O	1:A:34:LEU:HD13	0.71	1.85	14	20
1:A:60:TYR:OH	1:A:73:TRP:O	0.71	2.08	9	9
1:A:30:PHE:O	1:A:30:PHE:CG	0.71	2.43	19	20
1:A:154:LYS:HA	1:A:157:TYR:CE1	0.71	2.20	20	19
1:A:10:PHE:HB2	1:A:34:LEU:HD22	0.71	1.61	2	19
1:A:86:VAL:HG13	1:A:136:VAL:HG21	0.71	1.62	7	15
1:A:133:LEU:HD22	1:A:155:LYS:CG	0.70	2.17	4	15
1:A:171:GLN:N	1:A:171:GLN:CD	0.70	2.44	7	2
1:A:61:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HG23	0.70	1.63	13	2
1:A:10:PHE:CD1	1:A:80:LEU:HD12	0.70	2.22	3	11
1:A:156:GLU:O	1:A:157:TYR:O	0.70	2.10	13	12
1:A:157:TYR:CD1	1:A:162:ASP:HB3	0.70	2.22	14	19
1:A:142:LEU:HB3	1:A:143:PRO:HD2	0.69	1.64	14	16
1:A:53:PRO:HA	1:A:82:SER:OG	0.69	1.88	4	20
1:A:143:PRO:O	1:A:172:SER:HB2	0.69	1.87	2	1
1:A:116:PRO:O	1:A:172:SER:HB2	0.69	1.88	7	2
1:A:133:LEU:HD22	1:A:155:LYS:HG3	0.68	1.65	12	14
1:A:87:HIS:O	1:A:136:VAL:HG23	0.68	1.87	7	18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:144:ASN:O	1:A:146:ARG:CG	0.68	2.40	14	5
1:A:142:LEU:O	1:A:172:SER:HB3	0.68	1.88	7	2
1:A:52:ARG:H	1:A:56:ALA:HA	0.68	1.49	10	6
1:A:143:PRO:O	1:A:172:SER:CB	0.68	2.42	2	1
1:A:133:LEU:HD11	1:A:152:LEU:HD23	0.68	1.65	20	1
1:A:49:VAL:HG12	1:A:83:CYS:CB	0.68	2.19	12	18
1:A:76:LEU:O	1:A:76:LEU:HD22	0.68	1.89	6	5
1:A:154:LYS:C	1:A:155:LYS:HD2	0.68	2.10	11	14
1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:HD12	0.67	2.02	2	1
1:A:163:TRP:CD1	1:A:163:TRP:N	0.67	2.62	16	3
1:A:104:PHE:N	1:A:104:PHE:CD2	0.67	2.62	13	5
1:A:144:ASN:O	1:A:145:TYR:C	0.67	2.32	16	20
1:A:49:VAL:HG12	1:A:83:CYS:HB3	0.67	1.65	9	15
1:A:94:TYR:CD2	1:A:134:GLU:HB2	0.67	2.25	20	1
1:A:62:LEU:HD23	1:A:63:PRO:HD2	0.66	1.66	11	20
1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:O	0.66	2.12	16	18
1:A:130:CYS:O	1:A:157:TYR:HB2	0.66	1.91	13	1
1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HB3	0.66	2.21	9	5
1:A:61:ILE:HD11	1:A:151:LEU:CA	0.66	2.21	9	4
1:A:139:PHE:CE2	1:A:170:VAL:HG11	0.66	2.26	2	5
1:A:40:ILE:HG21	1:A:62:LEU:HD13	0.66	1.67	18	11
1:A:70:TYR:HA	1:A:73:TRP:NE1	0.66	2.06	18	10
1:A:50:TYR:HB3	1:A:56:ALA:HB3	0.66	1.66	9	6
1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:N	0.65	2.29	7	2
1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:CD1	0.65	2.49	15	1
1:A:96:ILE:HD13	1:A:97:GLN:N	0.65	2.06	19	5
1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:HA	0.65	1.92	20	20
1:A:133:LEU:HD22	1:A:155:LYS:HG2	0.65	1.67	20	6
1:A:50:TYR:HB3	1:A:56:ALA:HA	0.65	1.67	13	14
1:A:57:TRP:O	1:A:58:TYR:C	0.65	2.35	7	14
1:A:61:ILE:HD11	1:A:151:LEU:HA	0.64	1.67	9	4
1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:ASP:N	0.64	2.07	10	1
1:A:52:ARG:O	1:A:56:ALA:CB	0.64	2.44	11	6
1:A:136:VAL:CB	1:A:176:ILE:HD12	0.64	2.22	2	6
1:A:156:GLU:O	1:A:156:GLU:HG2	0.64	1.92	13	9
1:A:60:TYR:HA	1:A:149:GLN:OE1	0.64	1.93	12	3
1:A:133:LEU:HD12	1:A:152:LEU:HD23	0.64	1.68	12	4
1:A:61:ILE:N	1:A:61:ILE:CD1	0.64	2.61	4	12
1:A:115:CYS:O	1:A:172:SER:HB2	0.64	1.93	20	10
1:A:48:ALA:O	1:A:84:ARG:N	0.63	2.31	16	20
1:A:143:PRO:HA	1:A:172:SER:HB3	0.63	1.68	20	17

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:152:LEU:O	1:A:152:LEU:CD1	0.63	2.44	16	19
1:A:73:TRP:O	1:A:74:MET:CG	0.63	2.46	11	1
1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:CB	0.63	2.24	11	15
1:A:140:TYR:CD2	1:A:145:TYR:HA	0.63	2.29	18	2
1:A:141:GLU:O	1:A:171:GLN:NE2	0.62	2.31	7	2
1:A:137:TRP:C	1:A:137:TRP:CD1	0.62	2.73	20	1
1:A:74:MET:O	1:A:75:GLY:C	0.62	2.37	4	6
1:A:131:LYS:HA	1:A:156:GLU:HA	0.62	1.72	13	15
1:A:171:GLN:N	1:A:171:GLN:NE2	0.62	2.48	7	2
1:A:118:ILE:HB	1:A:171:GLN:O	0.62	1.95	2	20
1:A:116:PRO:O	1:A:172:SER:CB	0.62	2.47	18	2
1:A:140:TYR:HB2	1:A:172:SER:O	0.62	1.94	7	2
1:A:142:LEU:CB	1:A:146:ARG:HB2	0.62	2.25	14	1
1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HD11	0.62	1.72	7	17
1:A:76:LEU:HD13	1:A:76:LEU:C	0.61	2.15	6	6
1:A:134:GLU:O	1:A:135:GLY:C	0.61	2.36	7	17
1:A:86:VAL:CG1	1:A:136:VAL:HG21	0.61	2.24	7	10
1:A:53:PRO:O	1:A:55:PHE:CD1	0.61	2.53	16	5
1:A:48:ALA:HB2	1:A:86:VAL:HG23	0.61	1.72	12	10
1:A:173:PHE:CD1	1:A:173:PHE:N	0.61	2.68	18	1
1:A:57:TRP:O	1:A:58:TYR:CD2	0.61	2.54	19	5
1:A:96:ILE:HD11	1:A:154:LYS:NZ	0.61	2.11	12	1
1:A:143:PRO:HD3	1:A:171:GLN:CD	0.61	2.16	18	7
1:A:138:ILE:HG23	1:A:149:GLN:NE2	0.61	2.10	8	2
1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HB3	0.60	1.73	11	18
1:A:152:LEU:HD22	1:A:152:LEU:C	0.60	2.16	10	1
1:A:46:THR:HG23	1:A:63:PRO:HA	0.60	1.74	5	20
1:A:40:ILE:O	1:A:67:TYR:HB2	0.60	1.96	19	13
1:A:156:GLU:O	1:A:157:TYR:C	0.60	2.40	13	20
1:A:51:GLU:N	1:A:56:ALA:HB1	0.60	2.12	9	3
1:A:140:TYR:CE2	1:A:145:TYR:HA	0.59	2.31	6	4
1:A:88:LEU:HD13	1:A:178:GLU:HB3	0.59	1.73	8	4
1:A:88:LEU:HD13	1:A:178:GLU:HA	0.59	1.74	20	2
1:A:37:CYS:SG	1:A:80:LEU:HB2	0.59	2.37	18	13
1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:OE1	0.59	1.98	4	18
1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:NE1	0.59	2.35	2	4
1:A:61:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	0.59	1.74	9	1
1:A:104:PHE:CE1	1:A:131:LYS:HD2	0.59	2.33	9	5
1:A:139:PHE:CD1	1:A:170:VAL:HG11	0.59	2.32	15	4
1:A:98:ILE:HG23	1:A:127:ILE:HG13	0.59	1.75	3	1
1:A:70:TYR:HA	1:A:73:TRP:CE2	0.59	2.33	15	10

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:76:LEU:HD12	1:A:76:LEU:H	0.59	1.57	2	2
1:A:154:LYS:CG	1:A:155:LYS:N	0.59	2.64	19	12
1:A:56:ALA:O	1:A:57:TRP:O	0.59	2.20	13	14
1:A:152:LEU:HD13	1:A:152:LEU:C	0.59	2.18	10	2
1:A:94:TYR:CE2	1:A:137:TRP:HB2	0.59	2.33	20	1
1:A:117:SER:HB3	1:A:120:GLU:CB	0.59	2.28	16	20
1:A:116:PRO:O	1:A:172:SER:OG	0.59	2.16	16	2
1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB2	0.58	1.74	20	17
1:A:76:LEU:HD21	1:A:148:ARG:HA	0.58	1.73	2	4
1:A:94:TYR:CZ	1:A:175:ARG:HA	0.58	2.32	9	1
1:A:104:PHE:CZ	1:A:158:ARG:HB3	0.58	2.33	6	7
1:A:133:LEU:HD12	1:A:154:LYS:O	0.58	1.97	5	1
1:A:40:ILE:HD12	1:A:73:TRP:CZ3	0.58	2.34	19	12
1:A:141:GLU:O	1:A:171:GLN:HB2	0.58	1.99	8	17
1:A:143:PRO:CD	1:A:171:GLN:HG2	0.58	2.28	6	2
1:A:49:VAL:HG23	1:A:60:TYR:O	0.58	1.99	10	8
1:A:98:ILE:HD11	1:A:111:THR:HG22	0.58	1.74	10	3
1:A:37:CYS:SG	1:A:80:LEU:CB	0.58	2.92	11	4
1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:CB	0.57	2.52	9	1
1:A:133:LEU:HD22	1:A:155:LYS:HA	0.57	1.75	13	1
1:A:127:ILE:N	1:A:127:ILE:HD13	0.57	2.14	8	17
1:A:139:PHE:CE1	1:A:170:VAL:HG11	0.57	2.34	4	4
1:A:49:VAL:HG11	1:A:80:LEU:CD1	0.57	2.30	8	12
1:A:87:HIS:O	1:A:136:VAL:CG2	0.57	2.52	2	15
1:A:60:TYR:OH	1:A:73:TRP:CG	0.57	2.55	4	3
1:A:50:TYR:N	1:A:82:SER:O	0.57	2.37	17	16
1:A:131:LYS:HA	1:A:155:LYS:O	0.57	2.00	4	15
1:A:133:LEU:HD12	1:A:152:LEU:CD2	0.57	2.29	3	5
1:A:49:VAL:CG1	1:A:80:LEU:HD11	0.57	2.28	16	7
1:A:141:GLU:C	1:A:171:GLN:NE2	0.57	2.58	7	2
1:A:77:ASN:O	1:A:78:ASP:HB2	0.57	1.98	5	1
1:A:98:ILE:HD13	1:A:118:ILE:HD11	0.57	1.77	13	3
1:A:133:LEU:CD1	1:A:133:LEU:O	0.57	2.53	14	1
1:A:138:ILE:HG21	1:A:174:ARG:NE	0.56	2.14	8	1
1:A:52:ARG:O	1:A:56:ALA:N	0.56	2.38	10	6
1:A:49:VAL:CG2	1:A:60:TYR:O	0.56	2.53	9	13
1:A:51:GLU:OE1	1:A:57:TRP:HB3	0.56	1.99	12	12
1:A:46:THR:HG22	1:A:62:LEU:O	0.56	2.01	11	12
1:A:50:TYR:OH	1:A:151:LEU:HD23	0.56	2.00	1	11
1:A:50:TYR:CD2	1:A:56:ALA:HB1	0.56	2.35	5	9
1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB2	0.56	2.30	19	16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:142:LEU:CB	1:A:143:PRO:HD2	0.56	2.30	14	16
1:A:61:ILE:HD11	1:A:151:LEU:HB2	0.56	1.76	18	11
1:A:133:LEU:HD11	1:A:152:LEU:CD2	0.56	2.29	20	1
1:A:10:PHE:CE1	1:A:80:LEU:HD12	0.56	2.35	12	17
1:A:129:SER:OG	1:A:158:ARG:O	0.56	2.15	1	6
1:A:52:ARG:HB3	1:A:55:PHE:CD2	0.56	2.36	7	3
1:A:53:PRO:HB3	1:A:81:SER:HB3	0.56	1.77	16	19
1:A:52:ARG:N	1:A:56:ALA:HB2	0.56	2.16	9	1
1:A:94:TYR:O	1:A:112:THR:HA	0.56	2.01	8	12
1:A:94:TYR:O	1:A:112:THR:CA	0.56	2.53	8	4
1:A:62:LEU:HD11	1:A:73:TRP:CE3	0.56	2.36	19	6
1:A:133:LEU:HD13	1:A:155:LYS:CG	0.56	2.31	2	1
1:A:154:LYS:HB3	1:A:157:TYR:CE1	0.56	2.36	13	1
1:A:161:ILE:HD12	1:A:161:ILE:H	0.55	1.61	7	17
1:A:48:ALA:HB2	1:A:86:VAL:HG21	0.55	1.77	14	12
1:A:76:LEU:HD22	1:A:76:LEU:C	0.55	2.22	8	4
1:A:58:TYR:HB3	1:A:76:LEU:HD11	0.55	1.79	20	1
1:A:50:TYR:CB	1:A:56:ALA:HA	0.55	2.31	2	14
1:A:156:GLU:HG2	1:A:156:GLU:O	0.55	2.00	12	10
1:A:127:ILE:HG21	1:A:130:CYS:SG	0.55	2.42	16	9
1:A:138:ILE:HG21	1:A:149:GLN:CD	0.55	2.22	1	1
1:A:60:TYR:OH	1:A:75:GLY:HA3	0.55	2.01	2	1
1:A:76:LEU:HD12	1:A:149:GLN:HE21	0.55	1.61	12	1
1:A:76:LEU:HD12	1:A:149:GLN:HG3	0.55	1.77	18	1
1:A:133:LEU:HD13	1:A:155:LYS:CE	0.55	2.30	2	1
1:A:48:ALA:O	1:A:83:CYS:CA	0.55	2.55	9	15
1:A:51:GLU:CG	1:A:52:ARG:N	0.55	2.69	11	5
1:A:8:ILE:HB	1:A:47:TRP:CD1	0.55	2.37	18	15
1:A:49:VAL:HG11	1:A:80:LEU:HD13	0.55	1.78	8	5
1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CD1	0.55	2.69	18	1
1:A:81:SER:O	1:A:82:SER:C	0.55	2.45	18	9
1:A:143:PRO:HD3	1:A:171:GLN:HG2	0.55	1.78	6	2
1:A:88:LEU:HD13	1:A:178:GLU:CB	0.55	2.32	8	2
1:A:51:GLU:HG2	1:A:52:ARG:N	0.55	2.17	19	4
1:A:37:CYS:SG	1:A:78:ASP:O	0.54	2.64	14	5
1:A:157:TYR:CG	1:A:162:ASP:CG	0.54	2.81	14	8
1:A:143:PRO:N	1:A:171:GLN:HG2	0.54	2.16	7	2
1:A:112:THR:O	1:A:112:THR:OG1	0.54	2.22	9	12
1:A:94:TYR:OH	1:A:177:VAL:HG23	0.54	2.02	5	1
1:A:139:PHE:HB2	1:A:150:TYR:HB2	0.54	1.78	18	1
1:A:51:GLU:O	1:A:79:ARG:O	0.54	2.25	11	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:HB3	0.54	2.02	13	6
1:A:98:ILE:HD12	1:A:109:TYR:O	0.54	2.03	12	1
1:A:10:PHE:CG	1:A:30:PHE:CZ	0.54	2.95	9	8
1:A:76:LEU:C	1:A:76:LEU:HD22	0.54	2.22	7	2
1:A:116:PRO:O	1:A:143:PRO:C	0.54	2.46	6	16
1:A:51:GLU:HB2	1:A:58:TYR:O	0.54	2.02	14	6
1:A:154:LYS:C	1:A:155:LYS:CD	0.54	2.77	12	12
1:A:127:ILE:HG22	1:A:127:ILE:O	0.54	2.03	6	1
1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:CB	0.53	2.33	3	8
1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:CB	0.53	2.86	9	1
1:A:131:LYS:C	1:A:132:VAL:HG23	0.53	2.23	14	19
1:A:152:LEU:O	1:A:152:LEU:HD22	0.53	2.03	2	10
1:A:76:LEU:HD12	1:A:148:ARG:CG	0.53	2.33	20	1
1:A:8:ILE:HD12	1:A:42:VAL:CG2	0.53	2.33	3	9
1:A:52:ARG:HB3	1:A:55:PHE:CD1	0.53	2.38	14	9
1:A:61:ILE:HD13	1:A:138:ILE:CD1	0.53	2.33	9	1
1:A:27:CYS:HB2	1:A:30:PHE:HB3	0.53	1.80	15	12
1:A:56:ALA:O	1:A:58:TYR:N	0.53	2.41	10	6
1:A:154:LYS:O	1:A:155:LYS:CG	0.53	2.56	1	14
1:A:51:GLU:CD	1:A:58:TYR:HB2	0.53	2.24	20	7
1:A:48:ALA:CB	1:A:86:VAL:HG23	0.53	2.34	12	10
1:A:53:PRO:C	1:A:55:PHE:H	0.53	2.07	13	14
1:A:56:ALA:C	1:A:58:TYR:H	0.53	2.07	19	5
1:A:60:TYR:OH	1:A:75:GLY:CA	0.53	2.57	13	1
1:A:67:TYR:HB3	1:A:73:TRP:CD1	0.53	2.39	19	5
1:A:143:PRO:HA	1:A:172:SER:CB	0.53	2.34	20	13
1:A:48:ALA:N	1:A:86:VAL:HG23	0.53	2.18	11	8
1:A:48:ALA:O	1:A:83:CYS:HA	0.53	2.04	9	16
1:A:98:ILE:CG2	1:A:127:ILE:HD12	0.53	2.34	12	13
1:A:27:CYS:HB3	1:A:30:PHE:HB3	0.53	1.81	10	2
1:A:48:ALA:N	1:A:84:ARG:O	0.53	2.40	11	7
1:A:136:VAL:CG1	1:A:176:ILE:CD1	0.52	2.87	16	2
1:A:14:LYS:N	1:A:38:ASN:HB3	0.52	2.18	5	11
1:A:52:ARG:N	1:A:56:ALA:CB	0.52	2.72	9	5
1:A:94:TYR:HA	1:A:134:GLU:CG	0.52	2.34	1	2
1:A:132:VAL:O	1:A:154:LYS:CE	0.52	2.58	2	1
1:A:136:VAL:HA	1:A:152:LEU:CD1	0.52	2.35	8	8
1:A:10:PHE:N	1:A:10:PHE:CD2	0.52	2.77	11	9
1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:OE1	0.52	2.28	6	2
1:A:163:TRP:O	1:A:163:TRP:CG	0.52	2.63	4	1
1:A:131:LYS:O	1:A:132:VAL:CB	0.52	2.57	19	19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:60:TYR:CE2	1:A:76:LEU:HB2	0.52	2.39	3	4
1:A:51:GLU:HB2	1:A:58:TYR:HB2	0.52	1.81	20	11
1:A:93:GLN:O	1:A:134:GLU:CG	0.52	2.58	12	10
1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:NE2	0.52	2.42	7	2
1:A:28:ALA:O	1:A:82:SER:HA	0.52	2.04	10	16
1:A:93:GLN:O	1:A:134:GLU:HG3	0.52	2.04	17	1
1:A:61:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HG12	0.52	1.82	20	2
1:A:76:LEU:HD23	1:A:77:ASN:H	0.52	1.65	20	1
1:A:163:TRP:CD1	1:A:165:ALA:HB3	0.52	2.40	15	2
1:A:37:CYS:SG	1:A:80:LEU:HB3	0.51	2.44	9	2
1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:O	0.51	2.28	9	1
1:A:142:LEU:C	1:A:171:GLN:HB3	0.51	2.25	13	15
1:A:60:TYR:CE2	1:A:76:LEU:CB	0.51	2.94	3	6
1:A:144:ASN:O	1:A:146:ARG:CB	0.51	2.58	16	4
1:A:52:ARG:N	1:A:56:ALA:HA	0.51	2.19	10	5
1:A:143:PRO:O	1:A:145:TYR:N	0.51	2.43	14	1
1:A:21:TYR:CD2	1:A:30:PHE:CD2	0.51	2.99	14	20
1:A:132:VAL:HG12	1:A:133:LEU:N	0.51	2.20	2	19
1:A:142:LEU:HB3	1:A:146:ARG:HB2	0.51	1.82	14	1
1:A:133:LEU:HG	1:A:155:LYS:HG3	0.51	1.82	18	1
1:A:133:LEU:HD13	1:A:155:LYS:HG3	0.51	1.81	2	3
1:A:96:ILE:HD11	1:A:130:CYS:SG	0.51	2.45	19	2
1:A:40:ILE:O	1:A:67:TYR:N	0.51	2.43	14	18
1:A:152:LEU:C	1:A:152:LEU:CD2	0.51	2.79	14	19
1:A:96:ILE:HD12	1:A:98:ILE:CD1	0.51	2.36	19	1
1:A:73:TRP:O	1:A:74:MET:C	0.51	2.49	2	8
1:A:10:PHE:CB	1:A:34:LEU:HD22	0.51	2.33	13	11
1:A:76:LEU:HD22	1:A:76:LEU:O	0.51	2.04	7	1
1:A:143:PRO:HD3	1:A:171:GLN:CG	0.51	2.36	18	15
1:A:127:ILE:HG22	1:A:129:SER:O	0.51	2.06	16	6
1:A:28:ALA:O	1:A:82:SER:HB3	0.51	2.05	16	6
1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:N	0.50	2.44	16	11
1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:ARG:O	0.50	2.06	13	8
1:A:131:LYS:O	1:A:132:VAL:HB	0.50	2.07	4	17
1:A:98:ILE:HD11	1:A:173:PHE:CE1	0.50	2.42	3	1
1:A:52:ARG:HB2	1:A:56:ALA:HA	0.50	1.81	10	5
1:A:154:LYS:HG3	1:A:155:LYS:N	0.50	2.21	15	8
1:A:9:THR:HG22	1:A:11:TYR:CE2	0.50	2.42	20	12
1:A:97:GLN:O	1:A:130:CYS:HA	0.50	2.06	7	2
1:A:76:LEU:HD13	1:A:77:ASN:H	0.50	1.63	7	1
1:A:60:TYR:CE2	1:A:76:LEU:HG	0.50	2.41	14	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:156:GLU:O	1:A:156:GLU:CG	0.50	2.60	19	17
1:A:49:VAL:HG21	1:A:80:LEU:HD21	0.50	1.82	16	2
1:A:73:TRP:CD1	1:A:73:TRP:C	0.50	2.84	9	7
1:A:136:VAL:HG12	1:A:176:ILE:CD1	0.50	2.36	16	6
1:A:155:LYS:HD2	1:A:155:LYS:N	0.50	2.21	19	4
1:A:48:ALA:CB	1:A:86:VAL:CG2	0.50	2.88	8	12
1:A:154:LYS:CB	1:A:157:TYR:CE1	0.50	2.95	13	1
1:A:133:LEU:HD23	1:A:155:LYS:CG	0.50	2.31	14	1
1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:O	0.49	2.07	10	2
1:A:133:LEU:HD13	1:A:152:LEU:HD23	0.49	1.83	5	1
1:A:76:LEU:HD23	1:A:77:ASN:N	0.49	2.23	20	1
1:A:143:PRO:HD3	1:A:171:GLN:HG3	0.49	1.85	19	14
1:A:137:TRP:H	1:A:152:LEU:CG	0.49	2.20	8	4
1:A:118:ILE:CG2	1:A:171:GLN:O	0.49	2.61	13	15
1:A:61:ILE:H	1:A:61:ILE:HD12	0.49	1.68	9	1
1:A:77:ASN:O	1:A:78:ASP:HB3	0.49	2.06	5	2
1:A:104:PHE:CE2	1:A:156:GLU:HG2	0.49	2.43	13	1
1:A:94:TYR:CE2	1:A:137:TRP:CB	0.49	2.95	20	1
1:A:53:PRO:HD3	1:A:81:SER:OG	0.49	2.08	18	12
1:A:55:PHE:N	1:A:55:PHE:CD2	0.49	2.79	1	10
1:A:130:CYS:O	1:A:157:TYR:CB	0.49	2.60	13	1
1:A:94:TYR:CE2	1:A:137:TRP:CE2	0.49	3.01	9	1
1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:CA	0.49	2.60	8	20
1:A:138:ILE:CG2	1:A:149:GLN:HB2	0.49	2.37	19	2
1:A:144:ASN:C	1:A:146:ARG:N	0.49	2.62	16	4
1:A:40:ILE:O	1:A:67:TYR:CB	0.48	2.61	20	10
1:A:76:LEU:HD11	1:A:149:GLN:HG3	0.48	1.85	4	1
1:A:89:PRO:HA	1:A:135:GLY:HA3	0.48	1.84	20	1
1:A:161:ILE:HG22	1:A:161:ILE:O	0.48	2.08	14	7
1:A:140:TYR:CE2	1:A:174:ARG:CD	0.48	2.97	9	2
1:A:27:CYS:CB	1:A:30:PHE:HB3	0.48	2.37	11	15
1:A:155:LYS:N	1:A:155:LYS:HD2	0.48	2.23	14	1
1:A:142:LEU:HB3	1:A:143:PRO:CD	0.48	2.36	14	13
1:A:130:CYS:O	1:A:156:GLU:C	0.48	2.52	13	1
1:A:87:HIS:O	1:A:88:LEU:C	0.48	2.52	2	16
1:A:37:CYS:HB3	1:A:80:LEU:HB2	0.48	1.85	15	6
1:A:99:PHE:CD2	1:A:104:PHE:HA	0.48	2.44	5	3
1:A:9:THR:CG2	1:A:11:TYR:CE2	0.48	2.96	20	12
1:A:137:TRP:N	1:A:152:LEU:HG	0.48	2.24	7	17
1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:HB2	0.48	2.08	2	8
1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:HB2	0.48	2.09	16	8

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:138:ILE:HG23	1:A:149:GLN:HE21	0.48	1.69	5	1
1:A:61:ILE:CD1	1:A:61:ILE:N	0.48	2.77	8	2
1:A:40:ILE:N	1:A:67:TYR:O	0.47	2.47	11	10
1:A:116:PRO:C	1:A:172:SER:OG	0.47	2.52	2	1
1:A:139:PHE:CB	1:A:150:TYR:HB2	0.47	2.38	3	7
1:A:139:PHE:CD2	1:A:170:VAL:HG11	0.47	2.43	6	2
1:A:55:PHE:CD1	1:A:55:PHE:N	0.47	2.79	8	3
1:A:131:LYS:HA	1:A:156:GLU:CA	0.47	2.38	13	1
1:A:11:TYR:CG	1:A:16:PHE:HA	0.47	2.44	20	20
1:A:28:ALA:C	1:A:82:SER:HA	0.47	2.29	10	11
1:A:62:LEU:HD22	1:A:67:TYR:CE1	0.47	2.44	3	3
1:A:127:ILE:CD1	1:A:127:ILE:N	0.47	2.76	3	1
1:A:133:LEU:HD22	1:A:133:LEU:C	0.47	2.29	18	1
1:A:94:TYR:OH	1:A:177:VAL:HG22	0.47	2.08	3	1
1:A:94:TYR:HA	1:A:134:GLU:HG2	0.47	1.86	16	3
1:A:117:SER:HB3	1:A:120:GLU:HB3	0.47	1.86	16	6
1:A:156:GLU:CG	1:A:156:GLU:O	0.47	2.62	5	2
1:A:127:ILE:HG23	1:A:129:SER:O	0.47	2.10	6	1
1:A:71:GLN:HA	1:A:75:GLY:CA	0.47	2.40	11	1
1:A:46:THR:HB	1:A:86:VAL:HG12	0.47	1.86	2	1
1:A:98:ILE:HD11	1:A:122:PHE:CD1	0.47	2.44	6	1
1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:O	0.47	2.63	6	2
1:A:49:VAL:CG2	1:A:80:LEU:HD21	0.47	2.40	16	2
1:A:138:ILE:HG23	1:A:149:GLN:CD	0.47	2.30	8	1
1:A:52:ARG:CB	1:A:56:ALA:H	0.47	2.23	10	3
1:A:54:ASN:C	1:A:55:PHE:CD2	0.47	2.88	11	3
1:A:50:TYR:HB2	1:A:82:SER:O	0.47	2.10	15	5
1:A:118:ILE:HG22	1:A:171:GLN:O	0.47	2.10	13	2
1:A:157:TYR:CD2	1:A:157:TYR:N	0.47	2.82	13	1
1:A:141:GLU:C	1:A:171:GLN:HB2	0.47	2.29	18	1
1:A:133:LEU:CD1	1:A:154:LYS:O	0.47	2.61	8	4
1:A:89:PRO:CG	1:A:94:TYR:CZ	0.47	2.97	8	1
1:A:98:ILE:HG23	1:A:127:ILE:CG2	0.47	2.39	8	1
1:A:10:PHE:HD1	1:A:80:LEU:HD12	0.47	1.68	3	1
1:A:10:PHE:CD2	1:A:10:PHE:N	0.47	2.83	4	10
1:A:47:TRP:CZ3	1:A:85:ALA:N	0.47	2.83	8	10
1:A:87:HIS:O	1:A:88:LEU:O	0.47	2.33	14	3
1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:HD1	0.47	1.89	3	2
1:A:98:ILE:HG22	1:A:124:MET:SD	0.47	2.50	4	6
1:A:98:ILE:HG23	1:A:127:ILE:HG23	0.47	1.87	8	1
1:A:74:MET:O	1:A:76:LEU:N	0.46	2.48	12	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:88:LEU:HD12	1:A:178:GLU:HB3	0.46	1.87	7	1
1:A:139:PHE:CD2	1:A:173:PHE:HB3	0.46	2.45	11	1
1:A:93:GLN:O	1:A:134:GLU:HG2	0.46	2.10	15	10
1:A:134:GLU:O	1:A:136:VAL:N	0.46	2.48	14	1
1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:CD	0.46	2.31	16	1
1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:H	0.46	1.70	11	1
1:A:86:VAL:HG13	1:A:136:VAL:CG1	0.46	2.36	1	1
1:A:116:PRO:O	1:A:143:PRO:CA	0.46	2.64	12	9
1:A:28:ALA:O	1:A:82:SER:CB	0.46	2.63	18	3
1:A:160:PRO:HA	1:A:163:TRP:NE1	0.46	2.26	2	1
1:A:99:PHE:CD1	1:A:104:PHE:HA	0.46	2.45	12	3
1:A:137:TRP:CG	1:A:138:ILE:N	0.46	2.84	20	2
1:A:19:ARG:O	1:A:34:LEU:CD1	0.46	2.62	14	5
1:A:60:TYR:C	1:A:61:ILE:HD12	0.46	2.29	16	5
1:A:53:PRO:O	1:A:55:PHE:CD2	0.46	2.69	10	1
1:A:76:LEU:HD12	1:A:149:GLN:NE2	0.46	2.25	12	1
1:A:57:TRP:O	1:A:58:TYR:CG	0.46	2.68	9	1
1:A:73:TRP:CD1	1:A:75:GLY:N	0.46	2.82	14	1
1:A:76:LEU:HD11	1:A:149:GLN:N	0.46	2.26	18	1
1:A:11:TYR:CE1	1:A:20:ARG:HB2	0.46	2.46	7	14
1:A:101:LYS:C	1:A:128:HIS:HB2	0.46	2.31	1	3
1:A:42:VAL:HG21	1:A:47:TRP:HB2	0.46	1.87	11	2
1:A:127:ILE:CG2	1:A:129:SER:O	0.46	2.64	19	1
1:A:49:VAL:HG22	1:A:60:TYR:O	0.46	2.10	9	1
1:A:42:VAL:O	1:A:42:VAL:HG12	0.46	2.11	14	16
1:A:60:TYR:C	1:A:60:TYR:CD1	0.46	2.89	18	2
1:A:94:TYR:HA	1:A:134:GLU:HG3	0.45	1.87	1	2
1:A:104:PHE:CD1	1:A:131:LYS:HD2	0.45	2.45	3	4
1:A:46:THR:HG22	1:A:47:TRP:N	0.45	2.27	2	2
1:A:52:ARG:HB3	1:A:56:ALA:H	0.45	1.71	17	4
1:A:20:ARG:CD	1:A:22:ASP:OD1	0.45	2.64	8	9
1:A:142:LEU:CB	1:A:143:PRO:CD	0.45	2.94	14	12
1:A:86:VAL:HG13	1:A:136:VAL:CG2	0.45	2.39	7	1
1:A:139:PHE:CZ	1:A:170:VAL:HG11	0.45	2.45	7	1
1:A:89:PRO:HG3	1:A:94:TYR:CZ	0.45	2.46	8	1
1:A:133:LEU:O	1:A:133:LEU:HG	0.45	2.10	2	4
1:A:140:TYR:CE1	1:A:149:GLN:HB3	0.45	2.47	12	1
1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:HD13	0.45	2.25	18	1
1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:O	0.45	2.12	9	3
1:A:137:TRP:HB2	1:A:152:LEU:CB	0.45	2.42	9	1
1:A:128:HIS:CD2	1:A:168:PRO:HG3	0.45	2.46	14	2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:104:PHE:CZ	1:A:156:GLU:CG	0.45	2.99	13	1
1:A:89:PRO:HB3	1:A:136:VAL:H	0.45	1.71	15	1
1:A:21:TYR:CZ	1:A:33:TYR:CD1	0.45	3.04	7	1
1:A:25:CYS:O	1:A:27:CYS:SG	0.45	2.71	17	3
1:A:142:LEU:HB2	1:A:146:ARG:HB2	0.45	1.88	14	1
1:A:137:TRP:CA	1:A:152:LEU:HB3	0.45	2.42	20	1
1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:CD	0.45	2.16	11	1
1:A:11:TYR:CD1	1:A:16:PHE:C	0.45	2.90	19	13
1:A:169:ALA:C	1:A:170:VAL:CG2	0.45	2.85	7	2
1:A:118:ILE:HG23	1:A:124:MET:O	0.45	2.12	16	1
1:A:69:GLU:HB2	1:A:72:ARG:HG2	0.44	1.89	7	2
1:A:42:VAL:HG12	1:A:42:VAL:O	0.44	2.12	9	1
1:A:132:VAL:HG12	1:A:133:LEU:H	0.44	1.72	14	1
1:A:142:LEU:HB2	1:A:146:ARG:C	0.44	2.33	2	1
1:A:137:TRP:CZ3	1:A:175:ARG:HB3	0.44	2.47	18	1
1:A:49:VAL:CG1	1:A:80:LEU:HD13	0.44	2.42	8	1
1:A:94:TYR:CE1	1:A:175:ARG:HD2	0.44	2.47	12	1
1:A:9:THR:HA	1:A:21:TYR:O	0.44	2.12	18	6
1:A:53:PRO:C	1:A:55:PHE:N	0.44	2.71	13	8
1:A:56:ALA:C	1:A:58:TYR:N	0.44	2.71	10	5
1:A:154:LYS:HE3	1:A:157:TYR:HB2	0.44	1.88	16	1
1:A:155:LYS:C	1:A:157:TYR:H	0.44	2.16	20	1
1:A:60:TYR:HA	1:A:149:GLN:CD	0.44	2.32	12	1
1:A:139:PHE:CE1	1:A:163:TRP:CH2	0.44	3.05	19	1
1:A:133:LEU:HD13	1:A:155:LYS:HE2	0.44	1.89	2	1
1:A:136:VAL:HB	1:A:176:ILE:CD1	0.44	2.42	8	3
1:A:47:TRP:CZ3	1:A:84:ARG:C	0.44	2.91	17	3
1:A:132:VAL:O	1:A:154:LYS:HE2	0.44	2.11	18	1
1:A:170:VAL:HG12	1:A:171:GLN:N	0.44	2.28	18	2
1:A:100:GLU:HA	1:A:124:MET:CE	0.44	2.42	20	3
1:A:88:LEU:HD13	1:A:178:GLU:CA	0.44	2.42	20	2
1:A:163:TRP:O	1:A:163:TRP:CD2	0.44	2.71	9	2
1:A:116:PRO:O	1:A:172:SER:HB3	0.44	2.12	18	1
1:A:133:LEU:CD1	1:A:152:LEU:HD23	0.44	2.38	20	1
1:A:8:ILE:HB	1:A:42:VAL:HG22	0.44	1.90	10	2
1:A:136:VAL:HG13	1:A:152:LEU:CD1	0.44	2.43	7	1
1:A:154:LYS:HB3	1:A:157:TYR:CE2	0.44	2.47	13	1
1:A:143:PRO:C	1:A:144:ASN:CG	0.44	2.75	16	1
1:A:130:CYS:HB3	1:A:154:LYS:HD2	0.43	1.89	14	4
1:A:40:ILE:CG2	1:A:41:LYS:N	0.43	2.81	4	8
1:A:31:HIS:O	1:A:34:LEU:O	0.43	2.36	7	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:133:LEU:O	1:A:133:LEU:HD12	0.43	2.13	14	1
1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:NE1	0.43	2.51	15	1
1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:CD1	0.43	2.42	6	1
1:A:60:TYR:CD2	1:A:76:LEU:CD1	0.43	3.01	13	1
1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:HD12	0.43	2.29	14	1
1:A:119:MET:HA	1:A:123:HIS:CA	0.43	2.42	18	4
1:A:98:ILE:HG22	1:A:127:ILE:HD12	0.43	1.91	5	1
1:A:95:LYS:H	1:A:134:GLU:CG	0.43	2.26	17	1
1:A:50:TYR:CE2	1:A:56:ALA:HB1	0.43	2.49	3	3
1:A:118:ILE:CB	1:A:171:GLN:O	0.43	2.66	5	7
1:A:50:TYR:CE2	1:A:59:MET:HG3	0.43	2.48	9	1
1:A:155:LYS:O	1:A:157:TYR:CD2	0.43	2.71	13	1
1:A:130:CYS:HB2	1:A:163:TRP:CH2	0.43	2.48	2	1
1:A:154:LYS:C	1:A:155:LYS:CG	0.43	2.87	14	5
1:A:20:ARG:CD	1:A:22:ASP:OD2	0.43	2.66	18	5
1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	0.43	1.90	9	1
1:A:61:ILE:HD11	1:A:151:LEU:N	0.43	2.29	13	1
1:A:94:TYR:CE1	1:A:137:TRP:CE3	0.43	3.07	20	1
1:A:136:VAL:C	1:A:176:ILE:HD12	0.43	2.34	10	2
1:A:133:LEU:O	1:A:133:LEU:HD13	0.43	2.13	18	1
1:A:143:PRO:HA	1:A:172:SER:OG	0.43	2.12	2	1
1:A:92:GLY:O	1:A:93:GLN:C	0.43	2.57	15	8
1:A:8:ILE:HG23	1:A:10:PHE:CZ	0.43	2.49	4	1
1:A:133:LEU:O	1:A:133:LEU:CD2	0.43	2.63	18	1
1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:CH2	0.43	3.02	8	3
1:A:36:ARG:NH2	1:A:38:ASN:HD21	0.43	2.12	3	1
1:A:54:ASN:C	1:A:55:PHE:CD1	0.43	2.92	10	1
1:A:137:TRP:CD1	1:A:138:ILE:N	0.43	2.86	20	3
1:A:127:ILE:O	1:A:168:PRO:HB3	0.43	2.14	3	8
1:A:136:VAL:CG1	1:A:176:ILE:HD12	0.43	2.44	14	2
1:A:9:THR:HG23	1:A:22:ASP:CG	0.43	2.34	19	12
1:A:10:PHE:CD1	1:A:30:PHE:CZ	0.43	3.07	11	2
1:A:112:THR:OG1	1:A:112:THR:O	0.42	2.37	3	2
1:A:140:TYR:HB2	1:A:172:SER:C	0.42	2.34	6	1
1:A:140:TYR:CE2	1:A:174:ARG:HD3	0.42	2.49	7	1
1:A:77:ASN:O	1:A:78:ASP:OD1	0.42	2.37	12	1
1:A:60:TYR:OH	1:A:75:GLY:HA2	0.42	2.13	13	1
1:A:165:ALA:O	1:A:166:ALA:C	0.42	2.57	11	3
1:A:94:TYR:CE1	1:A:137:TRP:CD1	0.42	3.08	9	2
1:A:37:CYS:SG	1:A:78:ASP:C	0.42	2.97	3	1
1:A:140:TYR:CE2	1:A:174:ARG:HG2	0.42	2.49	11	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:60:TYR:CD2	1:A:76:LEU:HD21	0.42	2.49	14	1
1:A:94:TYR:CE1	1:A:137:TRP:CE2	0.42	3.07	17	1
1:A:96:ILE:HD12	1:A:98:ILE:HD13	0.42	1.91	19	1
1:A:50:TYR:CG	1:A:56:ALA:HA	0.42	2.49	18	4
1:A:59:MET:HB2	1:A:149:GLN:O	0.42	2.14	2	1
1:A:37:CYS:SG	1:A:80:LEU:O	0.42	2.78	11	1
1:A:126:GLU:C	1:A:127:ILE:HD13	0.42	2.34	14	1
1:A:104:PHE:CE2	1:A:158:ARG:HB3	0.42	2.49	20	1
1:A:46:THR:HG22	1:A:47:TRP:H	0.42	1.74	14	2
1:A:137:TRP:H	1:A:152:LEU:CD1	0.42	2.27	19	4
1:A:94:TYR:CZ	1:A:137:TRP:CD1	0.42	3.08	9	1
1:A:37:CYS:CB	1:A:80:LEU:HB2	0.42	2.44	9	4
1:A:68:PRO:HD2	1:A:72:ARG:HG3	0.42	1.91	13	2
1:A:49:VAL:HA	1:A:83:CYS:HA	0.42	1.90	4	2
1:A:136:VAL:HG12	1:A:176:ILE:HD11	0.42	1.90	19	2
1:A:25:CYS:O	1:A:26:ASP:C	0.42	2.56	10	1
1:A:9:THR:N	1:A:41:LYS:O	0.42	2.52	16	1
1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CD1	0.42	2.72	2	1
1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HB2	0.42	1.92	1	1
1:A:97:GLN:HB2	1:A:131:LYS:O	0.42	2.15	12	2
1:A:96:ILE:HD13	1:A:97:GLN:H	0.42	1.74	13	2
1:A:52:ARG:HB2	1:A:56:ALA:CA	0.42	2.45	10	1
1:A:60:TYR:HE2	1:A:76:LEU:HD12	0.42	1.73	13	1
1:A:154:LYS:HB2	1:A:157:TYR:CE1	0.42	2.47	10	1
1:A:80:LEU:HD22	1:A:80:LEU:HA	0.42	1.75	13	2
1:A:132:VAL:O	1:A:154:LYS:HE3	0.41	2.15	2	1
1:A:27:CYS:HB3	1:A:30:PHE:CB	0.41	2.45	4	1
1:A:11:TYR:CE2	1:A:41:LYS:HD2	0.41	2.50	20	5
1:A:61:ILE:HB	1:A:138:ILE:CD1	0.41	2.44	18	2
1:A:62:LEU:HD11	1:A:73:TRP:CZ3	0.41	2.50	5	1
1:A:40:ILE:HD12	1:A:73:TRP:HZ3	0.41	1.74	9	1
1:A:53:PRO:O	1:A:54:ASN:CB	0.41	2.68	9	1
1:A:52:ARG:HB3	1:A:55:PHE:HB2	0.41	1.91	18	1
1:A:173:PHE:N	1:A:173:PHE:HD1	0.41	2.11	18	1
1:A:94:TYR:CD1	1:A:134:GLU:HG2	0.41	2.51	2	1
1:A:136:VAL:O	1:A:176:ILE:HD12	0.41	2.15	17	1
1:A:63:PRO:HG2	1:A:67:TYR:OH	0.41	2.14	5	1
1:A:7:LYS:O	1:A:43:GLU:N	0.41	2.54	18	2
1:A:63:PRO:C	1:A:67:TYR:HH	0.41	2.18	5	1
1:A:139:PHE:O	1:A:149:GLN:CB	0.41	2.69	19	1
1:A:98:ILE:CD1	1:A:111:THR:HG22	0.41	2.45	20	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:40:ILE:HD13	1:A:62:LEU:CD1	0.41	2.46	4	1
1:A:122:PHE:O	1:A:123:HIS:CB	0.41	2.69	6	1
1:A:170:VAL:HA	1:A:171:GLN:NE2	0.41	2.30	7	2
1:A:169:ALA:O	1:A:170:VAL:HG22	0.41	2.16	7	1
1:A:146:ARG:NE	1:A:146:ARG:HA	0.41	2.30	14	1
1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:HB2	0.41	2.16	14	1
1:A:119:MET:HA	1:A:124:MET:N	0.41	2.31	20	1
1:A:96:ILE:HD11	1:A:154:LYS:HZ3	0.41	1.76	12	1
1:A:78:ASP:O	1:A:78:ASP:CG	0.41	2.58	12	1
1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:O	0.41	2.39	13	1
1:A:27:CYS:C	1:A:29:ASP:N	0.41	2.74	2	2
1:A:152:LEU:C	1:A:152:LEU:CD1	0.41	2.86	10	1
1:A:103:ASP:HA	1:A:158:ARG:HB2	0.41	1.92	16	1
1:A:135:GLY:O	1:A:152:LEU:HD21	0.41	2.15	20	1
1:A:170:VAL:HG12	1:A:171:GLN:H	0.41	1.76	6	1
1:A:94:TYR:CA	1:A:134:GLU:HG2	0.41	2.46	14	1
1:A:137:TRP:CD1	1:A:139:PHE:CE1	0.41	3.09	18	1
1:A:59:MET:HB2	1:A:150:TYR:HA	0.40	1.93	1	1
1:A:130:CYS:HB2	1:A:163:TRP:CZ2	0.40	2.51	13	1
1:A:139:PHE:CE1	1:A:173:PHE:HB3	0.40	2.51	13	1
1:A:93:GLN:HG3	1:A:112:THR:OG1	0.40	2.16	20	1
1:A:11:TYR:CD1	1:A:20:ARG:CB	0.40	3.05	7	4
1:A:97:GLN:HB2	1:A:132:VAL:HG23	0.40	1.93	1	1
1:A:136:VAL:HA	1:A:152:LEU:HD11	0.40	1.91	8	1
1:A:103:ASP:C	1:A:104:PHE:CG	0.40	2.95	13	1
1:A:133:LEU:HD13	1:A:154:LYS:C	0.40	2.35	20	1
1:A:155:LYS:C	1:A:157:TYR:N	0.40	2.74	20	1
1:A:104:PHE:CE1	1:A:131:LYS:CD	0.40	3.04	5	1
1:A:60:TYR:CE2	1:A:76:LEU:HB3	0.40	2.51	9	1
1:A:10:PHE:O	1:A:20:ARG:HA	0.40	2.16	14	1
1:A:60:TYR:C	1:A:60:TYR:HD1	0.40	2.18	18	1
1:A:46:THR:CG2	1:A:62:LEU:O	0.40	2.70	1	1
1:A:27:CYS:HB2	1:A:83:CYS:SG	0.40	2.57	15	1
1:A:30:PHE:HA	1:A:33:TYR:CD1	0.40	2.51	17	1
1:A:50:TYR:CD2	1:A:56:ALA:O	0.40	2.74	18	1
1:A:60:TYR:HA	1:A:149:GLN:HB2	0.40	1.94	4	1
1:A:49:VAL:HA	1:A:82:SER:O	0.40	2.17	7	1
1:A:53:PRO:O	1:A:54:ASN:HB2	0.40	2.17	11	1
1:A:51:GLU:CD	1:A:57:TRP:HB3	0.40	2.37	14	1
1:A:11:TYR:CD1	1:A:20:ARG:HB3	0.40	2.52	20	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	173/178 (97%)	130±2 (75±1%)	28±3 (16±2%)	15±2 (8±1%)	2	13
All	All	3460/3560 (97%)	2609 (75%)	559 (16%)	292 (8%)	2	13

All 33 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	14	LYS	20
1	A	51	GLU	20
1	A	57	TRP	20
1	A	132	VAL	20
1	A	145	TYR	20
1	A	155	LYS	20
1	A	157	TYR	20
1	A	144	ASN	19
1	A	82	SER	16
1	A	143	PRO	16
1	A	58	TYR	14
1	A	81	SER	14
1	A	45	GLY	10
1	A	135	GLY	10
1	A	93	GLN	8
1	A	88	LEU	5
1	A	91	GLY	5
1	A	75	GLY	4
1	A	56	ALA	4
1	A	5	GLY	3
1	A	167	SER	3
1	A	74	MET	2
1	A	76	LEU	2
1	A	78	ASP	2
1	A	133	LEU	2
1	A	171	GLN	2
1	A	19	ARG	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	100	GLU	2
1	A	114	ASP	2
1	A	153	ASP	2
1	A	92	GLY	1
1	A	154	LYS	1
1	A	89	PRO	1

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

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	154/158 (97%)	110±3 (71±2%)	44±3 (29±2%)	2	18
All	All	3080/3160 (97%)	2200 (71%)	880 (29%)	2	18

All 88 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	12	GLU	20
1	A	20	ARG	20
1	A	30	PHE	20
1	A	41	LYS	20
1	A	62	LEU	20
1	A	64	GLN	20
1	A	73	TRP	20
1	A	80	LEU	20
1	A	82	SER	20
1	A	88	LEU	20
1	A	110	GLU	20
1	A	117	SER	20
1	A	133	LEU	20
1	A	152	LEU	20
1	A	167	SER	20
1	A	19	ARG	19
1	A	90	SER	18
1	A	134	GLU	17
1	A	139	PHE	17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	175	ARG	17
1	A	76	LEU	16
1	A	155	LYS	16
1	A	162	ASP	16
1	A	174	ARG	16
1	A	130	CYS	15
1	A	10	PHE	14
1	A	145	TYR	14
1	A	154	LYS	14
1	A	23	CYS	13
1	A	96	ILE	13
1	A	114	ASP	13
1	A	144	ASN	12
1	A	159	LYS	12
1	A	52	ARG	12
1	A	94	TYR	12
1	A	57	TRP	11
1	A	74	MET	11
1	A	141	GLU	11
1	A	79	ARG	11
1	A	59	MET	11
1	A	27	CYS	11
1	A	36	ARG	10
1	A	54	ASN	10
1	A	140	TYR	10
1	A	148	ARG	10
1	A	129	SER	10
1	A	97	GLN	9
1	A	60	TYR	9
1	A	156	GLU	8
1	A	81	SER	7
1	A	137	TRP	7
1	A	46	THR	7
1	A	38	ASN	6
1	A	119	MET	6
1	A	112	THR	6
1	A	158	ARG	6
1	A	149	GLN	6
1	A	55	PHE	6
1	A	104	PHE	6
1	A	42	VAL	5
1	A	61	ILE	5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	128	HIS	5
1	A	43	GLU	5
1	A	163	TRP	5
1	A	51	GLU	5
1	A	178	GLU	4
1	A	84	ARG	4
1	A	173	PHE	4
1	A	78	ASP	4
1	A	124	MET	3
1	A	71	GLN	3
1	A	123	HIS	3
1	A	172	SER	3
1	A	22	ASP	2
1	A	121	GLN	2
1	A	171	GLN	2
1	A	26	ASP	2
1	A	108	MET	2
1	A	115	CYS	2
1	A	17	GLN	1
1	A	35	SER	1
1	A	136	VAL	1
1	A	153	ASP	1
1	A	37	CYS	1
1	A	127	ILE	1
1	A	138	ILE	1
1	A	58	TYR	1
1	A	151	LEU	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 78% for the well-defined parts and 78% for the entire structure.

### 7.1 Chemical shift list 1

File name: working\_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned\_chem\_shift\_list\_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	1946
Number of shifts mapped to atoms	1946
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	2

#### 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
$^{13}\text{C}_\alpha$	176	$-0.80 \pm 0.17$	Should be applied
$^{13}\text{C}_\beta$	163	$-0.65 \pm 0.13$	Should be applied
$^{13}\text{C}'$	158	$0.23 \pm 0.19$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{15}\text{N}$	158	$2.31 \pm 0.41$	Should be applied

#### 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 78%, i.e. 1907 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2435. 0 out of 16 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	821/867 (95%)	340/353 (96%)	326/348 (94%)	155/166 (93%)
Sidechain	992/1264 (78%)	691/811 (85%)	287/391 (73%)	14/62 (23%)

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Aromatic	94/304 (31%)	89/147 (61%)	0/148 (0%)	5/9 (56%)
Overall	1907/2435 (78%)	1120/1311 (85%)	613/887 (69%)	174/237 (73%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 78%, i.e. 1946 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2487. 0 out of 16 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Backbone	839/887 (95%)	347/361 (96%)	334/356 (94%)	158/170 (93%)
Sidechain	1013/1296 (78%)	703/832 (84%)	296/401 (74%)	14/63 (22%)
Aromatic	94/304 (31%)	89/147 (61%)	0/148 (0%)	5/9 (56%)
Overall	1946/2487 (78%)	1139/1340 (85%)	630/905 (70%)	177/242 (73%)

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

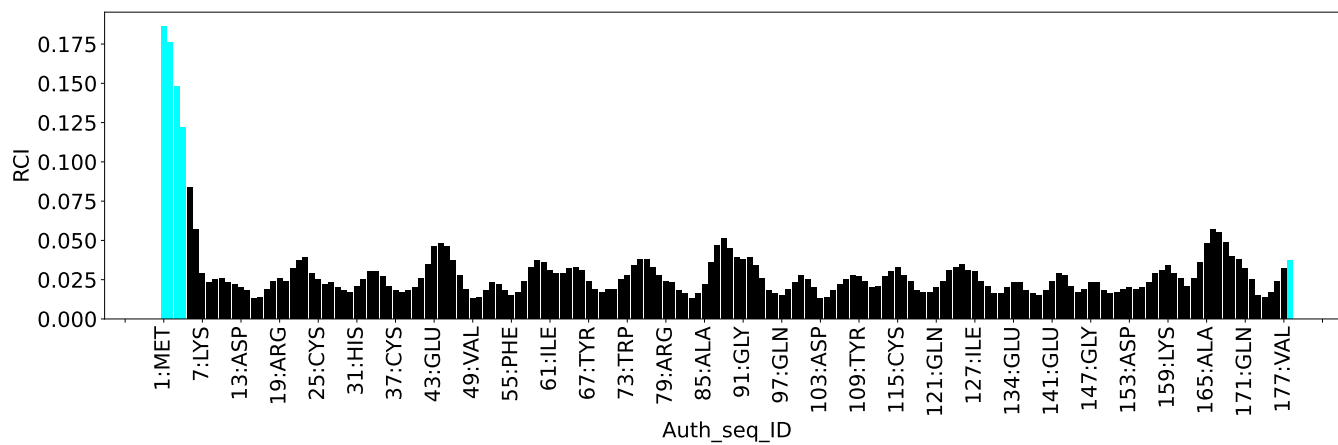
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	63	PRO	CD	56.99	45.11 – 55.58	6.3
1	A	149	GLN	CB	38.97	20.34 – 37.98	5.6

#### 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	1335
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	421
Sequential ( $ i-j =1$ )	219
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	138
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	464
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	93
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	2
Number of restraints per residue	7.5
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	3.0

<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)	88.1	0.2
0.2-0.5 (Medium)	152.7	0.5
>0.5 (Large)	121.4	4.11

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

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

## 9 Distance violation analysis i

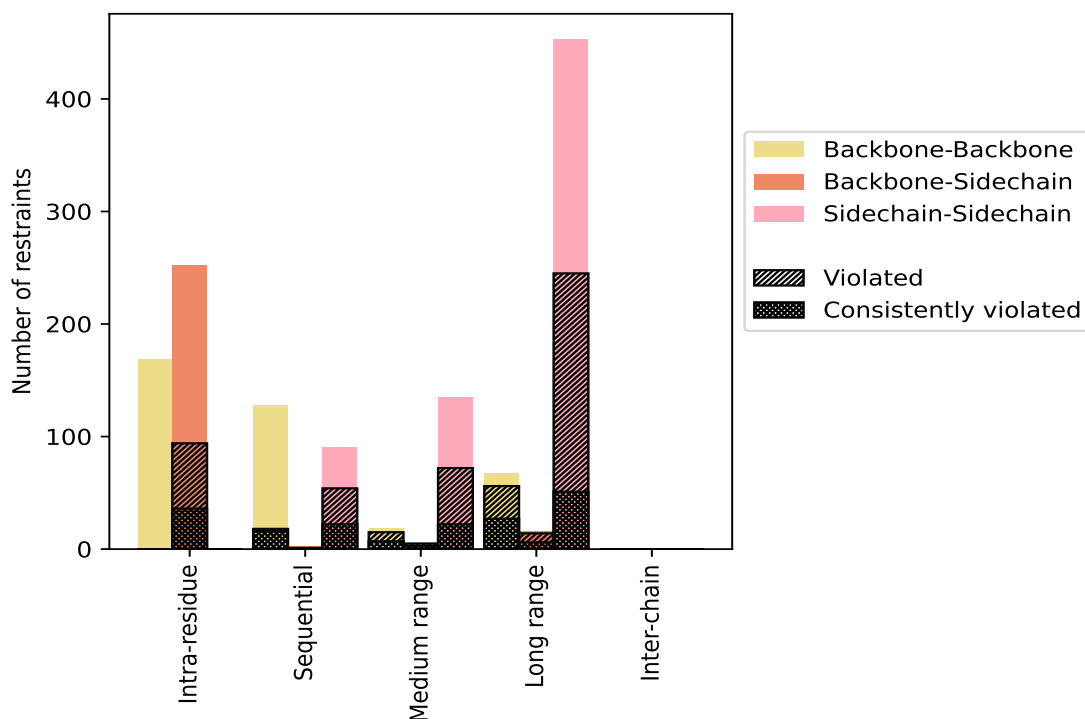
### 9.1 Summary of distance violations i

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>421</b>	<b>31.5</b>	<b>94</b>	<b>22.3</b>	<b>7.0</b>	<b>36</b>	<b>8.6</b>	<b>2.7</b>
Backbone-Backbone	169	12.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	252	18.9	94	37.3	7.0	36	14.3	2.7
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>	<b>219</b>	<b>16.4</b>	<b>72</b>	<b>32.9</b>	<b>5.4</b>	<b>38</b>	<b>17.4</b>	<b>2.8</b>
Backbone-Backbone	128	9.6	18	14.1	1.3	16	12.5	1.2
Backbone-Sidechain	1	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	90	6.7	54	60.0	4.0	22	24.4	1.6
<b>Medium range (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</b>	<b>138</b>	<b>10.3</b>	<b>75</b>	<b>54.3</b>	<b>5.6</b>	<b>24</b>	<b>17.4</b>	<b>1.8</b>
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	3	0.2	3	100.0	0.2	2	66.7	0.1
Sidechain-Sidechain	135	10.1	72	53.3	5.4	22	16.3	1.6
<b>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>	<b>464</b>	<b>34.8</b>	<b>256</b>	<b>55.2</b>	<b>19.2</b>	<b>56</b>	<b>12.1</b>	<b>4.2</b>
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	11	0.8	11	100.0	0.8	5	45.5	0.4
Sidechain-Sidechain	453	33.9	245	54.1	18.4	51	11.3	3.8
<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>93</b>	<b>7.0</b>	<b>77</b>	<b>82.8</b>	<b>5.8</b>	<b>37</b>	<b>39.8</b>	<b>2.8</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>1335</b>	<b>100.0</b>	<b>574</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>191</b>	<b>14.3</b>	<b>14.3</b>
Backbone-Backbone	382	28.6	89	23.3	6.7	50	13.1	3.7
Backbone-Sidechain	275	20.6	114	41.5	8.5	46	16.7	3.4
Sidechain-Sidechain	678	50.8	371	54.7	27.8	95	14.0	7.1

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

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



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

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

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total				
1	57	53	60	189	0	359	0.5	3.81	0.46	0.36
2	54	54	59	188	0	355	0.51	3.76	0.46	0.36
3	55	57	65	186	0	363	0.5	3.73	0.45	0.35
4	54	55	60	187	0	356	0.5	3.71	0.45	0.36
5	57	60	66	187	0	370	0.49	3.74	0.45	0.36
6	60	60	66	188	0	374	0.49	3.78	0.44	0.36
7	55	61	67	182	0	365	0.49	3.73	0.45	0.34
8	58	54	62	185	0	359	0.5	3.81	0.45	0.36
9	54	52	62	192	0	360	0.49	4.04	0.45	0.36
10	56	57	59	190	0	362	0.48	3.96	0.44	0.34
11	59	56	64	187	0	366	0.48	4.02	0.44	0.35

*Continued on next page...*

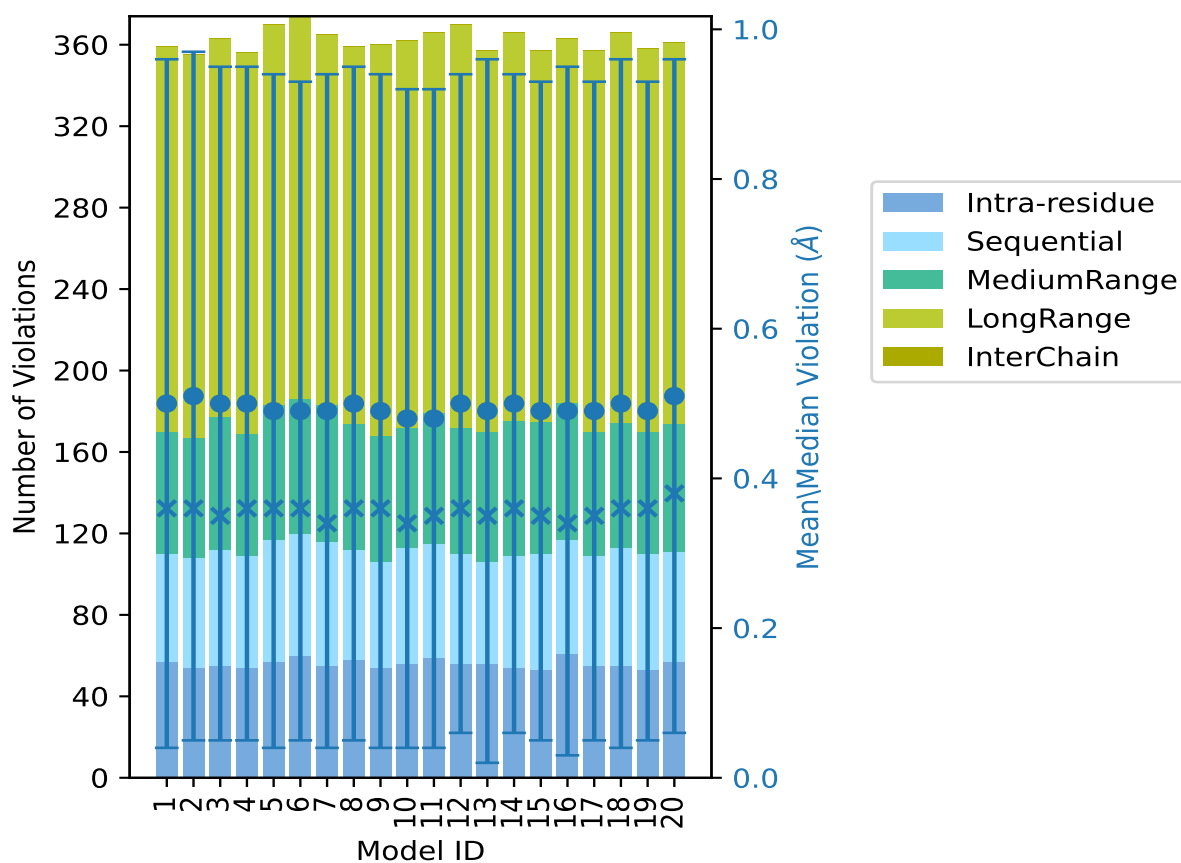


Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total				
12	56	54	62	198	0	370	0.5	3.79	0.44	0.36
13	56	50	64	187	0	357	0.49	3.8	0.47	0.35
14	54	55	66	191	0	366	0.5	3.7	0.44	0.36
15	53	57	65	182	0	357	0.49	4.0	0.44	0.35
16	61	56	67	179	0	363	0.49	3.85	0.46	0.34
17	55	54	61	187	0	357	0.49	4.0	0.44	0.35
18	55	58	61	192	0	366	0.5	3.79	0.46	0.36
19	53	57	60	188	0	358	0.49	4.11	0.44	0.36
20	57	54	63	187	0	361	0.51	3.73	0.45	0.38

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

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



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

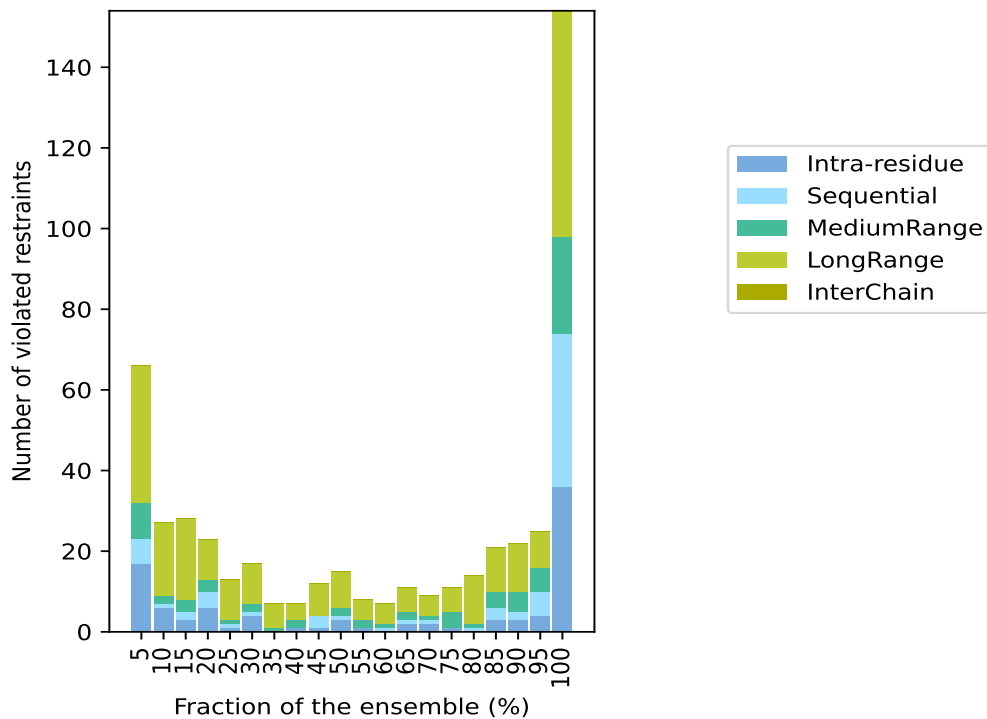
### 9.3 Distance violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 745(IR:327, SQ:147, MR:63, LR:208, 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>	%
17	6	9	34	0	66	1	5.0
6	1	2	18	0	27	2	10.0
3	2	3	20	0	28	3	15.0
6	4	3	10	0	23	4	20.0
1	1	1	10	0	13	5	25.0
4	1	2	10	0	17	6	30.0
0	0	1	6	0	7	7	35.0
1	0	2	4	0	7	8	40.0
1	3	0	8	0	12	9	45.0
3	1	2	9	0	15	10	50.0
1	0	2	5	0	8	11	55.0
0	1	1	5	0	7	12	60.0
2	1	2	6	0	11	13	65.0
2	1	1	5	0	9	14	70.0
1	0	4	6	0	11	15	75.0
0	1	1	12	0	14	16	80.0
3	3	4	11	0	21	17	85.0
3	2	5	12	0	22	18	90.0
4	6	6	9	0	25	19	95.0
36	38	24	56	0	154	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

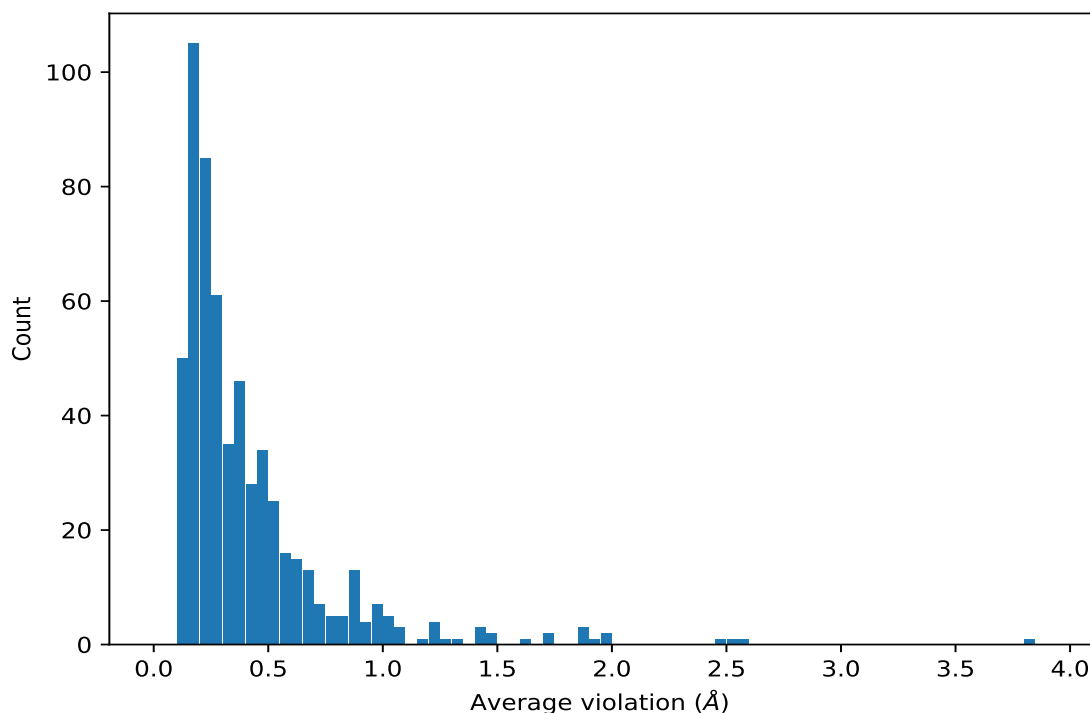
### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



## 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)
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	20	3.84	0.12	3.8
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	20	2.56	0.3	2.73
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	20	2.54	0.2	2.51
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	20	2.45	0.07	2.46
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	20	1.99	0.1	1.97
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	20	1.9	0.0	1.9
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	20	1.87	0.16	1.9
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	20	1.87	0.04	1.87
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	20	1.86	0.24	1.85
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	20	1.74	0.27	1.82
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	20	1.7	0.17	1.68
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	20	1.61	0.1	1.62
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	20	1.45	0.05	1.46
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	20	1.43	0.12	1.42
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	20	1.42	0.19	1.37
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	20	1.33	0.02	1.33

*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)
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	20	1.24	0.28	1.2
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	20	1.21	0.13	1.2
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	20	1.21	0.02	1.2
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	20	1.21	0.02	1.2
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	20	1.15	0.2	1.21
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	20	1.06	0.05	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	20	1.06	0.01	1.06
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	20	1.04	0.01	1.04
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	20	1.04	0.06	1.06
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	20	1.01	0.1	1.02
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	20	1.01	0.07	0.98
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	20	1.0	0.02	1.0
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	20	0.99	0.36	1.04
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	20	0.99	0.01	0.99
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	20	0.97	0.12	1.0
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	20	0.97	0.16	0.95
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	20	0.96	0.12	0.95
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	20	0.96	0.05	0.94
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	20	0.94	0.07	0.94
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	20	0.9	0.02	0.9
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	20	0.9	0.08	0.84
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	20	0.89	0.02	0.88
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	20	0.88	0.01	0.88
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	20	0.87	0.15	0.92
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	20	0.87	0.03	0.86
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	20	0.87	0.22	0.88
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	20	0.87	0.06	0.84
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	20	0.87	0.15	0.92
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	20	0.86	0.09	0.84
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	20	0.86	0.09	0.84
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	20	0.85	0.03	0.84
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	20	0.85	0.02	0.85
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	20	0.85	0.06	0.86
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	20	0.84	0.13	0.84
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	20	0.82	0.17	0.83
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	20	0.81	0.04	0.81
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	20	0.81	0.06	0.83
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	20	0.81	0.08	0.83
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	20	0.79	0.03	0.78
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	20	0.78	0.26	0.8
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	20	0.77	0.55	0.42
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	20	0.77	0.01	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	20	0.77	0.05	0.78
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	20	0.74	0.05	0.74
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	20	0.74	0.05	0.74
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	20	0.74	0.06	0.76
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	20	0.73	0.1	0.73
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	20	0.72	0.09	0.7
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	20	0.7	0.07	0.7
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	20	0.68	0.04	0.68
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	20	0.68	0.12	0.72
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	20	0.68	0.09	0.7
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	20	0.67	0.05	0.65
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	20	0.66	0.03	0.66
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	20	0.66	0.03	0.66
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	20	0.65	0.09	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	20	0.65	0.0	0.65
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	20	0.65	0.12	0.65
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	20	0.64	0.4	0.48
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	20	0.63	0.06	0.63
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	20	0.63	0.06	0.61
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	20	0.63	0.06	0.61
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	20	0.62	0.1	0.63
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	20	0.61	0.03	0.62
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	20	0.61	0.03	0.62
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	20	0.61	0.06	0.61
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	20	0.61	0.04	0.61
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	20	0.61	0.23	0.55
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	20	0.6	0.01	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	20	0.6	0.01	0.6
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	20	0.59	0.08	0.6
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	20	0.59	0.08	0.6
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	20	0.59	0.15	0.6
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	20	0.57	0.06	0.56
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	20	0.57	0.04	0.56
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	20	0.56	0.08	0.6
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	20	0.55	0.13	0.58
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	20	0.55	0.29	0.48
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	20	0.54	0.02	0.54
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	20	0.54	0.02	0.54
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	20	0.54	0.16	0.57
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	20	0.53	0.17	0.5
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	20	0.52	0.21	0.54
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	20	0.52	0.03	0.52

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	20	0.52	0.02	0.52
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	20	0.52	0.02	0.52
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	20	0.52	0.02	0.52
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	20	0.51	0.07	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	20	0.51	0.07	0.53
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	20	0.51	0.23	0.46
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	20	0.51	0.23	0.46
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	20	0.51	0.05	0.5
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	20	0.5	0.04	0.5
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	20	0.5	0.01	0.5
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	20	0.49	0.05	0.51
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	20	0.49	0.06	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	20	0.49	0.01	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	20	0.49	0.01	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	20	0.49	0.01	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	20	0.49	0.01	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	20	0.49	0.01	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	20	0.49	0.01	0.49
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	20	0.49	0.08	0.51
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	20	0.48	0.16	0.46
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	20	0.48	0.2	0.38
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	20	0.48	0.04	0.49
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	20	0.48	0.01	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	20	0.48	0.01	0.48
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	20	0.48	0.14	0.54
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	20	0.48	0.17	0.48
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	20	0.48	0.17	0.48
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	20	0.47	0.1	0.46
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	20	0.47	0.08	0.48
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	20	0.47	0.14	0.47
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	20	0.46	0.07	0.46
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	20	0.46	0.05	0.46
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	20	0.45	0.16	0.46
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	20	0.45	0.14	0.49
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	20	0.44	0.06	0.44
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	20	0.44	0.07	0.43
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	20	0.43	0.14	0.36
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	20	0.43	0.14	0.36
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	20	0.43	0.1	0.44
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	20	0.43	0.05	0.41
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	20	0.42	0.07	0.43
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	20	0.42	0.09	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	20	0.41	0.01	0.42
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	20	0.41	0.01	0.42
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	20	0.41	0.03	0.42
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	20	0.4	0.03	0.4
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	20	0.4	0.03	0.4
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	20	0.39	0.03	0.41
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	20	0.39	0.16	0.34
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	20	0.39	0.03	0.38
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	20	0.39	0.03	0.38
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	20	0.38	0.11	0.36
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	20	0.38	0.11	0.36
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	20	0.38	0.01	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	20	0.38	0.01	0.38
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	20	0.37	0.02	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	20	0.37	0.02	0.37
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	20	0.37	0.05	0.38
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	20	0.37	0.13	0.33
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	20	0.37	0.04	0.36
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	20	0.37	0.03	0.36
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	20	0.37	0.03	0.36
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	20	0.36	0.16	0.27
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	20	0.35	0.1	0.33
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	20	0.35	0.04	0.35
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	20	0.35	0.03	0.35
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	20	0.35	0.05	0.36
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	20	0.35	0.06	0.34
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	20	0.35	0.08	0.35
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	20	0.34	0.07	0.32
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	20	0.34	0.05	0.36
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	20	0.34	0.07	0.36
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	20	0.33	0.07	0.34
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	20	0.33	0.07	0.34
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	20	0.33	0.05	0.32
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	20	0.32	0.05	0.32
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	20	0.32	0.04	0.3
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	20	0.32	0.03	0.32
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	20	0.31	0.06	0.3
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	20	0.31	0.01	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	20	0.31	0.01	0.31
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	20	0.3	0.08	0.32
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	20	0.29	0.06	0.28
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	20	0.27	0.08	0.26

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	20	0.27	0.05	0.28
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	20	0.27	0.05	0.28
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	20	0.27	0.03	0.28
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	20	0.27	0.05	0.25
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	20	0.27	0.04	0.28
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	20	0.26	0.09	0.24
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	20	0.26	0.09	0.24
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	20	0.26	0.06	0.26
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	20	0.26	0.03	0.24
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	20	0.25	0.06	0.25
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	20	0.25	0.15	0.2
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	20	0.25	0.04	0.25
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	20	0.25	0.06	0.25
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	20	0.25	0.04	0.24
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	20	0.25	0.02	0.24
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	20	0.25	0.09	0.23
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	20	0.24	0.06	0.26
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	20	0.24	0.03	0.25
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	20	0.23	0.05	0.22
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	20	0.23	0.05	0.25
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	20	0.22	0.03	0.22
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	20	0.22	0.04	0.23
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	20	0.22	0.04	0.23
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	20	0.21	0.05	0.2
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	20	0.2	0.04	0.2
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	20	0.2	0.02	0.21
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	20	0.19	0.03	0.2
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	20	0.19	0.01	0.19
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	20	0.19	0.03	0.18
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	20	0.19	0.04	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	20	0.19	0.04	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	20	0.19	0.04	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	20	0.19	0.04	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	20	0.19	0.04	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	20	0.19	0.04	0.19
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	20	0.18	0.01	0.18
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	20	0.18	0.01	0.18
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	20	0.18	0.03	0.18
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	20	0.14	0.02	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	20	0.14	0.01	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	20	0.14	0.01	0.14
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	19	1.43	0.2	1.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	19	1.29	0.3	1.19
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	19	1.08	0.41	1.3
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	19	0.92	0.23	1.03
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	19	0.74	0.13	0.76
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	19	0.64	0.16	0.57
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	19	0.59	0.08	0.59
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	19	0.49	0.14	0.49
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	19	0.47	0.01	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	19	0.47	0.01	0.47
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	19	0.46	0.07	0.47
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	19	0.45	0.09	0.47
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	19	0.42	0.15	0.43
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	19	0.42	0.15	0.43
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	19	0.39	0.1	0.38
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	19	0.39	0.11	0.38
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	19	0.37	0.13	0.35
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	19	0.37	0.17	0.38
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	19	0.36	0.23	0.28
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	19	0.36	0.12	0.33
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	19	0.36	0.11	0.36
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	19	0.36	0.18	0.31
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	19	0.32	0.07	0.33
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	19	0.3	0.11	0.24
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	19	0.3	0.11	0.24
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	19	0.3	0.13	0.28
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	19	0.27	0.06	0.28
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	19	0.27	0.09	0.24
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	19	0.26	0.06	0.26
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	19	0.25	0.06	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	19	0.24	0.02	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	19	0.24	0.02	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	19	0.24	0.02	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	19	0.24	0.02	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	19	0.24	0.02	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	19	0.24	0.02	0.23
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	19	0.23	0.06	0.23
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	19	0.22	0.06	0.2
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	19	0.22	0.08	0.21
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	19	0.21	0.06	0.21
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	19	0.21	0.05	0.23
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	19	0.21	0.05	0.23
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	19	0.2	0.05	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	19	0.2	0.04	0.19
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	19	0.2	0.06	0.19
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	19	0.2	0.03	0.2
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	19	0.17	0.05	0.16
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	19	0.14	0.02	0.14
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	18	0.63	0.22	0.7
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	18	0.59	0.2	0.52
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	18	0.54	0.21	0.54
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	18	0.54	0.21	0.54
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	18	0.53	0.29	0.52
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	18	0.46	0.09	0.45
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	18	0.35	0.13	0.33
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	18	0.34	0.03	0.34
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	18	0.34	0.05	0.33
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	18	0.34	0.06	0.34
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	18	0.33	0.14	0.28
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	18	0.32	0.09	0.33
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	18	0.31	0.29	0.18
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	18	0.28	0.06	0.29
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	18	0.28	0.06	0.27
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	18	0.28	0.08	0.26
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	18	0.26	0.08	0.26
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	18	0.25	0.1	0.22
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	18	0.25	0.07	0.24
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	18	0.24	0.06	0.23
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	18	0.23	0.05	0.24
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	18	0.21	0.06	0.21
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	18	0.21	0.08	0.18
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	18	0.17	0.02	0.18
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	18	0.17	0.02	0.18
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	18	0.13	0.02	0.12
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	17	0.67	0.37	0.61
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	17	0.51	0.26	0.45
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	17	0.49	0.08	0.5
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	17	0.49	0.08	0.5
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	17	0.4	0.15	0.39
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	17	0.36	0.1	0.39
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	17	0.31	0.09	0.32
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	17	0.3	0.07	0.28
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	17	0.3	0.07	0.28
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	17	0.29	0.13	0.27
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	17	0.26	0.07	0.28

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	17	0.25	0.1	0.26
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	17	0.25	0.14	0.21
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	17	0.24	0.09	0.23
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	17	0.23	0.11	0.18
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	17	0.22	0.09	0.19
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	17	0.22	0.03	0.22
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	17	0.21	0.05	0.2
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	17	0.21	0.04	0.21
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	17	0.19	0.04	0.19
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	17	0.19	0.02	0.19
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	17	0.19	0.02	0.19
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	17	0.19	0.03	0.18
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	17	0.18	0.01	0.18
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	17	0.17	0.04	0.17
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	17	0.14	0.02	0.15
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	17	0.14	0.02	0.15
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	16	0.68	0.11	0.71
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	16	0.58	0.08	0.58
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	16	0.55	0.2	0.65
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	16	0.28	0.06	0.27
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	16	0.28	0.14	0.24
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	16	0.27	0.17	0.21
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	16	0.25	0.12	0.22
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	16	0.22	0.02	0.22
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	16	0.21	0.07	0.22
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	16	0.2	0.06	0.17
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	16	0.2	0.09	0.18
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	16	0.17	0.05	0.16
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	16	0.15	0.04	0.14
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	16	0.13	0.02	0.12
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	16	0.13	0.01	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	16	0.13	0.01	0.13
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	15	1.95	0.46	2.05
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	15	0.45	0.2	0.39
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	15	0.44	0.12	0.49
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	15	0.44	0.1	0.52
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	15	0.35	0.13	0.34
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	15	0.28	0.07	0.27
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	15	0.26	0.08	0.26
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	15	0.19	0.06	0.16
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	15	0.19	0.06	0.16
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	15	0.17	0.06	0.16

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	15	0.17	0.05	0.16
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	15	0.16	0.02	0.17
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	15	0.15	0.04	0.14
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	15	0.14	0.02	0.13
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	15	0.12	0.01	0.12
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	14	1.48	0.07	1.48
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	14	0.39	0.19	0.38
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	14	0.39	0.21	0.32
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	14	0.35	0.05	0.35
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	14	0.35	0.05	0.35
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	14	0.33	0.13	0.26
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	14	0.26	0.12	0.22
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	14	0.22	0.1	0.2
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	14	0.18	0.07	0.15
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	14	0.18	0.03	0.18
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	14	0.17	0.04	0.16
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	14	0.17	0.04	0.15
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	13	0.39	0.12	0.39
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	13	0.38	0.08	0.4
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	13	0.38	0.08	0.4
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	13	0.34	0.26	0.24
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	13	0.24	0.05	0.22
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	13	0.23	0.15	0.17
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	13	0.23	0.15	0.17
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	13	0.23	0.03	0.24
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	13	0.17	0.03	0.18
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	13	0.17	0.07	0.14
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	13	0.16	0.07	0.13
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	13	0.15	0.04	0.14
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	13	0.14	0.02	0.14
(2,577)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:HZ3	12	0.67	0.23	0.77
(2,569)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HG	12	0.27	0.11	0.24
(1,50)	1:A:77:ASN:OD1	1:A:79:ARG:H	12	0.26	0.11	0.2
(2,764)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:93:GLN:HB2	12	0.25	0.09	0.22
(2,764)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:93:GLN:HB2	12	0.25	0.09	0.22
(1,109)	1:A:138:ILE:O	1:A:174:ARG:H	12	0.23	0.09	0.2
(2,354)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HD12	12	0.22	0.08	0.2
(2,349)	1:A:176:ILE:CG1	1:A:138:ILE:HG13	12	0.17	0.04	0.16
(2,542)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:HG23	12	0.16	0.04	0.14
(2,598)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:HB2	11	0.41	0.16	0.38
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG2	11	0.25	0.08	0.25
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG3	11	0.25	0.08	0.25

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,586)	1:A:47:TRP:HD1	1:A:42:VAL:CG1	11	0.25	0.09	0.26
(2,324)	1:A:151:LEU:CD1	1:A:136:VAL:HG12	11	0.22	0.05	0.2
(2,360)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	11	0.21	0.07	0.21
(2,673)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	11	0.21	0.07	0.21
(2,292)	1:A:95:LYS:CB	1:A:93:GLN:HG3	11	0.2	0.07	0.17
(2,478)	1:A:35:SER:CB	1:A:31:HIS:HE1	11	0.15	0.03	0.14
(2,332)	1:A:137:TRP:HB2	1:A:152:LEU:HD23	10	0.45	0.21	0.47
(2,251)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:99:PHE:HZ	10	0.35	0.14	0.4
(2,356)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:CG2	10	0.34	0.14	0.33
(2,265)	1:A:104:PHE:HD1	1:A:131:LYS:HD3	10	0.34	0.18	0.34
(2,617)	1:A:50:TYR:HB3	1:A:59:MET:HG3	10	0.27	0.13	0.24
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD2	10	0.27	0.1	0.24
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD3	10	0.27	0.1	0.24
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD2	10	0.27	0.15	0.2
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD3	10	0.27	0.15	0.2
(2,208)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:124:MET:HB3	10	0.26	0.15	0.19
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB2	10	0.22	0.02	0.22
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB3	10	0.22	0.02	0.22
(3,7)	1:A:167:SER:CB	1:A:161:ILE:HG13	10	0.19	0.04	0.2
(2,456)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:23:CYS:CB	10	0.19	0.03	0.2
(2,302)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:136:VAL:CG2	10	0.17	0.05	0.17
(1,67)	1:A:100:GLU:OE1	1:A:107:GLN:H	10	0.17	0.04	0.16
(2,593)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:87:HIS:HB2	10	0.15	0.03	0.14
(2,746)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:CB	10	0.14	0.03	0.13
(1,111)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:H	9	0.29	0.12	0.3
(2,765)	1:A:94:TYR:CB	1:A:93:GLN:HB2	9	0.23	0.12	0.19
(1,112)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:HE	9	0.21	0.05	0.2
(2,564)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD21	9	0.19	0.06	0.18
(2,244)	1:A:111:THR:HG23	1:A:122:PHE:HZ	9	0.18	0.04	0.17
(2,342)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	9	0.18	0.04	0.18
(2,707)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	9	0.18	0.04	0.18
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB2	9	0.17	0.04	0.16
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB3	9	0.17	0.04	0.16
(2,632)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HG2	9	0.17	0.04	0.19
(2,462)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:34:LEU:HB2	9	0.15	0.03	0.14
(1,58)	1:A:111:THR:O	1:A:96:ILE:H	9	0.15	0.04	0.14
(2,269)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:109:TYR:HD2	9	0.12	0.01	0.12
(2,513)	1:A:22:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HE3	9	0.12	0.01	0.12
(2,788)	1:A:52:ARG:HB3	1:A:55:PHE:HB3	8	0.69	0.29	0.84
(2,352)	1:A:149:GLN:HB3	1:A:138:ILE:HD11	8	0.31	0.16	0.26
(2,299)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:175:ARG:HD3	8	0.19	0.05	0.18
(2,270)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HG3	8	0.18	0.07	0.16

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,1110)	1:A:170:VAL:H	1:A:170:VAL:HB	8	0.16	0.05	0.12
(2,467)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:CB	8	0.15	0.02	0.15
(2,731)	1:A:107:GLN:HB2	1:A:100:GLU:HB3	8	0.15	0.03	0.14
(2,307)	1:A:86:VAL:HG23	1:A:136:VAL:HG12	7	0.24	0.08	0.23
(2,297)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:175:ARG:HD2	7	0.2	0.07	0.15
(2,469)	1:A:32:THR:HG22	1:A:29:ASP:HB3	7	0.2	0.1	0.13
(2,241)	1:A:173:PHE:HZ	1:A:111:THR:CG2	7	0.18	0.06	0.16
(1,66)	1:A:102:GLY:O	1:A:105:SER:H	7	0.15	0.05	0.13
(2,185)	1:A:158:ARG:HB2	1:A:103:ASP:HB2	7	0.15	0.03	0.14
(2,784)	1:A:103:ASP:HB2	1:A:158:ARG:HB2	7	0.15	0.03	0.14
(2,423)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:8:ILE:HD12	7	0.12	0.02	0.12
(2,792)	1:A:58:TYR:HD2	1:A:58:TYR:H	6	0.89	0.04	0.9
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB2	6	0.43	0.06	0.46
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB3	6	0.43	0.06	0.46
(2,781)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:158:ARG:HB3	6	0.4	0.09	0.42
(2,252)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:104:PHE:HZ	6	0.27	0.07	0.29
(2,264)	1:A:131:LYS:HD2	1:A:156:GLU:CG	6	0.26	0.07	0.23
(2,301)	1:A:175:ARG:CB	1:A:94:TYR:HD1	6	0.22	0.09	0.2
(1,34)	1:A:58:TYR:O	1:A:51:GLU:H	6	0.22	0.12	0.17
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG2	6	0.22	0.11	0.19
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG3	6	0.22	0.11	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD11	6	0.19	0.02	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD12	6	0.19	0.02	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD13	6	0.19	0.02	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD21	6	0.19	0.02	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD22	6	0.19	0.02	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD23	6	0.19	0.02	0.19
(2,579)	1:A:83:CYS:HB3	1:A:80:LEU:HD12	6	0.19	0.05	0.18
(2,215)	1:A:124:MET:CB	1:A:118:ILE:HG22	6	0.17	0.05	0.16
(2,669)	1:A:170:VAL:HG12	1:A:141:GLU:HG2	6	0.17	0.05	0.16
(2,669)	1:A:170:VAL:HG23	1:A:141:GLU:HG3	6	0.17	0.05	0.16
(2,139)	1:A:136:VAL:CG1	1:A:61:ILE:HG21	6	0.16	0.05	0.15
(2,130)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:151:LEU:CD1	6	0.16	0.03	0.17
(2,317)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:153:ASP:HB2	6	0.15	0.03	0.14
(2,298)	1:A:94:TYR:CB	1:A:175:ARG:HD2	6	0.14	0.03	0.14
(2,608)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:64:GLN:HG2	6	0.13	0.02	0.12
(2,727)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:101:LYS:HG3	6	0.13	0.01	0.13
(1,5)	1:A:39:SER:O	1:A:11:TYR:H	6	0.12	0.0	0.12
(1,106)	1:A:142:LEU:O	1:A:172:SER:HG	5	0.97	0.64	0.64
(2,573)	1:A:73:TRP:HH2	1:A:37:CYS:HB2	5	0.25	0.12	0.18
(2,254)	1:A:99:PHE:HE2	1:A:104:PHE:HB3	5	0.24	0.03	0.24
(2,574)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:80:LEU:HG	5	0.21	0.03	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,236)	1:A:111:THR:HB	1:A:96:ILE:CG2	5	0.2	0.07	0.16
(2,647)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:68:PRO:HD2	5	0.19	0.06	0.17
(2,161)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:136:VAL:CG2	5	0.18	0.05	0.16
(2,635)	1:A:14:LYS:HD3	1:A:70:TYR:HD1	5	0.16	0.02	0.17
(2,230)	1:A:131:LYS:HB2	1:A:97:GLN:HB2	5	0.16	0.05	0.15
(2,219)	1:A:107:GLN:HG2	1:A:123:HIS:HB2	5	0.15	0.03	0.14
(2,1030)	1:A:78:ASP:H	1:A:78:ASP:HB2	5	0.15	0.03	0.13
(2,1030)	1:A:78:ASP:H	1:A:78:ASP:HB3	5	0.15	0.03	0.13
(2,431)	1:A:40:ILE:HG21	1:A:8:ILE:HD13	5	0.14	0.03	0.13
(2,639)	1:A:72:ARG:HD3	1:A:71:GLN:HB2	5	0.14	0.03	0.12
(2,609)	1:A:42:VAL:HB	1:A:64:GLN:HG2	5	0.12	0.0	0.12
(2,300)	1:A:175:ARG:HB2	1:A:94:TYR:HD1	4	0.51	0.2	0.45
(2,1088)	1:A:144:ASN:H	1:A:144:ASN:HB2	4	0.44	0.05	0.46
(2,1088)	1:A:144:ASN:H	1:A:144:ASN:HB3	4	0.44	0.05	0.46
(2,566)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:80:LEU:CB	4	0.32	0.06	0.3
(2,680)	1:A:146:ARG:HB3	1:A:142:LEU:HB3	4	0.29	0.05	0.31
(2,329)	1:A:136:VAL:HG13	1:A:152:LEU:HD13	4	0.26	0.09	0.26
(2,468)	1:A:32:THR:HG21	1:A:33:TYR:HD2	4	0.24	0.08	0.28
(2,1079)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HB2	4	0.24	0.11	0.24
(2,1079)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HB3	4	0.24	0.11	0.24
(2,674)	1:A:150:TYR:HE2	1:A:148:ARG:HD3	4	0.24	0.08	0.24
(2,355)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HG22	4	0.24	0.08	0.24
(2,359)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:140:TYR:HE1	4	0.23	0.1	0.23
(2,173)	1:A:116:PRO:CB	1:A:143:PRO:HB2	4	0.23	0.05	0.2
(2,677)	1:A:143:PRO:HD2	1:A:142:LEU:HB3	4	0.22	0.07	0.23
(2,357)	1:A:149:GLN:HG3	1:A:140:TYR:HE1	4	0.21	0.04	0.2
(2,375)	1:A:143:PRO:CD	1:A:142:LEU:HG	4	0.21	0.05	0.21
(2,676)	1:A:143:PRO:CD	1:A:142:LEU:HG	4	0.21	0.05	0.21
(2,1212)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HD2	4	0.18	0.04	0.19
(2,1212)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HD3	4	0.18	0.04	0.19
(2,440)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HB3	4	0.16	0.03	0.16
(1,45)	1:A:69:GLU:O	1:A:72:ARG:H	4	0.16	0.03	0.15
(2,1117)	1:A:177:VAL:H	1:A:177:VAL:HB	4	0.15	0.01	0.16
(2,1081)	1:A:136:VAL:H	1:A:136:VAL:HB	4	0.15	0.04	0.13
(1,8)	1:A:68:PRO:O	1:A:15:ASN:H	4	0.14	0.01	0.15
(2,528)	1:A:10:PHE:HB2	1:A:30:PHE:HE2	4	0.14	0.03	0.14
(2,1010)	1:A:54:ASN:H	1:A:54:ASN:HB2	4	0.14	0.02	0.14
(2,1010)	1:A:54:ASN:H	1:A:54:ASN:HB3	4	0.14	0.02	0.14
(2,437)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:8:ILE:HG13	4	0.13	0.04	0.11
(3,11)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:169:ALA:HB3	4	0.13	0.03	0.11
(2,145)	1:A:89:PRO:HB2	1:A:134:GLU:HG3	3	0.51	0.03	0.51
(2,751)	1:A:89:PRO:HB2	1:A:134:GLU:HG3	3	0.51	0.03	0.51

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,305)	1:A:136:VAL:CG1	1:A:86:VAL:HG11	3	0.44	0.07	0.43
(2,1042)	1:A:93:GLN:H	1:A:93:GLN:HB2	3	0.4	0.04	0.41
(2,1042)	1:A:93:GLN:H	1:A:93:GLN:HB3	3	0.4	0.04	0.41
(2,596)	1:A:77:ASN:HB2	1:A:76:LEU:HB2	3	0.35	0.15	0.35
(2,376)	1:A:146:ARG:HD2	1:A:144:ASN:HD21	3	0.31	0.14	0.22
(2,376)	1:A:146:ARG:HD2	1:A:144:ASN:HD22	3	0.31	0.14	0.22
(2,466)	1:A:32:THR:CG2	1:A:33:TYR:HD2	3	0.31	0.02	0.31
(2,758)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:134:GLU:HG2	3	0.29	0.15	0.19
(2,222)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:124:MET:HG2	3	0.28	0.03	0.28
(2,207)	1:A:127:ILE:CD1	1:A:124:MET:HB3	3	0.24	0.14	0.15
(2,388)	1:A:140:TYR:HB3	1:A:171:GLN:HB2	3	0.23	0.09	0.25
(2,388)	1:A:140:TYR:HB2	1:A:171:GLN:HB2	3	0.23	0.09	0.25
(2,388)	1:A:140:TYR:HB3	1:A:171:GLN:HB2	3	0.23	0.09	0.25
(2,146)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HG3	3	0.21	0.03	0.2
(2,237)	1:A:96:ILE:HG21	1:A:111:THR:CG2	3	0.19	0.05	0.18
(2,142)	1:A:134:GLU:HB3	1:A:89:PRO:HG3	3	0.19	0.04	0.18
(2,783)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HB2	3	0.18	0.06	0.16
(2,563)	1:A:49:VAL:CG2	1:A:80:LEU:HG	3	0.18	0.01	0.18
(2,660)	1:A:168:PRO:HG3	1:A:128:HIS:HD2	3	0.17	0.04	0.19
(2,309)	1:A:46:THR:CG2	1:A:86:VAL:HB	3	0.17	0.02	0.16
(2,132)	1:A:76:LEU:CD2	1:A:148:ARG:HG2	3	0.16	0.04	0.16
(2,681)	1:A:146:ARG:CB	1:A:142:LEU:HB3	3	0.16	0.03	0.14
(2,1089)	1:A:145:TYR:H	1:A:145:TYR:HB2	3	0.16	0.03	0.17
(2,1089)	1:A:145:TYR:H	1:A:145:TYR:HB3	3	0.16	0.03	0.17
(2,722)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:145:TYR:HE2	3	0.15	0.05	0.12
(2,253)	1:A:99:PHE:HE2	1:A:104:PHE:CB	3	0.14	0.02	0.15
(1,73)	1:A:117:SER:O	1:A:121:GLN:H	3	0.14	0.02	0.14
(2,495)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HG2	3	0.14	0.02	0.13
(2,238)	1:A:111:THR:HG22	1:A:96:ILE:HG23	3	0.13	0.02	0.13
(2,1108)	1:A:167:SER:H	1:A:167:SER:HB2	3	0.13	0.01	0.13
(2,1108)	1:A:167:SER:H	1:A:167:SER:HB3	3	0.13	0.01	0.13
(1,44)	1:A:63:PRO:O	1:A:67:TYR:HH	3	0.13	0.02	0.12
(2,276)	1:A:110:GLU:HB2	1:A:95:LYS:HE3	3	0.12	0.01	0.12
(2,218)	1:A:124:MET:HG2	1:A:100:GLU:HG3	3	0.11	0.0	0.11
(2,181)	1:A:172:SER:HB3	1:A:143:PRO:HB2	2	0.64	0.31	0.64
(2,1208)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HD2	2	0.56	0.32	0.56
(2,1208)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HD3	2	0.56	0.32	0.56
(2,1177)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HG2	2	0.55	0.01	0.55
(2,1177)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HG3	2	0.55	0.01	0.55
(2,179)	1:A:143:PRO:CD	1:A:171:GLN:HG3	2	0.5	0.04	0.5
(2,182)	1:A:172:SER:HB3	1:A:143:PRO:CB	2	0.5	0.18	0.5
(2,572)	1:A:73:TRP:HH2	1:A:37:CYS:CB	2	0.42	0.04	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

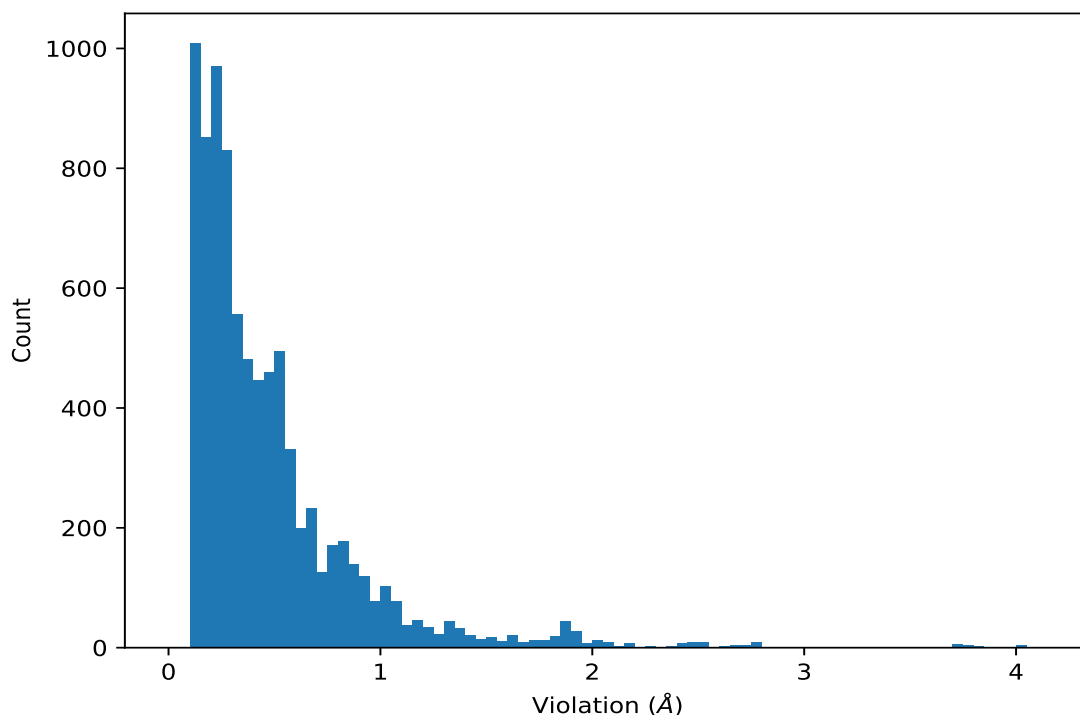
Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,178)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:HD3	2	0.39	0.03	0.39
(2,384)	1:A:143:PRO:HD3	1:A:171:GLN:HG3	2	0.39	0.03	0.39
(2,1111)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HB2	2	0.36	0.0	0.36
(2,1111)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HB3	2	0.36	0.0	0.36
(2,383)	1:A:143:PRO:HG3	1:A:171:GLN:HG3	2	0.29	0.02	0.29
(2,753)	1:A:89:PRO:HB2	1:A:134:GLU:HG2	2	0.24	0.01	0.24
(2,616)	1:A:50:TYR:HE2	1:A:59:MET:HG2	2	0.22	0.11	0.22
(2,640)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLN:HG3	2	0.22	0.11	0.22
(2,245)	1:A:96:ILE:HD13	1:A:111:THR:CG2	2	0.2	0.01	0.2
(2,149)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HG22	2	0.18	0.05	0.18
(2,290)	1:A:95:LYS:HD3	1:A:112:THR:HG22	2	0.16	0.04	0.16
(2,428)	1:A:8:ILE:HG12	1:A:10:PHE:HZ	2	0.16	0.02	0.16
(2,135)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:151:LEU:HD11	2	0.16	0.01	0.16
(2,540)	1:A:86:VAL:HG13	1:A:46:THR:HB	2	0.15	0.01	0.15
(2,1058)	1:A:111:THR:H	1:A:111:THR:HB	2	0.14	0.03	0.14
(2,318)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:153:ASP:HB2	2	0.14	0.0	0.14
(2,560)	1:A:49:VAL:CG1	1:A:80:LEU:HD12	2	0.14	0.0	0.14
(2,1062)	1:A:115:CYS:H	1:A:115:CYS:HB2	2	0.14	0.02	0.14
(2,1062)	1:A:115:CYS:H	1:A:115:CYS:HB3	2	0.14	0.02	0.14
(2,551)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:83:CYS:CB	2	0.14	0.02	0.14
(2,209)	1:A:124:MET:HB3	1:A:118:ILE:HD12	2	0.12	0.02	0.12
(1,43)	1:A:40:ILE:O	1:A:67:TYR:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,391)	1:A:43:GLU:CB	1:A:7:LYS:HD3	2	0.11	0.0	0.11
(2,1060)	1:A:113:GLU:H	1:A:113:GLU:HB2	2	0.11	0.0	0.11
(2,1060)	1:A:113:GLU:H	1:A:113:GLU:HB3	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)
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	19	4.11
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	9	4.04
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	11	4.02
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	15	4.0
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	17	4.0
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	10	3.96
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	16	3.85
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	1	3.81
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	8	3.81
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	13	3.8
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	12	3.79
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	18	3.79
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	6	3.78
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	2	3.76
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	5	3.74
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	3	3.73

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	7	3.73
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	20	3.73
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	4	3.71
(2,785)	1:A:55:PHE:HB2	1:A:58:TYR:HB2	14	3.7
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	13	3.13
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	20	2.83
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	5	2.79
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	3	2.79
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	7	2.79
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	18	2.79
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	13	2.78
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	12	2.77
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	2	2.76
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	6	2.76
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	8	2.76
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	16	2.75
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	1	2.73
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	4	2.73
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	5	2.73
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	14	2.73
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	15	2.69
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	13	2.69
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	9	2.67
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	16	2.67
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	7	2.61
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	10	2.6
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	12	2.55
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	20	2.55
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	18	2.54
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	1	2.54
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	2	2.53
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	19	2.52
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	3	2.51
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	17	2.51
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	14	2.5
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	6	2.49
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	8	2.49
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	3	2.48
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	4	2.48
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	5	2.48
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	7	2.48
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	17	2.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	9	2.46
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	11	2.46
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	13	2.45
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	4	2.44
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	8	2.44
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	12	2.44
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	18	2.44
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	15	2.43
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	16	2.43
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	1	2.41
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	11	2.4
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	14	2.4
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	6	2.4
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	19	2.33
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	2	2.27
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	9	2.27
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	2	2.25
(1,84)	1:A:152:LEU:O	1:A:137:TRP:H	10	2.2
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	18	2.19
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	18	2.19
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	16	2.18
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	7	2.18
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	7	2.17
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	18	2.17
(1,96)	1:A:132:VAL:O	1:A:155:LYS:H	20	2.15
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	2	2.15
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	16	2.12
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	20	2.1
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	4	2.09
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	8	2.09
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	10	2.09
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	11	2.09
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	20	2.08
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	19	2.08
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	11	2.07
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	15	2.06
(1,35)	1:A:56:ALA:O	1:A:52:ARG:H	17	2.06
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	3	2.05
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	12	2.05
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	1	2.04
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	2	2.04
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	6	2.04

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	13	2.04
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	18	2.04
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	3	2.02
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	6	2.02
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	1	2.01
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	17	2.01
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	5	2.0
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	14	2.0
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	4	1.97
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	18	1.97
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	16	1.97
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	19	1.97
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	4	1.96
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	17	1.96
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	7	1.96
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	15	1.95
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	19	1.95
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	13	1.95
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	17	1.95
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	9	1.94
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	15	1.94
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	10	1.94
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	7	1.93
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	8	1.93
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	1	1.93
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	13	1.93
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	16	1.92
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	6	1.92
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	18	1.92
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	14	1.92
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	7	1.91
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	11	1.91
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	16	1.91
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	19	1.91
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	20	1.91
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	9	1.91
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	5	1.91
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	11	1.91
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	8	1.91
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	10	1.91
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	15	1.91
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	5	1.91

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	1	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	2	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	3	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	4	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	5	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	6	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	8	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	9	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	10	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	12	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	13	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	14	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	15	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	17	1.9
(2,5)	1:A:7:LYS:HA	1:A:6:THR:HA	18	1.9
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	1	1.9
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	10	1.9
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	6	1.9
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	3	1.9
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	12	1.89
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	4	1.89
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	7	1.89
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	4	1.89
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	9	1.89
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	1	1.88
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	14	1.88
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	2	1.88
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	5	1.88
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	9	1.88
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	12	1.88
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	3	1.88
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	16	1.88
(1,106)	1:A:142:LEU:O	1:A:172:SER:HG	2	1.88
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	10	1.87
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	18	1.87
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	19	1.87
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	3	1.87
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	14	1.87
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	15	1.87
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	20	1.87
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	8	1.87
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	2	1.86

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	17	1.86
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	4	1.86
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	12	1.85
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	20	1.84
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	10	1.84
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	5	1.83
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	8	1.83
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	13	1.83
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	2	1.83
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	5	1.83
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	13	1.83
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	2	1.82
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	16	1.82
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	12	1.82
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	12	1.81
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	8	1.81
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	9	1.81
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	11	1.81
(1,15)	1:A:81:SER:O	1:A:30:PHE:H	8	1.81
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	19	1.81
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	1	1.8
(1,29)	1:A:7:LYS:O	1:A:44:GLY:H	19	1.8
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	17	1.78
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	9	1.78
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	1	1.78
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	15	1.78
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	4	1.77
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	2	1.77
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	3	1.77
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	11	1.77
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	14	1.77
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	1	1.76
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	18	1.76
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	14	1.76
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	9	1.75
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	2	1.74
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	20	1.74
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	18	1.74
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	1	1.74
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	13	1.74
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	6	1.73
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	14	1.73

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	4	1.71
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	5	1.71
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	11	1.71
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	13	1.71
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	11	1.71
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	1	1.7
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	2	1.7
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	15	1.69
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	17	1.69
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	19	1.68
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	10	1.67
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	16	1.66
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	1	1.66
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	8	1.66
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	4	1.65
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	20	1.65
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	7	1.65
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	10	1.64
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	16	1.64
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	17	1.63
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	18	1.63
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	14	1.62
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	4	1.62
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	3	1.62
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	7	1.62
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	18	1.62
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	11	1.62
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	16	1.62
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	7	1.61
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	20	1.61
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	8	1.61
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	10	1.61
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	15	1.61
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	12	1.6
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	6	1.6
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	7	1.59
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	9	1.59
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	7	1.59
(1,91)	1:A:172:SER:OG	1:A:145:TYR:H	6	1.58
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	19	1.58
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	15	1.57
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	11	1.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	12	1.56
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	13	1.56
(1,106)	1:A:142:LEU:O	1:A:172:SER:HG	16	1.56
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	20	1.55
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	11	1.54
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	2	1.54
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	20	1.54
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	18	1.53
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	3	1.53
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	19	1.53
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	2	1.52
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	6	1.52
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	20	1.52
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	4	1.51
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	14	1.51
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	6	1.51
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	13	1.51
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	7	1.51
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	14	1.51
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	18	1.51
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	20	1.51
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	17	1.5
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	20	1.49
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	8	1.48
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	10	1.48
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	16	1.48
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	14	1.48
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	20	1.48
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	12	1.47
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	2	1.47
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	5	1.47
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	11	1.47
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	20	1.46
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	1	1.46
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	6	1.46
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	8	1.46
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	1	1.45
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	3	1.45
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	6	1.45
(1,97)	1:A:130:CYS:O	1:A:155:LYS:H	20	1.45
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	3	1.45
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	4	1.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	9	1.45
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	17	1.45
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	11	1.45
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	12	1.45
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	14	1.45
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	11	1.44
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	16	1.43
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	8	1.43
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	6	1.43
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	1	1.42
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	5	1.41
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	5	1.41
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	15	1.41
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	3	1.41
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	5	1.41
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	16	1.4
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	18	1.4
(1,90)	1:A:116:PRO:O	1:A:144:ASN:H	2	1.4
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	12	1.4
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	19	1.4
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	8	1.4
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	14	1.39
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	4	1.39
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	9	1.39
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	10	1.39
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	7	1.38
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	15	1.38
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	16	1.38
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	20	1.38
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	12	1.38
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	16	1.38
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	19	1.38
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	12	1.37
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	6	1.37
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	17	1.37
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	1	1.37
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	13	1.37
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	14	1.37
(2,786)	1:A:56:ALA:CB	1:A:50:TYR:HB3	13	1.36
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	19	1.36
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	3	1.36
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	10	1.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	20	1.36
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	3	1.35
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	6	1.35
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	5	1.35
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	18	1.35
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	2	1.35
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	3	1.34
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	9	1.34
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	1	1.34
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	8	1.34
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	2	1.34
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	9	1.34
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	12	1.34
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	13	1.34
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	19	1.34
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	6	1.34
(1,52)	1:A:31:HIS:NE2	1:A:81:SER:HG	13	1.34
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	4	1.34
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	8	1.33
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	10	1.33
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	3	1.33
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	4	1.33
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	6	1.33
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	10	1.33
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	14	1.33
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	18	1.33
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	18	1.33
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	11	1.32
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	6	1.32
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	15	1.32
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	17	1.32
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	1	1.32
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	8	1.32
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	11	1.32
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	20	1.32
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	12	1.32
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	20	1.32
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	15	1.32
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	15	1.31
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	17	1.31
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	19	1.31
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	18	1.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	20	1.31
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	10	1.31
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	11	1.3
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	17	1.3
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	9	1.3
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	7	1.3
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	19	1.3
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	9	1.3
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	3	1.29
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	7	1.29
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	15	1.29
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	13	1.29
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	17	1.29
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	8	1.28
(2,20)	1:A:43:GLU:H	1:A:42:VAL:H	16	1.28
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	3	1.28
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	9	1.28
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	7	1.28
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	4	1.27
(1,82)	1:A:95:LYS:O	1:A:133:LEU:H	5	1.27
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	5	1.27
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	12	1.27
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	10	1.27
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	16	1.27
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	11	1.26
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	11	1.26
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	15	1.26
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	7	1.25
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	15	1.25
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	17	1.25
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	16	1.25
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	6	1.24
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	5	1.24
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	11	1.24
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	13	1.24
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	9	1.24
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	9	1.24
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	19	1.24
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	19	1.24
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	16	1.24
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	5	1.23
(2,770)	1:A:153:ASP:HB3	1:A:154:LYS:HB2	19	1.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	17	1.23
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	11	1.23
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	7	1.23
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	17	1.23
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	16	1.23
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	16	1.23
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	7	1.23
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	10	1.22
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	14	1.22
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	16	1.22
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	3	1.22
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	5	1.22
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	5	1.22
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	7	1.22
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	7	1.22
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	13	1.22
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	13	1.22
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	20	1.22
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	20	1.22
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	8	1.22
(1,37)	1:A:82:SER:OG	1:A:55:PHE:H	15	1.22
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	12	1.21
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	12	1.21
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	6	1.21
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	12	1.2
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	1	1.2
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	20	1.2
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	15	1.2
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	15	1.2
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	17	1.2
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	17	1.2
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	5	1.2
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	8	1.19
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	11	1.19
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	4	1.19
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	4	1.19
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	6	1.19
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	6	1.19
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	10	1.19
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	10	1.19
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	14	1.19
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	14	1.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	4	1.19
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	10	1.18
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	1	1.18
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	1	1.18
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	2	1.18
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	2	1.18
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	3	1.18
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	3	1.18
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	8	1.18
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	8	1.18
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD2	18	1.18
(2,1182)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HD3	18	1.18
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	7	1.18
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	14	1.18
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	16	1.18
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	1	1.18
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	14	1.17
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	6	1.17
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	4	1.17
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	7	1.17
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	19	1.17
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	19	1.16
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	9	1.16
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	8	1.16
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	9	1.16
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	7	1.16
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	17	1.16
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	18	1.16
(1,83)	1:A:95:LYS:O	1:A:134:GLU:H	12	1.15
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	10	1.15
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	6	1.15
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	16	1.14
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	19	1.14
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	8	1.14
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	5	1.14
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	14	1.13
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	3	1.13
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	16	1.13
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	5	1.13
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	12	1.13
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	12	1.13
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	12	1.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	14	1.12
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	19	1.12
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	20	1.12
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	4	1.12
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	6	1.12
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	8	1.12
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	9	1.12
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	10	1.11
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	12	1.11
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	15	1.11
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	11	1.11
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	15	1.11
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	2	1.11
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	1	1.11
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	20	1.11
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	16	1.11
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	5	1.1
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	11	1.1
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	1	1.1
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	9	1.1
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	3	1.1
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	9	1.1
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	17	1.1
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	6	1.09
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	7	1.09
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	9	1.09
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	17	1.09
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	7	1.09
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	10	1.09
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	5	1.09
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	18	1.09
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	12	1.09
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	19	1.09
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	4	1.09
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	14	1.09
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	12	1.08
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	7	1.08
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	17	1.08
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	6	1.08
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	14	1.08
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	18	1.08
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	3	1.08

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	4	1.08
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	5	1.08
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	11	1.08
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	19	1.08
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	3	1.08
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	12	1.07
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	1	1.07
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	4	1.07
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	8	1.07
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	11	1.07
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	8	1.07
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	5	1.07
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	8	1.07
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	15	1.06
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	1	1.06
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	16	1.06
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	5	1.06
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	6	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	1	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	2	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	3	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	4	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	5	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	6	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	7	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	9	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	12	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	13	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	14	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	15	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	16	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	19	1.06
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	20	1.06
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	11	1.06
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	19	1.06
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	14	1.06
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	13	1.06
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	17	1.06
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	4	1.05
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	8	1.05
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	11	1.05
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	17	1.05

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	18	1.05
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	1	1.05
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	2	1.05
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	5	1.05
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	6	1.05
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	9	1.05
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	12	1.05
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	14	1.05
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	15	1.05
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	16	1.05
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	10	1.05
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	4	1.05
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	11	1.05
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	11	1.05
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	14	1.05
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	4	1.05
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	7	1.04
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	11	1.04
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	6	1.04
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	4	1.04
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	7	1.04
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	8	1.04
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	11	1.04
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	13	1.04
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	19	1.04
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	20	1.04
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	4	1.04
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	5	1.04
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	9	1.04
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	10	1.04
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	4	1.04
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	4	1.04
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	2	1.04
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	18	1.04
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	12	1.04
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	11	1.04
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	11	1.04
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	15	1.04
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	10	1.04
(1,107)	1:A:171:GLN:OE1	1:A:172:SER:HG	2	1.04
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	6	1.04
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	8	1.03

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	8	1.03
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	12	1.03
(2,59)	1:A:122:PHE:H	1:A:121:GLN:HA	10	1.03
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	1	1.03
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	3	1.03
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	10	1.03
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	17	1.03
(2,57)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:MET:HA	18	1.03
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	3	1.03
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	9	1.03
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	12	1.03
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	14	1.03
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	15	1.03
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	10	1.03
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	11	1.03
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	2	1.03
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	7	1.02
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	15	1.02
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	8	1.02
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	4	1.02
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	15	1.02
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	7	1.02
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	12	1.02
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	5	1.02
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	11	1.02
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	6	1.02
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	16	1.02
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	19	1.02
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	6	1.02
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	19	1.02
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	12	1.02
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	14	1.02
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	5	1.01
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	10	1.01
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	2	1.01
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	6	1.01
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	19	1.01
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	18	1.01
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	20	1.01
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	17	1.01
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	16	1.01
(2,1170)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HG2	13	1.01

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1170)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HG3	13	1.01
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	20	1.01
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	2	1.01
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	3	1.01
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	10	1.01
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	15	1.01
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	5	1.01
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	13	1.01
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	14	1.0
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	3	1.0
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	5	1.0
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	9	1.0
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	10	1.0
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	14	1.0
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	17	1.0
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	17	1.0
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	18	1.0
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	6	1.0
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	4	1.0
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	9	1.0
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	10	1.0
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	10	1.0
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	7	1.0
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	13	1.0
(2,1127)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HG	17	1.0
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	17	1.0
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	18	1.0
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	20	1.0
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	2	1.0
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	2	1.0
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	12	1.0
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	16	1.0
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	19	1.0
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	19	1.0
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	4	0.99
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	1	0.99
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	16	0.99
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	18	0.99
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	1	0.99
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	5	0.99
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	6	0.99
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	9	0.99

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	10	0.99
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	11	0.99
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	13	0.99
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	15	0.99
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	16	0.99
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	19	0.99
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	20	0.99
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	1	0.99
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	19	0.99
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	15	0.99
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	10	0.99
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	5	0.99
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	5	0.99
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	9	0.99
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	17	0.99
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	14	0.99
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	16	0.99
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	5	0.99
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	7	0.99
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	9	0.99
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	2	0.98
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	12	0.98
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	4	0.98
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	8	0.98
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	13	0.98
(2,61)	1:A:161:ILE:H	1:A:160:PRO:HA	20	0.98
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	2	0.98
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	3	0.98
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	7	0.98
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	8	0.98
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	12	0.98
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	14	0.98
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	3	0.98
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	16	0.98
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	9	0.98
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	15	0.98
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	15	0.98
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	1	0.98
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	3	0.98
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	9	0.97
(2,56)	1:A:119:MET:H	1:A:118:ILE:HA	4	0.97
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	8	0.97

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	12	0.97
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	17	0.97
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	3	0.97
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	2	0.97
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	2	0.97
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	3	0.97
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	13	0.97
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	2	0.96
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	14	0.96
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	10	0.96
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	19	0.96
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	9	0.96
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	16	0.96
(2,181)	1:A:172:SER:HB3	1:A:143:PRO:HB2	16	0.96
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	5	0.96
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	14	0.96
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	1	0.96
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	8	0.96
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	10	0.96
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	14	0.96
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	16	0.96
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	13	0.96
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	18	0.96
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	3	0.96
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	9	0.96
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	13	0.96
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	1	0.96
(2,792)	1:A:58:TYR:HD2	1:A:58:TYR:H	10	0.95
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	1	0.95
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	14	0.95
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	15	0.95
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	20	0.95
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	18	0.95
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	13	0.95
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	5	0.95
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	3	0.95
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	18	0.95
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	19	0.94
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	3	0.94
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	9	0.94
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	2	0.94
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	12	0.94

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	19	0.94
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	13	0.94
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	5	0.94
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	6	0.94
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	8	0.94
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	9	0.94
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	13	0.94
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	19	0.94
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	20	0.94
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	7	0.94
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	2	0.94
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	13	0.94
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	9	0.94
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	1	0.94
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	6	0.94
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	20	0.94
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	7	0.94
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	7	0.94
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	4	0.94
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	5	0.94
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	13	0.94
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	5	0.94
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	15	0.94
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	15	0.94
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	15	0.93
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	17	0.93
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	14	0.93
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	3	0.93
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	20	0.93
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	1	0.93
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	15	0.93
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	17	0.93
(2,476)	1:A:32:THR:HB	1:A:31:HIS:HD2	13	0.93
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	17	0.93
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	10	0.93
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	7	0.93
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	8	0.93
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	17	0.93
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	19	0.93
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	14	0.93
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	14	0.93
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	8	0.93

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	3	0.93
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	7	0.93
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	18	0.93
(2,792)	1:A:58:TYR:HD2	1:A:58:TYR:H	9	0.92
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	3	0.92
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	8	0.92
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	12	0.92
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	13	0.92
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	10	0.92
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	15	0.92
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	9	0.92
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	9	0.92
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	19	0.92
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	6	0.92
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	4	0.92
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	12	0.92
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	9	0.92
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	17	0.92
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	12	0.92
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	20	0.92
(2,792)	1:A:58:TYR:HD2	1:A:58:TYR:H	11	0.91
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	15	0.91
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	5	0.91
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	8	0.91
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	12	0.91
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	1	0.91
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	8	0.91
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	19	0.91
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	20	0.91
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	18	0.91
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	4	0.91
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	5	0.91
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	18	0.91
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	8	0.91
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	2	0.91
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	10	0.91
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	2	0.91
(2,788)	1:A:52:ARG:HB3	1:A:55:PHE:HB3	19	0.9
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	15	0.9
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	4	0.9
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	16	0.9
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	9	0.9

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	11	0.9
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	5	0.9
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	11	0.9
(2,525)	1:A:28:ALA:HB2	1:A:29:ASP:HB3	16	0.9
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	3	0.9
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	4	0.9
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	14	0.9
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	5	0.9
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	6	0.9
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	7	0.9
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	13	0.9
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	15	0.9
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	17	0.9
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	18	0.9
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	20	0.9
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	2	0.9
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	10	0.9
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	3	0.9
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	3	0.9
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	2	0.9
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	10	0.9
(2,792)	1:A:58:TYR:HD2	1:A:58:TYR:H	19	0.89
(2,788)	1:A:52:ARG:HB3	1:A:55:PHE:HB3	11	0.89
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	13	0.89
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	5	0.89
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	18	0.89
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	11	0.89
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	12	0.89
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	16	0.89
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	3	0.89
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	18	0.89
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	5	0.89
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	4	0.89
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	16	0.89
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	4	0.89
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	12	0.89
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	16	0.89
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	8	0.89
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	14	0.89
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	14	0.89
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	17	0.89
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	13	0.89

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,92)	1:A:142:LEU:O	1:A:146:ARG:H	2	0.89
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	12	0.89
(2,788)	1:A:52:ARG:HB3	1:A:55:PHE:HB3	9	0.88
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	1	0.88
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	1	0.88
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	6	0.88
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	11	0.88
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	17	0.88
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	19	0.88
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	20	0.88
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	2	0.88
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	3	0.88
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	6	0.88
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	9	0.88
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	10	0.88
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	12	0.88
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	16	0.88
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	17	0.88
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	19	0.88
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	13	0.88
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	2	0.88
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	3	0.88
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	14	0.88
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	17	0.88
(2,1208)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HD2	20	0.88
(2,1208)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HD3	20	0.88
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	11	0.88
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	11	0.88
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	6	0.88
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	7	0.88
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	18	0.88
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	19	0.88
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	7	0.88
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	9	0.88
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	17	0.88
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	15	0.88
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	17	0.88
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	19	0.87
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	7	0.87
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	9	0.87
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	10	0.87
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	13	0.87

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,62)	1:A:163:TRP:H	1:A:162:ASP:HA	18	0.87
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	10	0.87
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	18	0.87
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	2	0.87
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	7	0.87
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	1	0.87
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	4	0.87
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	5	0.87
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	7	0.87
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	8	0.87
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	11	0.87
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	13	0.87
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	14	0.87
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	15	0.87
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	11	0.87
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	10	0.87
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	1	0.87
(2,332)	1:A:137:TRP:HB2	1:A:152:LEU:HD23	20	0.87
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	19	0.87
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	2	0.87
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	7	0.87
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	20	0.87
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	20	0.87
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	16	0.87
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	16	0.87
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	3	0.87
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	12	0.87
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	3	0.87
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	11	0.87
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	1	0.87
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	5	0.87
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	18	0.87
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	19	0.87
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	5	0.87
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	8	0.87
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	1	0.87
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	3	0.87
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	6	0.87
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	6	0.87
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	14	0.87
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	15	0.87
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	13	0.87

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	20	0.87
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	13	0.87
(2,792)	1:A:58:TYR:HD2	1:A:58:TYR:H	17	0.86
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	6	0.86
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	14	0.86
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	1	0.86
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	3	0.86
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	9	0.86
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	19	0.86
(2,58)	1:A:121:GLN:H	1:A:120:GLU:HA	20	0.86
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	12	0.86
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	6	0.86
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	14	0.86
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	1	0.86
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	2	0.86
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	8	0.86
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	10	0.86
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	7	0.86
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	19	0.86
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	2	0.86
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	2	0.86
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	2	0.86
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	2	0.86
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	1	0.86
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	13	0.86
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	15	0.86
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	8	0.86
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	6	0.86
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	12	0.86
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	15	0.86
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	20	0.86
(1,53)	1:A:50:TYR:O	1:A:82:SER:H	9	0.86
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	1	0.86
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	3	0.86
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	5	0.86
(2,788)	1:A:52:ARG:HB3	1:A:55:PHE:HB3	10	0.85
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	14	0.85
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	6	0.85
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	12	0.85
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	5	0.85
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	6	0.85
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	10	0.85

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	5	0.85
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	7	0.85
(2,22)	1:A:72:ARG:H	1:A:71:GLN:HA	11	0.85
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	18	0.85
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	18	0.85
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	3	0.85
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	3	0.85
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	1	0.85
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	8	0.85
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	9	0.85
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	10	0.85
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	11	0.85
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	20	0.85
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	15	0.85
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	11	0.85
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	20	0.85
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	1	0.85
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	7	0.85
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	11	0.85
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	13	0.85
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	15	0.85
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	15	0.85
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	19	0.85
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	4	0.85
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	8	0.85
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	19	0.85
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	3	0.84
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	3	0.84
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	17	0.84
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	18	0.84
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	8	0.84
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	12	0.84
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	15	0.84
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	20	0.84
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	18	0.84
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	4	0.84
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	6	0.84
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	8	0.84
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	15	0.84
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	17	0.84
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	20	0.84
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	20	0.84

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	12	0.84
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	12	0.84
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	15	0.84
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	17	0.84
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	9	0.84
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	20	0.84
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	10	0.84
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	3	0.84
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	6	0.84
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	17	0.84
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	2	0.84
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	4	0.84
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	16	0.84
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	8	0.84
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	13	0.84
(2,792)	1:A:58:TYR:HD2	1:A:58:TYR:H	15	0.83
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	18	0.83
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	2	0.83
(2,577)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:HZ3	16	0.83
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	5	0.83
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	9	0.83
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	13	0.83
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	16	0.83
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	17	0.83
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	18	0.83
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	14	0.83
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	6	0.83
(2,300)	1:A:175:ARG:HB2	1:A:94:TYR:HD1	20	0.83
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	1	0.83
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	19	0.83
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	20	0.83
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	13	0.83
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	20	0.83
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	9	0.83
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	18	0.83
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	13	0.83
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	13	0.83
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	2	0.83
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	14	0.83
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	16	0.83
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	5	0.83
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	12	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	20	0.83
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	6	0.83
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	3	0.83
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	8	0.83
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	10	0.83
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	13	0.83
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	4	0.83
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	16	0.83
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	17	0.83
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	11	0.83
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	12	0.83
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	11	0.83
(2,788)	1:A:52:ARG:HB3	1:A:55:PHE:HB3	15	0.82
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	2	0.82
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	5	0.82
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	10	0.82
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	9	0.82
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	14	0.82
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	17	0.82
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	15	0.82
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	17	0.82
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	18	0.82
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	3	0.82
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	10	0.82
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	1	0.82
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	1	0.82
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	2	0.82
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	4	0.82
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	12	0.82
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	7	0.82
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	18	0.82
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	4	0.82
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	13	0.82
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	18	0.82
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	10	0.82
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	14	0.82
(1,6)	1:A:19:ARG:O	1:A:12:GLU:H	17	0.82
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	19	0.82
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	18	0.82
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	9	0.82
(2,788)	1:A:52:ARG:HB3	1:A:55:PHE:HB3	17	0.81
(2,767)	1:A:155:LYS:HB2	1:A:154:LYS:HG3	20	0.81

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	18	0.81
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	2	0.81
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	4	0.81
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	15	0.81
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	17	0.81
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	11	0.81
(2,521)	1:A:26:ASP:HB2	1:A:25:CYS:HB3	19	0.81
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	19	0.81
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	4	0.81
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	4	0.81
(2,23)	1:A:73:TRP:H	1:A:72:ARG:HA	14	0.81
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	18	0.81
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	12	0.81
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	18	0.81
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	18	0.81
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	17	0.81
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	17	0.81
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	9	0.81
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	11	0.81
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	19	0.81
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	19	0.81
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	17	0.81
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	10	0.81
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	13	0.81
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	13	0.8
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	10	0.8
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	1	0.8
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	15	0.8
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	12	0.8
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	16	0.8
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	20	0.8
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	8	0.8
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	3	0.8
(2,1164)	1:A:142:LEU:H	1:A:142:LEU:HG	16	0.8
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	14	0.8
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	5	0.8
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	13	0.8
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	1	0.8
(1,72)	1:A:117:SER:OG	1:A:120:GLU:H	16	0.8
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	17	0.8
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	4	0.8
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	5	0.8

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	12	0.8
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	16	0.8
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	16	0.8
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	7	0.79
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	9	0.79
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	2	0.79
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	4	0.79
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	20	0.79
(2,577)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:HZ3	20	0.79
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	7	0.79
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	8	0.79
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	12	0.79
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	14	0.79
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	15	0.79
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	1	0.79
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	6	0.79
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	8	0.79
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	20	0.79
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	17	0.79
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	17	0.79
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	3	0.79
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	3	0.79
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	15	0.79
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	15	0.79
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	15	0.79
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	15	0.79
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	18	0.79
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	18	0.79
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	11	0.79
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	5	0.79
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	8	0.79
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	11	0.79
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	8	0.79
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	19	0.79
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	1	0.79
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	4	0.79
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	14	0.79
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	18	0.79
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	1	0.79
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	9	0.79
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	7	0.79
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	8	0.79

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	8	0.79
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	7	0.79
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	14	0.79
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	20	0.79
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	8	0.78
(2,706)	1:A:88:LEU:HB2	1:A:90:SER:HB2	20	0.78
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	13	0.78
(2,577)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:HZ3	17	0.78
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	1	0.78
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	2	0.78
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	3	0.78
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	18	0.78
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	3	0.78
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	18	0.78
(2,336)	1:A:88:LEU:HB2	1:A:90:SER:HB2	20	0.78
(2,21)	1:A:71:GLN:H	1:A:70:TYR:HA	14	0.78
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	6	0.78
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	6	0.78
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	9	0.78
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	9	0.78
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	18	0.78
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	18	0.78
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	19	0.78
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	19	0.78
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	17	0.78
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	17	0.78
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	16	0.78
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	3	0.78
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	10	0.78
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	15	0.78
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	3	0.78
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	9	0.78
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	15	0.77
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	12	0.77
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	14	0.77
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	19	0.77
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	14	0.77
(2,577)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:HZ3	1	0.77
(2,577)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:HZ3	7	0.77
(2,577)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:HZ3	8	0.77
(2,577)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:HZ3	15	0.77
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	9	0.77

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	5	0.77
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	19	0.77
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	2	0.77
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	5	0.77
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	9	0.77
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	13	0.77
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	16	0.77
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	5	0.77
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	20	0.77
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	11	0.77
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	4	0.77
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	4	0.77
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	10	0.77
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	10	0.77
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	13	0.77
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	13	0.77
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	6	0.77
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	6	0.77
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	19	0.77
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	19	0.77
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	13	0.77
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	5	0.77
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	6	0.77
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	7	0.77
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	10	0.77
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	13	0.77
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	1	0.77
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	10	0.77
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	15	0.77
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	6	0.77
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	2	0.77
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	13	0.77
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	4	0.76
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	4	0.76
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	4	0.76
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	13	0.76
(2,577)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:HZ3	6	0.76
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	4	0.76
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	19	0.76
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	10	0.76
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	6	0.76
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	11	0.76

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	2	0.76
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	13	0.76
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	9	0.76
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	14	0.76
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	2	0.76
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	1	0.76
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	1	0.76
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	18	0.76
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	4	0.76
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	2	0.76
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	9	0.76
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	12	0.76
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	17	0.76
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	18	0.76
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	19	0.76
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	20	0.76
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	6	0.76
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	17	0.76
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	13	0.76
(1,81)	1:A:155:LYS:O	1:A:132:VAL:H	5	0.76
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	15	0.76
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	18	0.76
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	14	0.76
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	2	0.76
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	9	0.76
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	3	0.75
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	10	0.75
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	5	0.75
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	6	0.75
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	17	0.75
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	13	0.75
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	17	0.75
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	4	0.75
(2,328)	1:A:136:VAL:CG1	1:A:152:LEU:HD13	10	0.75
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	12	0.75
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	19	0.75
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	19	0.75
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	17	0.75
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	18	0.75
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	1	0.75
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	3	0.75
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	4	0.75

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1078)	1:A:132:VAL:H	1:A:132:VAL:HB	15	0.75
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	20	0.75
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	2	0.75
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	14	0.75
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	1	0.75
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	2	0.75
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	19	0.74
(2,668)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:170:VAL:HG23	20	0.74
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	8	0.74
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	17	0.74
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	8	0.74
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	19	0.74
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	9	0.74
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	3	0.74
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	9	0.74
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	15	0.74
(2,470)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:28:ALA:HB1	19	0.74
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	17	0.74
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	20	0.74
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	4	0.74
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	4	0.74
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	2	0.74
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	2	0.74
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	7	0.74
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	7	0.74
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	11	0.74
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	11	0.74
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	8	0.74
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	8	0.74
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD2	20	0.74
(2,1193)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HD3	20	0.74
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	16	0.74
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	1	0.74
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	4	0.74
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	20	0.74
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	5	0.74
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	19	0.74
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	18	0.73
(2,613)	1:A:60:TYR:HE1	1:A:63:PRO:HD3	3	0.73
(2,577)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:HZ3	18	0.73
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	18	0.73
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	20	0.73

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	8	0.73
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	9	0.73
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	4	0.73
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	10	0.73
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	16	0.73
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	2	0.73
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	4	0.73
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	19	0.73
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	7	0.73
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	2	0.73
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	3	0.73
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	15	0.73
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	7	0.73
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	12	0.73
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	12	0.73
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	5	0.73
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	5	0.73
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	12	0.73
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	12	0.73
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	16	0.73
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	16	0.73
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	11	0.73
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	11	0.73
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	17	0.73
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	17	0.73
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	4	0.73
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	8	0.73
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	16	0.73
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	10	0.73
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	4	0.73
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	10	0.73
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	18	0.73
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	20	0.73
(1,17)	1:A:30:PHE:O	1:A:33:TYR:H	11	0.73
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	6	0.72
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	13	0.72
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	18	0.72
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	19	0.72
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	13	0.72
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	14	0.72
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	16	0.72
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	17	0.72

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	3	0.72
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	15	0.72
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	1	0.72
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	2	0.72
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	17	0.72
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	1	0.72
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	6	0.72
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	7	0.72
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	19	0.72
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	14	0.72
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	1	0.72
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	1	0.72
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	6	0.72
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	6	0.72
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	8	0.72
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	8	0.72
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	3	0.72
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	3	0.72
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	9	0.72
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	12	0.72
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	13	0.71
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	3	0.71
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	12	0.71
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	17	0.71
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	2	0.71
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	9	0.71
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	1	0.71
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	6	0.71
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	3	0.71
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	15	0.71
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	12	0.71
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	15	0.71
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	4	0.71
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	10	0.71
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	16	0.71
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	3	0.71
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	17	0.71
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	17	0.71
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	4	0.71
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	2	0.71
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	8	0.71
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	19	0.71

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	19	0.71
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	2	0.71
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	1	0.71
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	6	0.71
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	10	0.71
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	10	0.71
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	2	0.7
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	3	0.7
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	15	0.7
(2,577)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:HZ3	19	0.7
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	8	0.7
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	11	0.7
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	12	0.7
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	3	0.7
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	19	0.7
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	11	0.7
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	7	0.7
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	7	0.7
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	9	0.7
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	9	0.7
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	9	0.7
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	12	0.7
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	14	0.7
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	13	0.7
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	3	0.7
(1,13)	1:A:26:ASP:O	1:A:25:CYS:HG	7	0.7
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	11	0.7
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	16	0.7
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	15	0.69
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	20	0.69
(2,60)	1:A:162:ASP:H	1:A:161:ILE:HA	15	0.69
(2,598)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:HB2	13	0.69
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	8	0.69
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	15	0.69
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	3	0.69
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	20	0.69
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	11	0.69
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	13	0.69
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	16	0.69
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	6	0.69
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	10	0.69
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	1	0.69

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	8	0.69
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	14	0.69
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	5	0.69
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	11	0.69
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	16	0.69
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	16	0.69
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	3	0.69
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	6	0.69
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	17	0.69
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	17	0.69
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	7	0.69
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	16	0.69
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	8	0.69
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	12	0.69
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	11	0.69
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	12	0.68
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	19	0.68
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	16	0.68
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	20	0.68
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	7	0.68
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	18	0.68
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	10	0.68
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	7	0.68
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	12	0.68
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	3	0.68
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	12	0.68
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	5	0.68
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	18	0.68
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	12	0.68
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	16	0.68
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	19	0.68
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	12	0.68
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	5	0.68
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	15	0.68
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	16	0.68
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	18	0.68
(2,182)	1:A:172:SER:HB3	1:A:143:PRO:CB	16	0.68
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	1	0.68
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	18	0.68
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	13	0.68
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	4	0.68
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	14	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	10	0.68
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	10	0.68
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	6	0.68
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	6	0.68
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	11	0.68
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	11	0.68
(2,1047)	1:A:98:ILE:H	1:A:98:ILE:HB	6	0.68
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	7	0.68
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	20	0.68
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	5	0.68
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	4	0.68
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	16	0.68
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	3	0.67
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	7	0.67
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	2	0.67
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	16	0.67
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	12	0.67
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	2	0.67
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	5	0.67
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	16	0.67
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	4	0.67
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	4	0.67
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	20	0.67
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	19	0.67
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	13	0.67
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	13	0.67
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	8	0.67
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	8	0.67
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	15	0.67
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	15	0.67
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	16	0.67
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	16	0.67
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	20	0.67
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	20	0.67
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	3	0.67
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	3	0.67
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	8	0.67
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	8	0.67
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	18	0.67
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	18	0.67
(2,1006)	1:A:49:VAL:H	1:A:49:VAL:HB	18	0.67
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	11	0.67

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	20	0.67
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	3	0.67
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	12	0.67
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	14	0.67
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	8	0.67
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	11	0.67
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	13	0.66
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	1	0.66
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	17	0.66
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	18	0.66
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	5	0.66
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	8	0.66
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	13	0.66
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	4	0.66
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	7	0.66
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	1	0.66
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	3	0.66
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	6	0.66
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	14	0.66
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	10	0.66
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	20	0.66
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	16	0.66
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	16	0.66
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	14	0.66
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	14	0.66
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	7	0.66
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	7	0.66
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	3	0.66
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	3	0.66
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	12	0.66
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	2	0.66
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	2	0.66
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	4	0.66
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	4	0.66
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	7	0.66
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	7	0.66
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	10	0.66
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	10	0.66
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	12	0.66
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	12	0.66
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	16	0.66
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	16	0.66

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	11	0.66
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	13	0.66
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	4	0.66
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	4	0.66
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	9	0.66
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	9	0.66
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	11	0.66
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	11	0.66
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	12	0.66
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	12	0.66
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	16	0.66
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	12	0.66
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	13	0.66
(1,49)	1:A:60:TYR:OH	1:A:76:LEU:H	18	0.66
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	4	0.66
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	14	0.66
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	2	0.66
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	3	0.66
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	14	0.66
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	16	0.66
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	13	0.66
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	9	0.66
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	7	0.66
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	20	0.66
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	15	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	2	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	3	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	4	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	5	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	7	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	9	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	11	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	14	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	16	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	17	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	18	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	19	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	20	0.65
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	11	0.65
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	11	0.65
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	1	0.65
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	18	0.65

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	1	0.65
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	18	0.65
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	7	0.65
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	11	0.65
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	3	0.65
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	13	0.65
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	7	0.65
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	13	0.65
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	19	0.65
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	20	0.65
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	2	0.65
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	20	0.65
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	5	0.65
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	16	0.65
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	5	0.65
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	5	0.65
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	5	0.65
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	14	0.65
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	14	0.65
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	15	0.65
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	15	0.65
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	19	0.65
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	19	0.65
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	18	0.65
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	13	0.65
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	11	0.65
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	20	0.65
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	7	0.65
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	1	0.64
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	6	0.64
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	8	0.64
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	10	0.64
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	12	0.64
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	13	0.64
(2,966)	1:A:6:THR:H	1:A:6:THR:HB	15	0.64
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	9	0.64
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	14	0.64
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	20	0.64
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	15	0.64
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	10	0.64
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	16	0.64
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	4	0.64

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	18	0.64
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	7	0.64
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	8	0.64
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	12	0.64
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	20	0.64
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	1	0.64
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	4	0.64
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	9	0.64
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	1	0.64
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	8	0.64
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	20	0.64
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	2	0.64
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	20	0.64
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	2	0.64
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	13	0.64
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	13	0.64
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	1	0.64
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	1	0.64
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	5	0.64
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	5	0.64
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	6	0.64
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	6	0.64
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	18	0.64
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	18	0.64
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	20	0.64
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	20	0.64
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	17	0.64
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	9	0.64
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	8	0.64
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	5	0.64
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	11	0.64
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	2	0.64
(1,106)	1:A:142:LEU:O	1:A:172:SER:HG	7	0.64
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	16	0.63
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	13	0.63
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	12	0.63
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	15	0.63
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	19	0.63
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	2	0.63
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	6	0.63
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	14	0.63
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	4	0.63

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	14	0.63
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	6	0.63
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	8	0.63
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	10	0.63
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	10	0.63
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	18	0.63
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	13	0.63
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	17	0.63
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	2	0.63
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	16	0.63
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	18	0.63
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	9	0.63
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	2	0.63
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	7	0.63
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	11	0.63
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	19	0.63
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	6	0.63
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	6	0.63
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	6	0.63
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	4	0.63
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	4	0.63
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	11	0.63
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	11	0.63
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	12	0.63
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	12	0.63
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	20	0.63
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	20	0.63
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	7	0.63
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	19	0.63
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	1	0.63
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	10	0.63
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	8	0.63
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	8	0.63
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	6	0.63
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	20	0.63
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	9	0.63
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	2	0.63
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	8	0.63
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	19	0.63
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	5	0.63
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	13	0.63
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	9	0.62

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	11	0.62
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	6	0.62
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	14	0.62
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	11	0.62
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	12	0.62
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	17	0.62
(2,617)	1:A:50:TYR:HB3	1:A:59:MET:HG3	9	0.62
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	11	0.62
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	19	0.62
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	4	0.62
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	14	0.62
(2,536)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	14	0.62
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	18	0.62
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	6	0.62
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	11	0.62
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	12	0.62
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	1	0.62
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	3	0.62
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	16	0.62
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	17	0.62
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	6	0.62
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	1	0.62
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	6	0.62
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	19	0.62
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	6	0.62
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	6	0.62
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	14	0.62
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	14	0.62
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	18	0.62
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	18	0.62
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	19	0.62
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	19	0.62
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	10	0.62
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	10	0.62
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	10	0.62
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	10	0.62
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	4	0.62
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	19	0.62
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	20	0.62
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	7	0.62
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	1	0.62
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	5	0.62

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	9	0.62
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	10	0.62
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	12	0.62
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	14	0.62
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	15	0.62
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	2	0.62
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	14	0.62
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	6	0.61
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	17	0.61
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	19	0.61
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	5	0.61
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	1	0.61
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	3	0.61
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	6	0.61
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	14	0.61
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	2	0.61
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	6	0.61
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	2	0.61
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	6	0.61
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	7	0.61
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	8	0.61
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	10	0.61
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	18	0.61
(2,332)	1:A:137:TRP:HB2	1:A:152:LEU:HD23	7	0.61
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	2	0.61
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	10	0.61
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	13	0.61
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	16	0.61
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	16	0.61
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	15	0.61
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	15	0.61
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	17	0.61
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	17	0.61
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	1	0.61
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	1	0.61
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	2	0.61
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	2	0.61
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	5	0.61
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	5	0.61
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	14	0.61
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	14	0.61
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	18	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	18	0.61
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	7	0.61
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	7	0.61
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	13	0.61
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	13	0.61
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	1	0.61
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	1	0.61
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	9	0.61
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	15	0.61
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	2	0.61
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	16	0.61
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	2	0.61
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	5	0.61
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	13	0.61
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	18	0.61
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	15	0.61
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	16	0.61
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	9	0.61
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	16	0.6
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	20	0.6
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	8	0.6
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	4	0.6
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	7	0.6
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	2	0.6
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	7	0.6
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	3	0.6
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	5	0.6
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	7	0.6
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	12	0.6
(2,532)	1:A:48:ALA:HB1	1:A:84:ARG:HB2	10	0.6
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	16	0.6
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	20	0.6
(2,451)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HB3	11	0.6
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	18	0.6
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	6	0.6
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	1	0.6
(2,183)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:HB2	16	0.6
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	9	0.6
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	17	0.6
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	15	0.6
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	2	0.6
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	1	0.6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	1	0.6
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	8	0.6
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	8	0.6
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	9	0.6
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	9	0.6
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	13	0.6
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	13	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	4	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	4	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	9	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	9	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	11	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	11	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	12	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	12	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	14	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	14	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	15	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	15	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	17	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	17	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	19	0.6
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	19	0.6
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	16	0.6
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	11	0.6
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	7	0.6
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	10	0.6
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	14	0.6
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	12	0.6
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	4	0.6
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	15	0.6
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	17	0.6
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	6	0.6
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	19	0.6
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	3	0.59
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	6	0.59
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	7	0.59
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	16	0.59
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	12	0.59
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	7	0.59
(2,553)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:83:CYS:HB2	18	0.59
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	9	0.59

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	11	0.59
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	20	0.59
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	9	0.59
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	14	0.59
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	3	0.59
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	4	0.59
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	6	0.59
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	10	0.59
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	10	0.59
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	10	0.59
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	20	0.59
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	20	0.59
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	1	0.59
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	1	0.59
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	2	0.59
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	2	0.59
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	3	0.59
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	3	0.59
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	5	0.59
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	5	0.59
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	8	0.59
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	8	0.59
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	16	0.59
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	16	0.59
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	19	0.59
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	4	0.59
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	7	0.59
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	8	0.59
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	10	0.59
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	15	0.59
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	6	0.59
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	20	0.59
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	1	0.59
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	12	0.59
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	12	0.59
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	1	0.58
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	17	0.58
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	9	0.58
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	8	0.58
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	13	0.58
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	19	0.58
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	12	0.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	13	0.58
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	14	0.58
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	20	0.58
(2,598)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:HB2	2	0.58
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	13	0.58
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	14	0.58
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	17	0.58
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	20	0.58
(2,474)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:34:LEU:HB3	9	0.58
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	7	0.58
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	1	0.58
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	8	0.58
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	13	0.58
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	7	0.58
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	7	0.58
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	8	0.58
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	8	0.58
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	13	0.58
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	9	0.58
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	2	0.58
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	18	0.58
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	14	0.58
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	7	0.58
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD2	20	0.58
(2,1197)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HD3	20	0.58
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	5	0.58
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	5	0.58
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	6	0.58
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	6	0.58
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	6	0.58
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	6	0.58
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	18	0.58
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	18	0.58
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD2	20	0.58
(2,1185)	1:A:20:ARG:H	1:A:20:ARG:HD3	20	0.58
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	20	0.58
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	20	0.58
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	16	0.58
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	19	0.58
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	3	0.58
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	6	0.58
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	8	0.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	12	0.58
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	5	0.58
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	12	0.58
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	3	0.58
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	6	0.58
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	5	0.57
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	8	0.57
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	5	0.57
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	20	0.57
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	17	0.57
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	20	0.57
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	7	0.57
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	17	0.57
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	1	0.57
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	20	0.57
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	1	0.57
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	12	0.57
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	18	0.57
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	6	0.57
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	11	0.57
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	20	0.57
(2,424)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:6:THR:HB	20	0.57
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	4	0.57
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	16	0.57
(2,356)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:CG2	19	0.57
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	1	0.57
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	12	0.57
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	12	0.57
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	20	0.57
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	7	0.57
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	17	0.57
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	12	0.57
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	15	0.57
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	9	0.57
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	13	0.57
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	13	0.57
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	8	0.57
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	8	0.57
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	6	0.57
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	6	0.57
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG2	20	0.57
(2,1150)	1:A:95:LYS:H	1:A:95:LYS:HG3	20	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	12	0.57
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	6	0.57
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	4	0.57
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	15	0.57
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	18	0.57
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	20	0.57
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	1	0.57
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	7	0.57
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	4	0.57
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	20	0.57
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	15	0.57
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	17	0.57
(1,104)	1:A:140:TYR:O	1:A:171:GLN:H	16	0.57
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	2	0.57
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	17	0.56
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	16	0.56
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	15	0.56
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	7	0.56
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	10	0.56
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	20	0.56
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	3	0.56
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	17	0.56
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	18	0.56
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	20	0.56
(2,471)	1:A:29:ASP:HB2	1:A:31:HIS:HB2	17	0.56
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	14	0.56
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	16	0.56
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	19	0.56
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	5	0.56
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	20	0.56
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	5	0.56
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	5	0.56
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	10	0.56
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	10	0.56
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	9	0.56
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	11	0.56
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	7	0.56
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	1	0.56
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	13	0.56
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD2	10	0.56
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD3	10	0.56
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	3	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	3	0.56
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	1	0.56
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	1	0.56
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	18	0.56
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	18	0.56
(2,1177)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HG2	13	0.56
(2,1177)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HG3	13	0.56
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	11	0.56
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	20	0.56
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	8	0.56
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	3	0.56
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	18	0.56
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	12	0.56
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	10	0.56
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	14	0.56
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	2	0.56
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	18	0.56
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	7	0.55
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	18	0.55
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	20	0.55
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	19	0.55
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	10	0.55
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	19	0.55
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	2	0.55
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	13	0.55
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	3	0.55
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	11	0.55
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	19	0.55
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	8	0.55
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	16	0.55
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	16	0.55
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	14	0.55
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	13	0.55
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	12	0.55
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	9	0.55
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	11	0.55
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	15	0.55
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	16	0.55
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	19	0.55
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	11	0.55
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	17	0.55
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	19	0.55

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	4	0.55
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	13	0.55
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	14	0.55
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	17	0.55
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	1	0.55
(2,332)	1:A:137:TRP:HB2	1:A:152:LEU:HD23	2	0.55
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	12	0.55
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	15	0.55
(2,265)	1:A:104:PHE:HD1	1:A:131:LYS:HD3	19	0.55
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	6	0.55
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	6	0.55
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	11	0.55
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	11	0.55
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	14	0.55
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	14	0.55
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	8	0.55
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	1	0.55
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	4	0.55
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	8	0.55
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	17	0.55
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	20	0.55
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	16	0.55
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	16	0.55
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	5	0.55
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	5	0.55
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	2	0.55
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	2	0.55
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	7	0.55
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	7	0.55
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	8	0.55
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	8	0.55
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	10	0.55
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	10	0.55
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	16	0.55
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	16	0.55
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	9	0.55
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	19	0.55
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	19	0.55
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	13	0.55
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	19	0.55
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	14	0.55
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	16	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	1	0.55
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	9	0.55
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	2	0.55
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	4	0.55
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	16	0.55
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	7	0.55
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	1	0.55
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	16	0.55
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	8	0.55
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	9	0.55
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	16	0.55
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	18	0.55
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	15	0.55
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	17	0.55
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	4	0.54
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	17	0.54
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	5	0.54
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	10	0.54
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	18	0.54
(2,751)	1:A:89:PRO:HB2	1:A:134:GLU:HG3	14	0.54
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	10	0.54
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	13	0.54
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	14	0.54
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	20	0.54
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	6	0.54
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	10	0.54
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	17	0.54
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	18	0.54
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	13	0.54
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	16	0.54
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	11	0.54
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	6	0.54
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	9	0.54
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	16	0.54
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	3	0.54
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	5	0.54
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	6	0.54
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	10	0.54
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	2	0.54
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	8	0.54
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	15	0.54
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	5	0.54

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	8	0.54
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	12	0.54
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	1	0.54
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	4	0.54
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	5	0.54
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	5	0.54
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	10	0.54
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	14	0.54
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	15	0.54
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	12	0.54
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	14	0.54
(2,356)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:CG2	12	0.54
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	16	0.54
(2,265)	1:A:104:PHE:HD1	1:A:131:LYS:HD3	17	0.54
(2,265)	1:A:104:PHE:HD1	1:A:131:LYS:HD3	18	0.54
(2,179)	1:A:143:PRO:CD	1:A:171:GLN:HG3	6	0.54
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	14	0.54
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	10	0.54
(2,145)	1:A:89:PRO:HB2	1:A:134:GLU:HG3	14	0.54
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	1	0.54
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD2	2	0.54
(2,1188)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HD3	2	0.54
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	9	0.54
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	9	0.54
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	3	0.54
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	3	0.54
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	4	0.54
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	4	0.54
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	13	0.54
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	13	0.54
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	16	0.54
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	16	0.54
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	19	0.54
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	19	0.54
(2,1177)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HG2	14	0.54
(2,1177)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HG3	14	0.54
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	5	0.54
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	5	0.54
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	2	0.54
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	2	0.54
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	15	0.54
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	8	0.54

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	12	0.54
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	20	0.54
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	9	0.54
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	1	0.54
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	5	0.54
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	6	0.54
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	7	0.54
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	2	0.54
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	3	0.54
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	18	0.54
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	2	0.53
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	17	0.53
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	14	0.53
(2,765)	1:A:94:TYR:CB	1:A:93:GLN:HB2	20	0.53
(2,745)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:HB2	6	0.53
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	1	0.53
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	11	0.53
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	15	0.53
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	1	0.53
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	4	0.53
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	18	0.53
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	12	0.53
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	18	0.53
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	11	0.53
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	13	0.53
(2,596)	1:A:77:ASN:HB2	1:A:76:LEU:HB2	11	0.53
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	10	0.53
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	5	0.53
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	15	0.53
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	2	0.53
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	4	0.53
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	12	0.53
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	19	0.53
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	5	0.53
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	13	0.53
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	4	0.53
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	6	0.53
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	8	0.53
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	3	0.53
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	9	0.53
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	7	0.53
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	7	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	8	0.53
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	19	0.53
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	12	0.53
(2,332)	1:A:137:TRP:HB2	1:A:152:LEU:HD23	11	0.53
(2,305)	1:A:136:VAL:CG1	1:A:86:VAL:HG11	1	0.53
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	8	0.53
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	20	0.53
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	5	0.53
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	7	0.53
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	10	0.53
(2,208)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:124:MET:HB3	8	0.53
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	12	0.53
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	5	0.53
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	2	0.53
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	20	0.53
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	11	0.53
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	11	0.53
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	13	0.53
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	13	0.53
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	12	0.53
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	12	0.53
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	11	0.53
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	11	0.53
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	12	0.53
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	12	0.53
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	17	0.53
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	17	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	1	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	1	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	2	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	2	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	4	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	4	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	6	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	6	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	7	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	7	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	9	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	9	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	10	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	10	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	11	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	11	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	14	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	14	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	15	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	15	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	16	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	16	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	19	0.53
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	19	0.53
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	7	0.53
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	19	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	5	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	5	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	6	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	6	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	10	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	10	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	14	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	14	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	15	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	15	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	17	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	17	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	20	0.53
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	20	0.53
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	15	0.53
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	7	0.53
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	4	0.53
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	5	0.53
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	20	0.53
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	20	0.53
(1,16)	1:A:29:ASP:OD1	1:A:31:HIS:H	17	0.53
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	17	0.53
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	1	0.53
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	6	0.53
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	12	0.53
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	12	0.53
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	14	0.52
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	18	0.52
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	19	0.52
(2,781)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:158:ARG:HB3	3	0.52
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	9	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	12	0.52
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	17	0.52
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	19	0.52
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	5	0.52
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	10	0.52
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	8	0.52
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	9	0.52
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	13	0.52
(2,598)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:HB2	5	0.52
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	1	0.52
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	7	0.52
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	19	0.52
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	1	0.52
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	2	0.52
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	6	0.52
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	8	0.52
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	15	0.52
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	11	0.52
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	15	0.52
(2,427)	1:A:8:ILE:HG22	1:A:10:PHE:HE2	7	0.52
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	1	0.52
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	5	0.52
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	11	0.52
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	15	0.52
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	10	0.52
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	11	0.52
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	15	0.52
(2,28)	1:A:90:SER:H	1:A:89:PRO:HA	20	0.52
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	17	0.52
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	6	0.52
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	11	0.52
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	12	0.52
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	14	0.52
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	10	0.52
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	11	0.52
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	15	0.52
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	5	0.52
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	15	0.52
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	5	0.52
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD2	4	0.52
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD3	4	0.52
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD2	4	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1187)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HD3	4	0.52
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	5	0.52
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	5	0.52
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	9	0.52
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	9	0.52
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	15	0.52
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	15	0.52
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	3	0.52
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	3	0.52
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	8	0.52
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	8	0.52
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	12	0.52
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	12	0.52
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	17	0.52
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	17	0.52
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	18	0.52
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	18	0.52
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	6	0.52
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	9	0.52
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	12	0.52
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	17	0.52
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	16	0.52
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	1	0.52
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	1	0.52
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	4	0.52
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	4	0.52
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	18	0.52
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	18	0.52
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	20	0.52
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	9	0.52
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	8	0.52
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	17	0.52
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	4	0.52
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	16	0.52
(1,50)	1:A:77:ASN:OD1	1:A:79:ARG:H	12	0.52
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	19	0.52
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	14	0.52
(1,36)	1:A:28:ALA:O	1:A:54:ASN:H	18	0.52
(1,21)	1:A:78:ASP:O	1:A:37:CYS:H	6	0.52
(1,106)	1:A:142:LEU:O	1:A:172:SER:HG	6	0.52
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	3	0.52
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	8	0.52

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	8	0.52
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	18	0.51
(2,751)	1:A:89:PRO:HB2	1:A:134:GLU:HG3	11	0.51
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	2	0.51
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	4	0.51
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	5	0.51
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	8	0.51
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	10	0.51
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	6	0.51
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	9	0.51
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	13	0.51
(2,690)	1:A:158:ARG:HD3	1:A:159:LYS:HG2	2	0.51
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	1	0.51
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	11	0.51
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	8	0.51
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	1	0.51
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	17	0.51
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	14	0.51
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	14	0.51
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	2	0.51
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	9	0.51
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	11	0.51
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	14	0.51
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	15	0.51
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	18	0.51
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	20	0.51
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	20	0.51
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	3	0.51
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	13	0.51
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	18	0.51
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	1	0.51
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	2	0.51
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	7	0.51
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	9	0.51
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	12	0.51
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	18	0.51
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	19	0.51
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	20	0.51
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	2	0.51
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	6	0.51
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	9	0.51
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	6	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	9	0.51
(2,376)	1:A:146:ARG:HD2	1:A:144:ASN:HD21	14	0.51
(2,376)	1:A:146:ARG:HD2	1:A:144:ASN:HD22	14	0.51
(2,352)	1:A:149:GLN:HB3	1:A:138:ILE:HD11	12	0.51
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	18	0.51
(2,265)	1:A:104:PHE:HD1	1:A:131:LYS:HD3	20	0.51
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	18	0.51
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	14	0.51
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	10	0.51
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	9	0.51
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	10	0.51
(2,145)	1:A:89:PRO:HB2	1:A:134:GLU:HG3	11	0.51
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	17	0.51
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	14	0.51
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	14	0.51
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	14	0.51
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	14	0.51
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	14	0.51
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	14	0.51
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	17	0.51
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	17	0.51
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	17	0.51
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	17	0.51
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	17	0.51
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	17	0.51
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD2	14	0.51
(2,1183)	1:A:14:LYS:H	1:A:14:LYS:HD3	14	0.51
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	20	0.51
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	20	0.51
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	3	0.51
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	15	0.51
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	3	0.51
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	3	0.51
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	7	0.51
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	7	0.51
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	11	0.51
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	11	0.51
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	13	0.51
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	13	0.51
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	16	0.51
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	16	0.51
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	6	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	15	0.51
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	17	0.51
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	5	0.51
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	2	0.51
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	10	0.51
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	12	0.51
(1,93)	1:A:141:GLU:OE1	1:A:148:ARG:H	16	0.51
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	7	0.51
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	17	0.51
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	9	0.51
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	7	0.51
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	15	0.51
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	11	0.51
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	17	0.51
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	17	0.51
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	2	0.51
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	4	0.51
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	14	0.51
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	11	0.51
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	15	0.51
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	11	0.5
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	14	0.5
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	9	0.5
(2,758)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:134:GLU:HG2	17	0.5
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	3	0.5
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	9	0.5
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	3	0.5
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	15	0.5
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	17	0.5
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	8	0.5
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	16	0.5
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	10	0.5
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	5	0.5
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	6	0.5
(2,598)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:HB2	4	0.5
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	2	0.5
(2,557)	1:A:47:TRP:HH2	1:A:85:ALA:HB2	13	0.5
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	7	0.5
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	16	0.5
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	20	0.5
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	4	0.5
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	5	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	15	0.5
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	16	0.5
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	17	0.5
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	3	0.5
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	8	0.5
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	10	0.5
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	17	0.5
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	19	0.5
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	2	0.5
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	11	0.5
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	19	0.5
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	2	0.5
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	20	0.5
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	3	0.5
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	8	0.5
(2,352)	1:A:149:GLN:HB3	1:A:138:ILE:HD11	19	0.5
(2,300)	1:A:175:ARG:HB2	1:A:94:TYR:HD1	12	0.5
(2,251)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:99:PHE:HZ	1	0.5
(2,251)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:99:PHE:HZ	4	0.5
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	3	0.5
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	8	0.5
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	14	0.5
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	20	0.5
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	7	0.5
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	12	0.5
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	11	0.5
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	5	0.5
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	16	0.5
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	16	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	2	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	2	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	2	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	2	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	2	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	2	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	3	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	3	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	3	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	3	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	3	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	3	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	8	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	8	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	8	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	8	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	8	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	8	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	13	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	13	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	13	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	13	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	13	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	13	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	15	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	15	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	15	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	15	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	15	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	15	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	19	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	19	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	19	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	19	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	19	0.5
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	19	0.5
(2,1168)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HG	10	0.5
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	10	0.5
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	3	0.5
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	3	0.5
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	20	0.5
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	20	0.5
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	9	0.5
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	9	0.5
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	18	0.5
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	14	0.5
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	11	0.5
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	13	0.5
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	10	0.5
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	14	0.5
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	18	0.5
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	14	0.5
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	20	0.5
(1,42)	1:A:42:VAL:O	1:A:65:GLY:H	18	0.5
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	7	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	9	0.5
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	17	0.5
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	20	0.5
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	6	0.5
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	8	0.5
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	20	0.49
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	5	0.49
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	20	0.49
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	19	0.49
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	4	0.49
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	18	0.49
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	7	0.49
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	8	0.49
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	12	0.49
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	3	0.49
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	11	0.49
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	11	0.49
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	19	0.49
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	4	0.49
(2,598)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:HB2	12	0.49
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	5	0.49
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	15	0.49
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	19	0.49
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	13	0.49
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	17	0.49
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	19	0.49
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	10	0.49
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	11	0.49
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	14	0.49
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	1	0.49
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	14	0.49
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	18	0.49
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	20	0.49
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	3	0.49
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	18	0.49
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	9	0.49
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	19	0.49
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	8	0.49
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	10	0.49
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	9	0.49
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	19	0.49
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	2	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	14	0.49
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	13	0.49
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	11	0.49
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	4	0.49
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	10	0.49
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	10	0.49
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	14	0.49
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	14	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	1	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	1	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	1	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	1	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	1	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	1	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	6	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	6	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	6	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	6	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	6	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	6	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	9	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	9	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	9	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	9	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	9	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	9	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	18	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	18	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	18	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	18	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	18	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	18	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	20	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	20	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	20	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	20	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	20	0.49
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	20	0.49
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	19	0.49
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	1	0.49
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	1	0.49
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	17	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	17	0.49
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	18	0.49
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	18	0.49
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	12	0.49
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	12	0.49
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	1	0.49
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	10	0.49
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	10	0.49
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	8	0.49
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	11	0.49
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	7	0.49
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	19	0.49
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	5	0.49
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	6	0.49
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	16	0.49
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	17	0.49
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	4	0.49
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	15	0.49
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	5	0.49
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	7	0.49
(1,111)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:H	5	0.49
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	3	0.49
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	4	0.49
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	5	0.49
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	3	0.49
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	4	0.49
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	4	0.49
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	10	0.48
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	12	0.48
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	14	0.48
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	12	0.48
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	8	0.48
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	20	0.48
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	10	0.48
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	5	0.48
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	14	0.48
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	1	0.48
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	9	0.48
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	6	0.48
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	10	0.48
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	13	0.48
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	18	0.48

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	15	0.48
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	17	0.48
(2,548)	1:A:47:TRP:HB3	1:A:49:VAL:HG13	7	0.48
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	13	0.48
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	2	0.48
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	10	0.48
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	16	0.48
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	17	0.48
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	17	0.48
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	4	0.48
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	12	0.48
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	13	0.48
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	12	0.48
(2,251)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:99:PHE:HZ	9	0.48
(2,208)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:124:MET:HB3	20	0.48
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	16	0.48
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	4	0.48
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	8	0.48
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	16	0.48
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	16	0.48
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	18	0.48
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	15	0.48
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	15	0.48
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	7	0.48
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	7	0.48
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	9	0.48
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	9	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	4	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	4	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	4	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	4	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	4	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	4	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	5	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	5	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	5	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	5	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	5	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	5	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	7	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	7	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	7	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	7	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	7	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	7	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	10	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	10	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	10	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	10	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	10	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	10	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	11	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	11	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	11	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	11	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	11	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	11	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	16	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	16	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	16	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	16	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	16	0.48
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	16	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	4	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	4	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	6	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	6	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	8	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	8	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	9	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	9	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	13	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	13	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	15	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	15	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	16	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	16	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	19	0.48
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	19	0.48
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG2	8	0.48
(2,1144)	1:A:79:ARG:H	1:A:79:ARG:HG3	8	0.48
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	2	0.48
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	2	0.48
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	2	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	20	0.48
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	20	0.48
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	7	0.48
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	14	0.48
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	16	0.48
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	7	0.48
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	11	0.48
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	1	0.48
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	4	0.48
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	3	0.48
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	18	0.48
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	10	0.48
(1,34)	1:A:58:TYR:O	1:A:51:GLU:H	9	0.48
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	1	0.48
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	8	0.48
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	14	0.48
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	16	0.48
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	2	0.47
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	6	0.47
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	7	0.47
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	11	0.47
(2,756)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HB2	1	0.47
(2,751)	1:A:89:PRO:HB2	1:A:134:GLU:HG3	2	0.47
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	19	0.47
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	17	0.47
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	11	0.47
(2,569)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HG	18	0.47
(2,54)	1:A:126:GLU:H	1:A:125:ARG:HA	17	0.47
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	15	0.47
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	3	0.47
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	5	0.47
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	15	0.47
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	19	0.47
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	17	0.47
(2,352)	1:A:149:GLN:HB3	1:A:138:ILE:HD11	11	0.47
(2,332)	1:A:137:TRP:HB2	1:A:152:LEU:HD23	1	0.47
(2,332)	1:A:137:TRP:HB2	1:A:152:LEU:HD23	14	0.47
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	19	0.47
(2,179)	1:A:143:PRO:CD	1:A:171:GLN:HG3	7	0.47
(2,145)	1:A:89:PRO:HB2	1:A:134:GLU:HG3	2	0.47
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	9	0.47
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	16	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	7	0.47
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	7	0.47
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	18	0.47
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	18	0.47
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	7	0.47
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	7	0.47
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	11	0.47
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	11	0.47
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	12	0.47
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	12	0.47
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	8	0.47
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	2	0.47
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	2	0.47
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	5	0.47
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	5	0.47
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	7	0.47
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	7	0.47
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	10	0.47
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	10	0.47
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	11	0.47
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	11	0.47
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	14	0.47
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	14	0.47
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	14	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	1	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	1	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	3	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	3	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	4	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	4	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	6	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	6	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	7	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	7	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	8	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	8	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	11	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	11	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	12	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	12	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	13	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	13	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	14	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	14	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	15	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	15	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	16	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	16	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	17	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	17	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	18	0.47
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	18	0.47
(2,1088)	1:A:144:ASN:H	1:A:144:ASN:HB2	6	0.47
(2,1088)	1:A:144:ASN:H	1:A:144:ASN:HB3	6	0.47
(2,1088)	1:A:144:ASN:H	1:A:144:ASN:HB2	7	0.47
(2,1088)	1:A:144:ASN:H	1:A:144:ASN:HB3	7	0.47
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB2	3	0.47
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB3	3	0.47
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB2	5	0.47
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB3	5	0.47
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	3	0.47
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	15	0.47
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	1	0.47
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	4	0.47
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	5	0.47
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	3	0.47
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	9	0.47
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	10	0.47
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	9	0.47
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	6	0.47
(1,64)	1:A:158:ARG:O	1:A:103:ASP:H	14	0.47
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	19	0.47
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	10	0.47
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	7	0.47
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	1	0.47
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	15	0.46
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	1	0.46
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	5	0.46
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	6	0.46
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	11	0.46
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	19	0.46
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	3	0.46
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	5	0.46
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	6	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	12	0.46
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	14	0.46
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	3	0.46
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	5	0.46
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	9	0.46
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	14	0.46
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	9	0.46
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	15	0.46
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	5	0.46
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	14	0.46
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	12	0.46
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	20	0.46
(2,567)	1:A:37:CYS:HB2	1:A:80:LEU:HB2	2	0.46
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	2	0.46
(2,535)	1:A:48:ALA:HB3	1:A:84:ARG:HG3	18	0.46
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	9	0.46
(2,51)	1:A:129:SER:H	1:A:128:HIS:HA	6	0.46
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	3	0.46
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	7	0.46
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	8	0.46
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	4	0.46
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	5	0.46
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	10	0.46
(2,265)	1:A:104:PHE:HD1	1:A:131:LYS:HD3	13	0.46
(2,251)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:99:PHE:HZ	3	0.46
(2,251)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:99:PHE:HZ	15	0.46
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	12	0.46
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	20	0.46
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	4	0.46
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	15	0.46
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	6	0.46
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	15	0.46
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	17	0.46
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD2	2	0.46
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD3	2	0.46
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	14	0.46
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	14	0.46
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	6	0.46
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	6	0.46
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD11	12	0.46
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD12	12	0.46
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD13	12	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD21	12	0.46
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD22	12	0.46
(2,1186)	1:A:34:LEU:H	1:A:34:LEU:HD23	12	0.46
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	10	0.46
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	10	0.46
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	12	0.46
(2,1152)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	12	0.46
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG2	14	0.46
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG3	14	0.46
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	19	0.46
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	19	0.46
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB2	4	0.46
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB3	4	0.46
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB2	9	0.46
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB3	9	0.46
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	3	0.46
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	19	0.46
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	11	0.46
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	10	0.46
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	13	0.46
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	15	0.46
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	9	0.46
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	4	0.46
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	7	0.46
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	2	0.46
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	13	0.46
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	2	0.46
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	19	0.46
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	1	0.45
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	5	0.45
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	16	0.45
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	12	0.45
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	10	0.45
(2,572)	1:A:73:TRP:HH2	1:A:37:CYS:CB	11	0.45
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	1	0.45
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	5	0.45
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	13	0.45
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	11	0.45
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	7	0.45
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	1	0.45
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	13	0.45
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	18	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	4	0.45
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	9	0.45
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	5	0.45
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	18	0.45
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	20	0.45
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	13	0.45
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	2	0.45
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	13	0.45
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	16	0.45
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	17	0.45
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	5	0.45
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	18	0.45
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	15	0.45
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD2	6	0.45
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD3	6	0.45
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	8	0.45
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	8	0.45
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	14	0.45
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	14	0.45
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	19	0.45
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	18	0.45
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	18	0.45
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	13	0.45
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	7	0.45
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG2	16	0.45
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG3	16	0.45
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG2	5	0.45
(2,1133)	1:A:51:GLU:H	1:A:51:GLU:HG3	5	0.45
(2,1088)	1:A:144:ASN:H	1:A:144:ASN:HB2	16	0.45
(2,1088)	1:A:144:ASN:H	1:A:144:ASN:HB3	16	0.45
(2,1042)	1:A:93:GLN:H	1:A:93:GLN:HB2	14	0.45
(2,1042)	1:A:93:GLN:H	1:A:93:GLN:HB3	14	0.45
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	6	0.45
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	12	0.45
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	9	0.45
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	9	0.45
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	2	0.45
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	6	0.45
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	11	0.45
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	19	0.45
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	10	0.45
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	2	0.45

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	19	0.45
(1,1)	1:A:44:GLY:O	1:A:7:LYS:H	10	0.45
(2,781)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:158:ARG:HB3	1	0.44
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	7	0.44
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	16	0.44
(2,685)	1:A:129:SER:HB2	1:A:158:ARG:HB2	14	0.44
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	15	0.44
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	7	0.44
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	16	0.44
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	19	0.44
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	2	0.44
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	16	0.44
(2,573)	1:A:73:TRP:HH2	1:A:37:CYS:HB2	9	0.44
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	11	0.44
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	5	0.44
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	11	0.44
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	12	0.44
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	17	0.44
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	5	0.44
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	8	0.44
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	9	0.44
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	12	0.44
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	14	0.44
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	20	0.44
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	2	0.44
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	8	0.44
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	15	0.44
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	19	0.44
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	1	0.44
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	6	0.44
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	13	0.44
(2,356)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:CG2	5	0.44
(2,356)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:CG2	11	0.44
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	14	0.44
(2,207)	1:A:127:ILE:CD1	1:A:124:MET:HB3	3	0.44
(2,172)	1:A:161:ILE:CG1	1:A:160:PRO:HB2	13	0.44
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	6	0.44
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	5	0.44
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	5	0.44
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	3	0.44
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	3	0.44
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	20	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	18	0.44
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB2	18	0.44
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB3	18	0.44
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	3	0.44
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	14	0.44
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	2	0.44
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	6	0.44
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	7	0.44
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	12	0.44
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	6	0.44
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	2	0.44
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	16	0.44
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	19	0.44
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	11	0.44
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	14	0.44
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	5	0.44
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	3	0.44
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	1	0.44
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	10	0.44
(2,778)	1:A:157:TYR:CB	1:A:162:ASP:HB3	13	0.43
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	11	0.43
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	3	0.43
(2,764)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:93:GLN:HB2	14	0.43
(2,764)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:93:GLN:HB2	14	0.43
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	20	0.43
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	1	0.43
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	2	0.43
(2,619)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:HB3	16	0.43
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	4	0.43
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	5	0.43
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	8	0.43
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	10	0.43
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	14	0.43
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	9	0.43
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	4	0.43
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	6	0.43
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	14	0.43
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	7	0.43
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	19	0.43
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	16	0.43
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	3	0.43
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	6	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	14	0.43
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	1	0.43
(2,420)	1:A:20:ARG:HB2	1:A:9:THR:CG2	10	0.43
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	2	0.43
(2,354)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HD12	18	0.43
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	7	0.43
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	11	0.43
(2,305)	1:A:136:VAL:CG1	1:A:86:VAL:HG11	15	0.43
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	3	0.43
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	8	0.43
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	2	0.43
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	2	0.43
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	16	0.43
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	16	0.43
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	19	0.43
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	19	0.43
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	3	0.43
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	5	0.43
(2,208)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:124:MET:HB3	4	0.43
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	3	0.43
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	8	0.43
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	13	0.43
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	13	0.43
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	4	0.43
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	4	0.43
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	7	0.43
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	7	0.43
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	18	0.43
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	4	0.43
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	4	0.43
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	2	0.43
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	2	0.43
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	10	0.43
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	10	0.43
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	14	0.43
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	14	0.43
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	15	0.43
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	15	0.43
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	8	0.43
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	9	0.43
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	10	0.43
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	20	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	4	0.43
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	5	0.43
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	13	0.43
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	18	0.43
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	20	0.43
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	2	0.43
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	14	0.43
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	15	0.43
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	3	0.43
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	20	0.43
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	8	0.43
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	13	0.43
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	7	0.43
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	7	0.43
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	4	0.43
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	9	0.43
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	18	0.43
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	5	0.43
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	4	0.43
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	5	0.43
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	10	0.43
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	3	0.43
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	6	0.43
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	14	0.43
(2,781)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:158:ARG:HB3	15	0.42
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	17	0.42
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	11	0.42
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	15	0.42
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	3	0.42
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	4	0.42
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	15	0.42
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	17	0.42
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	12	0.42
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	2	0.42
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	14	0.42
(2,586)	1:A:47:TRP:HD1	1:A:42:VAL:CG1	4	0.42
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	4	0.42
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	9	0.42
(2,566)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:80:LEU:CB	9	0.42
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	5	0.42
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	19	0.42
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	1	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	3	0.42
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	9	0.42
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	20	0.42
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	6	0.42
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	16	0.42
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	20	0.42
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	4	0.42
(2,502)	1:A:16:PHE:HD2	1:A:15:ASN:HB3	11	0.42
(2,498)	1:A:14:LYS:HB2	1:A:17:GLN:HB2	13	0.42
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	1	0.42
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	5	0.42
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	11	0.42
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	16	0.42
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	6	0.42
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	7	0.42
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	8	0.42
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	20	0.42
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	10	0.42
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	3	0.42
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	5	0.42
(2,384)	1:A:143:PRO:HD3	1:A:171:GLN:HG3	6	0.42
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	19	0.42
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	1	0.42
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	18	0.42
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	18	0.42
(2,178)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:HD3	6	0.42
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	1	0.42
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	3	0.42
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	18	0.42
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	12	0.42
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	3	0.42
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	14	0.42
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	13	0.42
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	13	0.42
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	7	0.42
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	7	0.42
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	18	0.42
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	18	0.42
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	3	0.42
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	3	0.42
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	6	0.42
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	6	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	8	0.42
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	8	0.42
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	11	0.42
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	11	0.42
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	12	0.42
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	12	0.42
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	20	0.42
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	20	0.42
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	6	0.42
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	6	0.42
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	7	0.42
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	7	0.42
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	10	0.42
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	10	0.42
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	12	0.42
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	12	0.42
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	2	0.42
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	8	0.42
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	17	0.42
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	5	0.42
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	18	0.42
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	10	0.42
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	17	0.42
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	18	0.42
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	10	0.42
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	19	0.42
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	1	0.42
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	8	0.42
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	3	0.42
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	9	0.42
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	3	0.42
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	14	0.42
(1,111)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:H	11	0.42
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	20	0.42
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	1	0.42
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	9	0.42
(2,781)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:158:ARG:HB3	4	0.41
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	2	0.41
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	4	0.41
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	17	0.41
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	3	0.41
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	12	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	20	0.41
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	13	0.41
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	12	0.41
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	6	0.41
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	8	0.41
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	17	0.41
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	19	0.41
(2,569)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HG	4	0.41
(2,569)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HG	19	0.41
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	3	0.41
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	6	0.41
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	7	0.41
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	9	0.41
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	13	0.41
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	14	0.41
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	6	0.41
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	12	0.41
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	1	0.41
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	8	0.41
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	10	0.41
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	15	0.41
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	17	0.41
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	18	0.41
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	18	0.41
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	9	0.41
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	12	0.41
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	13	0.41
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	18	0.41
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	20	0.41
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	4	0.41
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	5	0.41
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	7	0.41
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	19	0.41
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	14	0.41
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	17	0.41
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	14	0.41
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	17	0.41
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	17	0.41
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	20	0.41
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	20	0.41
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	15	0.41
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	8	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	3	0.41
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	12	0.41
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	17	0.41
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	19	0.41
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	9	0.41
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	12	0.41
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	11	0.41
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	12	0.41
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	18	0.41
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	6	0.41
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	8	0.41
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	8	0.41
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	16	0.41
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	17	0.41
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	12	0.41
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	12	0.41
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	15	0.41
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	15	0.41
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	5	0.41
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	5	0.41
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	16	0.41
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	16	0.41
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	19	0.41
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	19	0.41
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	20	0.41
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	8	0.41
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	8	0.41
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	11	0.41
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	11	0.41
(2,1042)	1:A:93:GLN:H	1:A:93:GLN:HB2	16	0.41
(2,1042)	1:A:93:GLN:H	1:A:93:GLN:HB3	16	0.41
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	19	0.41
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	17	0.41
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	4	0.41
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	13	0.41
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	17	0.41
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	15	0.41
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	6	0.41
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	8	0.41
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	1	0.41
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	7	0.41
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	20	0.41

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	8	0.41
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	9	0.41
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	13	0.4
(2,781)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:158:ARG:HB3	9	0.4
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	8	0.4
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	8	0.4
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	4	0.4
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	10	0.4
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	1	0.4
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	9	0.4
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	13	0.4
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	19	0.4
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	2	0.4
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	16	0.4
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	17	0.4
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	18	0.4
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	17	0.4
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	18	0.4
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	19	0.4
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	6	0.4
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	8	0.4
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	20	0.4
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	2	0.4
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	13	0.4
(2,617)	1:A:50:TYR:HB3	1:A:59:MET:HG3	10	0.4
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	15	0.4
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	17	0.4
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	16	0.4
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	1	0.4
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	4	0.4
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	18	0.4
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	10	0.4
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	19	0.4
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	15	0.4
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	14	0.4
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	20	0.4
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	16	0.4
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	2	0.4
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	4	0.4
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	18	0.4
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	19	0.4
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	11	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	6	0.4
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	4	0.4
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	13	0.4
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	5	0.4
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	2	0.4
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	5	0.4
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	2	0.4
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	18	0.4
(2,300)	1:A:175:ARG:HB2	1:A:94:TYR:HD1	1	0.4
(2,264)	1:A:131:LYS:HD2	1:A:156:GLU:CG	13	0.4
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	13	0.4
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	4	0.4
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	11	0.4
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	11	0.4
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	6	0.4
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	6	0.4
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	13	0.4
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	17	0.4
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	15	0.4
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	15	0.4
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	17	0.4
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	17	0.4
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	20	0.4
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	20	0.4
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	6	0.4
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	6	0.4
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	5	0.4
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	3	0.4
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	3	0.4
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	16	0.4
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	16	0.4
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	4	0.4
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	4	0.4
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	7	0.4
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	7	0.4
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	9	0.4
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	9	0.4
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	13	0.4
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	13	0.4
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	18	0.4
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	18	0.4
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	11	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	5	0.4
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	5	0.4
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	14	0.4
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	14	0.4
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	19	0.4
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	18	0.4
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	15	0.4
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	16	0.4
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	5	0.4
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	5	0.4
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	17	0.4
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	4	0.4
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	15	0.4
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	2	0.4
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	2	0.4
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	19	0.4
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	19	0.4
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	6	0.4
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	8	0.4
(1,111)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:H	12	0.4
(1,109)	1:A:138:ILE:O	1:A:174:ARG:H	1	0.4
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	14	0.4
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	14	0.4
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	15	0.4
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	11	0.4
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	1	0.4
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	16	0.4
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	17	0.4
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	18	0.4
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	8	0.39
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	8	0.39
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	12	0.39
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	12	0.39
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	18	0.39
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	18	0.39
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	20	0.39
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	20	0.39
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	3	0.39
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	4	0.39
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	17	0.39
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	9	0.39
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	6	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	6	0.39
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	15	0.39
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	18	0.39
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	2	0.39
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	20	0.39
(2,666)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:HB1	18	0.39
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	4	0.39
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	19	0.39
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	6	0.39
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	20	0.39
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	10	0.39
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	3	0.39
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	3	0.39
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	18	0.39
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	5	0.39
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	19	0.39
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	4	0.39
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	3	0.39
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	16	0.39
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	11	0.39
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	13	0.39
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	12	0.39
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	18	0.39
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	12	0.39
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	17	0.39
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	11	0.39
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	9	0.39
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	10	0.39
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	12	0.39
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	1	0.39
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	6	0.39
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	2	0.39
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	5	0.39
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	16	0.39
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	6	0.39
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	3	0.39
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	17	0.39
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	9	0.39
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	8	0.39
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	4	0.39
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	19	0.39
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	10	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	2	0.39
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	2	0.39
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	3	0.39
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	3	0.39
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	5	0.39
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	5	0.39
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	2	0.39
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	2	0.39
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	8	0.39
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	8	0.39
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	15	0.39
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	15	0.39
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	8	0.39
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	2	0.39
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	2	0.39
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	6	0.39
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	6	0.39
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	1	0.39
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	1	0.39
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG2	17	0.39
(2,1154)	1:A:107:GLN:H	1:A:107:GLN:HG3	17	0.39
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	1	0.39
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	17	0.39
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	2	0.39
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	2	0.39
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	16	0.39
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	16	0.39
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	14	0.39
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	13	0.39
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	18	0.39
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	5	0.39
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	12	0.39
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	10	0.39
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	15	0.39
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	14	0.39
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	17	0.39
(1,39)	1:A:49:VAL:O	1:A:60:TYR:H	11	0.39
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	3	0.39
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	13	0.39
(1,20)	1:A:13:ASP:OD1	1:A:36:ARG:HE	11	0.39
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	14	0.39
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	8	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	15	0.39
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	7	0.39
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	15	0.39
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	5	0.39
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	1	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	1	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	4	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	4	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	5	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	5	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	6	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	6	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	7	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	7	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	9	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	9	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	11	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	11	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	15	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	15	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	16	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	16	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	17	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	17	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	19	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	19	0.38
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	1	0.38
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	7	0.38
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	7	0.38
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	1	0.38
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	3	0.38
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	13	0.38
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	19	0.38
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	3	0.38
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	1	0.38
(2,673)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	11	0.38
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	7	0.38
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	12	0.38
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	16	0.38
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	7	0.38
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	5	0.38
(2,598)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:HB2	3	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	1	0.38
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	12	0.38
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	18	0.38
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	12	0.38
(2,572)	1:A:73:TRP:HH2	1:A:37:CYS:CB	9	0.38
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	2	0.38
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	11	0.38
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	2	0.38
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	4	0.38
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	8	0.38
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	15	0.38
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	17	0.38
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	9	0.38
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	13	0.38
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	8	0.38
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	4	0.38
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	12	0.38
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	18	0.38
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	17	0.38
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	5	0.38
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	3	0.38
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	4	0.38
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	14	0.38
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	20	0.38
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	3	0.38
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	4	0.38
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	11	0.38
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	9	0.38
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	16	0.38
(2,360)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	11	0.38
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	6	0.38
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	9	0.38
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	7	0.38
(2,329)	1:A:136:VAL:HG13	1:A:152:LEU:HD13	10	0.38
(2,292)	1:A:95:LYS:CB	1:A:93:GLN:HG3	20	0.38
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	15	0.38
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	13	0.38
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	13	0.38
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	1	0.38
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	8	0.38
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	11	0.38
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	13	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	1	0.38
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	7	0.38
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	1	0.38
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	8	0.38
(2,137)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:50:TYR:HE1	19	0.38
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	11	0.38
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	19	0.38
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	19	0.38
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	11	0.38
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	11	0.38
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	11	0.38
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	11	0.38
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	14	0.38
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	14	0.38
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	18	0.38
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	18	0.38
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	3	0.38
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	6	0.38
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	19	0.38
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	19	0.38
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	4	0.38
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	12	0.38
(2,1079)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HB2	14	0.38
(2,1079)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HB3	14	0.38
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	3	0.38
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	3	0.38
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	17	0.38
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	17	0.38
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	18	0.38
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	18	0.38
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	19	0.38
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	19	0.38
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	20	0.38
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	20	0.38
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	11	0.38
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	12	0.38
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	17	0.38
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	6	0.38
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	7	0.38
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	20	0.38
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	15	0.38
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	1	0.38

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	8	0.38
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	1	0.38
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	18	0.38
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	12	0.38
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	20	0.38
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	6	0.38
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	4	0.38
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	16	0.38
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	10	0.38
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	13	0.38
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	5	0.38
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	8	0.38
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	1	0.38
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	6	0.38
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	6	0.38
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	8	0.38
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	10	0.38
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	10	0.38
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	20	0.38
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	10	0.37
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	10	0.37
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	14	0.37
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	14	0.37
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	15	0.37
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	14	0.37
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	20	0.37
(2,717)	1:A:146:ARG:HG3	1:A:144:ASN:HB2	16	0.37
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	8	0.37
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	13	0.37
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	11	0.37
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	13	0.37
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	19	0.37
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	8	0.37
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	18	0.37
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	20	0.37
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	7	0.37
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	20	0.37
(2,578)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:37:CYS:HB3	2	0.37
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	13	0.37
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	16	0.37
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	18	0.37
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	3	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	15	0.37
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	15	0.37
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	7	0.37
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	4	0.37
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	20	0.37
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	2	0.37
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	6	0.37
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	20	0.37
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	14	0.37
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	14	0.37
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	4	0.37
(2,332)	1:A:137:TRP:HB2	1:A:152:LEU:HD23	18	0.37
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	13	0.37
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	7	0.37
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	9	0.37
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	12	0.37
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	11	0.37
(2,171)	1:A:161:ILE:HD13	1:A:160:PRO:CG	12	0.37
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	16	0.37
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	13	0.37
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	8	0.37
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	13	0.37
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	9	0.37
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	4	0.37
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	4	0.37
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	5	0.37
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	5	0.37
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	16	0.37
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	16	0.37
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	18	0.37
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	18	0.37
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	6	0.37
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	6	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	1	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	1	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	2	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	2	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	5	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	5	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	7	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	7	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	9	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	9	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	10	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	10	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	12	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	12	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	19	0.37
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	19	0.37
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	2	0.37
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	2	0.37
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	20	0.37
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	20	0.37
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	13	0.37
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	13	0.37
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	9	0.37
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	9	0.37
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	3	0.37
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	14	0.37
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	13	0.37
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	13	0.37
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	1	0.37
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	8	0.37
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	1	0.37
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	1	0.37
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	8	0.37
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	2	0.37
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	13	0.37
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	11	0.37
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	1	0.37
(1,50)	1:A:77:ASN:OD1	1:A:79:ARG:H	4	0.37
(1,50)	1:A:77:ASN:OD1	1:A:79:ARG:H	14	0.37
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	6	0.37
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	20	0.37
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	7	0.37
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	18	0.37
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	6	0.37
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	18	0.37
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	9	0.37
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	13	0.37
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	18	0.37
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	5	0.37
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	4	0.37
(1,100)	1:A:159:LYS:O	1:A:162:ASP:H	13	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	2	0.36
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	2	0.36
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	3	0.36
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	3	0.36
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB2	13	0.36
(2,976)	1:A:16:PHE:H	1:A:16:PHE:HB3	13	0.36
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	6	0.36
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	12	0.36
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	13	0.36
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	19	0.36
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	10	0.36
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	16	0.36
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	6	0.36
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	5	0.36
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	11	0.36
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	15	0.36
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	20	0.36
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	16	0.36
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	8	0.36
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	14	0.36
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	20	0.36
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	9	0.36
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	15	0.36
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	17	0.36
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	8	0.36
(2,598)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:HB2	10	0.36
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	15	0.36
(2,569)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HG	5	0.36
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	14	0.36
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	20	0.36
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	1	0.36
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	18	0.36
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	12	0.36
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	1	0.36
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	2	0.36
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	5	0.36
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	6	0.36
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	9	0.36
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	11	0.36
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	19	0.36
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	10	0.36
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	16	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	5	0.36
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	14	0.36
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	16	0.36
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	7	0.36
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	5	0.36
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	7	0.36
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	2	0.36
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	18	0.36
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	17	0.36
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	12	0.36
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	16	0.36
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	3	0.36
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	9	0.36
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	20	0.36
(2,384)	1:A:143:PRO:HD3	1:A:171:GLN:HG3	7	0.36
(2,359)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:140:TYR:HE1	12	0.36
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	4	0.36
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	15	0.36
(2,307)	1:A:86:VAL:HG23	1:A:136:VAL:HG12	2	0.36
(2,305)	1:A:136:VAL:CG1	1:A:86:VAL:HG11	11	0.36
(2,297)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:175:ARG:HD2	15	0.36
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	6	0.36
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	9	0.36
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	13	0.36
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	2	0.36
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	16	0.36
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	10	0.36
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	5	0.36
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	10	0.36
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	8	0.36
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	14	0.36
(2,178)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:HD3	7	0.36
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	2	0.36
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	3	0.36
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	4	0.36
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	19	0.36
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	20	0.36
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	9	0.36
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	6	0.36
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	12	0.36
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	7	0.36
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	7	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	8	0.36
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	8	0.36
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	9	0.36
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	9	0.36
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	10	0.36
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	10	0.36
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	14	0.36
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	14	0.36
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	12	0.36
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	12	0.36
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	17	0.36
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	17	0.36
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	18	0.36
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	18	0.36
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	19	0.36
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	19	0.36
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD2	13	0.36
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD3	13	0.36
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	4	0.36
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	5	0.36
(2,1111)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HB2	6	0.36
(2,1111)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HB3	6	0.36
(2,1111)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HB2	7	0.36
(2,1111)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HB3	7	0.36
(2,1088)	1:A:144:ASN:H	1:A:144:ASN:HB2	18	0.36
(2,1088)	1:A:144:ASN:H	1:A:144:ASN:HB3	18	0.36
(1,99)	1:A:156:GLU:OE1	1:A:158:ARG:HE	13	0.36
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	1	0.36
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	9	0.36
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	12	0.36
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	17	0.36
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	18	0.36
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	2	0.36
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	19	0.36
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	18	0.36
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	5	0.36
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	6	0.36
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	14	0.36
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	19	0.36
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	11	0.36
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	1	0.36
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	20	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	1	0.36
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	6	0.36
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	12	0.36
(1,109)	1:A:138:ILE:O	1:A:174:ARG:H	7	0.36
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	9	0.36
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	12	0.36
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	18	0.35
(2,764)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:93:GLN:HB2	16	0.35
(2,764)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:93:GLN:HB2	16	0.35
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	16	0.35
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	18	0.35
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	6	0.35
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	12	0.35
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	18	0.35
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	5	0.35
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	9	0.35
(2,680)	1:A:146:ARG:HB3	1:A:142:LEU:HB3	6	0.35
(2,674)	1:A:150:TYR:HE2	1:A:148:ARG:HD3	19	0.35
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	10	0.35
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	2	0.35
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	3	0.35
(2,598)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:HB2	11	0.35
(2,596)	1:A:77:ASN:HB2	1:A:76:LEU:HB2	12	0.35
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	10	0.35
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	17	0.35
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	8	0.35
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	9	0.35
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	8	0.35
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	10	0.35
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	14	0.35
(2,511)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:9:THR:CG2	10	0.35
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	13	0.35
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	15	0.35
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	5	0.35
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	7	0.35
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	10	0.35
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	7	0.35
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	6	0.35
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	15	0.35
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	19	0.35
(2,469)	1:A:32:THR:HG22	1:A:29:ASP:HB3	7	0.35
(2,463)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:33:TYR:HB2	13	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	12	0.35
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	5	0.35
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	12	0.35
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	20	0.35
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	9	0.35
(2,421)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:8:ILE:HB	11	0.35
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	9	0.35
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	11	0.35
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	17	0.35
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	18	0.35
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	17	0.35
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	10	0.35
(2,355)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HG22	5	0.35
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	18	0.35
(2,352)	1:A:149:GLN:HB3	1:A:138:ILE:HD11	8	0.35
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	11	0.35
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	20	0.35
(2,301)	1:A:175:ARG:CB	1:A:94:TYR:HD1	12	0.35
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	14	0.35
(2,252)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:104:PHE:HZ	3	0.35
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	2	0.35
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	14	0.35
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	8	0.35
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	11	0.35
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	4	0.35
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	16	0.35
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	5	0.35
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	9	0.35
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	18	0.35
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	18	0.35
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	11	0.35
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	17	0.35
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	11	0.35
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	11	0.35
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	13	0.35
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	13	0.35
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	20	0.35
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	20	0.35
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	20	0.35
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	20	0.35
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	5	0.35
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	5	0.35

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	6	0.35
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	6	0.35
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	7	0.35
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	7	0.35
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	16	0.35
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	1	0.35
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	1	0.35
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	4	0.35
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	4	0.35
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	15	0.35
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	15	0.35
(2,1042)	1:A:93:GLN:H	1:A:93:GLN:HB2	20	0.35
(2,1042)	1:A:93:GLN:H	1:A:93:GLN:HB3	20	0.35
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	17	0.35
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	20	0.35
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	1	0.35
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	13	0.35
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	9	0.35
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	19	0.35
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	3	0.35
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	12	0.35
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	4	0.35
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	9	0.35
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	15	0.35
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	1	0.35
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	3	0.35
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	5	0.35
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	8	0.35
(1,38)	1:A:51:GLU:OE1	1:A:58:TYR:H	12	0.35
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	3	0.35
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	1	0.35
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	12	0.35
(1,105)	1:A:140:TYR:O	1:A:172:SER:H	13	0.35
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	4	0.35
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	19	0.35
(2,965)	1:A:4:THR:H	1:A:4:THR:HB	4	0.34
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	11	0.34
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	4	0.34
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	2	0.34
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	11	0.34
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	15	0.34
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	17	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	8	0.34
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	8	0.34
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	14	0.34
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	4	0.34
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	7	0.34
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	10	0.34
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	4	0.34
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	9	0.34
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	14	0.34
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	11	0.34
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	12	0.34
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	18	0.34
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	11	0.34
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	19	0.34
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	10	0.34
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	10	0.34
(2,573)	1:A:73:TRP:HH2	1:A:37:CYS:HB2	11	0.34
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	1	0.34
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	6	0.34
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	8	0.34
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	9	0.34
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	12	0.34
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	13	0.34
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	16	0.34
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	10	0.34
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	2	0.34
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	2	0.34
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	7	0.34
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	10	0.34
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	14	0.34
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	2	0.34
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	13	0.34
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	10	0.34
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	13	0.34
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	1	0.34
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	2	0.34
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	10	0.34
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	12	0.34
(2,466)	1:A:32:THR:CG2	1:A:33:TYR:HD2	7	0.34
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	10	0.34
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	13	0.34
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	15	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	13	0.34
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	19	0.34
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	6	0.34
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	13	0.34
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	16	0.34
(2,388)	1:A:140:TYR:HB3	1:A:171:GLN:HB2	7	0.34
(2,388)	1:A:140:TYR:HB2	1:A:171:GLN:HB2	7	0.34
(2,388)	1:A:140:TYR:HB3	1:A:171:GLN:HB2	7	0.34
(2,377)	1:A:146:ARG:HD2	1:A:144:ASN:HB2	14	0.34
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	12	0.34
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	17	0.34
(2,332)	1:A:137:TRP:HB2	1:A:152:LEU:HD23	13	0.34
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	1	0.34
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	7	0.34
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	4	0.34
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	12	0.34
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	14	0.34
(2,194)	1:A:159:LYS:CB	1:A:158:ARG:HG3	15	0.34
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	4	0.34
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	7	0.34
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	10	0.34
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	8	0.34
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	10	0.34
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	3	0.34
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	18	0.34
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	4	0.34
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	19	0.34
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	1	0.34
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	1	0.34
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	16	0.34
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	16	0.34
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	4	0.34
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	4	0.34
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD2	16	0.34
(2,1198)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	16	0.34
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	11	0.34
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	11	0.34
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	7	0.34
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	10	0.34
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	15	0.34
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	19	0.34
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	19	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	16	0.34
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB2	9	0.34
(2,1052)	1:A:104:PHE:H	1:A:104:PHE:HB3	9	0.34
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	8	0.34
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	7	0.34
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	8	0.34
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	10	0.34
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	11	0.34
(1,69)	1:A:96:ILE:O	1:A:111:THR:H	3	0.34
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	3	0.34
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	17	0.34
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	19	0.34
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	4	0.34
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	19	0.34
(1,50)	1:A:77:ASN:OD1	1:A:79:ARG:H	8	0.34
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	11	0.34
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	13	0.34
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	4	0.34
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	11	0.34
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	2	0.34
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	18	0.34
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	14	0.34
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	20	0.34
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	18	0.34
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	4	0.33
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	4	0.33
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	5	0.33
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	5	0.33
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	12	0.33
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	12	0.33
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	12	0.33
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	6	0.33
(2,764)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:93:GLN:HB2	12	0.33
(2,764)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:93:GLN:HB2	12	0.33
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	11	0.33
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	16	0.33
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	9	0.33
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	5	0.33
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	16	0.33
(2,680)	1:A:146:ARG:HB3	1:A:142:LEU:HB3	7	0.33
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	9	0.33
(2,640)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLN:HG3	11	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	5	0.33
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	8	0.33
(2,616)	1:A:50:TYR:HE2	1:A:59:MET:HG2	10	0.33
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	4	0.33
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	7	0.33
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	1	0.33
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	12	0.33
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	19	0.33
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	3	0.33
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	11	0.33
(2,586)	1:A:47:TRP:HD1	1:A:42:VAL:CG1	1	0.33
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	8	0.33
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	2	0.33
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	6	0.33
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	16	0.33
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	12	0.33
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	18	0.33
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	20	0.33
(2,505)	1:A:16:PHE:HZ	1:A:41:LYS:HE3	3	0.33
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	3	0.33
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	17	0.33
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	19	0.33
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	10	0.33
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	13	0.33
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	7	0.33
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	4	0.33
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	16	0.33
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	10	0.33
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	11	0.33
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	15	0.33
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	19	0.33
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	9	0.33
(2,356)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:CG2	4	0.33
(2,356)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:CG2	9	0.33
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	16	0.33
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	13	0.33
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	11	0.33
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	7	0.33
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	15	0.33
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	15	0.33
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	3	0.33
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	4	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	8	0.33
(2,251)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:99:PHE:HZ	6	0.33
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	1	0.33
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	16	0.33
(2,181)	1:A:172:SER:HB3	1:A:143:PRO:HB2	2	0.33
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	1	0.33
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	11	0.33
(2,165)	1:A:176:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD1	5	0.33
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	4	0.33
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	16	0.33
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	1	0.33
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	1	0.33
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	6	0.33
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	6	0.33
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	8	0.33
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	8	0.33
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	19	0.33
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	19	0.33
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	9	0.33
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	12	0.33
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	4	0.33
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	4	0.33
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	3	0.33
(2,1136)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HG	5	0.33
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	5	0.33
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	18	0.33
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	2	0.33
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	5	0.33
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	3	0.33
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	5	0.33
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	11	0.33
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	14	0.33
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	3	0.33
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	8	0.33
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	9	0.33
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	3	0.33
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	19	0.33
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	20	0.33
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	12	0.33
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	15	0.33
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	18	0.33
(1,109)	1:A:138:ILE:O	1:A:174:ARG:H	20	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	3	0.33
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	2	0.32
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	2	0.32
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	10	0.32
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	10	0.32
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	18	0.32
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	18	0.32
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	10	0.32
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	17	0.32
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	14	0.32
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	1	0.32
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	7	0.32
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	5	0.32
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	10	0.32
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	6	0.32
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	5	0.32
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	20	0.32
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	11	0.32
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	6	0.32
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	4	0.32
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	5	0.32
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	9	0.32
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	14	0.32
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	16	0.32
(2,569)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HG	12	0.32
(2,555)	1:A:85:ALA:HB3	1:A:6:THR:HG21	10	0.32
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	11	0.32
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	20	0.32
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	4	0.32
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	20	0.32
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	4	0.32
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	16	0.32
(2,482)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:21:TYR:HB2	7	0.32
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	8	0.32
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	12	0.32
(2,469)	1:A:32:THR:HG22	1:A:29:ASP:HB3	13	0.32
(2,468)	1:A:32:THR:HG21	1:A:33:TYR:HD2	7	0.32
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	14	0.32
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	11	0.32
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	8	0.32
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	12	0.32
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	6	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	3	0.32
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	12	0.32
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	3	0.32
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	17	0.32
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	16	0.32
(2,307)	1:A:86:VAL:HG23	1:A:136:VAL:HG12	4	0.32
(2,301)	1:A:175:ARG:CB	1:A:94:TYR:HD1	17	0.32
(2,270)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HG3	8	0.32
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	10	0.32
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	18	0.32
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	2	0.32
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	20	0.32
(2,182)	1:A:172:SER:HB3	1:A:143:PRO:CB	2	0.32
(2,173)	1:A:116:PRO:CB	1:A:143:PRO:HB2	18	0.32
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	20	0.32
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	1	0.32
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD2	5	0.32
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD3	5	0.32
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	7	0.32
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	7	0.32
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	12	0.32
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	12	0.32
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	15	0.32
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	15	0.32
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD2	18	0.32
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD3	18	0.32
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	1	0.32
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	1	0.32
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	13	0.32
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	13	0.32
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	7	0.32
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	7	0.32
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	7	0.32
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	1	0.32
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	14	0.32
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	20	0.32
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	12	0.32
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	14	0.32
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	12	0.32
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	20	0.32
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	13	0.32
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	18	0.32

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	14	0.32
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	15	0.32
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	17	0.32
(1,111)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:H	8	0.32
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	1	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	1	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	3	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	3	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	6	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	6	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	8	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	8	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	9	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	9	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	11	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	11	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	20	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	20	0.31
(2,790)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:76:LEU:HD13	9	0.31
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	12	0.31
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	7	0.31
(2,764)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:93:GLN:HB2	5	0.31
(2,764)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:93:GLN:HB2	5	0.31
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	7	0.31
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	12	0.31
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	7	0.31
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	4	0.31
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	2	0.31
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	9	0.31
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	14	0.31
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	8	0.31
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	18	0.31
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	8	0.31
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	6	0.31
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	13	0.31
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	3	0.31
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	4	0.31
(2,586)	1:A:47:TRP:HD1	1:A:42:VAL:CG1	8	0.31
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	18	0.31
(2,566)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:80:LEU:CB	11	0.31
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	3	0.31
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	4	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	7	0.31
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	1	0.31
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	6	0.31
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	15	0.31
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	1	0.31
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	4	0.31
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	5	0.31
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	11	0.31
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	12	0.31
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	4	0.31
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	11	0.31
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	2	0.31
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	6	0.31
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	8	0.31
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	12	0.31
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	14	0.31
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	2	0.31
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	3	0.31
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	20	0.31
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	9	0.31
(2,466)	1:A:32:THR:CG2	1:A:33:TYR:HD2	13	0.31
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	2	0.31
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	14	0.31
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	7	0.31
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	7	0.31
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	1	0.31
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	4	0.31
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	9	0.31
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	11	0.31
(2,383)	1:A:143:PRO:HG3	1:A:171:GLN:HG3	6	0.31
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	8	0.31
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	18	0.31
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	20	0.31
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	11	0.31
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	10	0.31
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	10	0.31
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	13	0.31
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	15	0.31
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	4	0.31
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	7	0.31
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	1	0.31
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	9	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,252)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:104:PHE:HZ	15	0.31
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	18	0.31
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	19	0.31
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	5	0.31
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	17	0.31
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	18	0.31
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	20	0.31
(2,222)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:124:MET:HG2	3	0.31
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	10	0.31
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	19	0.31
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	5	0.31
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	1	0.31
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	18	0.31
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	1	0.31
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	1	0.31
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	7	0.31
(2,133)	1:A:148:ARG:HB3	1:A:58:TYR:HB3	20	0.31
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	3	0.31
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	3	0.31
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD2	12	0.31
(2,1210)	1:A:159:LYS:H	1:A:159:LYS:HD3	12	0.31
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	10	0.31
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	10	0.31
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	14	0.31
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	14	0.31
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	15	0.31
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	15	0.31
(2,1160)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HG	11	0.31
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG2	5	0.31
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG3	5	0.31
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	3	0.31
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	3	0.31
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	10	0.31
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	10	0.31
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	16	0.31
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	16	0.31
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	17	0.31
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	17	0.31
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	19	0.31
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	19	0.31
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	14	0.31
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	18	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	6	0.31
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	2	0.31
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	19	0.31
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	13	0.31
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	15	0.31
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	1	0.31
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	10	0.31
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	20	0.31
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	9	0.31
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	16	0.31
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	20	0.31
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	2	0.31
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	13	0.31
(1,112)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:HE	9	0.31
(1,109)	1:A:138:ILE:O	1:A:174:ARG:H	18	0.31
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	1	0.31
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	7	0.31
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	13	0.3
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	13	0.3
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	14	0.3
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	14	0.3
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	15	0.3
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	15	0.3
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	16	0.3
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	16	0.3
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	17	0.3
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	17	0.3
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	19	0.3
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	19	0.3
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	17	0.3
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	6	0.3
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	19	0.3
(2,677)	1:A:143:PRO:HD2	1:A:142:LEU:HB3	6	0.3
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	7	0.3
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	16	0.3
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	7	0.3
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	8	0.3
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	14	0.3
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	20	0.3
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	19	0.3
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	14	0.3
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	2	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	3	0.3
(2,598)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:HB2	9	0.3
(2,564)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD21	2	0.3
(2,564)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD21	5	0.3
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	9	0.3
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	6	0.3
(2,514)	1:A:7:LYS:HD2	1:A:22:ASP:HB3	7	0.3
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	11	0.3
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	6	0.3
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	18	0.3
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	1	0.3
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	5	0.3
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	1	0.3
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	3	0.3
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	8	0.3
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	7	0.3
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	10	0.3
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	18	0.3
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	16	0.3
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	18	0.3
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	19	0.3
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	8	0.3
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	15	0.3
(2,400)	1:A:24:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HD2	7	0.3
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	5	0.3
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	7	0.3
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	16	0.3
(2,359)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:140:TYR:HE1	11	0.3
(2,356)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:CG2	3	0.3
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	5	0.3
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	4	0.3
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	6	0.3
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	10	0.3
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	5	0.3
(2,324)	1:A:151:LEU:CD1	1:A:136:VAL:HG12	5	0.3
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	14	0.3
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	18	0.3
(2,300)	1:A:175:ARG:HB2	1:A:94:TYR:HD1	17	0.3
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	6	0.3
(2,270)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HG3	3	0.3
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	20	0.3
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	6	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	8	0.3
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	11	0.3
(2,252)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:104:PHE:HZ	4	0.3
(2,236)	1:A:111:THR:HB	1:A:96:ILE:CG2	4	0.3
(2,235)	1:A:110:GLU:HG3	1:A:111:THR:HB	20	0.3
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	17	0.3
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	18	0.3
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	14	0.3
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	14	0.3
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	19	0.3
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	15	0.3
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	19	0.3
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	17	0.3
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	15	0.3
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	2	0.3
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	2	0.3
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	13	0.3
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	13	0.3
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	14	0.3
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	14	0.3
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	19	0.3
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	19	0.3
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	1	0.3
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	1	0.3
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	13	0.3
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG2	8	0.3
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG3	8	0.3
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	2	0.3
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	2	0.3
(2,1079)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HB2	18	0.3
(2,1079)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HB3	18	0.3
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	16	0.3
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	8	0.3
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	5	0.3
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	10	0.3
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	16	0.3
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	12	0.3
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	6	0.3
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	10	0.3
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	2	0.3
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	7	0.3
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	9	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	16	0.3
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	2	0.3
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	18	0.3
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	3	0.3
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	5	0.3
(1,111)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:H	16	0.3
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	2	0.3
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	11	0.3
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	14	0.3
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	20	0.3
(1,102)	1:A:161:ILE:O	1:A:164:GLY:H	13	0.3
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	7	0.29
(2,975)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	7	0.29
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	14	0.29
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	14	0.29
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	2	0.29
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	6	0.29
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	3	0.29
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	5	0.29
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	7	0.29
(2,711)	1:A:120:GLU:CB	1:A:117:SER:HB2	4	0.29
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	13	0.29
(2,673)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	14	0.29
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	3	0.29
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	9	0.29
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	1	0.29
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	19	0.29
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	1	0.29
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	20	0.29
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	3	0.29
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	6	0.29
(2,606)	1:A:71:GLN:HB3	1:A:70:TYR:HE2	16	0.29
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	15	0.29
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	17	0.29
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	5	0.29
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	14	0.29
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	2	0.29
(2,590)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:40:ILE:HG23	13	0.29
(2,571)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HD23	18	0.29
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	20	0.29
(2,566)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:80:LEU:CB	7	0.29
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	19	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	2	0.29
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	4	0.29
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	14	0.29
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	5	0.29
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	10	0.29
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	12	0.29
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	1	0.29
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	4	0.29
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	12	0.29
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	16	0.29
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	17	0.29
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	17	0.29
(2,466)	1:A:32:THR:CG2	1:A:33:TYR:HD2	17	0.29
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	10	0.29
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	18	0.29
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	20	0.29
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	13	0.29
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	19	0.29
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	1	0.29
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	12	0.29
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	15	0.29
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	17	0.29
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	8	0.29
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	12	0.29
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	14	0.29
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	12	0.29
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	15	0.29
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	3	0.29
(2,360)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	14	0.29
(2,354)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HD12	13	0.29
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	20	0.29
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	4	0.29
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	16	0.29
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	19	0.29
(2,329)	1:A:136:VAL:HG13	1:A:152:LEU:HD13	14	0.29
(2,324)	1:A:151:LEU:CD1	1:A:136:VAL:HG12	8	0.29
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	8	0.29
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	10	0.29
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	6	0.29
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	3	0.29
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	4	0.29
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	6	0.29

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	17	0.29
(2,246)	1:A:99:PHE:CB	1:A:129:SER:HB3	20	0.29
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	14	0.29
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	13	0.29
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	9	0.29
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	9	0.29
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	10	0.29
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	10	0.29
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	11	0.29
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	11	0.29
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	11	0.29
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	11	0.29
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	11	0.29
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	11	0.29
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	4	0.29
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	4	0.29
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	5	0.29
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	5	0.29
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	2	0.29
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	2	0.29
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	1	0.29
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	3	0.29
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	13	0.29
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	13	0.29
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	14	0.29
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	14	0.29
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG2	15	0.29
(2,1128)	1:A:36:ARG:H	1:A:36:ARG:HG3	15	0.29
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	6	0.29
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	9	0.29
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB2	11	0.29
(2,1027)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HB3	11	0.29
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	17	0.29
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	15	0.29
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	9	0.29
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	3	0.29
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	17	0.29
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	5	0.29
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	10	0.29
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	4	0.29
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	19	0.29
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	4	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	11	0.29
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	18	0.29
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	2	0.29
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	3	0.29
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	4	0.29
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	14	0.29
(1,2)	1:A:23:CYS:O	1:A:8:ILE:H	17	0.29
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	4	0.29
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	16	0.29
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	19	0.29
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	18	0.29
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	10	0.28
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	15	0.28
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	2	0.28
(2,765)	1:A:94:TYR:CB	1:A:93:GLN:HB2	11	0.28
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	10	0.28
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	19	0.28
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	9	0.28
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	10	0.28
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	10	0.28
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	8	0.28
(2,680)	1:A:146:ARG:HB3	1:A:142:LEU:HB3	16	0.28
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	1	0.28
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	13	0.28
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	2	0.28
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	6	0.28
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	18	0.28
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	19	0.28
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	15	0.28
(2,647)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:68:PRO:HD2	12	0.28
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	3	0.28
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	6	0.28
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	8	0.28
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	19	0.28
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	2	0.28
(2,586)	1:A:47:TRP:HD1	1:A:42:VAL:CG1	3	0.28
(2,579)	1:A:83:CYS:HB3	1:A:80:LEU:HD12	3	0.28
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	13	0.28
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	20	0.28
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	7	0.28
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	9	0.28
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	5	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	8	0.28
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	9	0.28
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	16	0.28
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	9	0.28
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	18	0.28
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	6	0.28
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	19	0.28
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	14	0.28
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	15	0.28
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	16	0.28
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	19	0.28
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	16	0.28
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	10	0.28
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	17	0.28
(2,468)	1:A:32:THR:HG21	1:A:33:TYR:HD2	13	0.28
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	4	0.28
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	17	0.28
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	1	0.28
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	7	0.28
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	16	0.28
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	18	0.28
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	20	0.28
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	14	0.28
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	15	0.28
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	9	0.28
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	12	0.28
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	13	0.28
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	19	0.28
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	1	0.28
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	13	0.28
(2,354)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HD12	4	0.28
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	9	0.28
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	3	0.28
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	19	0.28
(2,299)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:175:ARG:HD3	12	0.28
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	3	0.28
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	14	0.28
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	16	0.28
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	5	0.28
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	14	0.28
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	16	0.28
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	7	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	10	0.28
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	19	0.28
(2,254)	1:A:99:PHE:HE2	1:A:104:PHE:HB3	6	0.28
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	16	0.28
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	19	0.28
(2,222)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:124:MET:HG2	8	0.28
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	1	0.28
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	15	0.28
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	3	0.28
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	15	0.28
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	16	0.28
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	14	0.28
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD2	11	0.28
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD3	11	0.28
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	1	0.28
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	1	0.28
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	17	0.28
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	17	0.28
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	3	0.28
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	3	0.28
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	10	0.28
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	10	0.28
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	4	0.28
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	4	0.28
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	12	0.28
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	12	0.28
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	16	0.28
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	16	0.28
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG2	3	0.28
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG3	3	0.28
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	6	0.28
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	6	0.28
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	2	0.28
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	13	0.28
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	15	0.28
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	16	0.28
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	11	0.28
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	18	0.28
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	10	0.28
(1,66)	1:A:102:GLY:O	1:A:105:SER:H	3	0.28
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	6	0.28
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	13	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	6	0.28
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	8	0.28
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	9	0.28
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	16	0.28
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	15	0.28
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	11	0.28
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	3	0.27
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	4	0.27
(2,783)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HB2	2	0.27
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	7	0.27
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	8	0.27
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	4	0.27
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	6	0.27
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	7	0.27
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	11	0.27
(2,687)	1:A:158:ARG:HG3	1:A:159:LYS:HB3	15	0.27
(2,676)	1:A:143:PRO:CD	1:A:142:LEU:HG	18	0.27
(2,674)	1:A:150:TYR:HE2	1:A:148:ARG:HD3	18	0.27
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	11	0.27
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	14	0.27
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	15	0.27
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	7	0.27
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	7	0.27
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	12	0.27
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	17	0.27
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	17	0.27
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	20	0.27
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	10	0.27
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	20	0.27
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	2	0.27
(2,617)	1:A:50:TYR:HB3	1:A:59:MET:HG3	4	0.27
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	12	0.27
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	16	0.27
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	12	0.27
(2,586)	1:A:47:TRP:HD1	1:A:42:VAL:CG1	10	0.27
(2,566)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:80:LEU:CB	16	0.27
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	17	0.27
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	1	0.27
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	7	0.27
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	14	0.27
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	15	0.27
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	5	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	14	0.27
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	10	0.27
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	20	0.27
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	11	0.27
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	4	0.27
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	15	0.27
(2,468)	1:A:32:THR:HG21	1:A:33:TYR:HD2	17	0.27
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	20	0.27
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	5	0.27
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	6	0.27
(2,413)	1:A:39:SER:HB2	1:A:16:PHE:HD1	8	0.27
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	6	0.27
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	13	0.27
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	15	0.27
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	14	0.27
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	20	0.27
(2,383)	1:A:143:PRO:HG3	1:A:171:GLN:HG3	7	0.27
(2,375)	1:A:143:PRO:CD	1:A:142:LEU:HG	18	0.27
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	11	0.27
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	14	0.27
(2,357)	1:A:149:GLN:HG3	1:A:140:TYR:HE1	17	0.27
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	6	0.27
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	10	0.27
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	14	0.27
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	17	0.27
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	11	0.27
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	8	0.27
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	15	0.27
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	2	0.27
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	8	0.27
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	2	0.27
(2,307)	1:A:86:VAL:HG23	1:A:136:VAL:HG12	1	0.27
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	11	0.27
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	7	0.27
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	11	0.27
(2,254)	1:A:99:PHE:HE2	1:A:104:PHE:HB3	2	0.27
(2,252)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:104:PHE:HZ	1	0.27
(2,251)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:99:PHE:HZ	2	0.27
(2,244)	1:A:111:THR:HG23	1:A:122:PHE:HZ	7	0.27
(2,236)	1:A:111:THR:HB	1:A:96:ILE:CG2	7	0.27
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	1	0.27
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	12	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	13	0.27
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	2	0.27
(2,208)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:124:MET:HB3	16	0.27
(2,192)	1:A:159:LYS:HB3	1:A:158:ARG:HG3	15	0.27
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	10	0.27
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	10	0.27
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	13	0.27
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	17	0.27
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	17	0.27
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	9	0.27
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	9	0.27
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	9	0.27
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	9	0.27
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	9	0.27
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	9	0.27
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	10	0.27
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	10	0.27
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	6	0.27
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	6	0.27
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	4	0.27
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	4	0.27
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	12	0.27
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	12	0.27
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	2	0.27
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	11	0.27
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	14	0.27
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	2	0.27
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	2	0.27
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	8	0.27
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	8	0.27
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	9	0.27
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	4	0.27
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	6	0.27
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	14	0.27
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	4	0.27
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	11	0.27
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	17	0.27
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	2	0.27
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	14	0.27
(1,79)	1:A:157:TYR:O	1:A:130:CYS:H	4	0.27
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	12	0.27
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	4	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	16	0.27
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	13	0.27
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	16	0.27
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	7	0.27
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	1	0.27
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	5	0.27
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	7	0.27
(1,48)	1:A:70:TYR:O	1:A:75:GLY:H	11	0.27
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	14	0.27
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	8	0.27
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	7	0.27
(1,109)	1:A:138:ILE:O	1:A:174:ARG:H	9	0.27
(3,7)	1:A:167:SER:CB	1:A:161:ILE:HG13	6	0.26
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	17	0.26
(2,764)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:93:GLN:HB2	15	0.26
(2,764)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:93:GLN:HB2	15	0.26
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	1	0.26
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	4	0.26
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	3	0.26
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	18	0.26
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	15	0.26
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	8	0.26
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	16	0.26
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	13	0.26
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	16	0.26
(2,677)	1:A:143:PRO:HD2	1:A:142:LEU:HB3	7	0.26
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	2	0.26
(2,669)	1:A:170:VAL:HG12	1:A:141:GLU:HG2	2	0.26
(2,669)	1:A:170:VAL:HG23	1:A:141:GLU:HG3	2	0.26
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	6	0.26
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	17	0.26
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	20	0.26
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	15	0.26
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	4	0.26
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	2	0.26
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	13	0.26
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	18	0.26
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	3	0.26
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	18	0.26
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	17	0.26
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	7	0.26
(2,603)	1:A:70:TYR:HB2	1:A:73:TRP:HZ2	11	0.26

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	4	0.26
(2,586)	1:A:47:TRP:HD1	1:A:42:VAL:CG1	17	0.26
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	3	0.26
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	8	0.26
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	7	0.26
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	10	0.26
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	10	0.26
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	3	0.26
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	7	0.26
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	12	0.26
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	19	0.26
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	10	0.26
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	10	0.26
(2,492)	1:A:17:GLN:CB	1:A:13:ASP:HB2	11	0.26
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	15	0.26
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	2	0.26
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	14	0.26
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	9	0.26
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	2	0.26
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	3	0.26
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	9	0.26
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	11	0.26
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	19	0.26
(2,472)	1:A:31:HIS:HB2	1:A:30:PHE:HE1	11	0.26
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	14	0.26
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	10	0.26
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	1	0.26
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	6	0.26
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	3	0.26
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	5	0.26
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	18	0.26
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	20	0.26
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	19	0.26
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	14	0.26
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	20	0.26
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	18	0.26
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	2	0.26
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	15	0.26
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	7	0.26
(2,324)	1:A:151:LEU:CD1	1:A:136:VAL:HG12	20	0.26
(2,299)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:175:ARG:HD3	15	0.26
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	8	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	20	0.26
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	10	0.26
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	10	0.26
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	19	0.26
(2,264)	1:A:131:LYS:HD2	1:A:156:GLU:CG	9	0.26
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	2	0.26
(2,252)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:104:PHE:HZ	9	0.26
(2,241)	1:A:173:PHE:HZ	1:A:111:THR:CG2	18	0.26
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	6	0.26
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	7	0.26
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	9	0.26
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	15	0.26
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	2	0.26
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	5	0.26
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	4	0.26
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	11	0.26
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	5	0.26
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	12	0.26
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	17	0.26
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	2	0.26
(2,139)	1:A:136:VAL:CG1	1:A:61:ILE:HG21	8	0.26
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	8	0.26
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD2	8	0.26
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD3	8	0.26
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	9	0.26
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	9	0.26
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD2	15	0.26
(2,1209)	1:A:158:ARG:H	1:A:158:ARG:HD3	15	0.26
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	12	0.26
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	12	0.26
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	12	0.26
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	12	0.26
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	12	0.26
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	12	0.26
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	9	0.26
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	9	0.26
(2,1169)	1:A:152:LEU:H	1:A:152:LEU:HG	20	0.26
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	16	0.26
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	16	0.26
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	4	0.26
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	4	0.26
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	5	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	5	0.26
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	7	0.26
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	7	0.26
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	10	0.26
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	10	0.26
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	12	0.26
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	12	0.26
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	1	0.26
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	6	0.26
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	10	0.26
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG2	12	0.26
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG3	12	0.26
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB2	1	0.26
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB3	1	0.26
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	19	0.26
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	19	0.26
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	20	0.26
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	3	0.26
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	1	0.26
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	7	0.26
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	15	0.26
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	3	0.26
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	20	0.26
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	11	0.26
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	7	0.26
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	17	0.26
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	3	0.26
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	8	0.26
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	1	0.26
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	17	0.26
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	9	0.26
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	8	0.26
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	19	0.26
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	18	0.26
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	4	0.26
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	16	0.26
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	11	0.26
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	7	0.26
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	8	0.26
(1,111)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:H	20	0.26
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	5	0.26
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	12	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	13	0.25
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	15	0.25
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	2	0.25
(2,774)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HG2	19	0.25
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	9	0.25
(2,765)	1:A:94:TYR:CB	1:A:93:GLN:HB2	1	0.25
(2,764)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:93:GLN:HB2	6	0.25
(2,764)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:93:GLN:HB2	6	0.25
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	14	0.25
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	13	0.25
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	20	0.25
(2,753)	1:A:89:PRO:HB2	1:A:134:GLU:HG2	17	0.25
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	9	0.25
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	13	0.25
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	14	0.25
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	12	0.25
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	16	0.25
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	5	0.25
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	6	0.25
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	14	0.25
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	15	0.25
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	17	0.25
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	11	0.25
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	3	0.25
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	17	0.25
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	18	0.25
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	1	0.25
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	15	0.25
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	14	0.25
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	18	0.25
(2,617)	1:A:50:TYR:HB3	1:A:59:MET:HG3	11	0.25
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	13	0.25
(2,604)	1:A:70:TYR:CB	1:A:73:TRP:HZ2	5	0.25
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	10	0.25
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	16	0.25
(2,586)	1:A:47:TRP:HD1	1:A:42:VAL:CG1	6	0.25
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	5	0.25
(2,569)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HG	10	0.25
(2,542)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:HG23	14	0.25
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	16	0.25
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	18	0.25
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	17	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	19	0.25
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	2	0.25
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	3	0.25
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	7	0.25
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	17	0.25
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	12	0.25
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	13	0.25
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	11	0.25
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	14	0.25
(2,469)	1:A:32:THR:HG22	1:A:29:ASP:HB3	17	0.25
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	3	0.25
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	19	0.25
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	15	0.25
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	1	0.25
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	2	0.25
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	4	0.25
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	4	0.25
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	5	0.25
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	13	0.25
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	17	0.25
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	3	0.25
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	8	0.25
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	20	0.25
(2,388)	1:A:140:TYR:HB3	1:A:171:GLN:HB2	6	0.25
(2,388)	1:A:140:TYR:HB2	1:A:171:GLN:HB2	6	0.25
(2,388)	1:A:140:TYR:HB3	1:A:171:GLN:HB2	6	0.25
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	17	0.25
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	9	0.25
(2,347)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:CD1	13	0.25
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	5	0.25
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	7	0.25
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	1	0.25
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	18	0.25
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	20	0.25
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	6	0.25
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	19	0.25
(2,297)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:175:ARG:HD2	7	0.25
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	18	0.25
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	19	0.25
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	3	0.25
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	8	0.25
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	9	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	12	0.25
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	11	0.25
(2,264)	1:A:131:LYS:HD2	1:A:156:GLU:CG	15	0.25
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	20	0.25
(2,237)	1:A:96:ILE:HG21	1:A:111:THR:CG2	3	0.25
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	9	0.25
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	10	0.25
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	19	0.25
(2,215)	1:A:124:MET:CB	1:A:118:ILE:HG22	18	0.25
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	17	0.25
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	14	0.25
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	13	0.25
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	14	0.25
(2,161)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:136:VAL:CG2	17	0.25
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	13	0.25
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	18	0.25
(2,146)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HG3	14	0.25
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	10	0.25
(2,1208)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HD2	13	0.25
(2,1208)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HD3	13	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	8	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	8	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	8	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	8	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	8	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	8	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	17	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	17	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	17	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	17	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	17	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	17	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	18	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	18	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	18	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	18	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	18	0.25
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	18	0.25
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	20	0.25
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	20	0.25
(2,1200)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HD11	20	0.25
(2,1200)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HD12	20	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1200)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HD13	20	0.25
(2,1200)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HD21	20	0.25
(2,1200)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HD22	20	0.25
(2,1200)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HD23	20	0.25
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	13	0.25
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	13	0.25
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	13	0.25
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	13	0.25
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	13	0.25
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	13	0.25
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	17	0.25
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	17	0.25
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	6	0.25
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	6	0.25
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	3	0.25
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	3	0.25
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	9	0.25
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	9	0.25
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	11	0.25
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	11	0.25
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	17	0.25
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	16	0.25
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG2	6	0.25
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG3	6	0.25
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	2	0.25
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	2	0.25
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	20	0.25
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	20	0.25
(2,1110)	1:A:170:VAL:H	1:A:170:VAL:HB	7	0.25
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	4	0.25
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	13	0.25
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	19	0.25
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	8	0.25
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	12	0.25
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	19	0.25
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	8	0.25
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	14	0.25
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	14	0.25
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	2	0.25
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	19	0.25
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	5	0.25
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	9	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	14	0.25
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	15	0.25
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	2	0.25
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	9	0.25
(1,112)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:HE	10	0.25
(1,112)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:HE	19	0.25
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	9	0.25
(3,7)	1:A:167:SER:CB	1:A:161:ILE:HG13	19	0.24
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	1	0.24
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	2	0.24
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	5	0.24
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	8	0.24
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	9	0.24
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	11	0.24
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	18	0.24
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	19	0.24
(2,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:56:ALA:HA	9	0.24
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	16	0.24
(2,765)	1:A:94:TYR:CB	1:A:93:GLN:HB2	13	0.24
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	3	0.24
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	7	0.24
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	8	0.24
(2,753)	1:A:89:PRO:HB2	1:A:134:GLU:HG2	8	0.24
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	19	0.24
(2,748)	1:A:119:MET:HG3	1:A:125:ARG:HB3	17	0.24
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	15	0.24
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	18	0.24
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	9	0.24
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	8	0.24
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	8	0.24
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	19	0.24
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	1	0.24
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	15	0.24
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	1	0.24
(2,617)	1:A:50:TYR:HB3	1:A:59:MET:HG3	17	0.24
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	9	0.24
(2,574)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:80:LEU:HG	1	0.24
(2,574)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:80:LEU:HG	17	0.24
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	1	0.24
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	9	0.24
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	12	0.24
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	17	0.24

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,569)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HG	2	0.24
(2,569)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HG	13	0.24
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	2	0.24
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	2	0.24
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	9	0.24
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	15	0.24
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	5	0.24
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	19	0.24
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	7	0.24
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	13	0.24
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	1	0.24
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	5	0.24
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	6	0.24
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	8	0.24
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	3	0.24
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	4	0.24
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	12	0.24
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	15	0.24
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	16	0.24
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	19	0.24
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	14	0.24
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	2	0.24
(2,425)	1:A:8:ILE:HG21	1:A:10:PHE:HZ	8	0.24
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	12	0.24
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	19	0.24
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	1	0.24
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	6	0.24
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	10	0.24
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	6	0.24
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	17	0.24
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	2	0.24
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	6	0.24
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	10	0.24
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	15	0.24
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	14	0.24
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	15	0.24
(2,355)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HG22	3	0.24
(2,355)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HG22	9	0.24
(2,354)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HD12	9	0.24
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	7	0.24
(2,349)	1:A:176:ILE:CG1	1:A:138:ILE:HG13	2	0.24
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	2	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	5	0.24
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	11	0.24
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	12	0.24
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	14	0.24
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	3	0.24
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	14	0.24
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	15	0.24
(2,324)	1:A:151:LEU:CD1	1:A:136:VAL:HG12	3	0.24
(2,324)	1:A:151:LEU:CD1	1:A:136:VAL:HG12	11	0.24
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	13	0.24
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	20	0.24
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	2	0.24
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	9	0.24
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	9	0.24
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	15	0.24
(2,302)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:136:VAL:CG2	2	0.24
(2,301)	1:A:175:ARG:CB	1:A:94:TYR:HD1	20	0.24
(2,292)	1:A:95:LYS:CB	1:A:93:GLN:HG3	6	0.24
(2,292)	1:A:95:LYS:CB	1:A:93:GLN:HG3	15	0.24
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	9	0.24
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	8	0.24
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	2	0.24
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	7	0.24
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	12	0.24
(2,254)	1:A:99:PHE:HE2	1:A:104:PHE:HB3	12	0.24
(2,241)	1:A:173:PHE:HZ	1:A:111:THR:CG2	19	0.24
(2,222)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:124:MET:HG2	20	0.24
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	5	0.24
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	11	0.24
(2,208)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:124:MET:HB3	3	0.24
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	15	0.24
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	16	0.24
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	10	0.24
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	6	0.24
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	16	0.24
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	18	0.24
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	5	0.24
(2,142)	1:A:134:GLU:HB3	1:A:89:PRO:HG3	20	0.24
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	16	0.24
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	2	0.24
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	2	0.24
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	2	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	2	0.24
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	2	0.24
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	2	0.24
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	3	0.24
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	3	0.24
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	3	0.24
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	3	0.24
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	3	0.24
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	3	0.24
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	1	0.24
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	1	0.24
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	3	0.24
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	3	0.24
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	4	0.24
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	4	0.24
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	9	0.24
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	9	0.24
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	15	0.24
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	15	0.24
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	17	0.24
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	17	0.24
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	3	0.24
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	3	0.24
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	19	0.24
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	19	0.24
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	19	0.24
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	19	0.24
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	19	0.24
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	19	0.24
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	8	0.24
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	8	0.24
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG2	1	0.24
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG3	1	0.24
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG2	13	0.24
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG3	13	0.24
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	3	0.24
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	3	0.24
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	8	0.24
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	8	0.24
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	9	0.24
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	9	0.24
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	12	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	12	0.24
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	20	0.24
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	12	0.24
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB2	18	0.24
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB3	18	0.24
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB2	19	0.24
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB3	19	0.24
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	9	0.24
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	13	0.24
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	4	0.24
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	6	0.24
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	13	0.24
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	20	0.24
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	8	0.24
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	14	0.24
(1,67)	1:A:100:GLU:OE1	1:A:107:GLN:H	14	0.24
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	1	0.24
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	15	0.24
(1,54)	1:A:52:ARG:O	1:A:82:SER:HG	16	0.24
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	20	0.24
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	10	0.24
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	16	0.24
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	18	0.24
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	20	0.24
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	12	0.24
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	18	0.24
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	11	0.24
(1,112)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:HE	8	0.24
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	11	0.23
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	6	0.23
(2,788)	1:A:52:ARG:HB3	1:A:55:PHE:HB3	4	0.23
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	5	0.23
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	9	0.23
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	1	0.23
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	2	0.23
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	12	0.23
(2,721)	1:A:116:PRO:HD2	1:A:121:GLN:HG2	17	0.23
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	5	0.23
(2,673)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	1	0.23
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	4	0.23
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	4	0.23
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	5	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	12	0.23
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	1	0.23
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	1	0.23
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	16	0.23
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	7	0.23
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	17	0.23
(2,617)	1:A:50:TYR:HB3	1:A:59:MET:HG3	19	0.23
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	8	0.23
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	18	0.23
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	3	0.23
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	12	0.23
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	8	0.23
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	8	0.23
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	3	0.23
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	15	0.23
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	15	0.23
(2,488)	1:A:19:ARG:HB2	1:A:34:LEU:HD13	9	0.23
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	2	0.23
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	18	0.23
(2,473)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:30:PHE:HD1	16	0.23
(2,456)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:23:CYS:CB	1	0.23
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	13	0.23
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	19	0.23
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	13	0.23
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	7	0.23
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	16	0.23
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	18	0.23
(2,382)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	2	0.23
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	4	0.23
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	5	0.23
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	12	0.23
(2,360)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	1	0.23
(2,357)	1:A:149:GLN:HG3	1:A:140:TYR:HE1	2	0.23
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	1	0.23
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	13	0.23
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	20	0.23
(2,329)	1:A:136:VAL:HG13	1:A:152:LEU:HD13	2	0.23
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	13	0.23
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	8	0.23
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	10	0.23
(2,307)	1:A:86:VAL:HG23	1:A:136:VAL:HG12	11	0.23
(2,302)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:136:VAL:CG2	10	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,302)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:136:VAL:CG2	20	0.23
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	2	0.23
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	2	0.23
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	14	0.23
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	15	0.23
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	19	0.23
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	20	0.23
(2,265)	1:A:104:PHE:HD1	1:A:131:LYS:HD3	9	0.23
(2,263)	1:A:131:LYS:HG2	1:A:156:GLU:HG2	13	0.23
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	5	0.23
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	7	0.23
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	5	0.23
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	15	0.23
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	9	0.23
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	12	0.23
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	18	0.23
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	20	0.23
(2,176)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:171:GLN:HB3	2	0.23
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	1	0.23
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	2	0.23
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	19	0.23
(2,161)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:136:VAL:CG2	15	0.23
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	6	0.23
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	7	0.23
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	3	0.23
(2,149)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HG22	8	0.23
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	8	0.23
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	15	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	1	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	1	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	1	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	1	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	1	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	1	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	4	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	4	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	4	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	4	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	4	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	4	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	5	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	5	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	5	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	5	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	5	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	5	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	7	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	7	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	7	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	7	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	7	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	7	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	15	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	15	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	15	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	15	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	15	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	15	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	19	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	19	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	19	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	19	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	19	0.23
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	19	0.23
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	5	0.23
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	5	0.23
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	12	0.23
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	12	0.23
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	12	0.23
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	12	0.23
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	12	0.23
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	12	0.23
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	2	0.23
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	2	0.23
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	15	0.23
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	15	0.23
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	13	0.23
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	13	0.23
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	2	0.23
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	2	0.23
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	6	0.23
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	6	0.23
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	15	0.23
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	15	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	17	0.23
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	17	0.23
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	18	0.23
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	18	0.23
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	17	0.23
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB2	1	0.23
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB3	1	0.23
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB2	20	0.23
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB3	20	0.23
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	3	0.23
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	7	0.23
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	9	0.23
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	1	0.23
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	3	0.23
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	18	0.23
(1,71)	1:A:171:GLN:O	1:A:118:ILE:H	11	0.23
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	20	0.23
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	7	0.23
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	3	0.23
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	12	0.23
(1,58)	1:A:111:THR:O	1:A:96:ILE:H	18	0.23
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	5	0.23
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	6	0.23
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	6	0.23
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	14	0.23
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	1	0.23
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	6	0.23
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	3	0.23
(1,106)	1:A:142:LEU:O	1:A:172:SER:HG	8	0.23
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	20	0.22
(3,7)	1:A:167:SER:CB	1:A:161:ILE:HG13	3	0.22
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	20	0.22
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	6	0.22
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	17	0.22
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	19	0.22
(2,722)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:145:TYR:HE2	16	0.22
(2,707)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	5	0.22
(2,707)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	15	0.22
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	17	0.22
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	1	0.22
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	16	0.22
(2,676)	1:A:143:PRO:CD	1:A:142:LEU:HG	6	0.22

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	20	0.22
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	6	0.22
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	17	0.22
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	19	0.22
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	12	0.22
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	16	0.22
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	6	0.22
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	10	0.22
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	6	0.22
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	12	0.22
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	2	0.22
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	15	0.22
(2,579)	1:A:83:CYS:HB3	1:A:80:LEU:HD12	18	0.22
(2,574)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:80:LEU:HG	6	0.22
(2,574)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:80:LEU:HG	15	0.22
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	3	0.22
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	4	0.22
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	6	0.22
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	10	0.22
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	14	0.22
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	18	0.22
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	9	0.22
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	11	0.22
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	19	0.22
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	13	0.22
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	10	0.22
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	16	0.22
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	9	0.22
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	12	0.22
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	14	0.22
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	20	0.22
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	7	0.22
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	2	0.22
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	18	0.22
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	20	0.22
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	13	0.22
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	14	0.22
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	16	0.22
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	18	0.22
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	20	0.22
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	17	0.22
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	3	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	3	0.22
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	16	0.22
(2,456)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:23:CYS:CB	6	0.22
(2,456)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:23:CYS:CB	8	0.22
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	6	0.22
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	7	0.22
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	12	0.22
(2,426)	1:A:8:ILE:CG2	1:A:10:PHE:HE2	4	0.22
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	16	0.22
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	17	0.22
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	20	0.22
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	5	0.22
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	17	0.22
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	3	0.22
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	9	0.22
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	19	0.22
(2,376)	1:A:146:ARG:HD2	1:A:144:ASN:HD21	6	0.22
(2,376)	1:A:146:ARG:HD2	1:A:144:ASN:HD22	6	0.22
(2,375)	1:A:143:PRO:CD	1:A:142:LEU:HG	6	0.22
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	20	0.22
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	13	0.22
(2,342)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	5	0.22
(2,342)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	15	0.22
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	8	0.22
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	17	0.22
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	13	0.22
(2,292)	1:A:95:LYS:CB	1:A:93:GLN:HG3	4	0.22
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	10	0.22
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	17	0.22
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	11	0.22
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	18	0.22
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	7	0.22
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	4	0.22
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	12	0.22
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	13	0.22
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	19	0.22
(2,251)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:99:PHE:HZ	12	0.22
(2,241)	1:A:173:PHE:HZ	1:A:111:THR:CG2	8	0.22
(2,230)	1:A:131:LYS:HB2	1:A:97:GLN:HB2	20	0.22
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	14	0.22
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	16	0.22
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	18	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	9	0.22
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	7	0.22
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	6	0.22
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	1	0.22
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	8	0.22
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	9	0.22
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	3	0.22
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	6	0.22
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	8	0.22
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	11	0.22
(2,132)	1:A:76:LEU:CD2	1:A:148:ARG:HG2	4	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	6	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	6	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	6	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	6	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	6	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	6	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	13	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	13	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	13	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	13	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	13	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	13	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	14	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	14	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	14	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	14	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	14	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	14	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	16	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	16	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	16	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	16	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	16	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	16	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD11	20	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD12	20	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD13	20	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD21	20	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD22	20	0.22
(2,1205)	1:A:151:LEU:H	1:A:151:LEU:HD23	20	0.22
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	12	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	12	0.22
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	13	0.22
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	13	0.22
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD2	8	0.22
(2,1195)	1:A:84:ARG:H	1:A:84:ARG:HD3	8	0.22
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD11	18	0.22
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD12	18	0.22
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD13	18	0.22
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD21	18	0.22
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD22	18	0.22
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD23	18	0.22
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	2	0.22
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	2	0.22
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	2	0.22
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	2	0.22
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	2	0.22
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	2	0.22
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	14	0.22
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	14	0.22
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	14	0.22
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	14	0.22
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	14	0.22
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	14	0.22
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	5	0.22
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	5	0.22
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG2	17	0.22
(2,1176)	1:A:171:GLN:H	1:A:171:GLN:HG3	17	0.22
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	1	0.22
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	1	0.22
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	20	0.22
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	20	0.22
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	18	0.22
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	18	0.22
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	15	0.22
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	6	0.22
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	7	0.22
(2,1110)	1:A:170:VAL:H	1:A:170:VAL:HB	6	0.22
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	7	0.22
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB2	8	0.22
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB3	8	0.22
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB2	17	0.22
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB3	17	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	8	0.22
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	4	0.22
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	4	0.22
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	8	0.22
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	5	0.22
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	6	0.22
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	11	0.22
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	2	0.22
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	7	0.22
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	10	0.22
(1,67)	1:A:100:GLU:OE1	1:A:107:GLN:H	13	0.22
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	16	0.22
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	9	0.22
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	1	0.22
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	6	0.22
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	15	0.22
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	17	0.22
(1,45)	1:A:69:GLU:O	1:A:72:ARG:H	14	0.22
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	3	0.22
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	2	0.22
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	15	0.22
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	17	0.22
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	8	0.22
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	14	0.22
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	10	0.22
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	17	0.22
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	9	0.21
(3,7)	1:A:167:SER:CB	1:A:161:ILE:HG13	18	0.21
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	7	0.21
(2,968)	1:A:8:ILE:H	1:A:8:ILE:HB	16	0.21
(2,782)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HD2	8	0.21
(2,781)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:158:ARG:HB3	13	0.21
(2,779)	1:A:157:TYR:HB3	1:A:162:ASP:CB	13	0.21
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	15	0.21
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	5	0.21
(2,746)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:CB	17	0.21
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	10	0.21
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	14	0.21
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	15	0.21
(2,707)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	7	0.21
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	8	0.21
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	3	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	12	0.21
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	9	0.21
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	7	0.21
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	11	0.21
(2,681)	1:A:146:ARG:CB	1:A:142:LEU:HB3	16	0.21
(2,680)	1:A:146:ARG:HB3	1:A:142:LEU:HB3	18	0.21
(2,673)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	12	0.21
(2,673)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	13	0.21
(2,673)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	18	0.21
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	2	0.21
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	12	0.21
(2,660)	1:A:168:PRO:HG3	1:A:128:HIS:HD2	10	0.21
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	7	0.21
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	16	0.21
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	4	0.21
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	10	0.21
(2,632)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HG2	8	0.21
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	16	0.21
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	11	0.21
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	18	0.21
(2,593)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:87:HIS:HB2	10	0.21
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	19	0.21
(2,542)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:HG23	11	0.21
(2,542)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:HG23	12	0.21
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	10	0.21
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	14	0.21
(2,527)	1:A:33:TYR:HB2	1:A:30:PHE:HD2	17	0.21
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	2	0.21
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	4	0.21
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	11	0.21
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	1	0.21
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	3	0.21
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	6	0.21
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	11	0.21
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	13	0.21
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	19	0.21
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	13	0.21
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	6	0.21
(2,501)	1:A:17:GLN:CG	1:A:15:ASN:HB2	14	0.21
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	9	0.21
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	10	0.21
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	11	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	5	0.21
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	8	0.21
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	20	0.21
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	11	0.21
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	19	0.21
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	10	0.21
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	15	0.21
(2,462)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:34:LEU:HB2	5	0.21
(2,462)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:34:LEU:HB2	12	0.21
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	3	0.21
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	3	0.21
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	8	0.21
(2,440)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HB3	3	0.21
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	7	0.21
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	10	0.21
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	2	0.21
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	3	0.21
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	8	0.21
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	10	0.21
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	18	0.21
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	1	0.21
(2,393)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HD3	4	0.21
(2,376)	1:A:146:ARG:HD2	1:A:144:ASN:HD21	7	0.21
(2,376)	1:A:146:ARG:HD2	1:A:144:ASN:HD22	7	0.21
(2,360)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	12	0.21
(2,360)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	13	0.21
(2,360)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	18	0.21
(2,354)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HD12	3	0.21
(2,354)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HD12	5	0.21
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	15	0.21
(2,349)	1:A:176:ILE:CG1	1:A:138:ILE:HG13	20	0.21
(2,342)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	7	0.21
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	14	0.21
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	12	0.21
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	4	0.21
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	3	0.21
(2,317)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:153:ASP:HB2	17	0.21
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	1	0.21
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	17	0.21
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	20	0.21
(2,298)	1:A:94:TYR:CB	1:A:175:ARG:HD2	7	0.21
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	13	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	4	0.21
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	5	0.21
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	2	0.21
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	9	0.21
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	17	0.21
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	19	0.21
(2,264)	1:A:131:LYS:HD2	1:A:156:GLU:CG	3	0.21
(2,264)	1:A:131:LYS:HD2	1:A:156:GLU:CG	4	0.21
(2,254)	1:A:99:PHE:HE2	1:A:104:PHE:HB3	8	0.21
(2,254)	1:A:99:PHE:HE2	1:A:104:PHE:HB3	16	0.21
(2,230)	1:A:131:LYS:HB2	1:A:97:GLN:HB2	18	0.21
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	13	0.21
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	2	0.21
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	9	0.21
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	17	0.21
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	19	0.21
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	1	0.21
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	17	0.21
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	11	0.21
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	11	0.21
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	12	0.21
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	3	0.21
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	17	0.21
(2,173)	1:A:116:PRO:CB	1:A:143:PRO:HB2	6	0.21
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	13	0.21
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	11	0.21
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	4	0.21
(2,1212)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HD2	9	0.21
(2,1212)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HD3	9	0.21
(2,1212)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HD2	20	0.21
(2,1212)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HD3	20	0.21
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD2	16	0.21
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD3	16	0.21
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD2	17	0.21
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD3	17	0.21
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	19	0.21
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	19	0.21
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	3	0.21
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	3	0.21
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	6	0.21
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	6	0.21
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	6	0.21

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	6	0.21
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	6	0.21
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	6	0.21
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	10	0.21
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	10	0.21
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	10	0.21
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	10	0.21
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	10	0.21
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	10	0.21
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG2	13	0.21
(2,1172)	1:A:156:GLU:H	1:A:156:GLU:HG3	13	0.21
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	5	0.21
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	5	0.21
(2,1167)	1:A:149:GLN:H	1:A:149:GLN:HG2	8	0.21
(2,1167)	1:A:149:GLN:H	1:A:149:GLN:HG3	8	0.21
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	3	0.21
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	3	0.21
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	14	0.21
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	14	0.21
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	1	0.21
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	1	0.21
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	1	0.21
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	8	0.21
(2,1143)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HG	17	0.21
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG2	12	0.21
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG3	12	0.21
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	4	0.21
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	4	0.21
(2,1081)	1:A:136:VAL:H	1:A:136:VAL:HB	2	0.21
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	10	0.21
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	18	0.21
(2,1030)	1:A:78:ASP:H	1:A:78:ASP:HB2	5	0.21
(2,1030)	1:A:78:ASP:H	1:A:78:ASP:HB3	5	0.21
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB2	6	0.21
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB3	6	0.21
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB2	15	0.21
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB3	15	0.21
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	20	0.21
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	20	0.21
(1,98)	1:A:153:ASP:O	1:A:157:TYR:HH	20	0.21
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	2	0.21
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	9	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	10	0.21
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	1	0.21
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	3	0.21
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	10	0.21
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	11	0.21
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	10	0.21
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	1	0.21
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	5	0.21
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	11	0.21
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	12	0.21
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	13	0.21
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	15	0.21
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	11	0.21
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	2	0.21
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	5	0.21
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	16	0.21
(1,50)	1:A:77:ASN:OD1	1:A:79:ARG:H	3	0.21
(1,50)	1:A:77:ASN:OD1	1:A:79:ARG:H	10	0.21
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	1	0.21
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	7	0.21
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	10	0.21
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	12	0.21
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	13	0.21
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	8	0.21
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	8	0.21
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	13	0.21
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	16	0.21
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	4	0.21
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	12	0.21
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	4	0.21
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	7	0.21
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	16	0.21
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	20	0.21
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	16	0.21
(1,109)	1:A:138:ILE:O	1:A:174:ARG:H	14	0.21
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	16	0.21
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	7	0.2
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	16	0.2
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	18	0.2
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	19	0.2
(3,7)	1:A:167:SER:CB	1:A:161:ILE:HG13	7	0.2
(3,7)	1:A:167:SER:CB	1:A:161:ILE:HG13	12	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	20	0.2
(2,764)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:93:GLN:HB2	3	0.2
(2,764)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:93:GLN:HB2	3	0.2
(2,764)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:93:GLN:HB2	4	0.2
(2,764)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:93:GLN:HB2	4	0.2
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	15	0.2
(2,731)	1:A:107:GLN:HB2	1:A:100:GLU:HB3	7	0.2
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	3	0.2
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	3	0.2
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	6	0.2
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	9	0.2
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	11	0.2
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	19	0.2
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	11	0.2
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	20	0.2
(2,707)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	8	0.2
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	9	0.2
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	6	0.2
(2,677)	1:A:143:PRO:HD2	1:A:142:LEU:HB3	18	0.2
(2,676)	1:A:143:PRO:CD	1:A:142:LEU:HG	7	0.2
(2,674)	1:A:150:TYR:HE2	1:A:148:ARG:HD3	13	0.2
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	18	0.2
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	5	0.2
(2,647)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:68:PRO:HD2	5	0.2
(2,639)	1:A:72:ARG:HD3	1:A:71:GLN:HB2	11	0.2
(2,632)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HG2	6	0.2
(2,632)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HG2	20	0.2
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	15	0.2
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	7	0.2
(2,617)	1:A:50:TYR:HB3	1:A:59:MET:HG3	15	0.2
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	14	0.2
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	19	0.2
(2,579)	1:A:83:CYS:HB3	1:A:80:LEU:HD12	20	0.2
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	10	0.2
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	13	0.2
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	4	0.2
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	3	0.2
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	3	0.2
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	5	0.2
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	1	0.2
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	8	0.2
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	14	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	15	0.2
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	19	0.2
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	10	0.2
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	19	0.2
(2,480)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:19:ARG:HB3	11	0.2
(2,478)	1:A:35:SER:CB	1:A:31:HIS:HE1	9	0.2
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	1	0.2
(2,475)	1:A:32:THR:HG22	1:A:31:HIS:HB3	6	0.2
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	2	0.2
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	14	0.2
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	15	0.2
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	19	0.2
(2,456)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:23:CYS:CB	4	0.2
(2,456)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:23:CYS:CB	5	0.2
(2,437)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:8:ILE:HG13	10	0.2
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	14	0.2
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	19	0.2
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	1	0.2
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	11	0.2
(2,375)	1:A:143:PRO:CD	1:A:142:LEU:HG	7	0.2
(2,354)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HD12	10	0.2
(2,354)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HD12	15	0.2
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	2	0.2
(2,350)	1:A:176:ILE:HG12	1:A:138:ILE:HD13	18	0.2
(2,349)	1:A:176:ILE:CG1	1:A:138:ILE:HG13	8	0.2
(2,342)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	8	0.2
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	18	0.2
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	3	0.2
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	18	0.2
(2,324)	1:A:151:LEU:CD1	1:A:136:VAL:HG12	9	0.2
(2,324)	1:A:151:LEU:CD1	1:A:136:VAL:HG12	15	0.2
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	5	0.2
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	12	0.2
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	13	0.2
(2,302)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:136:VAL:CG2	4	0.2
(2,299)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:175:ARG:HD3	4	0.2
(2,297)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:175:ARG:HD2	5	0.2
(2,292)	1:A:95:LYS:CB	1:A:93:GLN:HG3	3	0.2
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	5	0.2
(2,290)	1:A:95:LYS:HD3	1:A:112:THR:HG22	12	0.2
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	3	0.2
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	17	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	17	0.2
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	18	0.2
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	20	0.2
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	1	0.2
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	15	0.2
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	6	0.2
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	11	0.2
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	20	0.2
(2,264)	1:A:131:LYS:HD2	1:A:156:GLU:CG	1	0.2
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	16	0.2
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	17	0.2
(2,245)	1:A:96:ILE:HD13	1:A:111:THR:CG2	7	0.2
(2,244)	1:A:111:THR:HG23	1:A:122:PHE:HZ	9	0.2
(2,244)	1:A:111:THR:HG23	1:A:122:PHE:HZ	17	0.2
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	3	0.2
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	1	0.2
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	15	0.2
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	2	0.2
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	13	0.2
(2,215)	1:A:124:MET:CB	1:A:118:ILE:HG22	2	0.2
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	13	0.2
(2,187)	1:A:103:ASP:HB2	1:A:158:ARG:CD	13	0.2
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	5	0.2
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	15	0.2
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	7	0.2
(2,173)	1:A:116:PRO:CB	1:A:143:PRO:HB2	7	0.2
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	5	0.2
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	17	0.2
(2,146)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HG3	11	0.2
(2,130)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:151:LEU:CD1	10	0.2
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD11	12	0.2
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD12	12	0.2
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD13	12	0.2
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD21	12	0.2
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD22	12	0.2
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD23	12	0.2
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	4	0.2
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	4	0.2
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	4	0.2
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	4	0.2
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	4	0.2
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	4	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD2	2	0.2
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD3	2	0.2
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	8	0.2
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	8	0.2
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	14	0.2
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	14	0.2
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	20	0.2
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	20	0.2
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG2	10	0.2
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG3	10	0.2
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	5	0.2
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	5	0.2
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB2	11	0.2
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB3	11	0.2
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB2	18	0.2
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB3	18	0.2
(2,1076)	1:A:130:CYS:H	1:A:130:CYS:HB2	12	0.2
(2,1076)	1:A:130:CYS:H	1:A:130:CYS:HB3	12	0.2
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	1	0.2
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	18	0.2
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	19	0.2
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB2	7	0.2
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB3	7	0.2
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	6	0.2
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	6	0.2
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	7	0.2
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	7	0.2
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	8	0.2
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	8	0.2
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	18	0.2
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	18	0.2
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	17	0.2
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	5	0.2
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	2	0.2
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	6	0.2
(1,85)	1:A:174:ARG:O	1:A:138:ILE:H	16	0.2
(1,76)	1:A:168:PRO:O	1:A:127:ILE:H	5	0.2
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	9	0.2
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	17	0.2
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	10	0.2
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	19	0.2
(1,50)	1:A:77:ASN:OD1	1:A:79:ARG:H	13	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	10	0.2
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	1	0.2
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	4	0.2
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	3	0.2
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	1	0.2
(1,112)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:HE	17	0.2
(1,111)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:H	19	0.2
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	15	0.2
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	17	0.2
(1,108)	1:A:115:CYS:O	1:A:173:PHE:H	6	0.2
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	13	0.2
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	10	0.19
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	5	0.19
(3,7)	1:A:167:SER:CB	1:A:161:ILE:HG13	11	0.19
(2,784)	1:A:103:ASP:HB2	1:A:158:ARG:HB2	5	0.19
(2,771)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HD2	20	0.19
(2,769)	1:A:155:LYS:HD2	1:A:154:LYS:HE3	15	0.19
(2,765)	1:A:94:TYR:CB	1:A:93:GLN:HB2	2	0.19
(2,764)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:93:GLN:HB2	18	0.19
(2,764)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:93:GLN:HB2	18	0.19
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	5	0.19
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	16	0.19
(2,758)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:134:GLU:HG2	8	0.19
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	16	0.19
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	4	0.19
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	12	0.19
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	4	0.19
(2,696)	1:A:159:LYS:HB2	1:A:161:ILE:HD12	20	0.19
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	15	0.19
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	11	0.19
(2,673)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	19	0.19
(2,669)	1:A:170:VAL:HG12	1:A:141:GLU:HG2	18	0.19
(2,669)	1:A:170:VAL:HG23	1:A:141:GLU:HG3	18	0.19
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	3	0.19
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	13	0.19
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	16	0.19
(2,660)	1:A:168:PRO:HG3	1:A:128:HIS:HD2	14	0.19
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	9	0.19
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	5	0.19
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	11	0.19
(2,635)	1:A:14:LYS:HD3	1:A:70:TYR:HD1	12	0.19
(2,632)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HG2	1	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,632)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HG2	18	0.19
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	14	0.19
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	12	0.19
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	11	0.19
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	13	0.19
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	19	0.19
(2,617)	1:A:50:TYR:HB3	1:A:59:MET:HG3	12	0.19
(2,593)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:87:HIS:HB2	20	0.19
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	5	0.19
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	11	0.19
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	16	0.19
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	15	0.19
(2,564)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD21	10	0.19
(2,564)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD21	19	0.19
(2,563)	1:A:49:VAL:CG2	1:A:80:LEU:HG	19	0.19
(2,562)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD22	10	0.19
(2,554)	1:A:47:TRP:HE3	1:A:83:CYS:HB2	7	0.19
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	3	0.19
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	19	0.19
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	8	0.19
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	14	0.19
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	13	0.19
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	2	0.19
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	4	0.19
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	18	0.19
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	19	0.19
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	8	0.19
(2,504)	1:A:16:PHE:HE1	1:A:41:LYS:HB3	13	0.19
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	1	0.19
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	2	0.19
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	3	0.19
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	4	0.19
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	6	0.19
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	7	0.19
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	12	0.19
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	13	0.19
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	16	0.19
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	17	0.19
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	20	0.19
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	7	0.19
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	13	0.19
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	15	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	16	0.19
(2,478)	1:A:35:SER:CB	1:A:31:HIS:HE1	11	0.19
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	9	0.19
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	19	0.19
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	16	0.19
(2,456)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:23:CYS:CB	18	0.19
(2,456)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:23:CYS:CB	20	0.19
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	1	0.19
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	15	0.19
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	16	0.19
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	18	0.19
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	5	0.19
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	11	0.19
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	16	0.19
(2,431)	1:A:40:ILE:HG21	1:A:8:ILE:HD13	2	0.19
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	3	0.19
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	9	0.19
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	4	0.19
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	10	0.19
(2,360)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	19	0.19
(2,356)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:CG2	18	0.19
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	11	0.19
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	14	0.19
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	18	0.19
(2,349)	1:A:176:ILE:CG1	1:A:138:ILE:HG13	6	0.19
(2,349)	1:A:176:ILE:CG1	1:A:138:ILE:HG13	15	0.19
(2,332)	1:A:137:TRP:HB2	1:A:152:LEU:HD23	12	0.19
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	17	0.19
(2,324)	1:A:151:LEU:CD1	1:A:136:VAL:HG12	13	0.19
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	9	0.19
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	2	0.19
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	20	0.19
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	19	0.19
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	12	0.19
(2,309)	1:A:46:THR:CG2	1:A:86:VAL:HB	2	0.19
(2,307)	1:A:86:VAL:HG23	1:A:136:VAL:HG12	9	0.19
(2,302)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:136:VAL:CG2	18	0.19
(2,299)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:175:ARG:HD3	18	0.19
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	13	0.19
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	16	0.19
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	5	0.19
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	6	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	10	0.19
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	11	0.19
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	14	0.19
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	16	0.19
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	18	0.19
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	10	0.19
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	17	0.19
(2,265)	1:A:104:PHE:HD1	1:A:131:LYS:HD3	15	0.19
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	19	0.19
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	2	0.19
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	18	0.19
(2,257)	1:A:132:VAL:HG11	1:A:95:LYS:HG2	5	0.19
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	4	0.19
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	4	0.19
(2,245)	1:A:96:ILE:HD13	1:A:111:THR:CG2	12	0.19
(2,244)	1:A:111:THR:HG23	1:A:122:PHE:HZ	13	0.19
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	20	0.19
(2,228)	1:A:108:MET:HG3	1:A:97:GLN:CG	4	0.19
(2,219)	1:A:107:GLN:HG2	1:A:123:HIS:HB2	4	0.19
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	5	0.19
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	6	0.19
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	10	0.19
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	11	0.19
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	14	0.19
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	16	0.19
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	18	0.19
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	3	0.19
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	12	0.19
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	7	0.19
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	19	0.19
(2,206)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:HG12	18	0.19
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	5	0.19
(2,185)	1:A:158:ARG:HB2	1:A:103:ASP:HB2	5	0.19
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	11	0.19
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	17	0.19
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	19	0.19
(2,164)	1:A:136:VAL:CG1	1:A:176:ILE:HG13	10	0.19
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	8	0.19
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	14	0.19
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	7	0.19
(2,155)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HD11	16	0.19
(2,146)	1:A:89:PRO:CB	1:A:134:GLU:HG3	2	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,130)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:151:LEU:CD1	13	0.19
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD2	19	0.19
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD3	19	0.19
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD2	11	0.19
(2,1202)	1:A:146:ARG:H	1:A:146:ARG:HD3	11	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD11	5	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD12	5	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD13	5	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD21	5	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD22	5	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD23	5	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD11	9	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD12	9	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD13	9	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD21	9	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD22	9	0.19
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD23	9	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	1	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	1	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	1	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	1	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	1	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	1	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	8	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	8	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	8	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	8	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	8	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	8	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	17	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	17	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	17	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	17	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	17	0.19
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	17	0.19
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD2	16	0.19
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD3	16	0.19
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	19	0.19
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	19	0.19
(2,1145)	1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:HG	8	0.19
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	5	0.19
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	5	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	7	0.19
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	7	0.19
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	10	0.19
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	10	0.19
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	15	0.19
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	15	0.19
(2,1089)	1:A:145:TYR:H	1:A:145:TYR:HB2	14	0.19
(2,1089)	1:A:145:TYR:H	1:A:145:TYR:HB3	14	0.19
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	4	0.19
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	10	0.19
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	11	0.19
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	1	0.19
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	1	0.19
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	10	0.19
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	10	0.19
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	12	0.19
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	12	0.19
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	20	0.19
(1,88)	1:A:148:ARG:O	1:A:141:GLU:H	12	0.19
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	5	0.19
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	15	0.19
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	18	0.19
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	12	0.19
(1,77)	1:A:99:PHE:O	1:A:128:HIS:H	12	0.19
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	14	0.19
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	6	0.19
(1,74)	1:A:118:ILE:O	1:A:122:PHE:H	19	0.19
(1,67)	1:A:100:GLU:OE1	1:A:107:GLN:H	5	0.19
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	17	0.19
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	12	0.19
(1,34)	1:A:58:TYR:O	1:A:51:GLU:H	11	0.19
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	16	0.19
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	3	0.19
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	15	0.19
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	17	0.19
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	14	0.19
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	5	0.19
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	19	0.19
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	5	0.19
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	6	0.19
(1,112)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:HE	2	0.19
(1,109)	1:A:138:ILE:O	1:A:174:ARG:H	16	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	6	0.18
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	12	0.18
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	14	0.18
(3,11)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:169:ALA:HB3	15	0.18
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	1	0.18
(2,763)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:136:VAL:HB	15	0.18
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	3	0.18
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	9	0.18
(2,731)	1:A:107:GLN:HB2	1:A:100:GLU:HB3	12	0.18
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	15	0.18
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	10	0.18
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	13	0.18
(2,707)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	17	0.18
(2,704)	1:A:168:PRO:HG3	1:A:160:PRO:HG3	13	0.18
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	6	0.18
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	7	0.18
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	14	0.18
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	15	0.18
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	5	0.18
(2,671)	1:A:141:GLU:HB3	1:A:142:LEU:HD12	19	0.18
(2,669)	1:A:170:VAL:HG12	1:A:141:GLU:HG2	6	0.18
(2,669)	1:A:170:VAL:HG23	1:A:141:GLU:HG3	6	0.18
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	15	0.18
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	20	0.18
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	15	0.18
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	9	0.18
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	7	0.18
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	16	0.18
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	19	0.18
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	4	0.18
(2,617)	1:A:50:TYR:HB3	1:A:59:MET:HG3	5	0.18
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	10	0.18
(2,598)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:HB2	18	0.18
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	4	0.18
(2,593)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:87:HIS:HB2	6	0.18
(2,586)	1:A:47:TRP:HD1	1:A:42:VAL:CG1	15	0.18
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	2	0.18
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	6	0.18
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	18	0.18
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	20	0.18
(2,573)	1:A:73:TRP:HH2	1:A:37:CYS:HB2	7	0.18
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	8	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,564)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD21	12	0.18
(2,564)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD21	13	0.18
(2,563)	1:A:49:VAL:CG2	1:A:80:LEU:HG	5	0.18
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	17	0.18
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	4	0.18
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	2	0.18
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	15	0.18
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	1	0.18
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	6	0.18
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	8	0.18
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	15	0.18
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	16	0.18
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	18	0.18
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	19	0.18
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	20	0.18
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	1	0.18
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	2	0.18
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	6	0.18
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	8	0.18
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	10	0.18
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	15	0.18
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	17	0.18
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	5	0.18
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	9	0.18
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	10	0.18
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	18	0.18
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	2	0.18
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	3	0.18
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	14	0.18
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	17	0.18
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	15	0.18
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	4	0.18
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	18	0.18
(2,456)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:23:CYS:CB	12	0.18
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	8	0.18
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	11	0.18
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	17	0.18
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	4	0.18
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	2	0.18
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	6	0.18
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	18	0.18
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	20	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	5	0.18
(2,428)	1:A:8:ILE:HG12	1:A:10:PHE:HZ	10	0.18
(2,410)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:16:PHE:HB2	11	0.18
(2,41)	1:A:82:SER:H	1:A:81:SER:HA	18	0.18
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	11	0.18
(2,369)	1:A:146:ARG:HB2	1:A:142:LEU:HB3	16	0.18
(2,354)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HD12	6	0.18
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	1	0.18
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	16	0.18
(2,342)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	17	0.18
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	8	0.18
(2,330)	1:A:137:TRP:HB3	1:A:152:LEU:HG	10	0.18
(2,324)	1:A:151:LEU:CD1	1:A:136:VAL:HG12	6	0.18
(2,324)	1:A:151:LEU:CD1	1:A:136:VAL:HG12	12	0.18
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	6	0.18
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	11	0.18
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	18	0.18
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	6	0.18
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	16	0.18
(2,307)	1:A:86:VAL:HG23	1:A:136:VAL:HG12	10	0.18
(2,299)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:175:ARG:HD3	19	0.18
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	1	0.18
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	5	0.18
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	5	0.18
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	9	0.18
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	10	0.18
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	15	0.18
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	16	0.18
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	1	0.18
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	7	0.18
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	12	0.18
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	2	0.18
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	5	0.18
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	15	0.18
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	14	0.18
(2,266)	1:A:104:PHE:HZ	1:A:156:GLU:HG2	18	0.18
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	6	0.18
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	13	0.18
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	12	0.18
(2,251)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:99:PHE:HZ	11	0.18
(2,237)	1:A:96:ILE:HG21	1:A:111:THR:CG2	13	0.18
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	10	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	7	0.18
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	12	0.18
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	6	0.18
(2,215)	1:A:124:MET:CB	1:A:118:ILE:HG22	17	0.18
(2,173)	1:A:116:PRO:CB	1:A:143:PRO:HB2	16	0.18
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	6	0.18
(2,142)	1:A:134:GLU:HB3	1:A:89:PRO:HG3	7	0.18
(2,139)	1:A:136:VAL:CG1	1:A:61:ILE:HG21	16	0.18
(2,138)	1:A:60:TYR:HE2	1:A:149:GLN:HG3	7	0.18
(2,130)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:151:LEU:CD1	1	0.18
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	3	0.18
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	3	0.18
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD2	11	0.18
(2,1207)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HD3	11	0.18
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	1	0.18
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	1	0.18
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD11	3	0.18
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD12	3	0.18
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD13	3	0.18
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD21	3	0.18
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD22	3	0.18
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD23	3	0.18
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	7	0.18
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	7	0.18
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	7	0.18
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	7	0.18
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	7	0.18
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	7	0.18
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	11	0.18
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	11	0.18
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	11	0.18
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	11	0.18
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	11	0.18
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	11	0.18
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	13	0.18
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	13	0.18
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	16	0.18
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	16	0.18
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG2	19	0.18
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG3	19	0.18
(2,1110)	1:A:170:VAL:H	1:A:170:VAL:HB	16	0.18
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	15	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1058)	1:A:111:THR:H	1:A:111:THR:HB	4	0.18
(2,1028)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HB2	2	0.18
(2,1028)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HB3	2	0.18
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	3	0.18
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	3	0.18
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	9	0.18
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	9	0.18
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	13	0.18
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	13	0.18
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	14	0.18
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	14	0.18
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	15	0.18
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	15	0.18
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	19	0.18
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	19	0.18
(1,89)	1:A:146:ARG:O	1:A:142:LEU:H	2	0.18
(1,87)	1:A:172:SER:O	1:A:140:TYR:H	18	0.18
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	15	0.18
(1,70)	1:A:173:PHE:O	1:A:115:CYS:H	18	0.18
(1,67)	1:A:100:GLU:OE1	1:A:107:GLN:H	10	0.18
(1,58)	1:A:111:THR:O	1:A:96:ILE:H	6	0.18
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	11	0.18
(1,50)	1:A:77:ASN:OD1	1:A:79:ARG:H	11	0.18
(1,50)	1:A:77:ASN:OD1	1:A:79:ARG:H	16	0.18
(1,50)	1:A:77:ASN:OD1	1:A:79:ARG:H	18	0.18
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	7	0.18
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	20	0.18
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	19	0.18
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	11	0.18
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	17	0.18
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	10	0.18
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	3	0.18
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	5	0.18
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	12	0.18
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	9	0.18
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	10	0.18
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	12	0.18
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	15	0.18
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	9	0.18
(1,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:170:VAL:H	17	0.18
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	1	0.18
(3,9)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:23:CYS:HB2	7	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	1	0.17
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	8	0.17
(3,7)	1:A:167:SER:CB	1:A:161:ILE:HG13	20	0.17
(2,784)	1:A:103:ASP:HB2	1:A:158:ARG:HB2	11	0.17
(2,784)	1:A:103:ASP:HB2	1:A:158:ARG:HB2	14	0.17
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	16	0.17
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	4	0.17
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	16	0.17
(2,764)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:93:GLN:HB2	10	0.17
(2,764)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:93:GLN:HB2	10	0.17
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	2	0.17
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	10	0.17
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	11	0.17
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	18	0.17
(2,759)	1:A:88:LEU:HB3	1:A:89:PRO:HD2	5	0.17
(2,758)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:134:GLU:HG2	5	0.17
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	4	0.17
(2,746)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:CB	15	0.17
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	1	0.17
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	17	0.17
(2,707)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	18	0.17
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	8	0.17
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	10	0.17
(2,692)	1:A:159:LYS:CB	1:A:161:ILE:HB	15	0.17
(2,673)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	3	0.17
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	8	0.17
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	14	0.17
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	18	0.17
(2,647)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:68:PRO:HD2	4	0.17
(2,647)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:68:PRO:HD2	10	0.17
(2,635)	1:A:14:LYS:HD3	1:A:70:TYR:HD1	10	0.17
(2,635)	1:A:14:LYS:HD3	1:A:70:TYR:HD1	11	0.17
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	1	0.17
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	3	0.17
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	17	0.17
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	5	0.17
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	10	0.17
(2,618)	1:A:50:TYR:CB	1:A:59:MET:HG3	7	0.17
(2,614)	1:A:61:ILE:CD1	1:A:59:MET:HB2	7	0.17
(2,608)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:64:GLN:HG2	18	0.17
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	12	0.17
(2,586)	1:A:47:TRP:HD1	1:A:42:VAL:CG1	5	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	7	0.17
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	12	0.17
(2,564)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD21	18	0.17
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	11	0.17
(2,542)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:HG23	2	0.17
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	1	0.17
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	4	0.17
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	5	0.17
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	6	0.17
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	12	0.17
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	13	0.17
(2,528)	1:A:10:PHE:HB2	1:A:30:PHE:HE2	2	0.17
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	4	0.17
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	5	0.17
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	9	0.17
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	11	0.17
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	3	0.17
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	14	0.17
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	18	0.17
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	16	0.17
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	2	0.17
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	3	0.17
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	15	0.17
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	3	0.17
(2,495)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HG2	16	0.17
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	16	0.17
(2,491)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:CB	11	0.17
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	7	0.17
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	10	0.17
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	13	0.17
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	18	0.17
(2,467)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:CB	9	0.17
(2,467)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:CB	12	0.17
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	6	0.17
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	9	0.17
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	20	0.17
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	9	0.17
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	11	0.17
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	7	0.17
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	8	0.17
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	7	0.17
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	12	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,430)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:8:ILE:HD13	2	0.17
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	15	0.17
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	7	0.17
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	1	0.17
(2,360)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	3	0.17
(2,358)	1:A:149:GLN:CG	1:A:140:TYR:HE1	6	0.17
(2,357)	1:A:149:GLN:HG3	1:A:140:TYR:HE1	6	0.17
(2,357)	1:A:149:GLN:HG3	1:A:140:TYR:HE1	14	0.17
(2,352)	1:A:149:GLN:HB3	1:A:138:ILE:HD11	1	0.17
(2,352)	1:A:149:GLN:HB3	1:A:138:ILE:HD11	5	0.17
(2,352)	1:A:149:GLN:HB3	1:A:138:ILE:HD11	20	0.17
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	2	0.17
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	5	0.17
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	17	0.17
(2,349)	1:A:176:ILE:CG1	1:A:138:ILE:HG13	7	0.17
(2,342)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	18	0.17
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	17	0.17
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	2	0.17
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	15	0.17
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	7	0.17
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	9	0.17
(2,317)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:153:ASP:HB2	20	0.17
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	14	0.17
(2,292)	1:A:95:LYS:CB	1:A:93:GLN:HG3	17	0.17
(2,292)	1:A:95:LYS:CB	1:A:93:GLN:HG3	18	0.17
(2,292)	1:A:95:LYS:CB	1:A:93:GLN:HG3	19	0.17
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	12	0.17
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	7	0.17
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	12	0.17
(2,283)	1:A:95:LYS:HE3	1:A:112:THR:CG2	12	0.17
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	2	0.17
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	3	0.17
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	19	0.17
(2,275)	1:A:110:GLU:CB	1:A:95:LYS:HE3	6	0.17
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	9	0.17
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	19	0.17
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	8	0.17
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	10	0.17
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	11	0.17
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	1	0.17
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	9	0.17
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	17	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	15	0.17
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	15	0.17
(2,244)	1:A:111:THR:HG23	1:A:122:PHE:HZ	6	0.17
(2,244)	1:A:111:THR:HG23	1:A:122:PHE:HZ	20	0.17
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	3	0.17
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	10	0.17
(2,185)	1:A:158:ARG:HB2	1:A:103:ASP:HB2	11	0.17
(2,185)	1:A:158:ARG:HB2	1:A:103:ASP:HB2	14	0.17
(2,177)	1:A:171:GLN:CB	1:A:143:PRO:HB3	4	0.17
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	5	0.17
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	16	0.17
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	2	0.17
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	3	0.17
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	5	0.17
(2,1212)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HD2	12	0.17
(2,1212)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HD3	12	0.17
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD2	1	0.17
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD3	1	0.17
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD11	10	0.17
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD12	10	0.17
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD13	10	0.17
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD21	10	0.17
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD22	10	0.17
(2,1192)	1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD23	10	0.17
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	5	0.17
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	5	0.17
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	5	0.17
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	5	0.17
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	5	0.17
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	5	0.17
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	18	0.17
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	18	0.17
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	18	0.17
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	18	0.17
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	18	0.17
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	18	0.17
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	11	0.17
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	11	0.17
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	11	0.17
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	11	0.17
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	11	0.17
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	11	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	12	0.17
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	12	0.17
(2,1117)	1:A:177:VAL:H	1:A:177:VAL:HB	15	0.17
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB2	5	0.17
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB3	5	0.17
(2,1089)	1:A:145:TYR:H	1:A:145:TYR:HB2	10	0.17
(2,1089)	1:A:145:TYR:H	1:A:145:TYR:HB3	10	0.17
(2,1079)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HB2	2	0.17
(2,1079)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HB3	2	0.17
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	3	0.17
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	8	0.17
(2,1059)	1:A:112:THR:H	1:A:112:THR:HB	11	0.17
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	2	0.17
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	2	0.17
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	4	0.17
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	4	0.17
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	5	0.17
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	5	0.17
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	11	0.17
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	11	0.17
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	16	0.17
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	16	0.17
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB2	17	0.17
(2,1000)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HB3	17	0.17
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	7	0.17
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	12	0.17
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	13	0.17
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	6	0.17
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	20	0.17
(1,67)	1:A:100:GLU:OE1	1:A:107:GLN:H	11	0.17
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	14	0.17
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	20	0.17
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	18	0.17
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	15	0.17
(1,34)	1:A:58:TYR:O	1:A:51:GLU:H	10	0.17
(1,34)	1:A:58:TYR:O	1:A:51:GLU:H	17	0.17
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	4	0.17
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	5	0.17
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	19	0.17
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	4	0.17
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	11	0.17
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	16	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	1	0.17
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	3	0.17
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	6	0.17
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	8	0.17
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	13	0.17
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	15	0.17
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	16	0.17
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	2	0.17
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	11	0.17
(1,112)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:HE	7	0.17
(1,109)	1:A:138:ILE:O	1:A:174:ARG:H	8	0.17
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	18	0.17
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	4	0.16
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	15	0.16
(2,783)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HB2	6	0.16
(2,765)	1:A:94:TYR:CB	1:A:93:GLN:HB2	5	0.16
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	12	0.16
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	10	0.16
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	13	0.16
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	14	0.16
(2,707)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	6	0.16
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	16	0.16
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	3	0.16
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	5	0.16
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	12	0.16
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	12	0.16
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	10	0.16
(2,657)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:HD22	11	0.16
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	8	0.16
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	13	0.16
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	18	0.16
(2,596)	1:A:77:ASN:HB2	1:A:76:LEU:HB2	5	0.16
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	9	0.16
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	15	0.16
(2,579)	1:A:83:CYS:HB3	1:A:80:LEU:HD12	14	0.16
(2,577)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:HZ3	3	0.16
(2,577)	1:A:40:ILE:CD1	1:A:73:TRP:HZ3	14	0.16
(2,573)	1:A:73:TRP:HH2	1:A:37:CYS:HB2	13	0.16
(2,563)	1:A:49:VAL:CG2	1:A:80:LEU:HG	13	0.16
(2,551)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:83:CYS:CB	20	0.16
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	11	0.16
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	11	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,540)	1:A:86:VAL:HG13	1:A:46:THR:HB	10	0.16
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	12	0.16
(2,537)	1:A:84:ARG:HB3	1:A:26:ASP:HB3	18	0.16
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	3	0.16
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	9	0.16
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	13	0.16
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	18	0.16
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	19	0.16
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	20	0.16
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	17	0.16
(2,528)	1:A:10:PHE:HB2	1:A:30:PHE:HE2	3	0.16
(2,526)	1:A:33:TYR:HE2	1:A:32:THR:HG23	12	0.16
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	20	0.16
(2,519)	1:A:2:SER:HB2	1:A:4:THR:CG2	20	0.16
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	10	0.16
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	9	0.16
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	17	0.16
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	20	0.16
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	2	0.16
(2,478)	1:A:35:SER:CB	1:A:31:HIS:HE1	7	0.16
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	20	0.16
(2,467)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:CB	5	0.16
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	12	0.16
(2,462)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:34:LEU:HB2	9	0.16
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	15	0.16
(2,440)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HB3	2	0.16
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	1	0.16
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	6	0.16
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	13	0.16
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	17	0.16
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	9	0.16
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	15	0.16
(2,423)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:8:ILE:HD12	11	0.16
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	9	0.16
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	19	0.16
(2,389)	1:A:141:GLU:HG3	1:A:169:ALA:HB3	4	0.16
(2,359)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:140:TYR:HE1	19	0.16
(2,356)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:CG2	16	0.16
(2,354)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HD12	14	0.16
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	8	0.16
(2,349)	1:A:176:ILE:CG1	1:A:138:ILE:HG13	17	0.16
(2,342)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	6	0.16

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	12	0.16
(2,331)	1:A:137:TRP:CB	1:A:152:LEU:HG	16	0.16
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	3	0.16
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	4	0.16
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	3	0.16
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	14	0.16
(2,309)	1:A:46:THR:CG2	1:A:86:VAL:HB	10	0.16
(2,301)	1:A:175:ARG:CB	1:A:94:TYR:HD1	19	0.16
(2,298)	1:A:94:TYR:CB	1:A:175:ARG:HD2	8	0.16
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	13	0.16
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	10	0.16
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	13	0.16
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	19	0.16
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	1	0.16
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	11	0.16
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	4	0.16
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	17	0.16
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	1	0.16
(2,270)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HG3	6	0.16
(2,270)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HG3	7	0.16
(2,270)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HG3	12	0.16
(2,265)	1:A:104:PHE:HD1	1:A:131:LYS:HD3	3	0.16
(2,253)	1:A:99:PHE:HE2	1:A:104:PHE:CB	6	0.16
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	9	0.16
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	9	0.16
(2,244)	1:A:111:THR:HG23	1:A:122:PHE:HZ	18	0.16
(2,241)	1:A:173:PHE:HZ	1:A:111:THR:CG2	12	0.16
(2,238)	1:A:111:THR:HG22	1:A:96:ILE:HG23	16	0.16
(2,236)	1:A:111:THR:HB	1:A:96:ILE:CG2	17	0.16
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	4	0.16
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	12	0.16
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	16	0.16
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	13	0.16
(2,161)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:136:VAL:CG2	6	0.16
(2,135)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:151:LEU:HD11	17	0.16
(2,132)	1:A:76:LEU:CD2	1:A:148:ARG:HG2	20	0.16
(2,130)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:151:LEU:CD1	16	0.16
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD2	20	0.16
(2,1211)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HD3	20	0.16
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	3	0.16
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	3	0.16
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	3	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	3	0.16
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	3	0.16
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	3	0.16
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	15	0.16
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	15	0.16
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	15	0.16
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	15	0.16
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	15	0.16
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	15	0.16
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD2	14	0.16
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD3	14	0.16
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	6	0.16
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	6	0.16
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	9	0.16
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	9	0.16
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	7	0.16
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	7	0.16
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	4	0.16
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	4	0.16
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	8	0.16
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	8	0.16
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	9	0.16
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	9	0.16
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	11	0.16
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	11	0.16
(2,1117)	1:A:177:VAL:H	1:A:177:VAL:HB	16	0.16
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB2	2	0.16
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB3	2	0.16
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB2	6	0.16
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB3	6	0.16
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB2	16	0.16
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB3	16	0.16
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	11	0.16
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	11	0.16
(2,1062)	1:A:115:CYS:H	1:A:115:CYS:HB2	11	0.16
(2,1062)	1:A:115:CYS:H	1:A:115:CYS:HB3	11	0.16
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB2	16	0.16
(2,1026)	1:A:73:TRP:H	1:A:73:TRP:HB3	16	0.16
(2,1010)	1:A:54:ASN:H	1:A:54:ASN:HB2	11	0.16
(2,1010)	1:A:54:ASN:H	1:A:54:ASN:HB3	11	0.16
(1,94)	1:A:139:PHE:O	1:A:150:TYR:H	16	0.16
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	12	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	14	0.16
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	5	0.16
(1,73)	1:A:117:SER:O	1:A:121:GLN:H	4	0.16
(1,67)	1:A:100:GLU:OE1	1:A:107:GLN:H	17	0.16
(1,67)	1:A:100:GLU:OE1	1:A:107:GLN:H	20	0.16
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	20	0.16
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	13	0.16
(1,50)	1:A:77:ASN:OD1	1:A:79:ARG:H	2	0.16
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	4	0.16
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	5	0.16
(1,47)	1:A:71:GLN:O	1:A:74:MET:H	16	0.16
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	8	0.16
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	14	0.16
(1,34)	1:A:58:TYR:O	1:A:51:GLU:H	15	0.16
(1,34)	1:A:58:TYR:O	1:A:51:GLU:H	19	0.16
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	12	0.16
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	9	0.16
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	17	0.16
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	7	0.16
(1,112)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:HE	20	0.16
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	4	0.16
(1,109)	1:A:138:ILE:O	1:A:174:ARG:H	13	0.16
(1,101)	1:A:160:PRO:O	1:A:163:TRP:H	2	0.16
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	13	0.15
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	17	0.15
(2,788)	1:A:52:ARG:HB3	1:A:55:PHE:HB3	2	0.15
(2,764)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:93:GLN:HB2	19	0.15
(2,764)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:93:GLN:HB2	19	0.15
(2,764)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:93:GLN:HB2	20	0.15
(2,764)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:93:GLN:HB2	20	0.15
(2,731)	1:A:107:GLN:HB2	1:A:100:GLU:HB3	16	0.15
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	14	0.15
(2,708)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:87:HIS:HB3	2	0.15
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	7	0.15
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	9	0.15
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	11	0.15
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	9	0.15
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	16	0.15
(2,673)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	9	0.15
(2,673)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	15	0.15
(2,670)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	19	0.15
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	10	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,663)	1:A:167:SER:CB	1:A:168:PRO:HD2	7	0.15
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	3	0.15
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	14	0.15
(2,635)	1:A:14:LYS:HD3	1:A:70:TYR:HD1	5	0.15
(2,632)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HG2	7	0.15
(2,615)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:MET:HB2	1	0.15
(2,608)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:64:GLN:HG2	16	0.15
(2,593)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:87:HIS:HB2	1	0.15
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	3	0.15
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	13	0.15
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	17	0.15
(2,576)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:73:TRP:HZ3	13	0.15
(2,574)	1:A:40:ILE:HD12	1:A:80:LEU:HG	8	0.15
(2,569)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HG	1	0.15
(2,569)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HG	15	0.15
(2,565)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:80:LEU:HB2	9	0.15
(2,565)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:80:LEU:HB3	9	0.15
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	2	0.15
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	15	0.15
(2,541)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:86:VAL:HG11	11	0.15
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	9	0.15
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	16	0.15
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	1	0.15
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	12	0.15
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	20	0.15
(2,530)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:33:TYR:HB3	17	0.15
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	19	0.15
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	11	0.15
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	15	0.15
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	4	0.15
(2,478)	1:A:35:SER:CB	1:A:31:HIS:HE1	8	0.15
(2,478)	1:A:35:SER:CB	1:A:31:HIS:HE1	18	0.15
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	5	0.15
(2,467)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:CB	8	0.15
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	1	0.15
(2,462)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:34:LEU:HB2	4	0.15
(2,456)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:23:CYS:CB	3	0.15
(2,440)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HB3	7	0.15
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	3	0.15
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	13	0.15
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	17	0.15
(2,431)	1:A:40:ILE:HG21	1:A:8:ILE:HD13	9	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	2	0.15
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	1	0.15
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	4	0.15
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	6	0.15
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	9	0.15
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	10	0.15
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	17	0.15
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	13	0.15
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	15	0.15
(2,381)	1:A:143:PRO:HB3	1:A:172:SER:CB	16	0.15
(2,367)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:141:GLU:HG2	19	0.15
(2,360)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	9	0.15
(2,360)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	15	0.15
(2,356)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:CG2	14	0.15
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	12	0.15
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	10	0.15
(2,349)	1:A:176:ILE:CG1	1:A:138:ILE:HG13	1	0.15
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	6	0.15
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	1	0.15
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	14	0.15
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	16	0.15
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	16	0.15
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	4	0.15
(2,321)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:151:LEU:CD1	6	0.15
(2,317)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:153:ASP:HB2	9	0.15
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	4	0.15
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	5	0.15
(2,309)	1:A:46:THR:CG2	1:A:86:VAL:HB	16	0.15
(2,302)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:136:VAL:CG2	5	0.15
(2,302)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:136:VAL:CG2	6	0.15
(2,301)	1:A:175:ARG:CB	1:A:94:TYR:HD1	13	0.15
(2,299)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:175:ARG:HD3	6	0.15
(2,297)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:175:ARG:HD2	4	0.15
(2,297)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:175:ARG:HD2	14	0.15
(2,297)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:175:ARG:HD2	19	0.15
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	16	0.15
(2,287)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:112:THR:HB	4	0.15
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	17	0.15
(2,273)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	13	0.15
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	1	0.15
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	6	0.15
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	9	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	2	0.15
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	14	0.15
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	17	0.15
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	18	0.15
(2,269)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:109:TYR:HD2	9	0.15
(2,253)	1:A:99:PHE:HE2	1:A:104:PHE:CB	2	0.15
(2,244)	1:A:111:THR:HG23	1:A:122:PHE:HZ	4	0.15
(2,230)	1:A:131:LYS:HB2	1:A:97:GLN:HB2	19	0.15
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	6	0.15
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	16	0.15
(2,219)	1:A:107:GLN:HG2	1:A:123:HIS:HB2	3	0.15
(2,217)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HB2	13	0.15
(2,216)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HB2	8	0.15
(2,215)	1:A:124:MET:CB	1:A:118:ILE:HG22	9	0.15
(2,207)	1:A:127:ILE:CD1	1:A:124:MET:HB3	8	0.15
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	7	0.15
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	10	0.15
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	12	0.15
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	7	0.15
(2,142)	1:A:134:GLU:HB3	1:A:89:PRO:HG3	18	0.15
(2,139)	1:A:136:VAL:CG1	1:A:61:ILE:HG21	4	0.15
(2,139)	1:A:136:VAL:CG1	1:A:61:ILE:HG21	6	0.15
(2,135)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:151:LEU:HD11	1	0.15
(2,1191)	1:A:72:ARG:H	1:A:72:ARG:HD2	13	0.15
(2,1191)	1:A:72:ARG:H	1:A:72:ARG:HD3	13	0.15
(2,1158)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HG2	1	0.15
(2,1158)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HG3	1	0.15
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	20	0.15
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	20	0.15
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	13	0.15
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	13	0.15
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	14	0.15
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	14	0.15
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	17	0.15
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	17	0.15
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG2	11	0.15
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG3	11	0.15
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG2	19	0.15
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG3	19	0.15
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	1	0.15
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	1	0.15
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	6	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	6	0.15
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	18	0.15
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	18	0.15
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	20	0.15
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	20	0.15
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	8	0.15
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	8	0.15
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	17	0.15
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	17	0.15
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	19	0.15
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	19	0.15
(2,1117)	1:A:177:VAL:H	1:A:177:VAL:HB	6	0.15
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	14	0.15
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	14	0.15
(2,1108)	1:A:167:SER:H	1:A:167:SER:HB2	7	0.15
(2,1108)	1:A:167:SER:H	1:A:167:SER:HB3	7	0.15
(2,1100)	1:A:157:TYR:H	1:A:157:TYR:HB2	13	0.15
(2,1100)	1:A:157:TYR:H	1:A:157:TYR:HB3	13	0.15
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	2	0.15
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	15	0.15
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	2	0.15
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	4	0.15
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	9	0.15
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	1	0.15
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	17	0.15
(1,8)	1:A:68:PRO:O	1:A:15:ASN:H	10	0.15
(1,8)	1:A:68:PRO:O	1:A:15:ASN:H	12	0.15
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	20	0.15
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	8	0.15
(1,67)	1:A:100:GLU:OE1	1:A:107:GLN:H	18	0.15
(1,66)	1:A:102:GLY:O	1:A:105:SER:H	15	0.15
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	17	0.15
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	19	0.15
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	13	0.15
(1,58)	1:A:111:THR:O	1:A:96:ILE:H	2	0.15
(1,58)	1:A:111:THR:O	1:A:96:ILE:H	17	0.15
(1,45)	1:A:69:GLU:O	1:A:72:ARG:H	3	0.15
(1,45)	1:A:69:GLU:O	1:A:72:ARG:H	11	0.15
(1,44)	1:A:63:PRO:O	1:A:67:TYR:HH	5	0.15
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	11	0.15
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	1	0.15
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	9	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	10	0.15
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	18	0.15
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	8	0.15
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	19	0.15
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	17	0.15
(1,109)	1:A:138:ILE:O	1:A:174:ARG:H	11	0.15
(3,10)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:48:ALA:CB	12	0.14
(2,784)	1:A:103:ASP:HB2	1:A:158:ARG:HB2	4	0.14
(2,765)	1:A:94:TYR:CB	1:A:93:GLN:HB2	7	0.14
(2,765)	1:A:94:TYR:CB	1:A:93:GLN:HB2	14	0.14
(2,762)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:136:VAL:HB	20	0.14
(2,74)	1:A:172:SER:H	1:A:171:GLN:HA	20	0.14
(2,731)	1:A:107:GLN:HB2	1:A:100:GLU:HB3	10	0.14
(2,727)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:101:LYS:HG3	13	0.14
(2,727)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:101:LYS:HG3	15	0.14
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	1	0.14
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	5	0.14
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	9	0.14
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	17	0.14
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	5	0.14
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	6	0.14
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	1	0.14
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	10	0.14
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	14	0.14
(2,681)	1:A:146:ARG:CB	1:A:142:LEU:HB3	6	0.14
(2,681)	1:A:146:ARG:CB	1:A:142:LEU:HB3	7	0.14
(2,676)	1:A:143:PRO:CD	1:A:142:LEU:HG	16	0.14
(2,669)	1:A:170:VAL:HG12	1:A:141:GLU:HG2	7	0.14
(2,669)	1:A:170:VAL:HG23	1:A:141:GLU:HG3	7	0.14
(2,669)	1:A:170:VAL:HG12	1:A:141:GLU:HG2	12	0.14
(2,669)	1:A:170:VAL:HG23	1:A:141:GLU:HG3	12	0.14
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	4	0.14
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	11	0.14
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	19	0.14
(2,639)	1:A:72:ARG:HD3	1:A:71:GLN:HB2	2	0.14
(2,638)	1:A:70:TYR:HD2	1:A:71:GLN:HB3	8	0.14
(2,632)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HG2	16	0.14
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	2	0.14
(2,599)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:CB	20	0.14
(2,593)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:87:HIS:HB2	2	0.14
(2,593)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:87:HIS:HB2	15	0.14
(2,593)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:87:HIS:HB2	16	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,593)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:87:HIS:HB2	19	0.14
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	1	0.14
(2,579)	1:A:83:CYS:HB3	1:A:80:LEU:HD12	2	0.14
(2,579)	1:A:83:CYS:HB3	1:A:80:LEU:HD12	7	0.14
(2,569)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HG	6	0.14
(2,560)	1:A:49:VAL:CG1	1:A:80:LEU:HD12	2	0.14
(2,560)	1:A:49:VAL:CG1	1:A:80:LEU:HD12	11	0.14
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	15	0.14
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	15	0.14
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	17	0.14
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	17	0.14
(2,543)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:CG2	10	0.14
(2,542)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:HG23	1	0.14
(2,542)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:HG23	8	0.14
(2,542)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:HG23	13	0.14
(2,540)	1:A:86:VAL:HG13	1:A:46:THR:HB	18	0.14
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	1	0.14
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	3	0.14
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	7	0.14
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	6	0.14
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	13	0.14
(2,513)	1:A:22:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HE3	11	0.14
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	6	0.14
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	13	0.14
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	19	0.14
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	3	0.14
(2,478)	1:A:35:SER:CB	1:A:31:HIS:HE1	5	0.14
(2,478)	1:A:35:SER:CB	1:A:31:HIS:HE1	6	0.14
(2,478)	1:A:35:SER:CB	1:A:31:HIS:HE1	20	0.14
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	6	0.14
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	8	0.14
(2,467)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:CB	4	0.14
(2,467)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:CB	14	0.14
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	5	0.14
(2,465)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:HD2	8	0.14
(2,462)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:34:LEU:HB2	20	0.14
(2,440)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HB3	16	0.14
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	1	0.14
(2,428)	1:A:8:ILE:HG12	1:A:10:PHE:HZ	4	0.14
(2,404)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:41:LYS:HD3	3	0.14
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	8	0.14
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	11	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	12	0.14
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	19	0.14
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	8	0.14
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	12	0.14
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	14	0.14
(2,378)	1:A:146:ARG:HD3	1:A:142:LEU:HD21	14	0.14
(2,375)	1:A:143:PRO:CD	1:A:142:LEU:HG	16	0.14
(2,353)	1:A:149:GLN:CB	1:A:138:ILE:HD11	19	0.14
(2,349)	1:A:176:ILE:CG1	1:A:138:ILE:HG13	18	0.14
(2,324)	1:A:151:LEU:CD1	1:A:136:VAL:HG12	19	0.14
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	17	0.14
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	19	0.14
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	5	0.14
(2,318)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:153:ASP:HB2	9	0.14
(2,318)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:153:ASP:HB2	16	0.14
(2,298)	1:A:94:TYR:CB	1:A:175:ARG:HD2	1	0.14
(2,297)	1:A:94:TYR:HB2	1:A:175:ARG:HD2	10	0.14
(2,292)	1:A:95:LYS:CB	1:A:93:GLN:HG3	10	0.14
(2,292)	1:A:95:LYS:CB	1:A:93:GLN:HG3	13	0.14
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	7	0.14
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	18	0.14
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	19	0.14
(2,271)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:124:MET:HG3	16	0.14
(2,270)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HG3	20	0.14
(2,269)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:109:TYR:HD2	8	0.14
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	18	0.14
(2,244)	1:A:111:THR:HG23	1:A:122:PHE:HZ	3	0.14
(2,237)	1:A:96:ILE:HG21	1:A:111:THR:CG2	17	0.14
(2,236)	1:A:111:THR:HB	1:A:96:ILE:CG2	6	0.14
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	7	0.14
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	8	0.14
(2,219)	1:A:107:GLN:HG2	1:A:123:HIS:HB2	9	0.14
(2,219)	1:A:107:GLN:HG2	1:A:123:HIS:HB2	19	0.14
(2,211)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:124:MET:HB3	7	0.14
(2,209)	1:A:124:MET:HB3	1:A:118:ILE:HD12	7	0.14
(2,208)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:124:MET:HB3	13	0.14
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	1	0.14
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	8	0.14
(2,185)	1:A:158:ARG:HB2	1:A:103:ASP:HB2	4	0.14
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	12	0.14
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	14	0.14
(2,167)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:166:ALA:HB2	20	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,156)	1:A:89:PRO:HG3	1:A:176:ILE:HG13	12	0.14
(2,154)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:CD1	10	0.14
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	9	0.14
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	9	0.14
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	9	0.14
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	9	0.14
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	9	0.14
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	9	0.14
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD2	9	0.14
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD3	9	0.14
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	17	0.14
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	17	0.14
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG2	5	0.14
(2,1161)	1:A:134:GLU:H	1:A:134:GLU:HG3	5	0.14
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	5	0.14
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	5	0.14
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	10	0.14
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	10	0.14
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	17	0.14
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	17	0.14
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG2	1	0.14
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG3	1	0.14
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG2	16	0.14
(2,1142)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG3	16	0.14
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG2	20	0.14
(2,1134)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HG3	20	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	1	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	1	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	3	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	3	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	4	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	4	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	5	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	5	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	6	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	6	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	9	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	9	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	10	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	10	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	11	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	11	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	13	0.14
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	13	0.14
(2,1075)	1:A:129:SER:H	1:A:129:SER:HB2	6	0.14
(2,1075)	1:A:129:SER:H	1:A:129:SER:HB3	6	0.14
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	3	0.14
(2,1030)	1:A:78:ASP:H	1:A:78:ASP:HB2	4	0.14
(2,1030)	1:A:78:ASP:H	1:A:78:ASP:HB3	4	0.14
(2,1010)	1:A:54:ASN:H	1:A:54:ASN:HB2	15	0.14
(2,1010)	1:A:54:ASN:H	1:A:54:ASN:HB3	15	0.14
(2,1010)	1:A:54:ASN:H	1:A:54:ASN:HB2	17	0.14
(2,1010)	1:A:54:ASN:H	1:A:54:ASN:HB3	17	0.14
(1,86)	1:A:150:TYR:O	1:A:139:PHE:H	15	0.14
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	16	0.14
(1,8)	1:A:68:PRO:O	1:A:15:ASN:H	5	0.14
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	17	0.14
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	7	0.14
(1,73)	1:A:117:SER:O	1:A:121:GLN:H	7	0.14
(1,66)	1:A:102:GLY:O	1:A:105:SER:H	11	0.14
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	11	0.14
(1,58)	1:A:111:THR:O	1:A:96:ILE:H	16	0.14
(1,50)	1:A:77:ASN:OD1	1:A:79:ARG:H	5	0.14
(1,30)	1:A:62:LEU:O	1:A:47:TRP:H	9	0.14
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	8	0.14
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	10	0.14
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	15	0.14
(1,111)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:H	6	0.14
(1,109)	1:A:138:ILE:O	1:A:174:ARG:H	17	0.14
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	2	0.13
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	3	0.13
(3,8)	1:A:43:GLU:HG3	1:A:9:THR:HG22	10	0.13
(3,6)	1:A:161:ILE:HG23	1:A:166:ALA:CB	9	0.13
(2,784)	1:A:103:ASP:HB2	1:A:158:ARG:HB2	1	0.13
(2,765)	1:A:94:TYR:CB	1:A:93:GLN:HB2	8	0.13
(2,761)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:88:LEU:HB3	14	0.13
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	13	0.13
(2,746)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:CB	9	0.13
(2,746)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:CB	11	0.13
(2,746)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:CB	12	0.13
(2,746)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:CB	14	0.13
(2,731)	1:A:107:GLN:HB2	1:A:100:GLU:HB3	1	0.13
(2,731)	1:A:107:GLN:HB2	1:A:100:GLU:HB3	4	0.13
(2,731)	1:A:107:GLN:HB2	1:A:100:GLU:HB3	9	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,727)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:101:LYS:HG3	4	0.13
(2,727)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:101:LYS:HG3	7	0.13
(2,713)	1:A:121:GLN:HB3	1:A:117:SER:HB2	2	0.13
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	3	0.13
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	10	0.13
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	14	0.13
(2,693)	1:A:161:ILE:HB	1:A:159:LYS:HD3	4	0.13
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	5	0.13
(2,674)	1:A:150:TYR:HE2	1:A:148:ARG:HD3	7	0.13
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	2	0.13
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	3	0.13
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	6	0.13
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	4	0.13
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	13	0.13
(2,650)	1:A:68:PRO:HD3	1:A:66:GLU:HB3	14	0.13
(2,635)	1:A:14:LYS:HD3	1:A:70:TYR:HD1	4	0.13
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	20	0.13
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	9	0.13
(2,628)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HD3	11	0.13
(2,617)	1:A:50:TYR:HB3	1:A:59:MET:HG3	3	0.13
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	8	0.13
(2,593)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:87:HIS:HB2	13	0.13
(2,586)	1:A:47:TRP:HD1	1:A:42:VAL:CG1	18	0.13
(2,582)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	8	0.13
(2,573)	1:A:73:TRP:HH2	1:A:37:CYS:HB2	2	0.13
(2,569)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:HG	3	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	1	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	1	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	6	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	6	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	8	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	8	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	10	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	10	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	12	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	12	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	16	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	16	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	19	0.13
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	19	0.13
(2,542)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:HG23	3	0.13
(2,542)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:HG23	10	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	11	0.13
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	13	0.13
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	11	0.13
(2,529)	1:A:30:PHE:HD2	1:A:21:TYR:HE2	10	0.13
(2,524)	1:A:32:THR:HB	1:A:29:ASP:HB3	7	0.13
(2,516)	1:A:7:LYS:CD	1:A:22:ASP:HB3	7	0.13
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	3	0.13
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	14	0.13
(2,513)	1:A:22:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HE3	12	0.13
(2,513)	1:A:22:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HE3	13	0.13
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	20	0.13
(2,495)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HG2	14	0.13
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	8	0.13
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	18	0.13
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	12	0.13
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	14	0.13
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	15	0.13
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	17	0.13
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	19	0.13
(2,478)	1:A:35:SER:CB	1:A:31:HIS:HE1	1	0.13
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	1	0.13
(2,469)	1:A:32:THR:HG22	1:A:29:ASP:HB3	10	0.13
(2,462)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:34:LEU:HB2	1	0.13
(2,462)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:34:LEU:HB2	8	0.13
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	14	0.13
(2,442)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HB3	16	0.13
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	10	0.13
(2,434)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:40:ILE:HG23	8	0.13
(2,431)	1:A:40:ILE:HG21	1:A:8:ILE:HD13	5	0.13
(2,431)	1:A:40:ILE:HG21	1:A:8:ILE:HD13	11	0.13
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	13	0.13
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	14	0.13
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	1	0.13
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	2	0.13
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	5	0.13
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	6	0.13
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	16	0.13
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	17	0.13
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	20	0.13
(2,354)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HD12	20	0.13
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	7	0.13
(2,349)	1:A:176:ILE:CG1	1:A:138:ILE:HG13	14	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,339)	1:A:88:LEU:CD1	1:A:178:GLU:HB3	20	0.13
(2,335)	1:A:152:LEU:CD2	1:A:151:LEU:HG	1	0.13
(2,329)	1:A:136:VAL:HG13	1:A:152:LEU:HD13	9	0.13
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	5	0.13
(2,317)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:153:ASP:HB2	5	0.13
(2,299)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:175:ARG:HD3	3	0.13
(2,299)	1:A:94:TYR:HB3	1:A:175:ARG:HD3	14	0.13
(2,298)	1:A:94:TYR:CB	1:A:175:ARG:HD2	19	0.13
(2,291)	1:A:95:LYS:HB2	1:A:93:GLN:CG	14	0.13
(2,276)	1:A:110:GLU:HB2	1:A:95:LYS:HE3	11	0.13
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	12	0.13
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	14	0.13
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	16	0.13
(2,270)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HG3	13	0.13
(2,269)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:109:TYR:HD2	3	0.13
(2,269)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:109:TYR:HD2	11	0.13
(2,265)	1:A:104:PHE:HD1	1:A:131:LYS:HD3	1	0.13
(2,265)	1:A:104:PHE:HD1	1:A:131:LYS:HD3	4	0.13
(2,255)	1:A:132:VAL:CG1	1:A:95:LYS:HB3	20	0.13
(2,252)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:104:PHE:HZ	13	0.13
(2,243)	1:A:111:THR:CG2	1:A:122:PHE:HZ	7	0.13
(2,238)	1:A:111:THR:HG22	1:A:96:ILE:HG23	7	0.13
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	11	0.13
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	5	0.13
(2,212)	1:A:118:ILE:HG12	1:A:124:MET:CB	7	0.13
(2,208)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:124:MET:HB3	2	0.13
(2,208)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:124:MET:HB3	18	0.13
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	16	0.13
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	18	0.13
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	19	0.13
(2,185)	1:A:158:ARG:HB2	1:A:103:ASP:HB2	1	0.13
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	9	0.13
(2,161)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:136:VAL:CG2	18	0.13
(2,149)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:176:ILE:HG22	18	0.13
(2,139)	1:A:136:VAL:CG1	1:A:61:ILE:HG21	7	0.13
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	16	0.13
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	20	0.13
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	20	0.13
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	20	0.13
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	20	0.13
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	20	0.13
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	20	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD2	11	0.13
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD3	11	0.13
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	1	0.13
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	1	0.13
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	3	0.13
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	3	0.13
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG2	18	0.13
(2,1155)	1:A:108:MET:H	1:A:108:MET:HG3	18	0.13
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG2	8	0.13
(2,1151)	1:A:97:GLN:H	1:A:97:GLN:HG3	8	0.13
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	14	0.13
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	14	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	2	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	2	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	7	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	7	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	12	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	12	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	14	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	14	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	15	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	15	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	16	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	16	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	18	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	18	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG2	20	0.13
(2,1121)	1:A:7:LYS:H	1:A:7:LYS:HG3	20	0.13
(2,1117)	1:A:177:VAL:H	1:A:177:VAL:HB	1	0.13
(2,1110)	1:A:170:VAL:H	1:A:170:VAL:HB	10	0.13
(2,1108)	1:A:167:SER:H	1:A:167:SER:HB2	9	0.13
(2,1108)	1:A:167:SER:H	1:A:167:SER:HB3	9	0.13
(2,1097)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HB2	13	0.13
(2,1097)	1:A:154:LYS:H	1:A:154:LYS:HB3	13	0.13
(2,1081)	1:A:136:VAL:H	1:A:136:VAL:HB	10	0.13
(2,1081)	1:A:136:VAL:H	1:A:136:VAL:HB	14	0.13
(2,1043)	1:A:94:TYR:H	1:A:94:TYR:HB2	12	0.13
(2,1043)	1:A:94:TYR:H	1:A:94:TYR:HB3	12	0.13
(2,1035)	1:A:83:CYS:H	1:A:83:CYS:HB2	19	0.13
(2,1035)	1:A:83:CYS:H	1:A:83:CYS:HB3	19	0.13
(2,1030)	1:A:78:ASP:H	1:A:78:ASP:HB2	8	0.13
(2,1030)	1:A:78:ASP:H	1:A:78:ASP:HB3	8	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1030)	1:A:78:ASP:H	1:A:78:ASP:HB2	14	0.13
(2,1030)	1:A:78:ASP:H	1:A:78:ASP:HB3	14	0.13
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	3	0.13
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	11	0.13
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	14	0.13
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	19	0.13
(1,8)	1:A:68:PRO:O	1:A:15:ASN:H	4	0.13
(1,75)	1:A:119:MET:O	1:A:123:HIS:H	4	0.13
(1,68)	1:A:98:ILE:O	1:A:109:TYR:H	6	0.13
(1,67)	1:A:100:GLU:OE1	1:A:107:GLN:H	1	0.13
(1,66)	1:A:102:GLY:O	1:A:105:SER:H	9	0.13
(1,66)	1:A:102:GLY:O	1:A:105:SER:H	13	0.13
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	6	0.13
(1,58)	1:A:111:THR:O	1:A:96:ILE:H	14	0.13
(1,55)	1:A:27:CYS:O	1:A:83:CYS:H	16	0.13
(1,45)	1:A:69:GLU:O	1:A:72:ARG:H	13	0.13
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	15	0.13
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	19	0.13
(1,23)	1:A:11:TYR:O	1:A:39:SER:H	19	0.13
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	13	0.13
(1,18)	1:A:30:PHE:O	1:A:34:LEU:H	17	0.13
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	11	0.13
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	12	0.13
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	11	0.13
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	13	0.13
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	14	0.13
(3,7)	1:A:167:SER:CB	1:A:161:ILE:HG13	1	0.12
(3,7)	1:A:167:SER:CB	1:A:161:ILE:HG13	17	0.12
(2,998)	1:A:39:SER:H	1:A:39:SER:HB2	12	0.12
(2,998)	1:A:39:SER:H	1:A:39:SER:HB3	12	0.12
(2,784)	1:A:103:ASP:HB2	1:A:158:ARG:HB2	10	0.12
(2,783)	1:A:104:PHE:HE2	1:A:158:ARG:HB2	5	0.12
(2,773)	1:A:157:TYR:HD1	1:A:154:LYS:HB3	20	0.12
(2,768)	1:A:155:LYS:HG3	1:A:154:LYS:HG3	1	0.12
(2,746)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:CB	2	0.12
(2,746)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:CB	18	0.12
(2,746)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:CB	19	0.12
(2,742)	1:A:126:GLU:CG	1:A:125:ARG:HB2	17	0.12
(2,722)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:145:TYR:HE2	6	0.12
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	4	0.12
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	12	0.12
(2,719)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:144:ASN:HB3	19	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,714)	1:A:117:SER:HB2	1:A:116:PRO:HG2	10	0.12
(2,707)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	3	0.12
(2,707)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	19	0.12
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	3	0.12
(2,673)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	17	0.12
(2,667)	1:A:167:SER:HB3	1:A:169:ALA:CB	5	0.12
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	1	0.12
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	10	0.12
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	14	0.12
(2,660)	1:A:168:PRO:HG3	1:A:128:HIS:HD2	19	0.12
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	11	0.12
(2,656)	1:A:72:ARG:CB	1:A:67:TYR:HD2	13	0.12
(2,639)	1:A:72:ARG:HD3	1:A:71:GLN:HB2	5	0.12
(2,632)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HG2	19	0.12
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	6	0.12
(2,620)	1:A:81:SER:HB2	1:A:53:PRO:CB	16	0.12
(2,616)	1:A:50:TYR:HE2	1:A:59:MET:HG2	9	0.12
(2,609)	1:A:42:VAL:HB	1:A:64:GLN:HG2	5	0.12
(2,609)	1:A:42:VAL:HB	1:A:64:GLN:HG2	7	0.12
(2,609)	1:A:42:VAL:HB	1:A:64:GLN:HG2	14	0.12
(2,609)	1:A:42:VAL:HB	1:A:64:GLN:HG2	20	0.12
(2,608)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:64:GLN:HG2	1	0.12
(2,608)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:64:GLN:HG2	5	0.12
(2,608)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:64:GLN:HG2	14	0.12
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	6	0.12
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	7	0.12
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	13	0.12
(2,595)	1:A:77:ASN:HB3	1:A:51:GLU:CG	17	0.12
(2,564)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD21	15	0.12
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	2	0.12
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	2	0.12
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	9	0.12
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	9	0.12
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	13	0.12
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	13	0.12
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	18	0.12
(2,544)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:86:VAL:HB	20	0.12
(2,542)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:HG23	5	0.12
(2,542)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:HG23	9	0.12
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	2	0.12
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	15	0.12
(2,533)	1:A:48:ALA:HB2	1:A:86:VAL:HG21	14	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	17	0.12
(2,531)	1:A:48:ALA:CB	1:A:84:ARG:HB2	19	0.12
(2,528)	1:A:10:PHE:HB2	1:A:30:PHE:HE2	14	0.12
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	1	0.12
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	2	0.12
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	5	0.12
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	8	0.12
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	9	0.12
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	11	0.12
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	13	0.12
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	15	0.12
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	17	0.12
(2,513)	1:A:22:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HE3	7	0.12
(2,513)	1:A:22:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HE3	9	0.12
(2,513)	1:A:22:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HE3	16	0.12
(2,513)	1:A:22:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HE3	19	0.12
(2,513)	1:A:22:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HE3	20	0.12
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	5	0.12
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	14	0.12
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	16	0.12
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	1	0.12
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	2	0.12
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	7	0.12
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	10	0.12
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	12	0.12
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	5	0.12
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	16	0.12
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	18	0.12
(2,483)	1:A:34:LEU:CD1	1:A:19:ARG:HB3	20	0.12
(2,477)	1:A:35:SER:HB3	1:A:31:HIS:HE1	4	0.12
(2,469)	1:A:32:THR:HG22	1:A:29:ASP:HB3	9	0.12
(2,469)	1:A:32:THR:HG22	1:A:29:ASP:HB3	12	0.12
(2,467)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:CB	1	0.12
(2,467)	1:A:21:TYR:HD1	1:A:33:TYR:CB	6	0.12
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	6	0.12
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	8	0.12
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	18	0.12
(2,464)	1:A:21:TYR:HE1	1:A:33:TYR:HE2	20	0.12
(2,462)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:34:LEU:HB2	6	0.12
(2,462)	1:A:21:TYR:HB2	1:A:34:LEU:HB2	11	0.12
(2,423)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:8:ILE:HD12	9	0.12
(2,423)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:8:ILE:HD12	12	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,423)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:8:ILE:HD12	19	0.12
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	3	0.12
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	5	0.12
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	16	0.12
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	3	0.12
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	4	0.12
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	10	0.12
(2,395)	1:A:43:GLU:HG2	1:A:7:LYS:HE3	18	0.12
(2,360)	1:A:141:GLU:HB2	1:A:150:TYR:HE2	17	0.12
(2,355)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HG22	12	0.12
(2,354)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:138:ILE:HD12	16	0.12
(2,352)	1:A:149:GLN:HB3	1:A:138:ILE:HD11	10	0.12
(2,351)	1:A:176:ILE:HD13	1:A:138:ILE:HD13	3	0.12
(2,342)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	3	0.12
(2,342)	1:A:88:LEU:HG	1:A:87:HIS:HB3	19	0.12
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	4	0.12
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	19	0.12
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	15	0.12
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	19	0.12
(2,317)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:153:ASP:HB2	8	0.12
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	18	0.12
(2,302)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:136:VAL:CG2	9	0.12
(2,302)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:136:VAL:CG2	19	0.12
(2,301)	1:A:175:ARG:CB	1:A:94:TYR:HD1	5	0.12
(2,298)	1:A:94:TYR:CB	1:A:175:ARG:HD2	11	0.12
(2,292)	1:A:95:LYS:CB	1:A:93:GLN:HG3	12	0.12
(2,290)	1:A:95:LYS:HD3	1:A:112:THR:HG22	19	0.12
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	14	0.12
(2,276)	1:A:110:GLU:HB2	1:A:95:LYS:HE3	10	0.12
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	5	0.12
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	18	0.12
(2,269)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:109:TYR:HD2	16	0.12
(2,253)	1:A:99:PHE:HE2	1:A:104:PHE:CB	12	0.12
(2,248)	1:A:131:LYS:HE2	1:A:99:PHE:HZ	12	0.12
(2,241)	1:A:173:PHE:HZ	1:A:111:THR:CG2	2	0.12
(2,241)	1:A:173:PHE:HZ	1:A:111:THR:CG2	5	0.12
(2,236)	1:A:111:THR:HB	1:A:96:ILE:CG2	20	0.12
(2,230)	1:A:131:LYS:HB2	1:A:97:GLN:HB2	12	0.12
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	2	0.12
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	14	0.12
(2,227)	1:A:131:LYS:HE3	1:A:97:GLN:HB3	18	0.12
(2,218)	1:A:124:MET:HG2	1:A:100:GLU:HG3	20	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,215)	1:A:124:MET:CB	1:A:118:ILE:HG22	19	0.12
(2,215)	1:A:124:MET:CB	1:A:118:ILE:HG22	20	0.12
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	14	0.12
(2,210)	1:A:118:ILE:CD1	1:A:124:MET:HB3	7	0.12
(2,208)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:124:MET:HB3	12	0.12
(2,208)	1:A:127:ILE:HD12	1:A:124:MET:HB3	19	0.12
(2,207)	1:A:127:ILE:CD1	1:A:124:MET:HB3	20	0.12
(2,193)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HB3	4	0.12
(2,185)	1:A:158:ARG:HB2	1:A:103:ASP:HB2	10	0.12
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	3	0.12
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	8	0.12
(2,168)	1:A:161:ILE:HG13	1:A:160:PRO:CB	15	0.12
(2,161)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:136:VAL:CG2	5	0.12
(2,160)	1:A:89:PRO:HD3	1:A:136:VAL:HG21	15	0.12
(2,134)	1:A:58:TYR:HB3	1:A:148:ARG:HG2	14	0.12
(2,130)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:151:LEU:CD1	8	0.12
(2,1212)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HD2	2	0.12
(2,1212)	1:A:175:ARG:H	1:A:175:ARG:HD3	2	0.12
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD2	17	0.12
(2,1189)	1:A:52:ARG:H	1:A:52:ARG:HD3	17	0.12
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	7	0.12
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	7	0.12
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	9	0.12
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	9	0.12
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG2	10	0.12
(2,1163)	1:A:141:GLU:H	1:A:141:GLU:HG3	10	0.12
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	2	0.12
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	2	0.12
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	3	0.12
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	3	0.12
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	19	0.12
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	19	0.12
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB2	8	0.12
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB3	8	0.12
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	1	0.12
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	1	0.12
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB2	16	0.12
(2,1113)	1:A:173:PHE:H	1:A:173:PHE:HB3	16	0.12
(2,1110)	1:A:170:VAL:H	1:A:170:VAL:HB	17	0.12
(2,1110)	1:A:170:VAL:H	1:A:170:VAL:HB	20	0.12
(2,1108)	1:A:167:SER:H	1:A:167:SER:HB2	15	0.12
(2,1108)	1:A:167:SER:H	1:A:167:SER:HB3	15	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1089)	1:A:145:TYR:H	1:A:145:TYR:HB2	19	0.12
(2,1089)	1:A:145:TYR:H	1:A:145:TYR:HB3	19	0.12
(2,1081)	1:A:136:VAL:H	1:A:136:VAL:HB	8	0.12
(2,1062)	1:A:115:CYS:H	1:A:115:CYS:HB2	5	0.12
(2,1062)	1:A:115:CYS:H	1:A:115:CYS:HB3	5	0.12
(2,1030)	1:A:78:ASP:H	1:A:78:ASP:HB2	16	0.12
(2,1030)	1:A:78:ASP:H	1:A:78:ASP:HB3	16	0.12
(2,1011)	1:A:55:PHE:H	1:A:55:PHE:HB2	11	0.12
(2,1011)	1:A:55:PHE:H	1:A:55:PHE:HB3	11	0.12
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	1	0.12
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	6	0.12
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	7	0.12
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	8	0.12
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	17	0.12
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	4	0.12
(1,80)	1:A:97:GLN:O	1:A:131:LYS:H	13	0.12
(1,73)	1:A:117:SER:O	1:A:121:GLN:H	17	0.12
(1,67)	1:A:100:GLU:OE1	1:A:107:GLN:H	6	0.12
(1,66)	1:A:102:GLY:O	1:A:105:SER:H	5	0.12
(1,66)	1:A:102:GLY:O	1:A:105:SER:H	14	0.12
(1,65)	1:A:129:SER:OG	1:A:104:PHE:H	18	0.12
(1,5)	1:A:39:SER:O	1:A:11:TYR:H	1	0.12
(1,5)	1:A:39:SER:O	1:A:11:TYR:H	8	0.12
(1,5)	1:A:39:SER:O	1:A:11:TYR:H	20	0.12
(1,46)	1:A:70:TYR:O	1:A:73:TRP:H	11	0.12
(1,44)	1:A:63:PRO:O	1:A:67:TYR:HH	12	0.12
(1,41)	1:A:47:TRP:O	1:A:62:LEU:H	17	0.12
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	13	0.12
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	5	0.12
(1,32)	1:A:60:TYR:O	1:A:49:VAL:H	12	0.12
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	7	0.12
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	15	0.12
(1,14)	1:A:83:CYS:O	1:A:27:CYS:H	13	0.12
(1,112)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:HE	4	0.12
(1,111)	1:A:114:ASP:OD1	1:A:175:ARG:H	7	0.12
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	20	0.12
(3,11)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:169:ALA:HB3	6	0.11
(3,11)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:169:ALA:HB3	7	0.11
(3,11)	1:A:165:ALA:HB3	1:A:169:ALA:HB3	13	0.11
(2,784)	1:A:103:ASP:HB2	1:A:158:ARG:HB2	9	0.11
(2,750)	1:A:134:GLU:HG2	1:A:94:TYR:HD1	18	0.11
(2,746)	1:A:126:GLU:HG2	1:A:169:ALA:CB	1	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,731)	1:A:107:GLN:HB2	1:A:100:GLU:HB3	5	0.11
(2,73)	1:A:173:PHE:H	1:A:172:SER:HA	13	0.11
(2,727)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:101:LYS:HG3	5	0.11
(2,727)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:101:LYS:HG3	10	0.11
(2,722)	1:A:116:PRO:HB3	1:A:145:TYR:HE2	11	0.11
(2,695)	1:A:159:LYS:HG3	1:A:161:ILE:HB	20	0.11
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	1	0.11
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	8	0.11
(2,694)	1:A:159:LYS:HD2	1:A:161:ILE:HB	12	0.11
(2,689)	1:A:158:ARG:CG	1:A:159:LYS:HG2	8	0.11
(2,677)	1:A:143:PRO:HD2	1:A:142:LEU:HB3	16	0.11
(2,669)	1:A:170:VAL:HG12	1:A:141:GLU:HG2	9	0.11
(2,669)	1:A:170:VAL:HG23	1:A:141:GLU:HG3	9	0.11
(2,664)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:SER:HB2	4	0.11
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	5	0.11
(2,658)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:62:LEU:CD2	9	0.11
(2,647)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:68:PRO:HD2	9	0.11
(2,640)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLN:HG3	5	0.11
(2,639)	1:A:72:ARG:HD3	1:A:71:GLN:HB2	3	0.11
(2,639)	1:A:72:ARG:HD3	1:A:71:GLN:HB2	12	0.11
(2,632)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:HG2	14	0.11
(2,629)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:14:LYS:CD	9	0.11
(2,609)	1:A:42:VAL:HB	1:A:64:GLN:HG2	16	0.11
(2,608)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:64:GLN:HG2	4	0.11
(2,601)	1:A:79:ARG:HB3	1:A:51:GLU:HG3	9	0.11
(2,598)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:60:TYR:HB2	15	0.11
(2,593)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:87:HIS:HB2	4	0.11
(2,586)	1:A:47:TRP:HD1	1:A:42:VAL:CG1	12	0.11
(2,570)	1:A:73:TRP:HZ3	1:A:80:LEU:CD2	7	0.11
(2,564)	1:A:49:VAL:HB	1:A:80:LEU:HD21	4	0.11
(2,551)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:83:CYS:CB	18	0.11
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	4	0.11
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	4	0.11
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	7	0.11
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	7	0.11
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG23	20	0.11
(2,547)	1:A:63:PRO:HB3	1:A:46:THR:HG21	20	0.11
(2,542)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:46:THR:HG23	18	0.11
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	8	0.11
(2,538)	1:A:84:ARG:HD3	1:A:26:ASP:HB3	17	0.11
(2,528)	1:A:10:PHE:HB2	1:A:30:PHE:HE2	7	0.11
(2,523)	1:A:12:GLU:HG3	1:A:35:SER:HB2	9	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	4	0.11
(2,515)	1:A:7:LYS:CE	1:A:22:ASP:HB3	6	0.11
(2,513)	1:A:22:ASP:HB3	1:A:7:LYS:HE3	6	0.11
(2,512)	1:A:20:ARG:HD2	1:A:22:ASP:HB2	1	0.11
(2,497)	1:A:38:ASN:HB2	1:A:11:TYR:HB2	19	0.11
(2,495)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HG2	10	0.11
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	5	0.11
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	9	0.11
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	14	0.11
(2,494)	1:A:39:SER:HB3	1:A:14:LYS:HB3	15	0.11
(2,493)	1:A:17:GLN:HB3	1:A:13:ASP:HB3	16	0.11
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	5	0.11
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	6	0.11
(2,490)	1:A:17:GLN:HB2	1:A:13:ASP:HB3	8	0.11
(2,478)	1:A:35:SER:CB	1:A:31:HIS:HE1	4	0.11
(2,478)	1:A:35:SER:CB	1:A:31:HIS:HE1	16	0.11
(2,469)	1:A:32:THR:HG22	1:A:29:ASP:HB3	11	0.11
(2,468)	1:A:32:THR:HG21	1:A:33:TYR:HD2	10	0.11
(2,456)	1:A:21:TYR:HE2	1:A:23:CYS:CB	2	0.11
(2,444)	1:A:37:CYS:HB3	1:A:10:PHE:HD1	9	0.11
(2,439)	1:A:40:ILE:HD11	1:A:10:PHE:HD1	14	0.11
(2,437)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:8:ILE:HG13	3	0.11
(2,437)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:8:ILE:HG13	4	0.11
(2,437)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:8:ILE:HG13	18	0.11
(2,431)	1:A:40:ILE:HG21	1:A:8:ILE:HD13	19	0.11
(2,423)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:8:ILE:HD12	8	0.11
(2,423)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:8:ILE:HD12	13	0.11
(2,423)	1:A:42:VAL:CG2	1:A:8:ILE:HD12	16	0.11
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	2	0.11
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	18	0.11
(2,397)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HB3	20	0.11
(2,391)	1:A:43:GLU:CB	1:A:7:LYS:HD3	3	0.11
(2,391)	1:A:43:GLU:CB	1:A:7:LYS:HD3	10	0.11
(2,388)	1:A:140:TYR:HB3	1:A:171:GLN:HB2	16	0.11
(2,388)	1:A:140:TYR:HB2	1:A:171:GLN:HB2	16	0.11
(2,388)	1:A:140:TYR:HB3	1:A:171:GLN:HB2	16	0.11
(2,359)	1:A:149:GLN:HG2	1:A:140:TYR:HE1	6	0.11
(2,349)	1:A:176:ILE:CG1	1:A:138:ILE:HG13	10	0.11
(2,349)	1:A:176:ILE:CG1	1:A:138:ILE:HG13	16	0.11
(2,332)	1:A:137:TRP:HB2	1:A:152:LEU:HD23	3	0.11
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	9	0.11
(2,325)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG12	16	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	7	0.11
(2,323)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:CG	12	0.11
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	11	0.11
(2,322)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:151:LEU:HG	18	0.11
(2,317)	1:A:151:LEU:CD2	1:A:153:ASP:HB2	11	0.11
(2,310)	1:A:46:THR:HG22	1:A:86:VAL:CB	11	0.11
(2,307)	1:A:86:VAL:HG23	1:A:136:VAL:HG12	15	0.11
(2,302)	1:A:86:VAL:HG12	1:A:136:VAL:CG2	8	0.11
(2,298)	1:A:94:TYR:CB	1:A:175:ARG:HD2	9	0.11
(2,279)	1:A:95:LYS:HE2	1:A:112:THR:HG22	7	0.11
(2,276)	1:A:110:GLU:HB2	1:A:95:LYS:HE3	8	0.11
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	11	0.11
(2,272)	1:A:122:PHE:HB2	1:A:124:MET:HB2	15	0.11
(2,270)	1:A:122:PHE:CB	1:A:124:MET:HG3	11	0.11
(2,269)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:109:TYR:HD2	2	0.11
(2,269)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:109:TYR:HD2	15	0.11
(2,269)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:109:TYR:HD2	17	0.11
(2,269)	1:A:122:PHE:HB3	1:A:109:TYR:HD2	20	0.11
(2,262)	1:A:156:GLU:HG3	1:A:131:LYS:CG	12	0.11
(2,259)	1:A:97:GLN:HG3	1:A:132:VAL:HG22	4	0.11
(2,251)	1:A:131:LYS:HG3	1:A:99:PHE:HZ	10	0.11
(2,247)	1:A:99:PHE:HB3	1:A:129:SER:HB3	1	0.11
(2,247)	1:A:99:PHE:HB2	1:A:129:SER:HB3	1	0.11
(2,241)	1:A:173:PHE:HZ	1:A:111:THR:CG2	6	0.11
(2,238)	1:A:111:THR:HG22	1:A:96:ILE:HG23	1	0.11
(2,230)	1:A:131:LYS:HB2	1:A:97:GLN:HB2	17	0.11
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	17	0.11
(2,229)	1:A:97:GLN:HG2	1:A:108:MET:HG3	19	0.11
(2,219)	1:A:107:GLN:HG2	1:A:123:HIS:HB2	7	0.11
(2,218)	1:A:124:MET:HG2	1:A:100:GLU:HG3	3	0.11
(2,218)	1:A:124:MET:HG2	1:A:100:GLU:HG3	13	0.11
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	1	0.11
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	4	0.11
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	10	0.11
(2,214)	1:A:118:ILE:CG2	1:A:124:MET:HB2	15	0.11
(2,213)	1:A:118:ILE:HG12	1:A:124:MET:HB2	7	0.11
(2,209)	1:A:124:MET:HB3	1:A:118:ILE:HD12	10	0.11
(2,205)	1:A:118:ILE:HD13	1:A:127:ILE:CG1	3	0.11
(2,185)	1:A:158:ARG:HB2	1:A:103:ASP:HB2	9	0.11
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	2	0.11
(2,175)	1:A:171:GLN:HG3	1:A:143:PRO:CB	4	0.11
(2,158)	1:A:88:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	2	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,139)	1:A:136:VAL:CG1	1:A:61:ILE:HG21	13	0.11
(2,132)	1:A:76:LEU:CD2	1:A:148:ARG:HG2	9	0.11
(2,130)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:151:LEU:CD1	14	0.11
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD2	4	0.11
(2,1199)	1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:HD3	4	0.11
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	16	0.11
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	16	0.11
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	16	0.11
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	16	0.11
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	16	0.11
(2,1190)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	16	0.11
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	3	0.11
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	3	0.11
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG2	8	0.11
(2,1171)	1:A:155:LYS:H	1:A:155:LYS:HG3	8	0.11
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	13	0.11
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	13	0.11
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	15	0.11
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	15	0.11
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG2	17	0.11
(2,1122)	1:A:12:GLU:H	1:A:12:GLU:HG3	17	0.11
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB2	9	0.11
(2,1114)	1:A:174:ARG:H	1:A:174:ARG:HB3	9	0.11
(2,1110)	1:A:170:VAL:H	1:A:170:VAL:HB	3	0.11
(2,1110)	1:A:170:VAL:H	1:A:170:VAL:HB	15	0.11
(2,1105)	1:A:163:TRP:H	1:A:163:TRP:HB2	16	0.11
(2,1105)	1:A:163:TRP:H	1:A:163:TRP:HB3	16	0.11
(2,1079)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HB2	13	0.11
(2,1079)	1:A:133:LEU:H	1:A:133:LEU:HB3	13	0.11
(2,1060)	1:A:113:GLU:H	1:A:113:GLU:HB2	8	0.11
(2,1060)	1:A:113:GLU:H	1:A:113:GLU:HB3	8	0.11
(2,1060)	1:A:113:GLU:H	1:A:113:GLU:HB2	12	0.11
(2,1060)	1:A:113:GLU:H	1:A:113:GLU:HB3	12	0.11
(2,1058)	1:A:111:THR:H	1:A:111:THR:HB	7	0.11
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	8	0.11
(2,1045)	1:A:96:ILE:H	1:A:96:ILE:HB	16	0.11
(2,1010)	1:A:54:ASN:H	1:A:54:ASN:HB2	10	0.11
(2,1010)	1:A:54:ASN:H	1:A:54:ASN:HB3	10	0.11
(1,95)	1:A:137:TRP:O	1:A:152:LEU:H	19	0.11
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	10	0.11
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	15	0.11
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	18	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,9)	1:A:39:SER:OG	1:A:16:PHE:H	20	0.11
(1,78)	1:A:101:LYS:O	1:A:129:SER:HG	19	0.11
(1,62)	1:A:107:GLN:O	1:A:100:GLU:H	19	0.11
(1,61)	1:A:129:SER:O	1:A:99:PHE:H	14	0.11
(1,58)	1:A:111:THR:O	1:A:96:ILE:H	3	0.11
(1,58)	1:A:111:THR:O	1:A:96:ILE:H	13	0.11
(1,58)	1:A:111:THR:O	1:A:96:ILE:H	20	0.11
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	2	0.11
(1,57)	1:A:46:THR:O	1:A:86:VAL:H	7	0.11
(1,51)	1:A:50:TYR:O	1:A:81:SER:H	17	0.11
(1,5)	1:A:39:SER:O	1:A:11:TYR:H	6	0.11
(1,5)	1:A:39:SER:O	1:A:11:TYR:H	15	0.11
(1,5)	1:A:39:SER:O	1:A:11:TYR:H	18	0.11
(1,44)	1:A:63:PRO:O	1:A:67:TYR:HH	3	0.11
(1,43)	1:A:40:ILE:O	1:A:67:TYR:H	7	0.11
(1,43)	1:A:40:ILE:O	1:A:67:TYR:H	17	0.11
(1,40)	1:A:149:GLN:OE1	1:A:61:ILE:H	15	0.11
(1,27)	1:A:65:GLY:O	1:A:42:VAL:H	20	0.11
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	1	0.11
(1,22)	1:A:11:TYR:O	1:A:38:ASN:H	5	0.11
(1,12)	1:A:8:ILE:O	1:A:23:CYS:H	10	0.11
(1,110)	1:A:140:TYR:OH	1:A:174:ARG:HE	12	0.11
(1,109)	1:A:138:ILE:O	1:A:174:ARG:H	6	0.11

## 10 Dihedral-angle violation analysis

No dihedral-angle restraints found