



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 4, 2023 – 03:31 AM EDT

PDB ID : 2LGK  
BMRB ID : 17812  
Title : NMR Structure of UHRF1 PHD domains in a complex with histone H3 peptide  
Authors : Wang, C.; Shen, J.; Yang, Z.; Chen, P.; Zhao, B.; Hu, W.; Lan, W.; Tong, X.;  
Wu, H.; Li, G.; Cao, C.  
Deposited on : 2011-07-28

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

---

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

MolProbity : 4.02b-467  
Mogul : 1.8.5 (274361), CSD as541be (2020)  
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)  
wwPDB-RCI : v\_1n\_11\_5\_13\_A (Berjanski et al., 2005)  
PANAV : Wang et al. (2010)  
wwPDB-ShiftChecker : v1.2  
BMRB Restraints Analysis : v1.2  
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)  
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)  
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.33

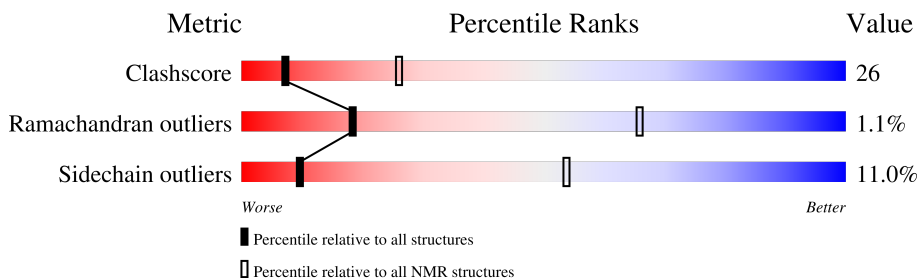
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 79%.

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



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

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	69	
2	B	12	

## 2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 20 models. Model 14 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *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:315-A:379, B:1-B:8 (73)	1.50	14

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

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

The models can be grouped into 3 clusters. No single-model clusters were found.

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

### 3 Entry composition [i](#)

There are 3 unique types of molecules in this entry. The entry contains 1224 atoms, of which 589 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	69	1020	323	482	95	107	13	0

- Molecule 2 is a protein called histone H3 peptide.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace
			Total	C	H	N	O	
2	B	12	201	55	107	21	18	0

- Molecule 3 is ZINC ION (three-letter code: ZN) (formula: Zn).

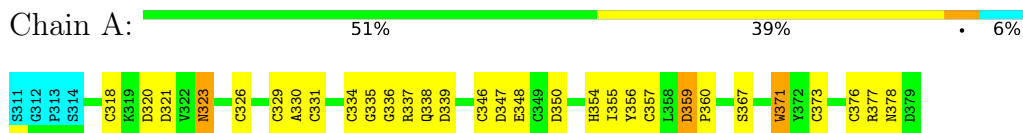
Mol	Chain	Residues	Atoms	
			Total	Zn
3	A	3	3	3

## 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: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1



- Molecule 2: histone H3 peptide

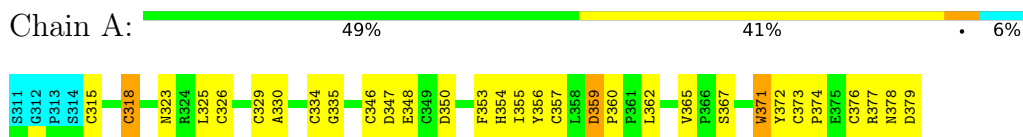


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

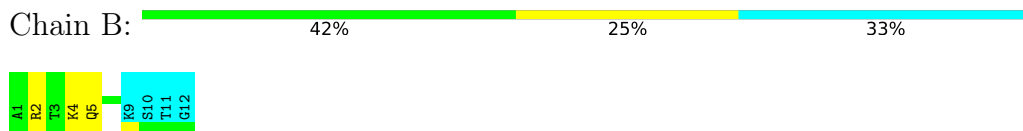
Colouring as in section 4.1 above.

#### 4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

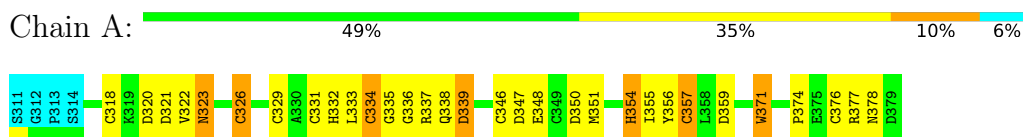


- Molecule 2: histone H3 peptide



### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

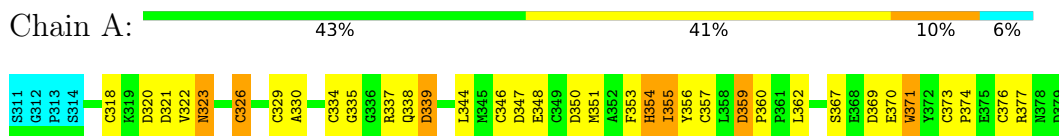


- Molecule 2: histone H3 peptide



### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

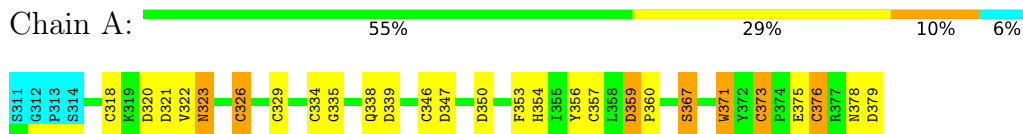


- Molecule 2: histone H3 peptide



### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

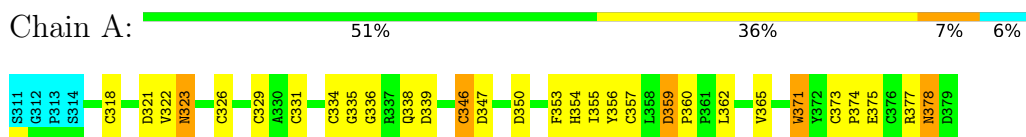


- Molecule 2: histone H3 peptide



### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

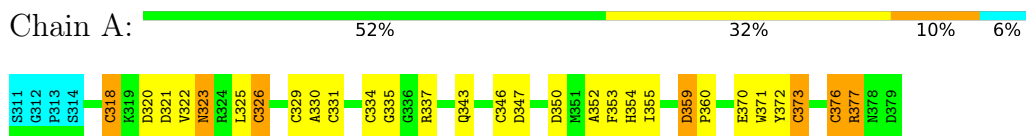


- Molecule 2: histone H3 peptide

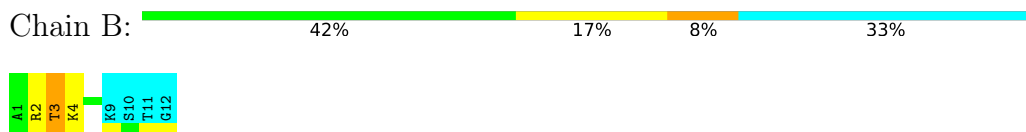


### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

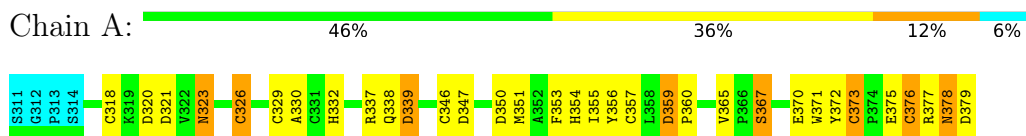


- Molecule 2: histone H3 peptide

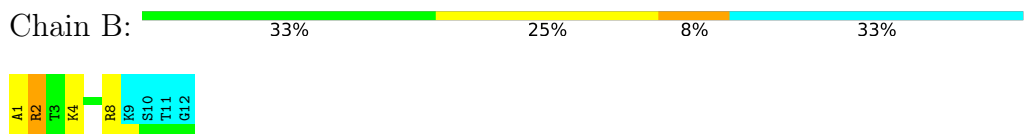


### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

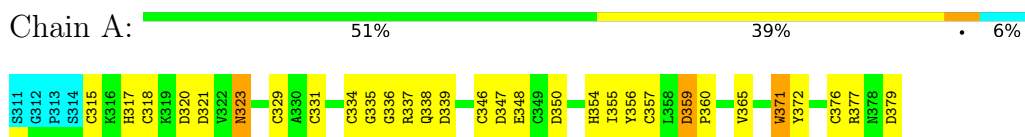


- Molecule 2: histone H3 peptide



### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

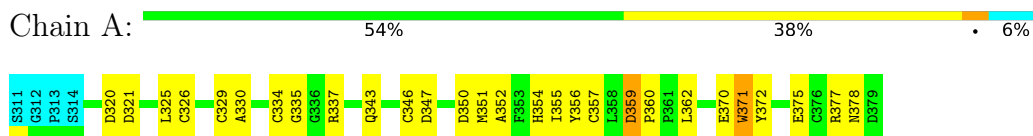


- Molecule 2: histone H3 peptide



### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

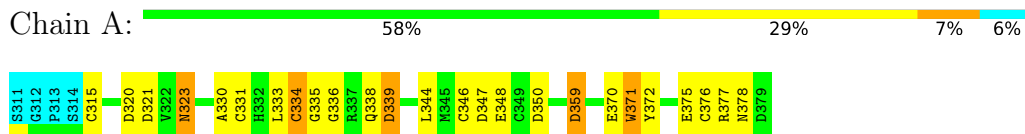


- Molecule 2: histone H3 peptide

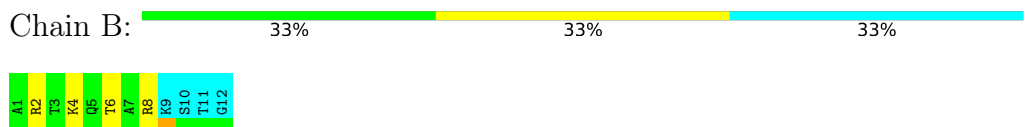


### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1



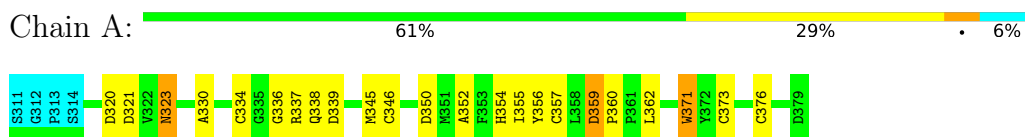
- Molecule 2: histone H3 peptide



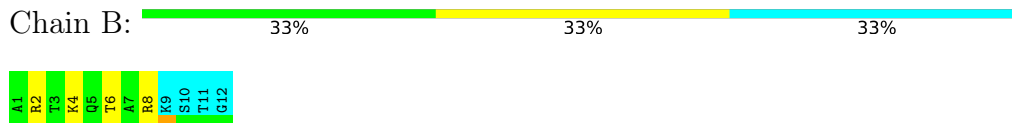


### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

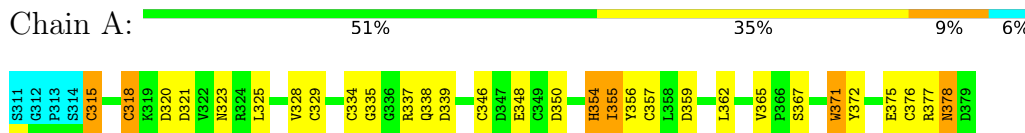


- Molecule 2: histone H3 peptide



### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

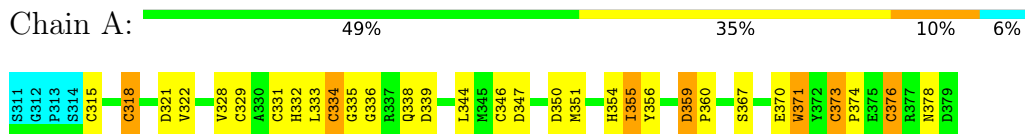


- Molecule 2: histone H3 peptide



### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

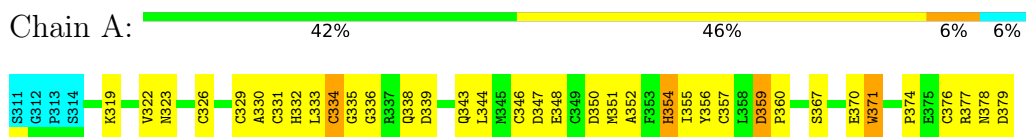


- Molecule 2: histone H3 peptide

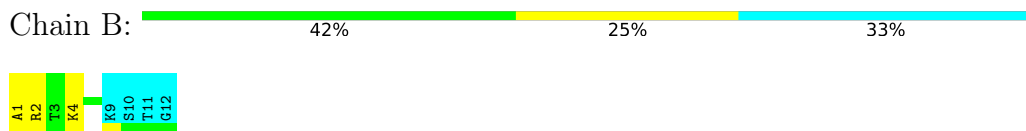


#### 4.2.14 Score per residue for model 14 (medoid)

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

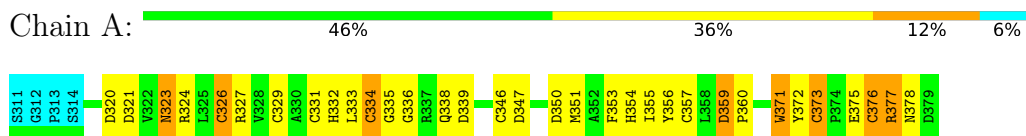


- Molecule 2: histone H3 peptide



#### 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

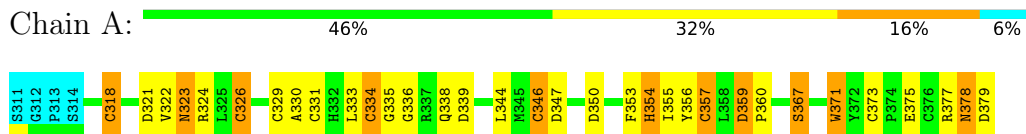


- Molecule 2: histone H3 peptide

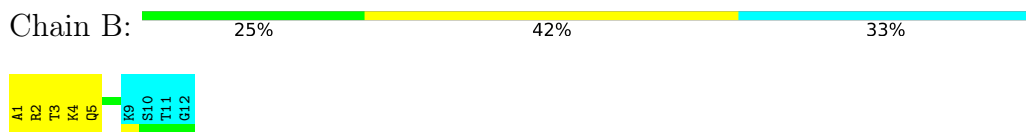


#### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

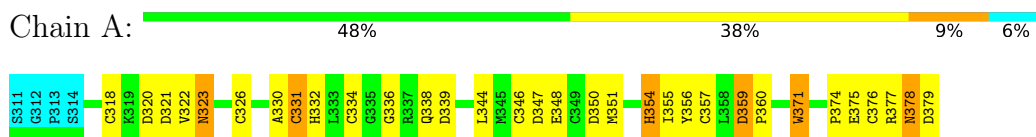


- Molecule 2: histone H3 peptide

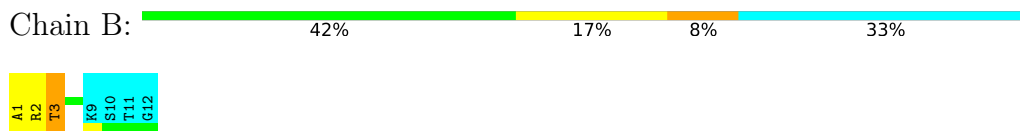


### 4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

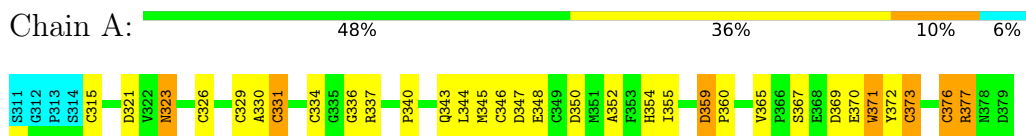


- Molecule 2: histone H3 peptide

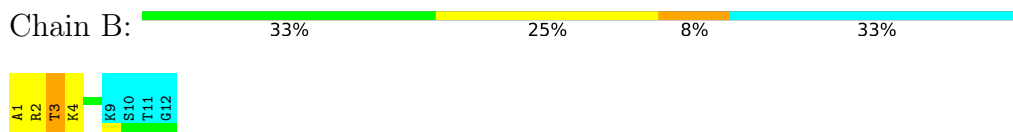


### 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

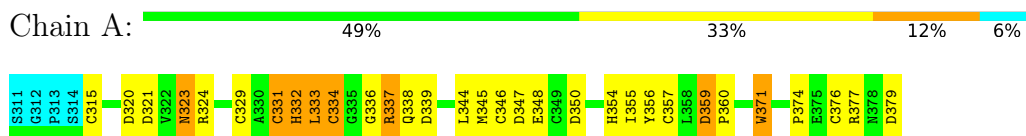


- Molecule 2: histone H3 peptide



### 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1

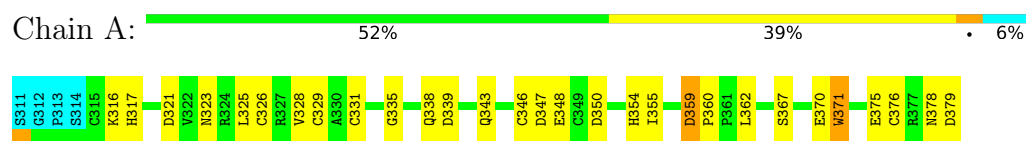


- Molecule 2: histone H3 peptide



#### 4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1



- Molecule 2: histone H3 peptide



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR NIH	refinement	2.19
X-PLOR NIH	structure solution	2.19

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	805
Number of shifts mapped to atoms	805
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	79%

## 6 Model quality i

### 6.1 Standard geometry i

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section: M3L, ZN

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

### 6.2 Too-close contacts i

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	515	460	458	29±4
2	B	64	73	73	5±2
All	All	11640	10660	10620	589

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 26.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:345:MET:SD	1:A:352:ALA:HB2	0.72	2.24	11	1
1:A:325:LEU:HD11	1:A:335:GLY:O	0.69	1.87	1	3
1:A:372:TYR:CD2	1:A:377:ARG:NH2	0.69	2.61	8	1
1:A:344:LEU:HD21	1:A:371:TRP:CG	0.68	2.24	10	7
1:A:356:TYR:CE1	1:A:357:CYS:SG	0.68	2.86	3	6
1:A:353:PHE:CZ	1:A:373:CYS:SG	0.67	2.88	15	5
1:A:330:ALA:N	2:B:4:LYS:NZ	0.67	2.42	16	4
1:A:356:TYR:CZ	1:A:357:CYS:SG	0.67	2.88	8	8
1:A:353:PHE:CE1	1:A:373:CYS:SG	0.67	2.88	4	6
1:A:373:CYS:N	1:A:376:CYS:SG	0.67	2.68	18	3
1:A:330:ALA:N	2:B:4:LYS:HZ1	0.66	1.89	18	7

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:329:CYS:SG	1:A:329:CYS:O	0.66	2.53	4	14
1:A:332:HIS:CE1	1:A:351:MET:SD	0.66	2.88	15	2
1:A:372:TYR:CG	1:A:377:ARG:NH2	0.65	2.65	7	2
1:A:334:CYS:SG	1:A:334:CYS:O	0.64	2.54	8	5
1:A:372:TYR:H	1:A:377:ARG:HH21	0.64	1.35	9	3
1:A:320:ASP:OD1	1:A:321:ASP:N	0.63	2.32	11	1
1:A:373:CYS:O	1:A:376:CYS:SG	0.63	2.57	18	7
1:A:323:ASN:ND2	1:A:323:ASN:H	0.62	1.90	4	16
1:A:315:CYS:SG	1:A:317:HIS:ND1	0.62	2.73	8	1
1:A:329:CYS:C	2:B:4:LYS:HZ3	0.62	1.98	14	6
1:A:329:CYS:SG	1:A:337:ARG:NH2	0.61	2.73	6	3
1:A:346:CYS:O	1:A:350:ASP:N	0.61	2.32	11	20
1:A:350:ASP:OD1	2:B:2:ARG:NH2	0.61	2.33	19	20
1:A:374:PRO:N	1:A:377:ARG:HH21	0.61	1.93	2	6
1:A:331:CYS:SG	1:A:334:CYS:O	0.61	2.59	19	3
1:A:325:LEU:HD22	1:A:335:GLY:O	0.60	1.96	20	1
1:A:347:ASP:OD1	2:B:2:ARG:NE	0.60	2.34	13	18
1:A:334:CYS:SG	1:A:335:GLY:N	0.60	2.75	12	11
1:A:334:CYS:SG	1:A:336:GLY:N	0.60	2.75	14	7
1:A:343:GLN:HE22	2:B:4:LYS:NZ	0.60	1.95	20	1
1:A:333:LEU:O	1:A:334:CYS:SG	0.59	2.61	13	6
1:A:375:GLU:O	1:A:378:ASN:ND2	0.59	2.35	9	4
1:A:372:TYR:H	1:A:377:ARG:NH2	0.59	1.95	10	3
1:A:372:TYR:O	1:A:377:ARG:NE	0.59	2.35	10	3
1:A:371:TRP:O	1:A:371:TRP:CD1	0.59	2.56	15	16
1:A:337:ARG:NH1	2:B:8:ARG:CZ	0.59	2.65	7	1
1:A:321:ASP:OD2	1:A:324:ARG:NH2	0.59	2.36	19	2
1:A:367:SER:O	2:B:1:ALA:N	0.59	2.36	16	3
1:A:372:TYR:O	1:A:377:ARG:NH2	0.58	2.36	1	3
1:A:372:TYR:CD1	1:A:377:ARG:NH2	0.58	2.71	7	1
1:A:377:ARG:O	1:A:379:ASP:N	0.58	2.35	16	3
1:A:318:CYS:O	1:A:322:VAL:N	0.58	2.36	16	7
1:A:334:CYS:O	1:A:336:GLY:N	0.58	2.36	8	2
1:A:329:CYS:O	1:A:337:ARG:NE	0.58	2.36	6	1
1:A:354:HIS:O	1:A:356:TYR:N	0.58	2.37	12	12
1:A:326:CYS:H	1:A:337:ARG:NH2	0.57	1.97	6	1
1:A:348:GLU:OE1	1:A:376:CYS:SG	0.57	2.63	17	10
1:A:331:CYS:SG	1:A:356:TYR:OH	0.57	2.62	14	6
1:A:338:GLN:O	1:A:356:TYR:CD2	0.56	2.59	13	4
1:A:326:CYS:H	1:A:337:ARG:HH22	0.56	1.42	6	1
1:A:318:CYS:SG	1:A:318:CYS:O	0.56	2.62	1	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:326:CYS:SG	1:A:326:CYS:O	0.56	2.64	4	2
1:A:329:CYS:C	2:B:4:LYS:NZ	0.55	2.59	6	12
1:A:337:ARG:NH2	2:B:6:THR:HG21	0.55	2.16	2	1
1:A:344:LEU:HD21	1:A:371:TRP:CD2	0.55	2.37	19	2
1:A:326:CYS:O	1:A:326:CYS:SG	0.55	2.64	15	4
1:A:344:LEU:HD11	2:B:1:ALA:N	0.54	2.17	14	2
1:A:334:CYS:O	1:A:334:CYS:SG	0.54	2.65	17	1
1:A:374:PRO:O	1:A:378:ASN:ND2	0.54	2.40	13	1
1:A:372:TYR:N	1:A:377:ARG:HH21	0.54	2.00	9	3
1:A:377:ARG:C	1:A:379:ASP:N	0.54	2.62	17	3
1:A:330:ALA:HB1	1:A:335:GLY:HA2	0.53	1.79	6	1
1:A:329:CYS:C	2:B:4:LYS:HZ2	0.53	2.06	6	1
1:A:321:ASP:CG	1:A:324:ARG:NH1	0.53	2.61	15	1
1:A:315:CYS:SG	1:A:328:VAL:CG1	0.53	2.97	12	2
1:A:345:MET:SD	1:A:352:ALA:CA	0.53	2.97	11	1
1:A:338:GLN:O	1:A:356:TYR:CE2	0.53	2.62	13	7
1:A:365:VAL:O	1:A:365:VAL:HG13	0.52	2.04	8	4
2:B:3:THR:HG22	2:B:4:LYS:N	0.52	2.19	18	1
1:A:372:TYR:CB	1:A:377:ARG:HH21	0.52	2.18	8	1
1:A:337:ARG:O	1:A:338:GLN:C	0.52	2.48	3	2
1:A:329:CYS:CA	2:B:4:LYS:HZ3	0.52	2.18	19	1
1:A:333:LEU:O	1:A:334:CYS:CB	0.51	2.57	10	6
1:A:345:MET:SD	1:A:352:ALA:CB	0.51	2.96	11	1
1:A:377:ARG:C	1:A:379:ASP:H	0.51	2.08	17	3
1:A:344:LEU:CD2	1:A:371:TRP:CD2	0.51	2.93	19	2
1:A:338:GLN:O	1:A:339:ASP:CB	0.51	2.56	12	2
2:B:2:ARG:O	2:B:3:THR:O	0.51	2.28	17	3
1:A:354:HIS:O	1:A:357:CYS:N	0.51	2.43	3	6
1:A:344:LEU:HD21	1:A:371:TRP:CB	0.51	2.36	13	4
1:A:359:ASP:OD1	1:A:359:ASP:N	0.51	2.40	15	3
1:A:347:ASP:O	1:A:350:ASP:OD1	0.50	2.30	10	10
1:A:320:ASP:O	1:A:321:ASP:OD1	0.50	2.30	15	13
2:B:1:ALA:O	2:B:2:ARG:O	0.50	2.30	7	1
1:A:334:CYS:C	1:A:336:GLY:N	0.50	2.64	8	4
1:A:375:GLU:O	1:A:378:ASN:OD1	0.50	2.29	17	6
1:A:325:LEU:HD13	1:A:335:GLY:O	0.50	2.07	20	2
1:A:321:ASP:O	1:A:321:ASP:OD1	0.49	2.30	16	5
1:A:347:ASP:OD2	1:A:370:GLU:OE1	0.49	2.30	7	6
1:A:331:CYS:SG	1:A:334:CYS:N	0.49	2.85	17	2
1:A:317:HIS:CE1	1:A:328:VAL:HG11	0.49	2.42	20	1
1:A:359:ASP:CB	1:A:360:PRO:CD	0.49	2.91	4	9

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:378:ASN:O	1:A:379:ASP:OXT	0.49	2.31	4	1
1:A:315:CYS:O	1:A:318:CYS:SG	0.49	2.70	12	1
1:A:378:ASN:O	1:A:378:ASN:OD1	0.49	2.31	9	1
1:A:343:GLN:NE2	1:A:352:ALA:HB2	0.49	2.22	14	1
1:A:337:ARG:NH2	2:B:6:THR:OG1	0.48	2.46	11	1
1:A:353:PHE:CZ	1:A:373:CYS:CB	0.48	2.96	1	2
1:A:354:HIS:O	1:A:355:ILE:C	0.48	2.52	17	18
1:A:356:TYR:CE2	1:A:357:CYS:SG	0.48	3.07	8	1
1:A:379:ASP:OXT	1:A:379:ASP:OD1	0.48	2.31	1	2
2:B:6:THR:OG1	2:B:8:ARG:O	0.48	2.30	10	1
1:A:374:PRO:O	1:A:378:ASN:OD1	0.48	2.31	14	2
1:A:329:CYS:C	2:B:4:LYS:HZ1	0.48	2.12	12	1
1:A:332:HIS:CE1	1:A:351:MET:CE	0.48	2.97	13	3
1:A:378:ASN:O	1:A:379:ASP:O	0.48	2.32	20	2
1:A:327:ARG:NH2	1:A:332:HIS:O	0.48	2.47	15	1
1:A:345:MET:C	1:A:371:TRP:HE1	0.48	2.11	19	1
1:A:343:GLN:NE2	1:A:345:MET:CG	0.48	2.77	18	1
1:A:329:CYS:CA	2:B:4:LYS:NZ	0.47	2.77	5	3
1:A:350:ASP:O	1:A:351:MET:SD	0.47	2.72	9	1
1:A:359:ASP:N	1:A:360:PRO:CD	0.47	2.78	17	5
1:A:343:GLN:CD	1:A:352:ALA:HB1	0.47	2.29	6	1
1:A:332:HIS:ND1	1:A:351:MET:SD	0.47	2.88	7	1
1:A:378:ASN:OD1	1:A:378:ASN:C	0.47	2.53	15	6
1:A:333:LEU:O	1:A:334:CYS:C	0.47	2.52	19	1
1:A:376:CYS:O	1:A:379:ASP:O	0.47	2.32	8	2
1:A:338:GLN:O	1:A:339:ASP:C	0.46	2.54	7	13
1:A:318:CYS:O	1:A:322:VAL:HG23	0.46	2.10	4	3
1:A:334:CYS:C	1:A:336:GLY:H	0.46	2.13	17	3
1:A:354:HIS:C	1:A:356:TYR:N	0.46	2.69	7	9
1:A:332:HIS:CE1	1:A:351:MET:HE1	0.46	2.45	14	1
2:B:3:THR:HG22	2:B:4:LYS:H	0.46	1.71	18	1
1:A:343:GLN:HE22	2:B:4:LYS:HZ2	0.46	1.51	20	1
1:A:372:TYR:CB	1:A:377:ARG:NE	0.45	2.80	6	3
1:A:343:GLN:NE2	1:A:352:ALA:HB1	0.45	2.25	9	1
1:A:375:GLU:O	1:A:378:ASN:CG	0.45	2.55	10	2
1:A:379:ASP:OD1	1:A:379:ASP:C	0.45	2.55	19	2
1:A:330:ALA:CA	2:B:4:LYS:HZ1	0.45	2.23	11	1
1:A:347:ASP:OD2	1:A:370:GLU:CD	0.45	2.55	7	6
1:A:326:CYS:H	1:A:337:ARG:HH21	0.45	1.54	18	1
1:A:365:VAL:O	1:A:365:VAL:CG1	0.45	2.65	12	4
1:A:374:PRO:O	1:A:378:ASN:CG	0.45	2.56	2	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:336:GLY:O	1:A:337:ARG:C	0.44	2.54	19	1
1:A:332:HIS:ND1	1:A:351:MET:CE	0.44	2.81	13	2
1:A:377:ARG:NH1	1:A:377:ARG:CG	0.44	2.80	6	1
1:A:359:ASP:OD1	1:A:359:ASP:C	0.44	2.55	16	2
1:A:344:LEU:CD2	1:A:371:TRP:CG	0.44	2.99	10	3
1:A:326:CYS:N	1:A:337:ARG:NH2	0.44	2.64	6	1
1:A:339:ASP:OD1	1:A:339:ASP:N	0.43	2.49	3	1
1:A:335:GLY:O	1:A:336:GLY:C	0.43	2.56	5	1
1:A:340:PRO:O	1:A:343:GLN:CG	0.43	2.66	18	1
1:A:377:ARG:CG	1:A:377:ARG:HH11	0.43	2.26	6	1
1:A:369:ASP:OD1	1:A:369:ASP:C	0.43	2.55	3	1
1:A:339:ASP:N	1:A:339:ASP:OD1	0.43	2.52	5	1
1:A:331:CYS:O	1:A:332:HIS:C	0.43	2.56	19	1
1:A:329:CYS:SG	1:A:337:ARG:CZ	0.42	3.06	6	1
1:A:330:ALA:HB2	1:A:337:ARG:HE	0.42	1.73	6	1
1:A:330:ALA:N	2:B:4:LYS:HZ2	0.42	2.12	6	1
1:A:338:GLN:O	1:A:339:ASP:CG	0.42	2.58	4	1
1:A:321:ASP:OD1	1:A:321:ASP:C	0.42	2.57	16	2
1:A:374:PRO:CD	1:A:377:ARG:HH21	0.42	2.27	3	1
1:A:329:CYS:O	1:A:337:ARG:CZ	0.42	2.68	6	1
1:A:318:CYS:O	1:A:322:VAL:CG2	0.42	2.68	3	2
1:A:329:CYS:HB3	2:B:4:LYS:HZ3	0.42	1.75	8	1
1:A:369:ASP:O	2:B:1:ALA:CB	0.41	2.68	18	1
1:A:359:ASP:N	1:A:360:PRO:HD2	0.41	2.30	5	3
1:A:330:ALA:CA	2:B:4:LYS:NZ	0.41	2.83	11	1
1:A:318:CYS:O	1:A:322:VAL:CG1	0.41	2.68	6	1
1:A:372:TYR:O	1:A:377:ARG:CZ	0.41	2.68	10	2
1:A:348:GLU:OE1	1:A:376:CYS:CB	0.41	2.68	18	1
1:A:370:GLU:OE1	1:A:372:TYR:OH	0.41	2.31	10	2
1:A:343:GLN:NE2	1:A:352:ALA:CB	0.41	2.84	14	1
1:A:326:CYS:O	1:A:330:ALA:HB2	0.41	2.15	17	1
1:A:343:GLN:OE1	1:A:352:ALA:CB	0.41	2.68	18	1
1:A:319:LYS:O	1:A:322:VAL:HG23	0.41	2.15	14	1
2:B:3:THR:HG23	2:B:5:GLN:NE2	0.40	2.31	16	1
1:A:371:TRP:CD1	1:A:371:TRP:O	0.40	2.74	20	1
1:A:347:ASP:OD2	1:A:370:GLU:CG	0.40	2.70	3	1
1:A:338:GLN:NE2	1:A:357:CYS:SG	0.40	2.95	12	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	64/69 (93%)	57±2 (89±2%)	6±2 (10±2%)	1±1 (1±1%)	21	69
2	B	7/12 (58%)	7±0 (96±6%)	0±0 (1±3%)	0±0 (3±6%)	7	41
All	All	1420/1620 (88%)	1274 (90%)	131 (9%)	15 (1%)	18	66

All 9 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
2	B	3	THR	3
1	A	378	ASN	3
1	A	355	ILE	2
1	A	337	ARG	2
1	A	354	HIS	1
2	B	2	ARG	1
1	A	335	GLY	1
1	A	332	HIS	1
1	A	333	LEU	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	61/64 (95%)	54±2 (88±3%)	7±2 (12±3%)	8	51
2	B	6/8 (75%)	6±0 (100±0%)	0±0 (0±0%)	100	100
All	All	1340/1440 (93%)	1193 (89%)	147 (11%)	10	54

All 21 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	359	ASP	20
1	A	371	TRP	20
1	A	323	ASN	16
1	A	326	CYS	12
1	A	367	SER	10
1	A	318	CYS	7
1	A	362	LEU	7
1	A	334	CYS	7
1	A	331	CYS	7
1	A	354	HIS	6
1	A	373	CYS	6
1	A	376	CYS	6
1	A	315	CYS	5
1	A	339	ASP	4
1	A	357	CYS	4
1	A	377	ARG	3
1	A	346	CYS	2
1	A	378	ASN	2
1	A	351	MET	1
1	A	355	ILE	1
1	A	365	VAL	1

### 6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

1 non-standard protein/DNA/RNA residue is modelled in this entry.

In the following table, the Counts columns list the number of bonds for which Mogul statistics could be retrieved, the number of bonds that are observed in the model and the number of bonds that are defined in the chemical component dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. The Z score for a bond length is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length with  $|Z| > 2$  is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the average root-mean-square of all Z scores of the bond lengths.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths		
					Counts	RMSZ	#Z>2
2	M3L	B	9	2	10,11,12	2.72±0.02	3±0 (30±0%)

In the following table, the Counts columns list the number of angles for which Mogul statistics

could be retrieved, the number of angles that are observed in the model and the number of angles that are defined in the chemical component dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. The Z score for a bond angle is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond angle with  $|Z| > 2$  is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the average root-mean-square of all Z scores of the bond angles.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond angles		
					Counts	RMSZ	#Z>2
2	M3L	B	9	2	9,14,16	0.56±0.01	0±0 (0±0%)

In the following table, the Chirals column lists the number of chiral outliers, the number of chiral centers analysed, the number of these observed in the model and the number defined in the chemical component dictionary. Similar counts are reported in the Torsion and Rings columns. '-' means no outliers of that kind were identified.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	M3L	B	9	2	-	0±0,9,10,12	-

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
2	B	9	M3L	CM1-NZ	5.17	1.34	1.50	17	20
2	B	9	M3L	CM3-NZ	5.11	1.35	1.50	6	20
2	B	9	M3L	CM2-NZ	4.99	1.35	1.50	16	20

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no torsion outliers.

There are no ring outliers.

## 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

## 6.6 Ligand geometry [i](#)

Of 3 ligands modelled in this entry, 3 are monoatomic - leaving 0 for Mogul analysis.

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

### 7.1 Chemical shift list 1

File name: working\_cs.cif

Chemical shift list name: *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	805
Number of shifts mapped to atoms	805
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
$^{13}\text{C}_\alpha$	68	$-0.89 \pm 0.35$	Should be checked
$^{13}\text{C}_\beta$	66	$0.35 \pm 0.18$	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	51	$-0.30 \pm 0.34$	None needed (< 0.5 ppm)
$^{15}\text{N}$	63	$-0.35 \pm 0.42$	None needed (< 0.5 ppm)

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

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 79%, i.e. 748 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 952. 0 out of 8 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	314/357 (88%)	141/143 (99%)	113/146 (77%)	60/68 (88%)
Sidechain	420/532 (79%)	302/339 (89%)	117/166 (70%)	1/27 (4%)

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Aromatic	14/63 (22%)	14/31 (45%)	0/26 (0%)	0/6 (0%)
Overall	748/952 (79%)	457/513 (89%)	230/338 (68%)	61/101 (60%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 78%, i.e. 790 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1011. 0 out of 8 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Backbone	336/392 (86%)	154/158 (97%)	119/160 (74%)	63/74 (85%)
Sidechain	440/556 (79%)	318/355 (90%)	121/174 (70%)	1/27 (4%)
Aromatic	14/63 (22%)	14/31 (45%)	0/26 (0%)	0/6 (0%)
Overall	790/1011 (78%)	486/544 (89%)	240/360 (67%)	64/107 (60%)

#### 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	377	ARG	C	56.42	166.60 – 186.40	-60.6
1	B	3	THR	HG1	4.54	0.08 – 2.19	16.1

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

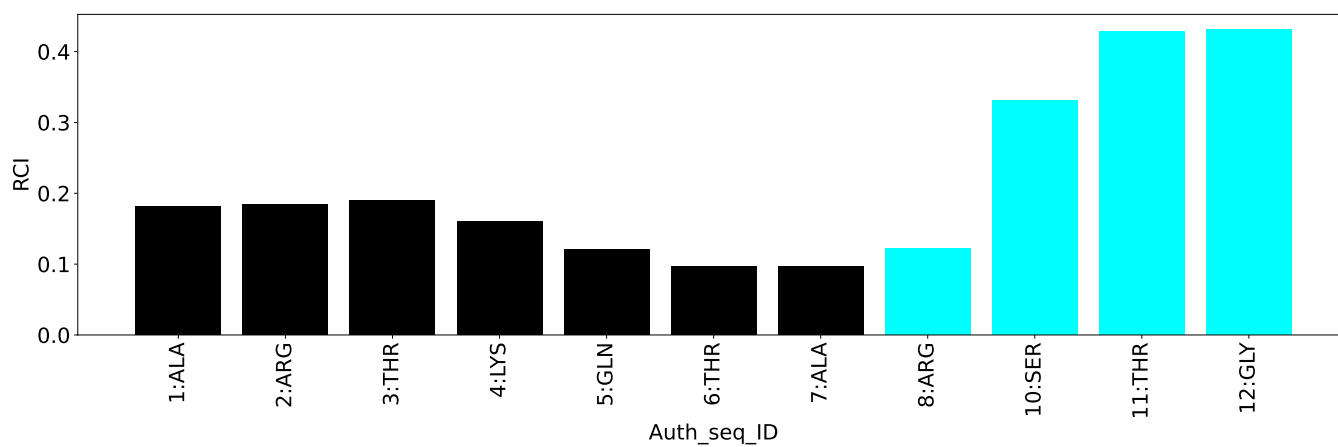
The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted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

Random coil index (RCI) for chain A:





Random coil index (RCI) for chain B:



## 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	974
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	355
Sequential ( $ i-j =1$ )	330
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	127
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	139
Inter-chain	18
Hydrogen bond restraints	5
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	80
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	13.0
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	1.8

<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)	5.8	0.2
0.2-0.5 (Medium)	2.1	0.33
>0.5 (Large)	1.2	2.5

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

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

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	7.7	3.2
10.0-20.0 (Medium)	None	None
>20.0 (Large)	None	None

## 9 Distance violation analysis [i](#)

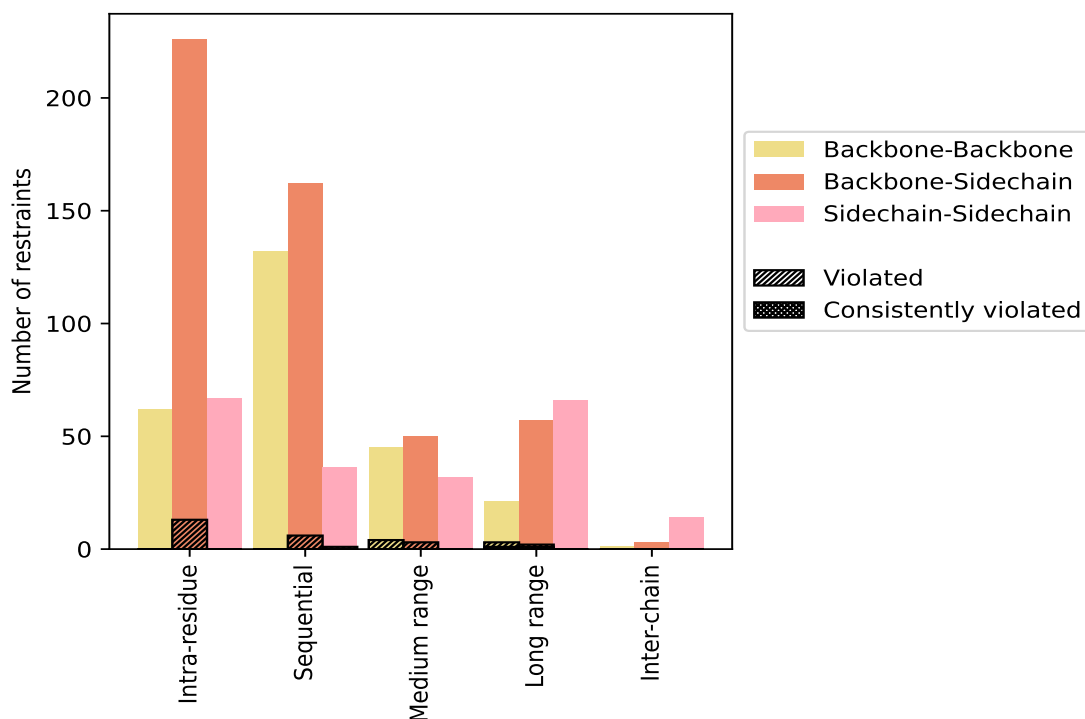
### 9.1 Summary of distance violations [i](#)

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

Restrains type	Count	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
<b>Intra-residue (<math> i-j =0</math>)</b>	<b>355</b>	<b>36.4</b>	<b>13</b>	<b>3.7</b>	<b>1.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	62	6.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	226	23.2	13	5.8	1.3	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	67	6.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>	<b>330</b>	<b>33.9</b>	<b>7</b>	<b>2.1</b>	<b>0.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	132	13.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	162	16.6	6	3.7	0.6	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	36	3.7	1	2.8	0.1	0	0.0	0.0
<b>Medium range (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</b>	<b>127</b>	<b>13.0</b>	<b>7</b>	<b>5.5</b>	<b>0.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	45	4.6	4	8.9	0.4	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	50	5.1	3	6.0	0.3	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	32	3.3	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>	<b>139</b>	<b>14.3</b>	<b>3</b>	<b>2.2</b>	<b>0.3</b>	<b>1</b>	<b>0.7</b>	<b>0.1</b>
Backbone-Backbone	16	1.6	1	6.2	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	57	5.9	2	3.5	0.2	1	1.8	0.1
Sidechain-Sidechain	66	6.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Inter-chain</b>	<b>18</b>	<b>1.8</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	1	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	3	0.3	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	14	1.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Hydrogen bond</b>	<b>5</b>	<b>0.5</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>	<b>0.2</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>0.1</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>974</b>	<b>100.0</b>	<b>32</b>	<b>3.3</b>	<b>3.3</b>	<b>2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>
Backbone-Backbone	261	26.8	7	2.7	0.7	1	0.4	0.1
Backbone-Sidechain	498	51.1	24	4.8	2.5	1	0.2	0.1
Sidechain-Sidechain	215	22.1	1	0.5	0.1	0	0.0	0.0

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

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



Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories. The hydrogen bonds and 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	4	3	0	3	0	10	0.24	0.83	0.2	0.18
2	4	2	0	4	0	10	0.26	0.83	0.23	0.15
3	3	2	0	3	0	8	0.26	0.83	0.22	0.2
4	6	0	0	4	0	10	0.23	0.82	0.21	0.13
5	4	3	0	4	0	11	0.21	0.82	0.2	0.13
6	3	2	0	3	0	8	0.25	0.83	0.22	0.18
7	2	0	2	3	0	7	0.27	0.83	0.24	0.17
8	2	1	0	4	0	7	0.3	0.83	0.22	0.23
9	4	1	0	3	0	8	0.24	0.83	0.23	0.16
10	4	2	0	3	0	9	0.23	0.83	0.22	0.13
11	5	2	1	4	0	12	0.22	0.82	0.19	0.18

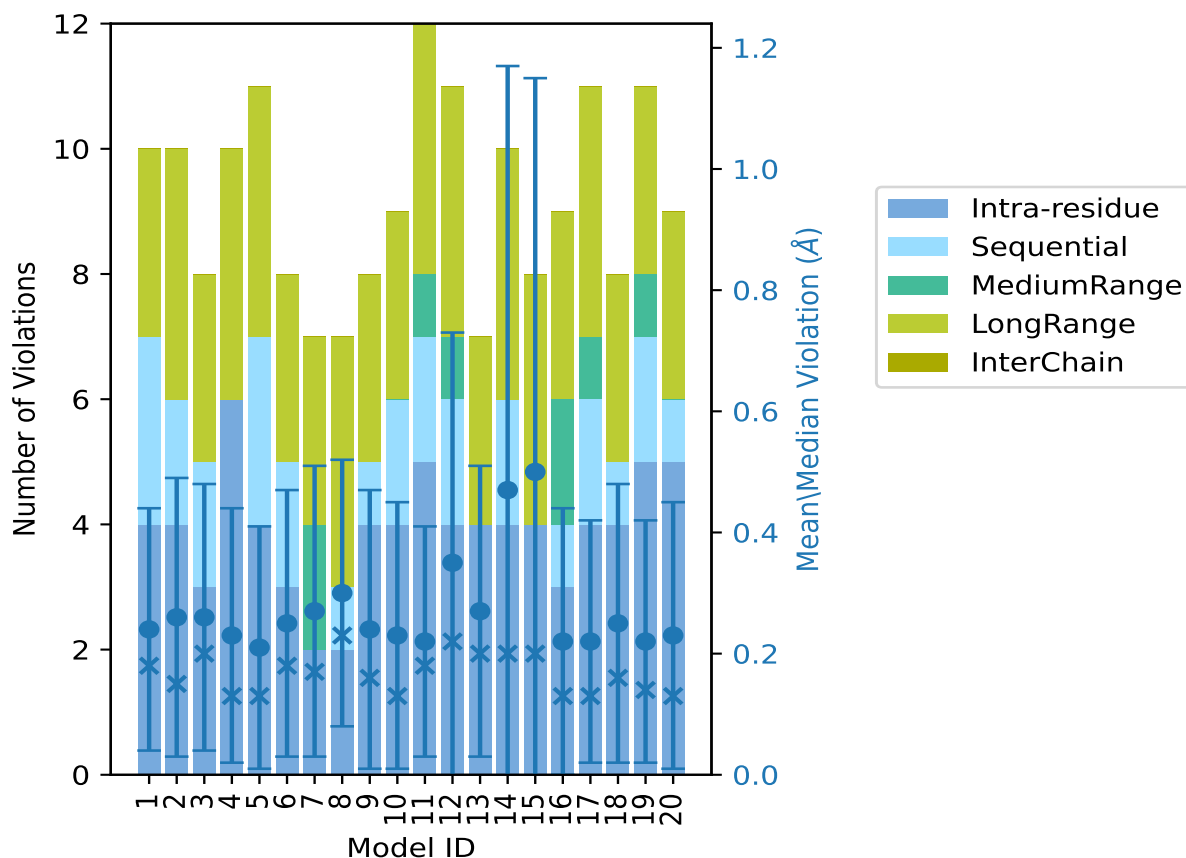
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations					Total	Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>					
12	4	2	1	4	0	11	0.35	1.39	0.38	0.22
13	4	0	0	3	0	7	0.27	0.83	0.24	0.2
14	4	2	0	4	0	10	0.47	2.5	0.7	0.2
15	4	0	0	4	0	8	0.5	2.11	0.65	0.2
16	3	1	2	3	0	9	0.22	0.83	0.22	0.13
17	4	2	1	4	0	11	0.22	0.82	0.2	0.13
18	4	1	0	3	0	8	0.25	0.83	0.23	0.16
19	5	2	1	3	0	11	0.22	0.83	0.2	0.14
20	5	1	0	3	0	9	0.23	0.82	0.22	0.13

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

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



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

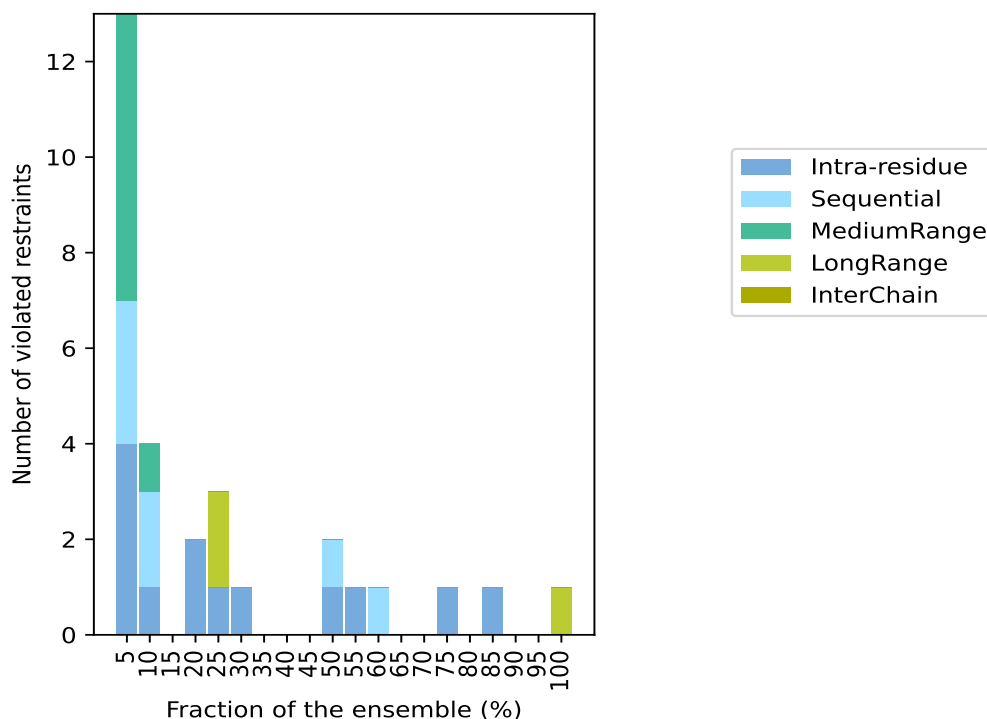
### 9.3 Distance violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 939(IR:342, SQ:323, MR:120, LR:136, IC:18) 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>	%
4	3	6	0	0	13	1	5.0
1	2	1	0	0	4	2	10.0
0	0	0	0	0	0	3	15.0
2	0	0	0	0	2	4	20.0
1	0	0	2	0	3	5	25.0
1	0	0	0	0	1	6	30.0
0	0	0	0	0	0	7	35.0
0	0	0	0	0	0	8	40.0
0	0	0	0	0	0	9	45.0
1	1	0	0	0	2	10	50.0
1	0	0	0	0	1	11	55.0
0	1	0	0	0	1	12	60.0
0	0	0	0	0	0	13	65.0
0	0	0	0	0	0	14	70.0
1	0	0	0	0	1	15	75.0
0	0	0	0	0	0	16	80.0
1	0	0	0	0	1	17	85.0
0	0	0	0	0	0	18	90.0
0	0	0	0	0	0	19	95.0
0	0	0	1	0	1	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](#)

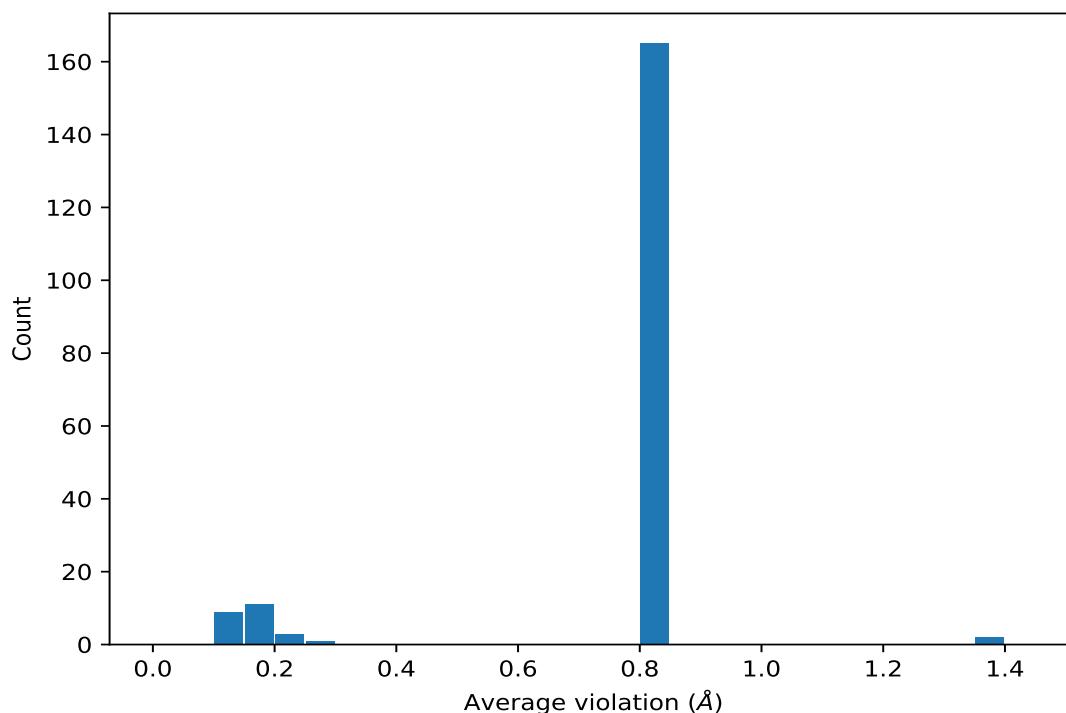


## 9.4 Most violated distance restraints in the ensemble [i](#)

### 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)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83

*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)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	20	0.83	0.0	0.83

*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)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	20	0.83	0.0	0.83

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)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	20	0.83	0.0	0.83

*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)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	20	0.83	0.0	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	20	0.83	0.0	0.83
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	20	0.26	0.02	0.26
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	19	0.17	0.03	0.16
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	17	0.15	0.02	0.15
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	15	0.12	0.01	0.12
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG2	12	0.18	0.06	0.22
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG3	12	0.18	0.06	0.22
(2,694)	1:A:358:LEU:H	1:A:358:LEU:HB3	11	0.12	0.01	0.12
(2,164)	1:A:322:VAL:HG11	1:A:322:VAL:H	10	0.23	0.0	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG12	1:A:322:VAL:H	10	0.23	0.0	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG13	1:A:322:VAL:H	10	0.23	0.0	0.23
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB2	10	0.16	0.04	0.14
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB3	10	0.16	0.04	0.14
(2,161)	1:A:322:VAL:H	1:A:322:VAL:HB	6	0.11	0.0	0.11
(2,398)	1:A:337:ARG:HH21	1:A:322:VAL:HA	5	1.38	0.84	1.39
(2,398)	1:A:337:ARG:HH22	1:A:322:VAL:HA	5	1.38	0.84	1.39
(2,472)	1:A:343:GLN:HA	1:A:354:HIS:HA	5	0.15	0.03	0.14
(2,223)	1:A:325:LEU:H	1:A:325:LEU:HB3	5	0.12	0.0	0.12
(2,165)	1:A:322:VAL:HG21	1:A:322:VAL:H	4	0.19	0.0	0.19
(2,165)	1:A:322:VAL:HG22	1:A:322:VAL:H	4	0.19	0.0	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

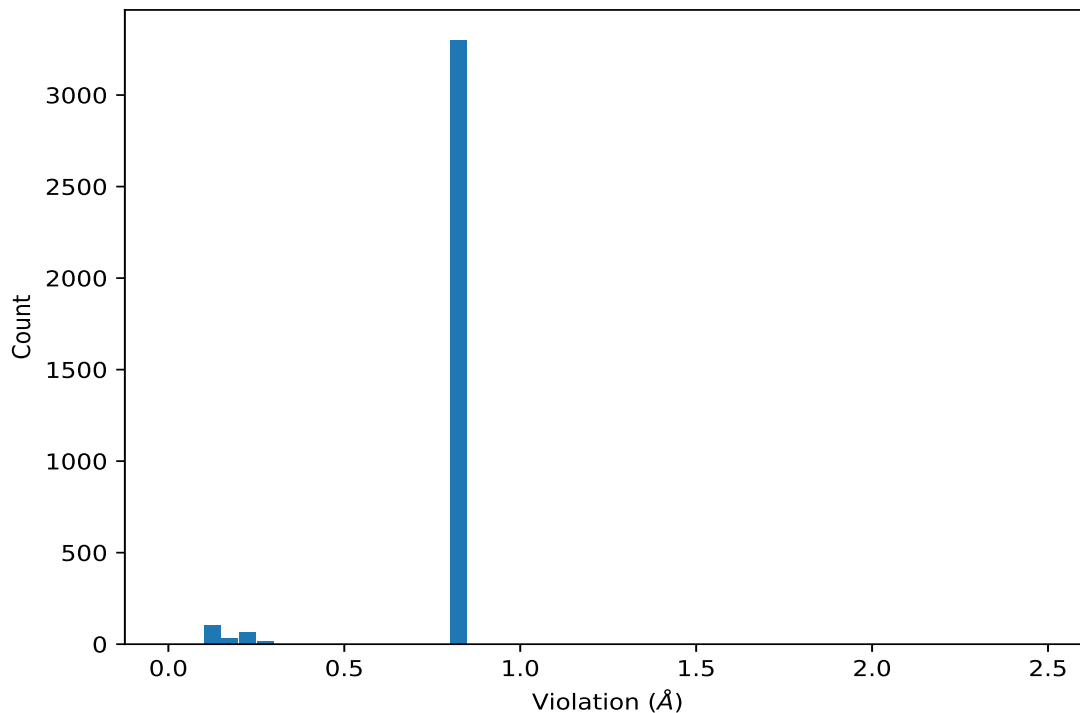
Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,165)	1:A:322:VAL:HG23	1:A:322:VAL:H	4	0.19	0.0	0.19
(2,926)	1:A:377:ARG:H	1:A:377:ARG:HB3	4	0.12	0.01	0.12
(2,427)	1:A:339:ASP:H	1:A:340:PRO:HD2	2	0.18	0.03	0.18
(2,105)	1:A:317:HIS:HD1	1:A:318:CYS:HA	2	0.13	0.0	0.13
(2,190)	1:A:323:ASN:HD21	1:A:320:ASP:HA	2	0.13	0.0	0.13
(2,190)	1:A:323:ASN:HD22	1:A:320:ASP:HA	2	0.13	0.0	0.13
(2,535)	1:A:348:GLU:H	1:A:348: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)
(2,398)	1:A:337:ARG:HH21	1:A:322:VAL:HA	14	2.5
(2,398)	1:A:337:ARG:HH22	1:A:322:VAL:HA	14	2.5
(2,398)	1:A:337:ARG:HH21	1:A:322:VAL:HA	15	2.11
(2,398)	1:A:337:ARG:HH22	1:A:322:VAL:HA	15	2.11
(2,398)	1:A:337:ARG:HH21	1:A:322:VAL:HA	12	1.39
(2,398)	1:A:337:ARG:HH22	1:A:322:VAL:HA	12	1.39
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	1	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	1	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	1	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	1	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	1	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	2	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	2	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	2	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	2	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	3	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	3	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	3	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	3	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	3	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	6	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	6	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	6	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	6	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	6	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	7	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	7	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	7	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	7	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	7	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	8	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	8	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	8	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	8	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	8	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	9	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	9	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	9	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	9	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	9	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	10	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	10	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	10	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	10	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	10	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	12	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	12	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	12	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	12	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	12	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	13	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	13	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	13	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	13	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	13	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	14	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	14	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	14	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	14	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	14	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	15	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	15	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	15	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	15	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	15	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	16	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	16	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	16	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	16	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	16	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	18	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	18	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	18	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	18	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	18	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	19	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	19	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	19	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	19	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	19	0.83
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	4	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	4	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	4	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	4	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	5	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	5	0.82

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	5	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	5	0.82

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	5	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	11	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	11	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	11	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	11	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	11	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	17	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	17	0.82

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	17	0.82

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	17	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	17	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:311:SER:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:313:PRO:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:314:SER:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:315:CYS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:316:LYS:HB3	20	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:317:HIS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:318:CYS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:319:LYS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:320:ASP:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:321:ASP:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:322:VAL:HB	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:323:ASN:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:324:ARG:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:325:LEU:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:326:CYS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:327:ARG:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:328:VAL:HB	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:329:CYS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB1	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:330:ALA:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:331:CYS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:332:HIS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:333:LEU:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:334:CYS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:337:ARG:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:338:GLN:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:339:ASP:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB2	20	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:340:PRO:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:341:ASP:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:342:LYS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:343:GLN:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:344:LEU:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:345:MET:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:346:CYS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:C	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CA	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CB	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:CG	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HA	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:N	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:O	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD1	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:347:ASP:OD2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:348:GLU:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:349:CYS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:350:ASP:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:351:MET:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB1	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:352:ALA:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:353:PHE:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:354:HIS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:355:ILE:HB	20	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:356:TYR:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:357:CYS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:358:LEU:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:359:ASP:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:360:PRO:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:361:PRO:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:362:LEU:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:363:SER:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:364:SER:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:365:VAL:HB	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:366:PRO:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:367:SER:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:368:GLU:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:369:ASP:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:370:GLU:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:C	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CA	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CB	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD1	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CD2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CE3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CG	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CH2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:CZ3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:H	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HA	20	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HD1	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE1	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HE3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HH2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:HZ3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:N	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:NE1	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:371:TRP:O	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:372:TYR:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:373:CYS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:374:PRO:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:375:GLU:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:376:CYS:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:377:ARG:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:378:ASN:HB3	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB2	20	0.82
(2,533)	1:A:347:ASP:H	1:A:379:ASP:HB3	20	0.82
(2,398)	1:A:337:ARG:HH21	1:A:322:VAL:HA	2	0.59
(2,398)	1:A:337:ARG:HH22	1:A:322:VAL:HA	2	0.59
(2,398)	1:A:337:ARG:HH21	1:A:322:VAL:HA	8	0.33
(2,398)	1:A:337:ARG:HH22	1:A:322:VAL:HA	8	0.33
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	10	0.3
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	4	0.29
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	11	0.29
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	20	0.29
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	5	0.28
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	12	0.28
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	17	0.28
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	13	0.27
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	15	0.27

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	6	0.26
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	14	0.26
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	7	0.25
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	8	0.25
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	18	0.25
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	19	0.25
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG2	14	0.24
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG3	14	0.24
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG2	18	0.24
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG3	18	0.24
(2,164)	1:A:322:VAL:HG11	1:A:322:VAL:H	7	0.24
(2,164)	1:A:322:VAL:HG12	1:A:322:VAL:H	7	0.24
(2,164)	1:A:322:VAL:HG13	1:A:322:VAL:H	7	0.24
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	3	0.24
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	9	0.24
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG2	2	0.23
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG3	2	0.23
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG2	3	0.23
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG3	3	0.23
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG2	11	0.23
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG3	11	0.23
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG2	12	0.23
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG3	12	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG11	1:A:322:VAL:H	3	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG12	1:A:322:VAL:H	3	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG13	1:A:322:VAL:H	3	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG11	1:A:322:VAL:H	4	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG12	1:A:322:VAL:H	4	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG13	1:A:322:VAL:H	4	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG11	1:A:322:VAL:H	8	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG12	1:A:322:VAL:H	8	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG13	1:A:322:VAL:H	8	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG11	1:A:322:VAL:H	12	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG12	1:A:322:VAL:H	12	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG13	1:A:322:VAL:H	12	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG11	1:A:322:VAL:H	13	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG12	1:A:322:VAL:H	13	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG13	1:A:322:VAL:H	13	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG11	1:A:322:VAL:H	14	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG12	1:A:322:VAL:H	14	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG13	1:A:322:VAL:H	14	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG11	1:A:322:VAL:H	15	0.23

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,164)	1:A:322:VAL:HG12	1:A:322:VAL:H	15	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG13	1:A:322:VAL:H	15	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG11	1:A:322:VAL:H	17	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG12	1:A:322:VAL:H	17	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG13	1:A:322:VAL:H	17	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG11	1:A:322:VAL:H	19	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG12	1:A:322:VAL:H	19	0.23
(2,164)	1:A:322:VAL:HG13	1:A:322:VAL:H	19	0.23
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	11	0.23
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	1	0.23
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	2	0.23
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB2	1	0.22
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB3	1	0.22
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB2	10	0.22
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB3	10	0.22
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB2	12	0.22
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB3	12	0.22
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG2	20	0.22
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG3	20	0.22
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	4	0.22
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	5	0.21
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	13	0.2
(2,427)	1:A:339:ASP:H	1:A:340:PRO:HD2	6	0.2
(2,165)	1:A:322:VAL:HG21	1:A:322:VAL:H	11	0.2
(2,165)	1:A:322:VAL:HG22	1:A:322:VAL:H	11	0.2
(2,165)	1:A:322:VAL:HG23	1:A:322:VAL:H	11	0.2
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	6	0.2
(1,1)	1:A:351:MET:N	1:A:346:CYS:O	16	0.2
(2,472)	1:A:343:GLN:HA	1:A:354:HIS:HA	17	0.19
(2,403)	1:A:338:GLN:HG3	1:A:338:GLN:HA	19	0.19
(2,189)	1:A:323:ASN:HB2	1:A:322:VAL:H	1	0.19
(2,165)	1:A:322:VAL:HG21	1:A:322:VAL:H	1	0.19
(2,165)	1:A:322:VAL:HG22	1:A:322:VAL:H	1	0.19
(2,165)	1:A:322:VAL:HG23	1:A:322:VAL:H	1	0.19
(2,165)	1:A:322:VAL:HG21	1:A:322:VAL:H	5	0.19
(2,165)	1:A:322:VAL:HG22	1:A:322:VAL:H	5	0.19
(2,165)	1:A:322:VAL:HG23	1:A:322:VAL:H	5	0.19
(2,165)	1:A:322:VAL:HG21	1:A:322:VAL:H	16	0.19
(2,165)	1:A:322:VAL:HG22	1:A:322:VAL:H	16	0.19
(2,165)	1:A:322:VAL:HG23	1:A:322:VAL:H	16	0.19
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	9	0.19
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	3	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	8	0.18
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	14	0.18
(2,499)	1:A:345:MET:HA	1:A:345:MET:HG3	11	0.18
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	8	0.18
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	1	0.17
(2,472)	1:A:343:GLN:HA	1:A:354:HIS:HA	11	0.17
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	1	0.17
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	7	0.17
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	15	0.17
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB2	9	0.16
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB3	9	0.16
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	2	0.16
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	9	0.16
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	12	0.16
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	12	0.16
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	14	0.16
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	17	0.16
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	18	0.16
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	20	0.16
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	6	0.15
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	18	0.15
(2,427)	1:A:339:ASP:H	1:A:340:PRO:HD2	1	0.15
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	16	0.15
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB2	19	0.14
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB3	19	0.14
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	4	0.14
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	7	0.14
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	15	0.14
(2,472)	1:A:343:GLN:HA	1:A:354:HIS:HA	5	0.14
(2,404)	1:A:338:GLN:HG2	1:A:338:GLN:HA	19	0.14
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	3	0.14
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB2	2	0.13
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB3	2	0.13
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB2	5	0.13
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB3	5	0.13
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB2	17	0.13
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB3	17	0.13
(2,926)	1:A:377:ARG:H	1:A:377:ARG:HB3	9	0.13
(2,926)	1:A:377:ARG:H	1:A:377:ARG:HB3	10	0.13
(2,92)	1:A:317:HIS:H	1:A:316:LYS:HB2	8	0.13
(2,694)	1:A:358:LEU:H	1:A:358:LEU:HB3	2	0.13
(2,694)	1:A:358:LEU:H	1:A:358:LEU:HB3	16	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,694)	1:A:358:LEU:H	1:A:358:LEU:HB3	19	0.13
(2,683)	1:A:357:CYS:H	1:A:354:HIS:HB2	17	0.13
(2,683)	1:A:357:CYS:H	1:A:354:HIS:HB3	17	0.13
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	3	0.13
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	12	0.13
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	20	0.13
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	10	0.13
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	16	0.13
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	20	0.13
(2,190)	1:A:323:ASN:HD21	1:A:320:ASP:HA	7	0.13
(2,190)	1:A:323:ASN:HD22	1:A:320:ASP:HA	7	0.13
(2,190)	1:A:323:ASN:HD21	1:A:320:ASP:HA	12	0.13
(2,190)	1:A:323:ASN:HD22	1:A:320:ASP:HA	12	0.13
(2,105)	1:A:317:HIS:HD1	1:A:318:CYS:HA	6	0.13
(2,105)	1:A:317:HIS:HD1	1:A:318:CYS:HA	11	0.13
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	2	0.13
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB2	3	0.12
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB3	3	0.12
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG2	5	0.12
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG3	5	0.12
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG2	16	0.12
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG3	16	0.12
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG2	19	0.12
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG3	19	0.12
(2,694)	1:A:358:LEU:H	1:A:358:LEU:HB3	10	0.12
(2,694)	1:A:358:LEU:H	1:A:358:LEU:HB3	12	0.12
(2,694)	1:A:358:LEU:H	1:A:358:LEU:HB3	14	0.12
(2,694)	1:A:358:LEU:H	1:A:358:LEU:HB3	15	0.12
(2,694)	1:A:358:LEU:H	1:A:358:LEU:HB3	20	0.12
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	1	0.12
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	4	0.12
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	9	0.12
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	13	0.12
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	17	0.12
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	18	0.12
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	19	0.12
(2,472)	1:A:343:GLN:HA	1:A:354:HIS:HA	4	0.12
(2,472)	1:A:343:GLN:HA	1:A:354:HIS:HA	19	0.12
(2,223)	1:A:325:LEU:H	1:A:325:LEU:HB3	4	0.12
(2,223)	1:A:325:LEU:H	1:A:325:LEU:HB3	6	0.12
(2,223)	1:A:325:LEU:H	1:A:325:LEU:HB3	17	0.12
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	10	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4)	1:A:353:PHE:H	1:A:344:LEU:O	13	0.12
(2,966)	1:A:379:ASP:H	1:A:377:ARG:HA	16	0.11
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB2	14	0.11
(2,947)	1:A:377:ARG:HE	1:A:376:CYS:HB3	14	0.11
(2,943)	1:A:377:ARG:HA	1:A:379:ASP:H	16	0.11
(2,926)	1:A:377:ARG:H	1:A:377:ARG:HB3	11	0.11
(2,926)	1:A:377:ARG:H	1:A:377:ARG:HB3	13	0.11
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG2	10	0.11
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG3	10	0.11
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG2	17	0.11
(2,916)	1:A:376:CYS:H	1:A:375:GLU:HG3	17	0.11
(2,694)	1:A:358:LEU:H	1:A:358:LEU:HB3	1	0.11
(2,694)	1:A:358:LEU:H	1:A:358:LEU:HB3	4	0.11
(2,694)	1:A:358:LEU:H	1:A:358:LEU:HB3	5	0.11
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	2	0.11
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	5	0.11
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	11	0.11
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	14	0.11
(2,626)	1:A:355:ILE:H	1:A:355:ILE:HB	15	0.11
(2,592)	1:A:353:PHE:H	1:A:353:PHE:HB3	17	0.11
(2,535)	1:A:348:GLU:H	1:A:348:GLU:HB3	4	0.11
(2,535)	1:A:348:GLU:H	1:A:348:GLU:HB3	5	0.11
(2,369)	1:A:335:GLY:H	1:A:333:LEU:HA	19	0.11
(2,351)	1:A:333:LEU:H	1:A:335:GLY:HA2	11	0.11
(2,351)	1:A:333:LEU:H	1:A:335:GLY:HA3	11	0.11
(2,223)	1:A:325:LEU:H	1:A:325:LEU:HB3	18	0.11
(2,223)	1:A:325:LEU:H	1:A:325:LEU:HB3	20	0.11
(2,188)	1:A:323:ASN:HB3	1:A:322:VAL:H	5	0.11
(2,161)	1:A:322:VAL:H	1:A:322:VAL:HB	2	0.11
(2,161)	1:A:322:VAL:H	1:A:322:VAL:HB	6	0.11
(2,161)	1:A:322:VAL:H	1:A:322:VAL:HB	9	0.11
(2,161)	1:A:322:VAL:H	1:A:322:VAL:HB	10	0.11
(2,161)	1:A:322:VAL:H	1:A:322:VAL:HB	18	0.11
(2,161)	1:A:322:VAL:H	1:A:322:VAL:HB	20	0.11
(2,154)	1:A:321:ASP:H	1:A:324:ARG:HG2	7	0.11
(2,154)	1:A:321:ASP:H	1:A:324:ARG:HG3	7	0.11
(2,132)	1:A:320:ASP:H	1:A:320:ASP:HB2	11	0.11

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

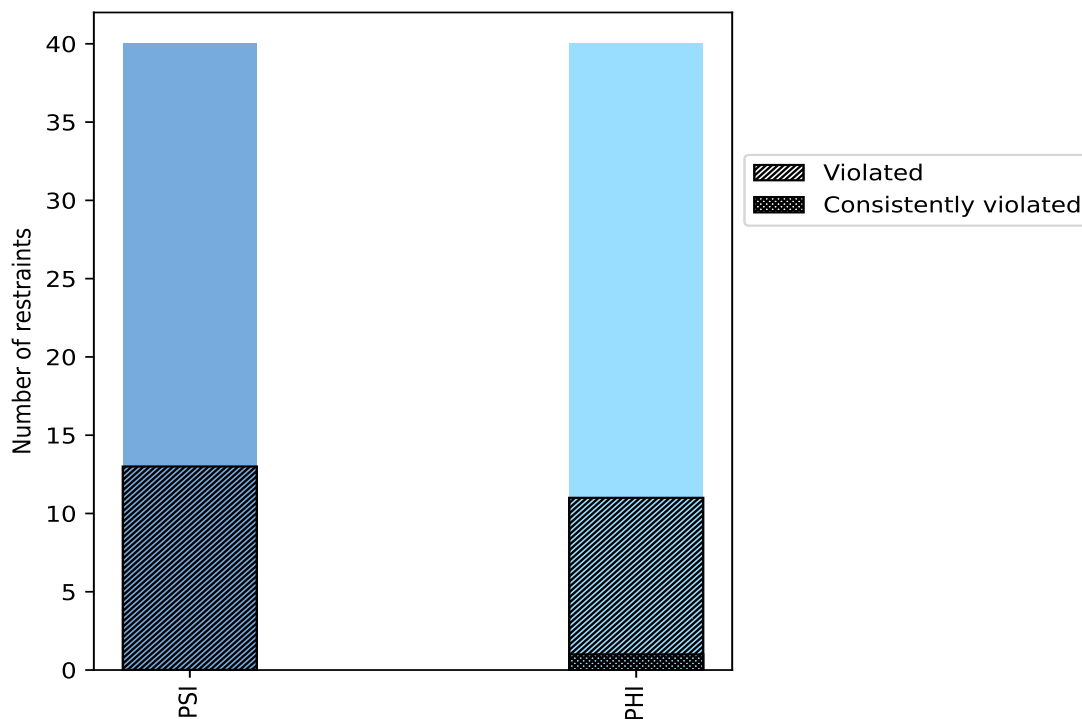
### 10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
PSI	40	50.0	13	32.5	16.2	0	0.0	0.0
PHI	40	50.0	11	27.5	13.8	1	2.5	1.2
Total	80	100.0	24	30.0	30.0	1	1.2	1.2

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

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



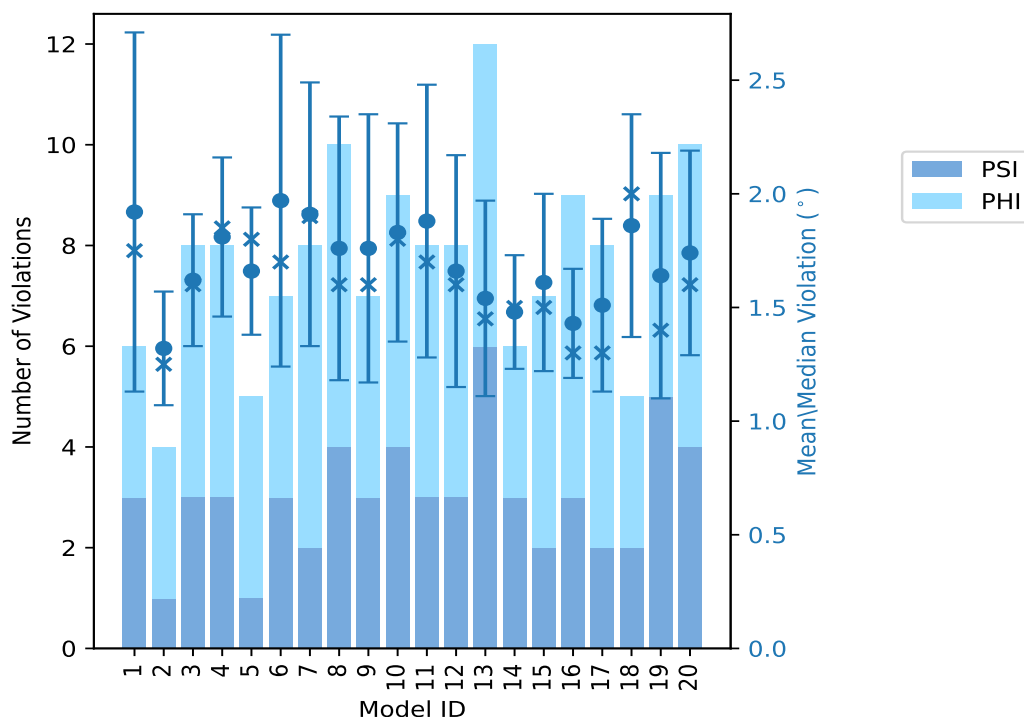
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	3	3	6	1.92	3.0	0.79	1.75
2	1	3	4	1.32	1.7	0.25	1.25
3	3	5	8	1.62	2.2	0.29	1.6
4	3	5	8	1.81	2.3	0.35	1.85
5	1	4	5	1.66	2.0	0.28	1.8
6	3	4	7	1.97	3.2	0.73	1.7
7	2	6	8	1.91	2.9	0.58	1.9
8	4	6	10	1.76	2.8	0.58	1.6
9	3	4	7	1.76	2.7	0.59	1.6
10	4	5	9	1.83	2.5	0.48	1.8
11	3	5	8	1.88	2.9	0.6	1.7
12	3	5	8	1.66	2.6	0.51	1.6
13	6	6	12	1.54	2.4	0.43	1.45
14	3	3	6	1.48	1.9	0.25	1.5
15	2	5	7	1.61	2.2	0.39	1.5
16	3	6	9	1.43	1.8	0.24	1.3
17	2	6	8	1.51	2.3	0.38	1.3
18	2	3	5	1.86	2.4	0.49	2.0
19	5	4	9	1.64	2.8	0.54	1.4
20	4	6	10	1.74	2.7	0.45	1.6

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



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

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

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count <sup>1</sup>	%
5	1	6	1	5.0
1	2	3	2	10.0
0	0	0	3	15.0
3	1	4	4	20.0
0	1	1	5	25.0
0	0	0	6	30.0
1	1	2	7	35.0
0	0	0	8	40.0
0	0	0	9	45.0
1	1	2	10	50.0
1	0	1	11	55.0

*Continued on next page...*

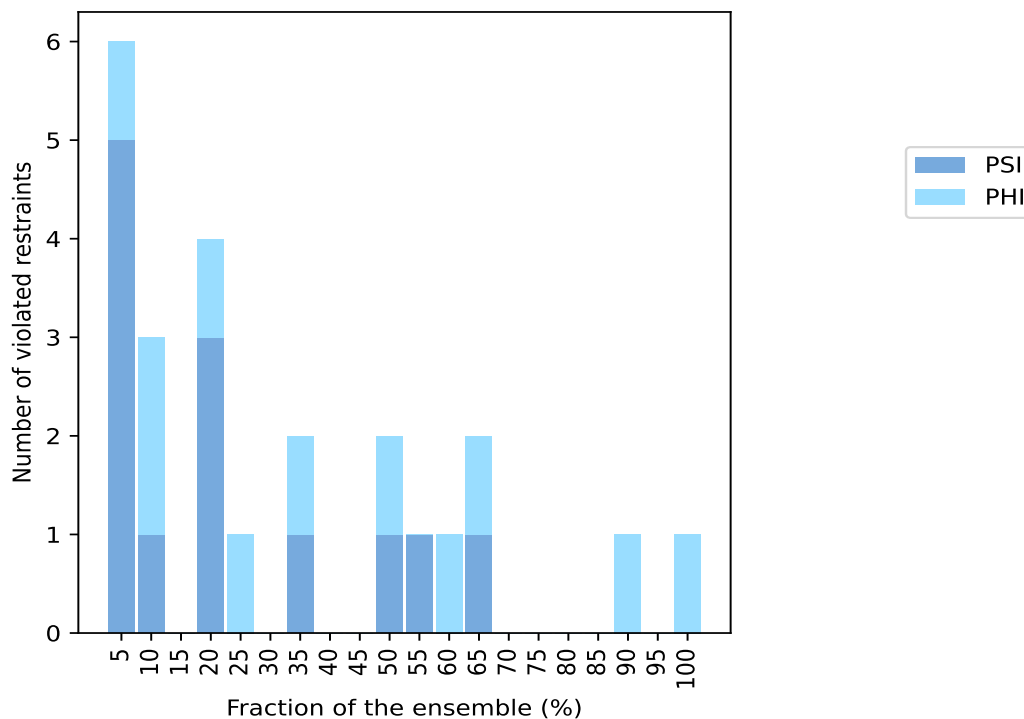


Continued from previous page...

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

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

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

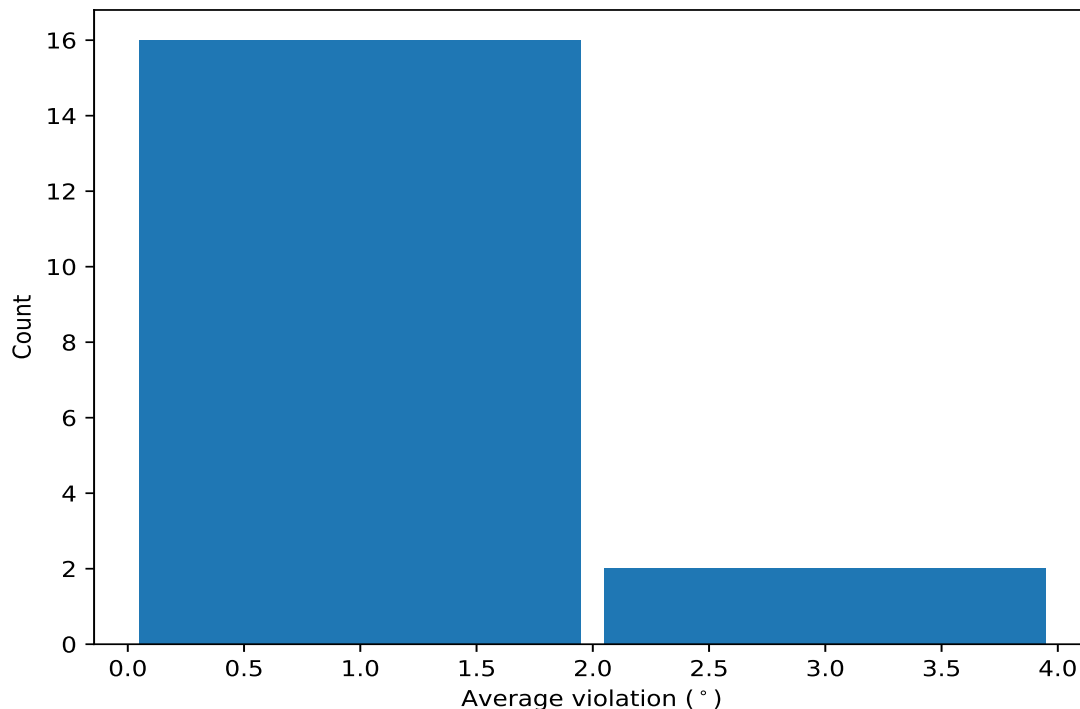


## 10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

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

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

in the ensemble



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

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

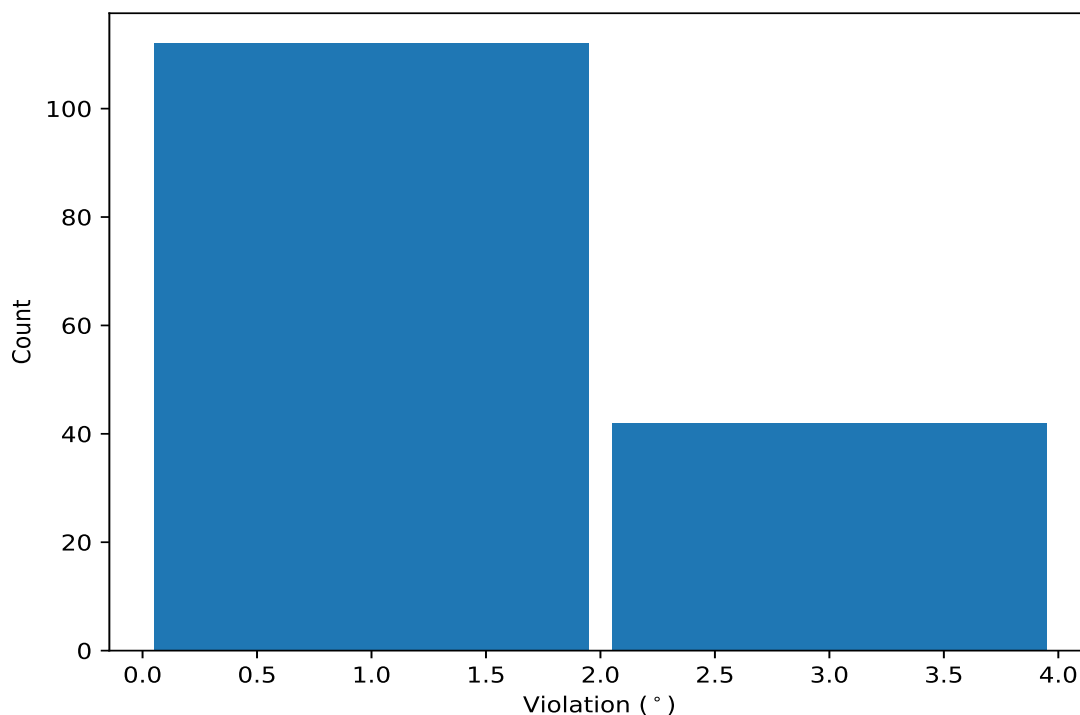
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	20	2.19	0.41	2.2
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	18	1.64	0.35	1.7
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	13	2.15	0.63	2.2
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	13	1.98	0.63	1.8
(1,9)	1:A:322:VAL:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	12	1.42	0.16	1.4
(1,18)	1:A:329:CYS:N	1:A:329:CYS:CA	1:A:329:CYS:C	1:A:330:ALA:N	11	1.88	0.35	2.0
(1,79)	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	1:A:377:ARG:CA	1:A:377:ARG:C	10	1.69	0.36	1.7
(1,48)	1:A:356:TYR:N	1:A:356:TYR:CA	1:A:356:TYR:C	1:A:357:CYS:N	10	1.4	0.23	1.4
(1,3)	1:A:316:LYS:C	1:A:317:HIS:N	1:A:317:HIS:CA	1:A:317:HIS:C	7	1.67	0.44	1.7
(1,2)	1:A:315:CYS:N	1:A:315:CYS:CA	1:A:315:CYS:C	1:A:316:LYS:N	7	1.27	0.16	1.2
(1,43)	1:A:353:PHE:C	1:A:354:HIS:N	1:A:354:HIS:CA	1:A:354:HIS:C	5	1.48	0.37	1.4
(1,16)	1:A:326:CYS:N	1:A:326:CYS:CA	1:A:326:CYS:C	1:A:327:ARG:N	4	1.75	0.55	1.8
(1,49)	1:A:359:ASP:C	1:A:360:PRO:N	1:A:360:PRO:CA	1:A:360:PRO:C	4	1.68	0.13	1.7
(1,64)	1:A:367:SER:N	1:A:367:SER:CA	1:A:367:SER:C	1:A:368:GLU:N	4	1.18	0.08	1.15
(1,32)	1:A:345:MET:N	1:A:345:MET:CA	1:A:345:MET:C	1:A:346:CYS:N	4	1.12	0.04	1.1
(1,78)	1:A:376:CYS:N	1:A:376:CYS:CA	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	2	1.2	0.1	1.2
(1,35)	1:A:347:ASP:C	1:A:348:GLU:N	1:A:348:GLU:CA	1:A:348:GLU:C	2	1.2	0.0	1.2
(1,73)	1:A:373:CYS:C	1:A:374:PRO:N	1:A:374:PRO:CA	1:A:374:PRO:C	2	1.1	0.0	1.1

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

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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	6	3.2
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	1	3.0
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	7	2.9
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	11	2.9
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	8	2.8
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	6	2.8
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	19	2.8
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	1	2.8
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	20	2.7
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	8	2.7
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	9	2.7
(1,79)	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	1:A:377:ARG:CA	1:A:377:ARG:C	11	2.6
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	12	2.6
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	9	2.5

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	10	2.5
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	7	2.5
(1,18)	1:A:329:CYS:N	1:A:329:CYS:CA	1:A:329:CYS:C	1:A:330:ALA:N	10	2.5
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	13	2.4
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	18	2.4
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	17	2.3
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	18	2.3
(1,3)	1:A:316:LYS:C	1:A:317:HIS:N	1:A:317:HIS:CA	1:A:317:HIS:C	4	2.3
(1,16)	1:A:326:CYS:N	1:A:326:CYS:CA	1:A:326:CYS:C	1:A:327:ARG:N	12	2.3
(1,16)	1:A:326:CYS:N	1:A:326:CYS:CA	1:A:326:CYS:C	1:A:327:ARG:N	13	2.3
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	1	2.2
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	3	2.2
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	6	2.2
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	15	2.2
(1,3)	1:A:316:LYS:C	1:A:317:HIS:N	1:A:317:HIS:CA	1:A:317:HIS:C	8	2.2
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	7	2.2
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	20	2.2
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	4	2.2
(1,18)	1:A:329:CYS:N	1:A:329:CYS:CA	1:A:329:CYS:C	1:A:330:ALA:N	11	2.2
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	7	2.1
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	10	2.1
(1,18)	1:A:329:CYS:N	1:A:329:CYS:CA	1:A:329:CYS:C	1:A:330:ALA:N	19	2.1
(1,18)	1:A:329:CYS:N	1:A:329:CYS:CA	1:A:329:CYS:C	1:A:330:ALA:N	20	2.1
(1,43)	1:A:353:PHE:C	1:A:354:HIS:N	1:A:354:HIS:CA	1:A:354:HIS:C	19	2.0
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	5	2.0
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	18	2.0
(1,18)	1:A:329:CYS:N	1:A:329:CYS:CA	1:A:329:CYS:C	1:A:330:ALA:N	4	2.0
(1,18)	1:A:329:CYS:N	1:A:329:CYS:CA	1:A:329:CYS:C	1:A:330:ALA:N	15	2.0
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	4	1.9
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	14	1.9
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	13	1.9
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	15	1.9
(1,19)	1:A:329:CYS:C	1:A:330:ALA:N	1:A:330:ALA:CA	1:A:330:ALA:C	10	1.9
(1,79)	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	1:A:377:ARG:CA	1:A:377:ARG:C	8	1.8
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	11	1.8
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	19	1.8
(1,49)	1:A:359:ASP:C	1:A:360:PRO:N	1:A:360:PRO:CA	1:A:360:PRO:C	9	1.8
(1,49)	1:A:359:ASP:C	1:A:360:PRO:N	1:A:360:PRO:CA	1:A:360:PRO:C	17	1.8
(1,48)	1:A:356:TYR:N	1:A:356:TYR:CA	1:A:356:TYR:C	1:A:357:CYS:N	5	1.8
(1,43)	1:A:353:PHE:C	1:A:354:HIS:N	1:A:354:HIS:CA	1:A:354:HIS:C	10	1.8
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	3	1.8
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	4	1.8
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	10	1.8
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	16	1.8
(1,3)	1:A:316:LYS:C	1:A:317:HIS:N	1:A:317:HIS:CA	1:A:317:HIS:C	17	1.8
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	5	1.8
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	20	1.8
(1,18)	1:A:329:CYS:N	1:A:329:CYS:CA	1:A:329:CYS:C	1:A:330:ALA:N	3	1.8
(1,18)	1:A:329:CYS:N	1:A:329:CYS:CA	1:A:329:CYS:C	1:A:330:ALA:N	16	1.8
(1,9)	1:A:322:VAL:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	8	1.7
(1,79)	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	1:A:377:ARG:CA	1:A:377:ARG:C	4	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	1:A:377:ARG:CA	1:A:377:ARG:C	7	1.7
(1,79)	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	1:A:377:ARG:CA	1:A:377:ARG:C	16	1.7
(1,79)	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	1:A:377:ARG:CA	1:A:377:ARG:C	20	1.7
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	2	1.7
(1,48)	1:A:356:TYR:N	1:A:356:TYR:CA	1:A:356:TYR:C	1:A:357:CYS:N	10	1.7
(1,3)	1:A:316:LYS:C	1:A:317:HIS:N	1:A:317:HIS:CA	1:A:317:HIS:C	6	1.7
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	12	1.7
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	3	1.7
(1,9)	1:A:322:VAL:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	11	1.6
(1,9)	1:A:322:VAL:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	12	1.6
(1,9)	1:A:322:VAL:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	14	1.6
(1,79)	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	1:A:377:ARG:CA	1:A:377:ARG:C	13	1.6
(1,49)	1:A:359:ASP:C	1:A:360:PRO:N	1:A:360:PRO:CA	1:A:360:PRO:C	13	1.6
(1,48)	1:A:356:TYR:N	1:A:356:TYR:CA	1:A:356:TYR:C	1:A:357:CYS:N	11	1.6
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	9	1.6
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	12	1.6
(1,79)	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	1:A:377:ARG:CA	1:A:377:ARG:C	6	1.5
(1,79)	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	1:A:377:ARG:CA	1:A:377:ARG:C	15	1.5
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	5	1.5
(1,49)	1:A:359:ASP:C	1:A:360:PRO:N	1:A:360:PRO:CA	1:A:360:PRO:C	8	1.5
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	20	1.5
(1,3)	1:A:316:LYS:C	1:A:317:HIS:N	1:A:317:HIS:CA	1:A:317:HIS:C	3	1.5
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	13	1.5
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	14	1.5
(1,2)	1:A:315:CYS:N	1:A:315:CYS:CA	1:A:315:CYS:C	1:A:316:LYS:N	9	1.5
(1,2)	1:A:315:CYS:N	1:A:315:CYS:CA	1:A:315:CYS:C	1:A:316:LYS:N	20	1.5
(1,18)	1:A:329:CYS:N	1:A:329:CYS:CA	1:A:329:CYS:C	1:A:330:ALA:N	14	1.5
(1,18)	1:A:329:CYS:N	1:A:329:CYS:CA	1:A:329:CYS:C	1:A:330:ALA:N	18	1.5
(1,9)	1:A:322:VAL:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	3	1.4
(1,9)	1:A:322:VAL:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	7	1.4
(1,9)	1:A:322:VAL:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	15	1.4
(1,9)	1:A:322:VAL:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	19	1.4
(1,55)	1:A:362:LEU:C	1:A:363:SER:N	1:A:363:SER:CA	1:A:363:SER:C	16	1.4
(1,48)	1:A:356:TYR:N	1:A:356:TYR:CA	1:A:356:TYR:C	1:A:357:CYS:N	4	1.4
(1,48)	1:A:356:TYR:N	1:A:356:TYR:CA	1:A:356:TYR:C	1:A:357:CYS:N	7	1.4
(1,48)	1:A:356:TYR:N	1:A:356:TYR:CA	1:A:356:TYR:C	1:A:357:CYS:N	13	1.4
(1,43)	1:A:353:PHE:C	1:A:354:HIS:N	1:A:354:HIS:CA	1:A:354:HIS:C	20	1.4
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	2	1.4
(1,9)	1:A:322:VAL:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	13	1.3
(1,9)	1:A:322:VAL:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	20	1.3
(1,80)	1:A:377:ARG:N	1:A:377:ARG:CA	1:A:377:ARG:C	1:A:378:ASN:N	16	1.3
(1,78)	1:A:376:CYS:N	1:A:376:CYS:CA	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	3	1.3
(1,74)	1:A:374:PRO:N	1:A:374:PRO:CA	1:A:374:PRO:C	1:A:375:GLU:N	16	1.3
(1,64)	1:A:367:SER:N	1:A:367:SER:CA	1:A:367:SER:C	1:A:368:GLU:N	19	1.3
(1,48)	1:A:356:TYR:N	1:A:356:TYR:CA	1:A:356:TYR:C	1:A:357:CYS:N	8	1.3
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	1	1.3
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	12	1.3
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	14	1.3
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	17	1.3
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	3	1.3
(1,2)	1:A:315:CYS:N	1:A:315:CYS:CA	1:A:315:CYS:C	1:A:316:LYS:N	17	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,16)	1:A:326:CYS:N	1:A:326:CYS:CA	1:A:326:CYS:C	1:A:327:ARG:N	8	1.3
(1,9)	1:A:322:VAL:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	16	1.2
(1,9)	1:A:322:VAL:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	17	1.2
(1,64)	1:A:367:SER:N	1:A:367:SER:CA	1:A:367:SER:C	1:A:368:GLU:N	13	1.2
(1,48)	1:A:356:TYR:N	1:A:356:TYR:CA	1:A:356:TYR:C	1:A:357:CYS:N	20	1.2
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	8	1.2
(1,41)	1:A:352:ALA:C	1:A:353:PHE:N	1:A:353:PHE:CA	1:A:353:PHE:C	19	1.2
(1,35)	1:A:347:ASP:C	1:A:348:GLU:N	1:A:348:GLU:CA	1:A:348:GLU:C	5	1.2
(1,35)	1:A:347:ASP:C	1:A:348:GLU:N	1:A:348:GLU:CA	1:A:348:GLU:C	16	1.2
(1,32)	1:A:345:MET:N	1:A:345:MET:CA	1:A:345:MET:C	1:A:346:CYS:N	17	1.2
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	15	1.2
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	16	1.2
(1,23)	1:A:339:ASP:C	1:A:340:PRO:N	1:A:340:PRO:CA	1:A:340:PRO:C	17	1.2
(1,2)	1:A:315:CYS:N	1:A:315:CYS:CA	1:A:315:CYS:C	1:A:316:LYS:N	6	1.2
(1,2)	1:A:315:CYS:N	1:A:315:CYS:CA	1:A:315:CYS:C	1:A:316:LYS:N	11	1.2
(1,18)	1:A:329:CYS:N	1:A:329:CYS:CA	1:A:329:CYS:C	1:A:330:ALA:N	6	1.2
(1,14)	1:A:325:LEU:N	1:A:325:LEU:CA	1:A:325:LEU:C	1:A:326:CYS:N	4	1.2
(1,79)	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	1:A:377:ARG:CA	1:A:377:ARG:C	18	1.1
(1,78)	1:A:376:CYS:N	1:A:376:CYS:CA	1:A:376:CYS:C	1:A:377:ARG:N	19	1.1
(1,73)	1:A:373:CYS:C	1:A:374:PRO:N	1:A:374:PRO:CA	1:A:374:PRO:C	9	1.1
(1,73)	1:A:373:CYS:C	1:A:374:PRO:N	1:A:374:PRO:CA	1:A:374:PRO:C	12	1.1
(1,64)	1:A:367:SER:N	1:A:367:SER:CA	1:A:367:SER:C	1:A:368:GLU:N	8	1.1
(1,64)	1:A:367:SER:N	1:A:367:SER:CA	1:A:367:SER:C	1:A:368:GLU:N	12	1.1
(1,52)	1:A:361:PRO:N	1:A:361:PRO:CA	1:A:361:PRO:C	1:A:362:LEU:N	1	1.1
(1,48)	1:A:356:TYR:N	1:A:356:TYR:CA	1:A:356:TYR:C	1:A:357:CYS:N	9	1.1
(1,48)	1:A:356:TYR:N	1:A:356:TYR:CA	1:A:356:TYR:C	1:A:357:CYS:N	19	1.1
(1,43)	1:A:353:PHE:C	1:A:354:HIS:N	1:A:354:HIS:CA	1:A:354:HIS:C	2	1.1
(1,43)	1:A:353:PHE:C	1:A:354:HIS:N	1:A:354:HIS:CA	1:A:354:HIS:C	7	1.1
(1,32)	1:A:345:MET:N	1:A:345:MET:CA	1:A:345:MET:C	1:A:346:CYS:N	10	1.1
(1,32)	1:A:345:MET:N	1:A:345:MET:CA	1:A:345:MET:C	1:A:346:CYS:N	13	1.1
(1,32)	1:A:345:MET:N	1:A:345:MET:CA	1:A:345:MET:C	1:A:346:CYS:N	14	1.1
(1,3)	1:A:316:LYS:C	1:A:317:HIS:N	1:A:317:HIS:CA	1:A:317:HIS:C	11	1.1
(1,3)	1:A:316:LYS:C	1:A:317:HIS:N	1:A:317:HIS:CA	1:A:317:HIS:C	13	1.1
(1,26)	1:A:341:ASP:N	1:A:341:ASP:CA	1:A:341:ASP:C	1:A:342:LYS:N	15	1.1
(1,2)	1:A:315:CYS:N	1:A:315:CYS:CA	1:A:315:CYS:C	1:A:316:LYS:N	1	1.1
(1,2)	1:A:315:CYS:N	1:A:315:CYS:CA	1:A:315:CYS:C	1:A:316:LYS:N	13	1.1
(1,16)	1:A:326:CYS:N	1:A:326:CYS:CA	1:A:326:CYS:C	1:A:327:ARG:N	10	1.1
(1,10)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ARG:N	2	1.1