



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 12, 2024 – 02:31 PM EDT

PDB ID : 1IYY  
Title : NMR STRUCTURE OF Gln25-RIBONUCLEASE T1, 24 STRUCTURES  
Authors : Hatano, K.; Kojima, M.; Suzuki, E.; Tanokura, M.; Takahashi, K.  
Deposited on : 2002-09-12

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

---

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

MolProbity : 4.02b-467  
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)  
wwPDB-RCI : v\_1n\_11\_5\_13\_A (Berjanski et al., 2005)  
PANAV : Wang et al. (2010)  
wwPDB-ShiftChecker : v1.2  
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)  
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)  
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.36.2

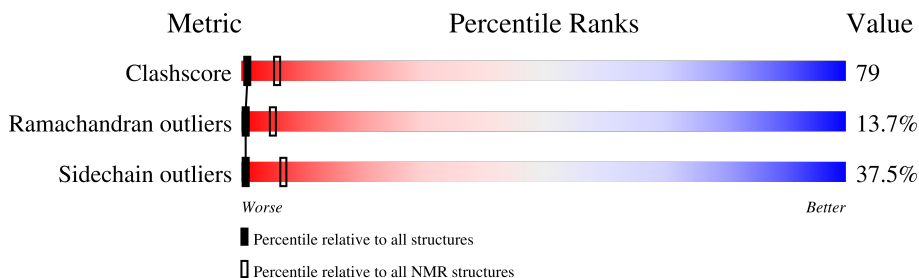
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment was not calculated.

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	104	

## 2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 24 models. Model 7 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

The following residues are included in the computation of the global validation metrics.

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:1-A:104 (104)	1.09	7

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 and 3 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24
2	14, 19
3	4, 10
Single-model clusters	6; 8; 16

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1457 atoms, of which 676 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called RIBONUCLEASE T1.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	104	1457	479	676	127	171	4	0

There is a discrepancy between the modelled and reference sequences:

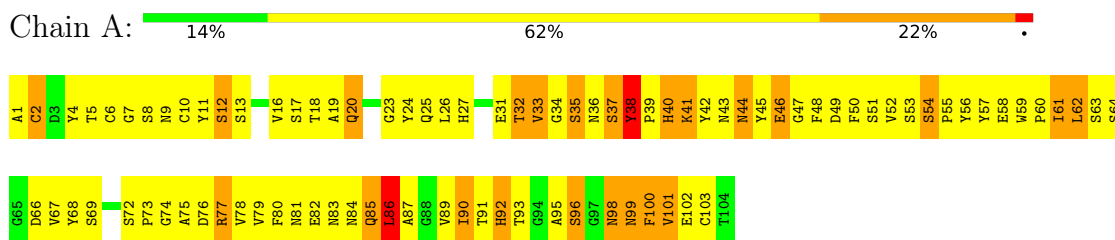
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	25	GLN	LYS	engineered mutation	UNP A2NUJ9

## 4 Residue-property plots

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

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

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1

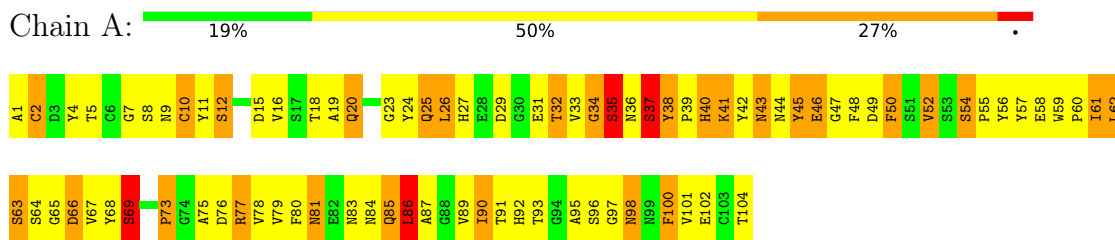


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

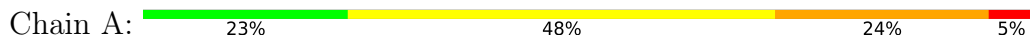
#### 4.2.1 Score per residue for model 1

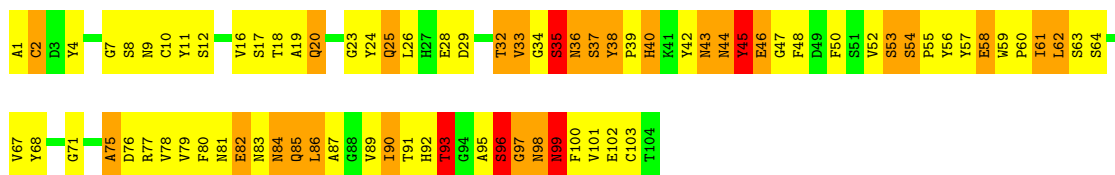
- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



#### 4.2.2 Score per residue for model 2

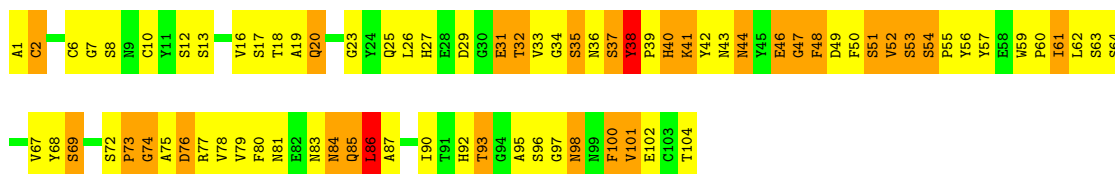
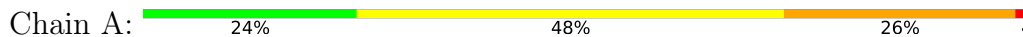
- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1





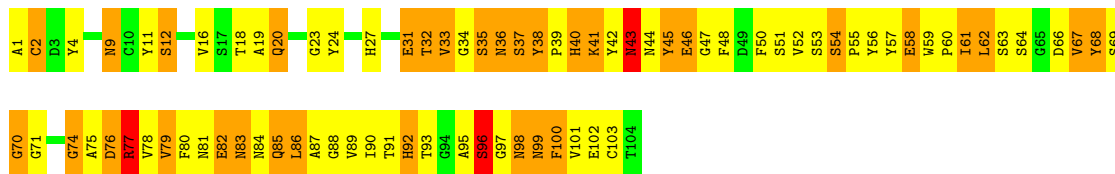
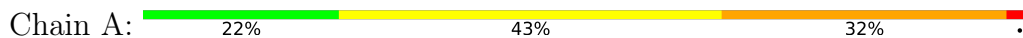
#### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



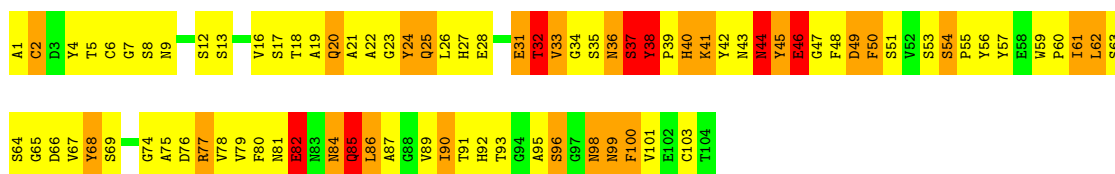
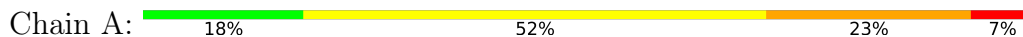
#### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



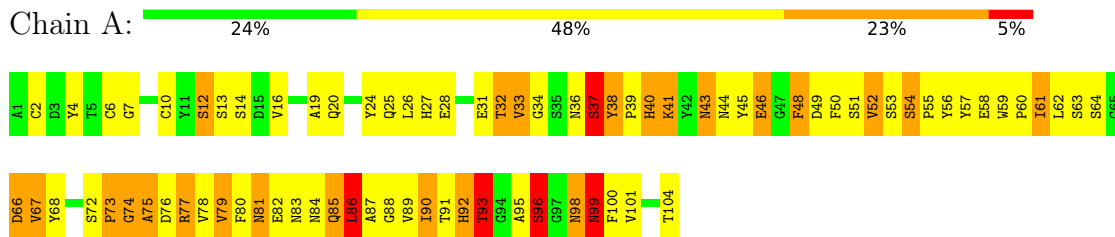
#### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



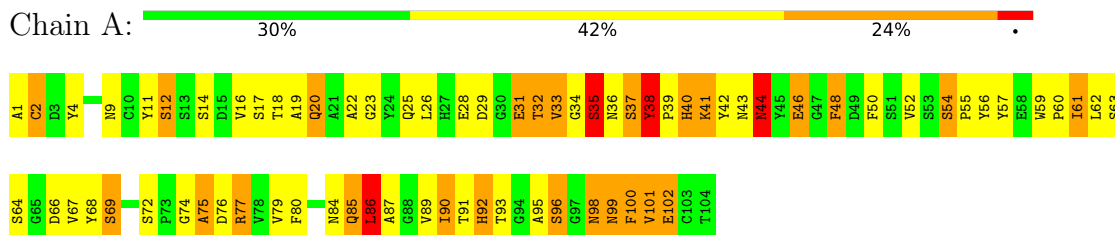
#### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



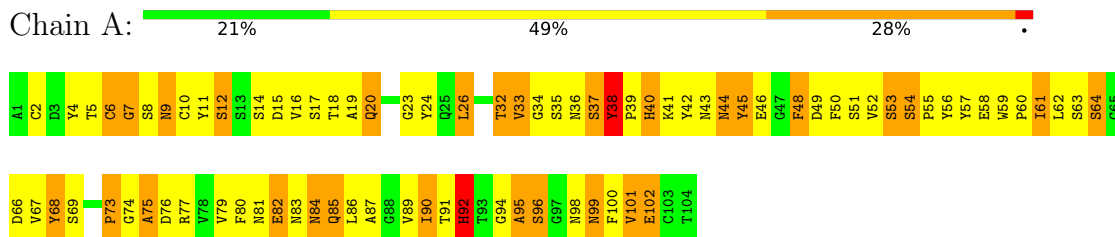
#### 4.2.7 Score per residue for model 7 (medoid)

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



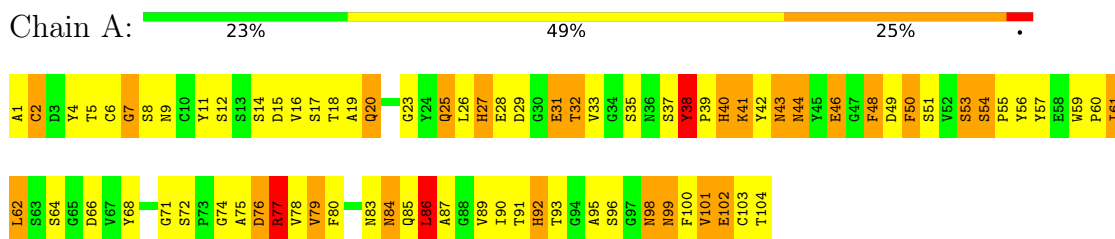
#### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



#### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



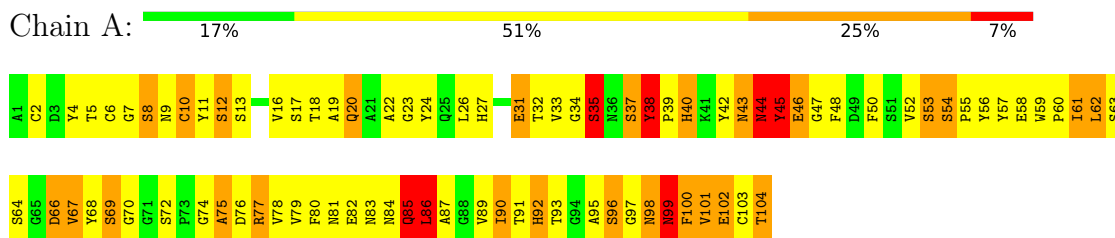






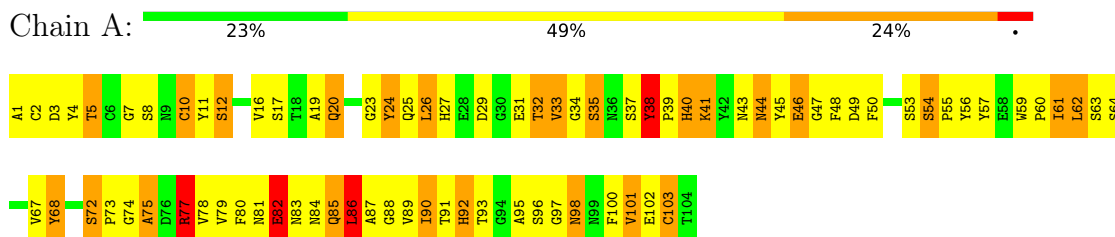
## 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



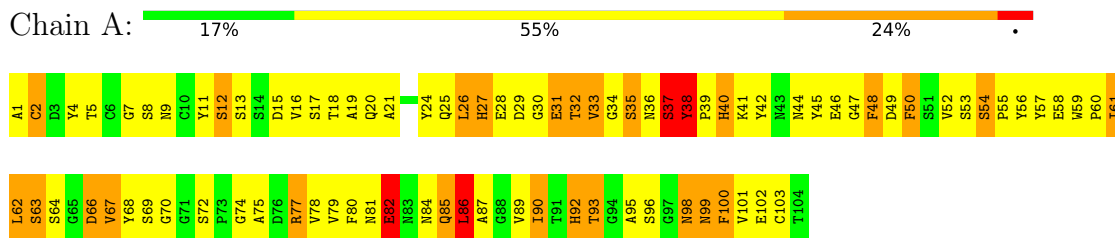
## 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



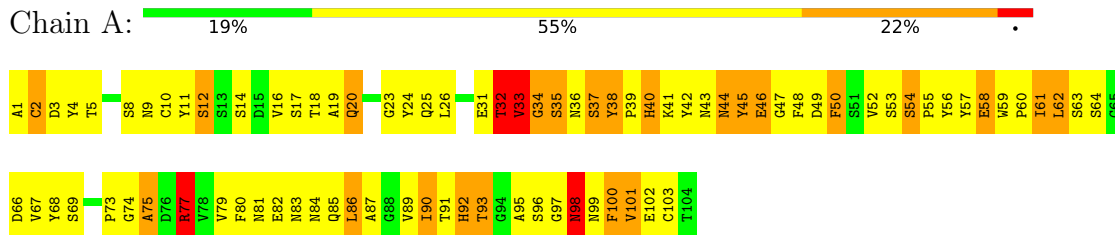
## 4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



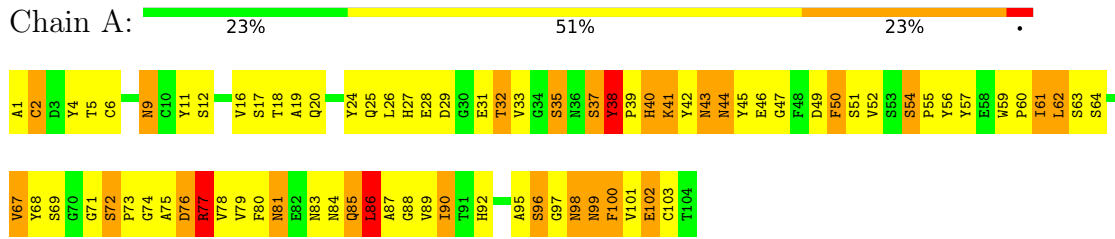
## 4.2.21 Score per residue for model 21

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



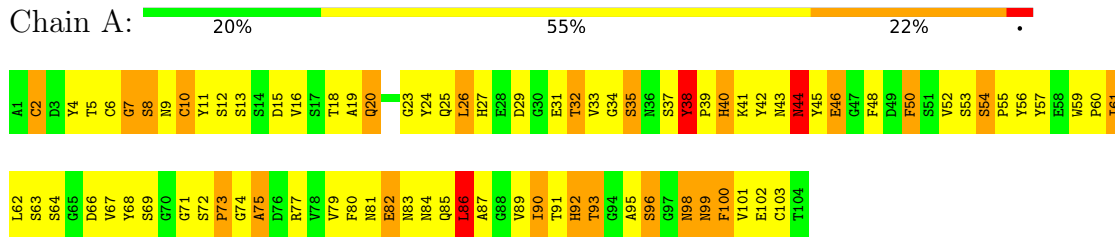
### 4.2.22 Score per residue for model 22

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



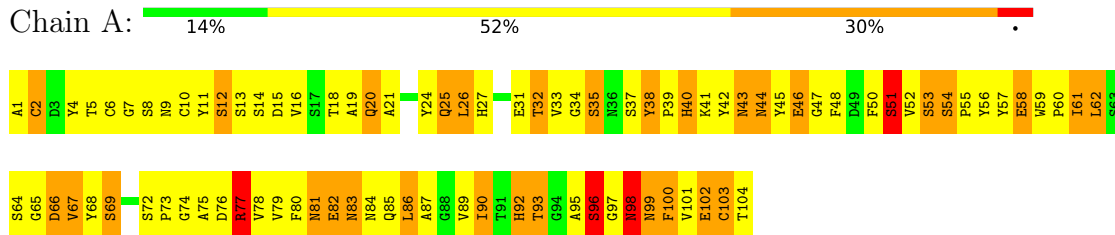
### 4.2.23 Score per residue for model 23

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



### 4.2.24 Score per residue for model 24

- Molecule 1: RIBONUCLEASE T1



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 50 calculated structures, 24 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	refinement	3.1
X-PLOR	structure solution	3.1

No chemical shift data was provided.

## 6 Model quality [i](#)

### 6.1 Standard geometry [i](#)

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

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

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	0.9±0.3
All	All	0	22

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

All unique planar outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	77	ARG	Sidechain	22

### 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	781	676	673	115±9
All	All	18744	16224	16152	2752

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 79.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:ALA:HB3	1:A:61:ILE:HD13	0.99	1.33	16	22
1:A:91:THR:HG22	1:A:101:VAL:O	0.98	1.56	8	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:79:VAL:CG1	1:A:87:ALA:HB3	0.97	1.88	6	3
1:A:12:SER:O	1:A:16:VAL:HG23	0.96	1.61	6	24
1:A:95:ALA:HB3	1:A:99:ASN:CB	0.96	1.90	2	15
1:A:61:ILE:HD12	1:A:62:LEU:N	0.95	1.77	8	24
1:A:61:ILE:O	1:A:62:LEU:HD23	0.95	1.61	8	24
1:A:61:ILE:C	1:A:62:LEU:HD23	0.94	1.83	18	24
1:A:50:PHE:CD2	1:A:87:ALA:HB1	0.93	1.97	10	5
1:A:95:ALA:HB3	1:A:99:ASN:HB2	0.93	1.39	2	9
1:A:56:TYR:CE2	1:A:87:ALA:HB1	0.93	1.98	18	3
1:A:98:ASN:O	1:A:101:VAL:HG13	0.90	1.67	8	1
1:A:78:VAL:CG2	1:A:86:LEU:HD11	0.89	1.97	5	6
1:A:52:VAL:HG11	1:A:81:ASN:ND2	0.89	1.82	22	1
1:A:4:TYR:CG	1:A:89:VAL:HG21	0.88	2.02	18	17
1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ASP:O	0.88	1.67	16	3
1:A:32:THR:HG22	1:A:37:SER:HA	0.85	1.47	19	20
1:A:78:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HD21	0.85	1.46	15	5
1:A:79:VAL:HB	1:A:87:ALA:HB3	0.83	1.48	16	9
1:A:4:TYR:CD2	1:A:89:VAL:HG21	0.83	2.09	18	9
1:A:26:LEU:HD22	1:A:33:VAL:HG13	0.83	1.50	15	2
1:A:20:GLN:OE1	1:A:78:VAL:HG11	0.82	1.74	3	2
1:A:79:VAL:HG23	1:A:90:ILE:CD1	0.79	2.07	8	9
1:A:26:LEU:HD13	1:A:31:GLU:HB2	0.79	1.55	5	1
1:A:42:TYR:CG	1:A:79:VAL:HG11	0.79	2.12	12	1
1:A:31:GLU:O	1:A:32:THR:HG23	0.78	1.79	18	4
1:A:19:ALA:CB	1:A:61:ILE:HD13	0.78	2.07	24	15
1:A:26:LEU:HD11	1:A:31:GLU:O	0.78	1.77	6	1
1:A:26:LEU:HD21	1:A:32:THR:C	0.76	1.99	9	2
1:A:52:VAL:HG11	1:A:81:ASN:OD1	0.75	1.81	1	1
1:A:92:HIS:CD2	1:A:95:ALA:HB2	0.75	2.16	8	1
1:A:52:VAL:HG21	1:A:86:LEU:O	0.75	1.81	18	5
1:A:79:VAL:CG2	1:A:90:ILE:HD11	0.75	2.11	18	2
1:A:62:LEU:HD11	1:A:68:TYR:HA	0.75	1.58	21	3
1:A:26:LEU:O	1:A:26:LEU:HD12	0.74	1.82	3	1
1:A:66:ASP:OD1	1:A:67:VAL:HG23	0.74	1.83	24	1
1:A:20:GLN:NE2	1:A:78:VAL:HG11	0.74	1.98	11	2
1:A:38:TYR:N	1:A:39:PRO:CD	0.73	2.51	2	24
1:A:32:THR:HG22	1:A:37:SER:CA	0.73	2.13	19	13
1:A:5:THR:O	1:A:5:THR:HG23	0.73	1.84	1	4
1:A:26:LEU:HD13	1:A:26:LEU:O	0.73	1.83	6	1
1:A:46:GLU:OE2	1:A:101:VAL:HG12	0.73	1.82	16	3
1:A:95:ALA:HB3	1:A:99:ASN:HB3	0.73	1.59	4	10

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:GLN:OE1	1:A:78:VAL:HG22	0.73	1.84	20	3
1:A:79:VAL:HG12	1:A:87:ALA:HB3	0.73	1.60	6	2
1:A:38:TYR:O	1:A:40:HIS:CE1	0.72	2.41	6	12
1:A:62:LEU:HD23	1:A:62:LEU:N	0.72	1.99	16	20
1:A:20:GLN:OE1	1:A:78:VAL:HG13	0.72	1.84	6	5
1:A:56:TYR:CE1	1:A:87:ALA:HB2	0.71	2.21	12	10
1:A:16:VAL:HG12	1:A:20:GLN:NE2	0.71	2.01	11	1
1:A:42:TYR:CE1	1:A:100:PHE:CD1	0.71	2.79	8	1
1:A:32:THR:HG22	1:A:39:PRO:CG	0.70	2.17	21	1
1:A:90:ILE:HD12	1:A:100:PHE:CB	0.70	2.16	20	5
1:A:92:HIS:CD2	1:A:100:PHE:CD1	0.69	2.80	14	2
1:A:16:VAL:HG12	1:A:20:GLN:OE1	0.69	1.87	3	1
1:A:92:HIS:CD2	1:A:100:PHE:CE1	0.69	2.81	16	2
1:A:92:HIS:CE1	1:A:100:PHE:CE2	0.69	2.80	4	2
1:A:92:HIS:CE1	1:A:100:PHE:CZ	0.69	2.81	4	2
1:A:42:TYR:CD2	1:A:79:VAL:HG21	0.69	2.23	8	3
1:A:38:TYR:CD2	1:A:68:TYR:CE2	0.68	2.81	1	5
1:A:50:PHE:CB	1:A:56:TYR:HH	0.68	2.01	20	1
1:A:20:GLN:NE2	1:A:78:VAL:HG13	0.68	2.04	17	1
1:A:90:ILE:HD12	1:A:100:PHE:HB3	0.68	1.66	20	3
1:A:16:VAL:HG13	1:A:61:ILE:HG12	0.67	1.66	16	2
1:A:26:LEU:HD13	1:A:31:GLU:CB	0.67	2.19	5	2
1:A:22:ALA:HB1	1:A:67:VAL:HG13	0.67	1.65	13	4
1:A:27:HIS:CE1	1:A:57:TYR:CE1	0.66	2.83	5	2
1:A:74:GLY:O	1:A:75:ALA:HB3	0.66	1.91	20	14
1:A:32:THR:HG21	1:A:36:ASN:O	0.66	1.91	6	1
1:A:61:ILE:HD12	1:A:62:LEU:H	0.65	1.51	13	14
1:A:27:HIS:NE2	1:A:57:TYR:CE1	0.65	2.65	3	6
1:A:62:LEU:HD21	1:A:68:TYR:HD2	0.65	1.50	5	1
1:A:19:ALA:HB3	1:A:61:ILE:CD1	0.65	2.21	15	8
1:A:91:THR:CG2	1:A:101:VAL:HG23	0.65	2.22	8	2
1:A:27:HIS:NE2	1:A:57:TYR:CZ	0.64	2.65	5	5
1:A:100:PHE:CD1	1:A:100:PHE:N	0.64	2.65	20	6
1:A:92:HIS:NE2	1:A:100:PHE:CE2	0.64	2.66	12	4
1:A:4:TYR:CG	1:A:89:VAL:CG2	0.64	2.79	11	9
1:A:4:TYR:CE1	1:A:89:VAL:CG2	0.64	2.81	19	3
1:A:78:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HD11	0.64	1.69	16	2
1:A:32:THR:HG22	1:A:39:PRO:HG2	0.64	1.69	21	1
1:A:20:GLN:NE2	1:A:80:PHE:CG	0.64	2.66	16	4
1:A:38:TYR:CZ	1:A:73:PRO:CB	0.63	2.81	11	1
1:A:56:TYR:CE1	1:A:87:ALA:CB	0.63	2.82	8	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:11:TYR:CE2	1:A:63:SER:CB	0.63	2.81	14	1
1:A:44:ASN:O	1:A:45:TYR:CG	0.63	2.51	12	2
1:A:43:ASN:ND2	1:A:45:TYR:CE1	0.63	2.67	6	1
1:A:38:TYR:CE2	1:A:77:ARG:NH1	0.63	2.67	18	1
1:A:27:HIS:NE2	1:A:57:TYR:CE2	0.63	2.67	14	8
1:A:80:PHE:CD1	1:A:80:PHE:N	0.63	2.65	20	18
1:A:62:LEU:HD21	1:A:68:TYR:CD2	0.63	2.28	5	1
1:A:20:GLN:NE2	1:A:80:PHE:CD1	0.63	2.66	20	6
1:A:20:GLN:CD	1:A:78:VAL:HG11	0.63	2.14	11	1
1:A:79:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD11	0.62	1.72	8	3
1:A:92:HIS:CG	1:A:100:PHE:CE1	0.62	2.87	16	1
1:A:32:THR:HG22	1:A:37:SER:CB	0.62	2.25	23	3
1:A:56:TYR:CE2	1:A:87:ALA:CB	0.62	2.81	18	3
1:A:92:HIS:NE2	1:A:100:PHE:CD2	0.62	2.68	15	3
1:A:44:ASN:ND2	1:A:100:PHE:CE2	0.62	2.68	17	1
1:A:59:TRP:CD2	1:A:60:PRO:HD2	0.62	2.30	3	24
1:A:92:HIS:CE1	1:A:100:PHE:CE1	0.62	2.88	13	5
1:A:54:SER:CB	1:A:55:PRO:HD2	0.62	2.25	6	1
1:A:16:VAL:CG1	1:A:78:VAL:HG21	0.62	2.25	6	3
1:A:38:TYR:C	1:A:40:HIS:CE1	0.61	2.74	15	19
1:A:44:ASN:O	1:A:45:TYR:CB	0.61	2.47	8	3
1:A:56:TYR:O	1:A:57:TYR:CG	0.61	2.54	3	18
1:A:57:TYR:O	1:A:80:PHE:CE1	0.61	2.54	9	14
1:A:92:HIS:CE1	1:A:100:PHE:CD1	0.61	2.88	17	1
1:A:26:LEU:HD13	1:A:31:GLU:HB3	0.61	1.70	21	1
1:A:48:PHE:CD2	1:A:50:PHE:CZ	0.61	2.88	7	3
1:A:26:LEU:HD12	1:A:39:PRO:HG2	0.61	1.72	6	1
1:A:56:TYR:CD1	1:A:87:ALA:HB2	0.61	2.30	12	3
1:A:26:LEU:HD21	1:A:32:THR:O	0.60	1.94	9	1
1:A:19:ALA:CB	1:A:61:ILE:CD1	0.60	2.80	15	17
1:A:91:THR:HG23	1:A:92:HIS:N	0.60	2.11	8	1
1:A:77:ARG:O	1:A:90:ILE:CG1	0.60	2.49	9	5
1:A:4:TYR:CD2	1:A:89:VAL:CG2	0.60	2.84	7	6
1:A:54:SER:N	1:A:55:PRO:CD	0.60	2.64	22	23
1:A:92:HIS:CE1	1:A:98:ASN:O	0.60	2.55	4	1
1:A:20:GLN:NE2	1:A:78:VAL:HG21	0.60	2.11	11	1
1:A:44:ASN:OD1	1:A:100:PHE:CD1	0.60	2.55	12	1
1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:C	0.60	2.15	8	4
1:A:92:HIS:CD2	1:A:95:ALA:CB	0.60	2.85	8	1
1:A:38:TYR:H	1:A:39:PRO:CD	0.60	2.10	13	6
1:A:26:LEU:HD13	1:A:26:LEU:C	0.60	2.17	6	1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:85:GLN:O	1:A:86:LEU:CB	0.59	2.50	3	17
1:A:46:GLU:CB	1:A:48:PHE:CZ	0.59	2.85	13	1
1:A:56:TYR:O	1:A:57:TYR:CD1	0.59	2.55	13	10
1:A:78:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HD11	0.59	1.74	5	1
1:A:4:TYR:CD2	1:A:89:VAL:HG23	0.59	2.32	7	2
1:A:32:THR:CG2	1:A:37:SER:CB	0.59	2.80	2	9
1:A:23:GLY:CA	1:A:59:TRP:CD2	0.59	2.85	13	17
1:A:100:PHE:O	1:A:101:VAL:HG13	0.59	1.97	13	5
1:A:38:TYR:CA	1:A:40:HIS:CE1	0.59	2.85	10	16
1:A:42:TYR:CE2	1:A:44:ASN:OD1	0.59	2.56	12	1
1:A:5:THR:HG22	1:A:5:THR:O	0.59	1.97	15	1
1:A:79:VAL:CG1	1:A:80:PHE:N	0.59	2.65	11	16
1:A:20:GLN:OE1	1:A:80:PHE:CG	0.59	2.56	21	7
1:A:20:GLN:NE2	1:A:78:VAL:CG1	0.59	2.65	9	2
1:A:33:VAL:CG2	1:A:37:SER:CA	0.59	2.80	5	1
1:A:54:SER:CB	1:A:55:PRO:CD	0.59	2.81	6	13
1:A:20:GLN:OE1	1:A:80:PHE:CD1	0.58	2.56	1	8
1:A:54:SER:N	1:A:55:PRO:HD2	0.58	2.13	22	23
1:A:24:TYR:CZ	1:A:82:GLU:O	0.58	2.56	2	9
1:A:59:TRP:CD1	1:A:60:PRO:O	0.58	2.56	5	14
1:A:59:TRP:CZ2	1:A:67:VAL:HG13	0.58	2.33	18	6
1:A:56:TYR:O	1:A:57:TYR:CD2	0.58	2.56	2	8
1:A:42:TYR:CD2	1:A:42:TYR:O	0.58	2.56	11	1
1:A:67:VAL:O	1:A:68:TYR:CD1	0.58	2.56	16	1
1:A:79:VAL:CG2	1:A:90:ILE:CD1	0.58	2.81	18	4
1:A:24:TYR:CE1	1:A:82:GLU:O	0.58	2.56	21	6
1:A:53:SER:O	1:A:56:TYR:CE2	0.58	2.56	12	4
1:A:6:CYS:O	1:A:7:GLY:C	0.58	2.41	13	5
1:A:78:VAL:CG2	1:A:86:LEU:HD21	0.58	2.27	24	2
1:A:79:VAL:HG12	1:A:80:PHE:N	0.58	2.14	7	18
1:A:24:TYR:CE2	1:A:84:ASN:OD1	0.58	2.57	2	1
1:A:44:ASN:O	1:A:45:TYR:CD1	0.58	2.57	24	1
1:A:50:PHE:CD1	1:A:87:ALA:O	0.58	2.57	10	6
1:A:4:TYR:CD1	1:A:89:VAL:CG2	0.58	2.87	11	8
1:A:45:TYR:CD1	1:A:45:TYR:N	0.58	2.70	10	3
1:A:92:HIS:CD2	1:A:98:ASN:O	0.58	2.57	24	2
1:A:52:VAL:HG11	1:A:85:GLN:HB2	0.58	1.75	16	1
1:A:53:SER:O	1:A:56:TYR:CE1	0.58	2.57	14	4
1:A:78:VAL:HG23	1:A:88:GLY:O	0.58	1.97	19	3
1:A:33:VAL:HG22	1:A:37:SER:CA	0.58	2.28	12	2
1:A:50:PHE:CD2	1:A:87:ALA:O	0.58	2.57	23	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:89:VAL:O	1:A:89:VAL:HG12	0.58	1.99	10	3
1:A:92:HIS:ND1	1:A:98:ASN:O	0.58	2.37	19	4
1:A:42:TYR:CD2	1:A:44:ASN:OD1	0.58	2.57	3	1
1:A:43:ASN:O	1:A:44:ASN:CB	0.58	2.51	22	7
1:A:57:TYR:CD2	1:A:81:ASN:O	0.58	2.57	21	7
1:A:37:SER:O	1:A:38:TYR:CD2	0.58	2.57	10	2
1:A:77:ARG:NH2	1:A:100:PHE:CE2	0.58	2.72	12	1
1:A:92:HIS:CG	1:A:98:ASN:O	0.58	2.57	21	2
1:A:91:THR:O	1:A:91:THR:HG23	0.58	1.99	16	3
1:A:53:SER:O	1:A:56:TYR:CZ	0.58	2.57	9	1
1:A:46:GLU:OE1	1:A:48:PHE:CZ	0.58	2.57	14	4
1:A:92:HIS:CG	1:A:98:ASN:HB2	0.57	2.33	5	16
1:A:27:HIS:ND1	1:A:28:GLU:N	0.57	2.51	20	1
1:A:57:TYR:CD1	1:A:81:ASN:O	0.57	2.57	8	3
1:A:57:TYR:CE2	1:A:81:ASN:O	0.57	2.57	5	3
1:A:32:THR:HG21	1:A:37:SER:OG	0.57	2.00	14	1
1:A:11:TYR:CZ	1:A:63:SER:OG	0.57	2.57	17	2
1:A:56:TYR:C	1:A:57:TYR:CD1	0.56	2.79	7	9
1:A:40:HIS:ND1	1:A:40:HIS:N	0.56	2.53	6	5
1:A:57:TYR:O	1:A:80:PHE:CD1	0.56	2.57	12	7
1:A:31:GLU:CG	1:A:32:THR:N	0.56	2.68	15	2
1:A:22:ALA:HB1	1:A:67:VAL:HG22	0.56	1.75	18	1
1:A:9:ASN:O	1:A:11:TYR:N	0.56	2.38	17	2
1:A:24:TYR:CD2	1:A:84:ASN:OD1	0.56	2.57	2	2
1:A:100:PHE:CD2	1:A:100:PHE:O	0.56	2.58	2	1
1:A:38:TYR:CE1	1:A:77:ARG:NH1	0.56	2.74	3	2
1:A:26:LEU:HD12	1:A:39:PRO:CG	0.56	2.29	6	1
1:A:27:HIS:CE1	1:A:57:TYR:CE2	0.56	2.94	6	1
1:A:23:GLY:HA3	1:A:59:TRP:CD2	0.56	2.35	5	14
1:A:26:LEU:CD1	1:A:32:THR:N	0.56	2.69	17	3
1:A:85:GLN:O	1:A:86:LEU:HB2	0.56	2.00	18	7
1:A:91:THR:HG22	1:A:101:VAL:HG23	0.56	1.77	7	5
1:A:46:GLU:OE2	1:A:48:PHE:CE1	0.56	2.58	3	1
1:A:44:ASN:C	1:A:45:TYR:CG	0.56	2.79	4	3
1:A:91:THR:HG23	1:A:101:VAL:HG23	0.56	1.77	8	1
1:A:56:TYR:CE1	1:A:81:ASN:OD1	0.56	2.59	14	1
1:A:38:TYR:N	1:A:39:PRO:HD2	0.56	2.15	20	23
1:A:42:TYR:OH	1:A:100:PHE:CD1	0.56	2.56	5	4
1:A:9:ASN:CB	1:A:11:TYR:CE2	0.56	2.89	7	1
1:A:27:HIS:NE2	1:A:57:TYR:CD1	0.56	2.74	15	1
1:A:60:PRO:HG2	1:A:68:TYR:CB	0.56	2.31	10	21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:57:TYR:HB2	1:A:80:PHE:CE1	0.56	2.36	11	3
1:A:92:HIS:CD2	1:A:100:PHE:CG	0.56	2.94	16	1
1:A:48:PHE:CE1	1:A:90:ILE:HG22	0.55	2.36	4	1
1:A:11:TYR:CE1	1:A:63:SER:OG	0.55	2.57	11	1
1:A:43:ASN:OD1	1:A:45:TYR:CD2	0.55	2.59	21	1
1:A:57:TYR:CB	1:A:80:PHE:CZ	0.55	2.89	4	11
1:A:46:GLU:CD	1:A:48:PHE:CE1	0.55	2.80	6	1
1:A:42:TYR:C	1:A:42:TYR:CD1	0.55	2.79	17	2
1:A:92:HIS:CD2	1:A:100:PHE:CZ	0.55	2.94	16	1
1:A:20:GLN:NE2	1:A:86:LEU:HD21	0.55	2.17	3	1
1:A:86:LEU:C	1:A:86:LEU:HD13	0.55	2.22	15	2
1:A:78:VAL:HG22	1:A:79:VAL:N	0.55	2.16	16	1
1:A:38:TYR:CE2	1:A:68:TYR:CE2	0.55	2.94	18	1
1:A:26:LEU:CD1	1:A:31:GLU:CB	0.55	2.84	5	2
1:A:61:ILE:HG22	1:A:77:ARG:HA	0.55	1.76	8	1
1:A:36:ASN:O	1:A:37:SER:CB	0.55	2.55	5	8
1:A:68:TYR:CD1	1:A:68:TYR:C	0.55	2.80	3	3
1:A:42:TYR:CZ	1:A:44:ASN:HB2	0.55	2.37	12	7
1:A:38:TYR:CZ	1:A:77:ARG:NH2	0.55	2.75	9	1
1:A:43:ASN:HB3	1:A:45:TYR:CE2	0.55	2.37	17	1
1:A:40:HIS:CE1	1:A:58:GLU:HB2	0.55	2.37	6	4
1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CD2	0.54	2.69	18	12
1:A:62:LEU:HD11	1:A:68:TYR:CD1	0.54	2.37	4	1
1:A:44:ASN:O	1:A:45:TYR:CD2	0.54	2.60	16	4
1:A:38:TYR:O	1:A:40:HIS:CD2	0.54	2.60	12	11
1:A:41:LYS:HB2	1:A:57:TYR:CE2	0.54	2.37	14	5
1:A:79:VAL:HG13	1:A:87:ALA:HB3	0.54	1.74	6	1
1:A:81:ASN:O	1:A:82:GLU:CG	0.54	2.55	10	3
1:A:52:VAL:CG2	1:A:86:LEU:O	0.54	2.55	22	3
1:A:75:ALA:O	1:A:76:ASP:O	0.54	2.26	10	4
1:A:33:VAL:O	1:A:35:SER:N	0.54	2.40	18	3
1:A:38:TYR:CD2	1:A:68:TYR:CE1	0.54	2.95	10	2
1:A:16:VAL:O	1:A:20:GLN:CB	0.54	2.55	6	3
1:A:4:TYR:CD1	1:A:89:VAL:HG21	0.54	2.38	20	4
1:A:20:GLN:NE2	1:A:20:GLN:O	0.54	2.41	16	1
1:A:5:THR:HG23	1:A:9:ASN:N	0.54	2.17	20	1
1:A:38:TYR:CE1	1:A:77:ARG:NH2	0.54	2.76	9	1
1:A:20:GLN:OE1	1:A:80:PHE:CB	0.54	2.56	15	5
1:A:38:TYR:CD1	1:A:60:PRO:HD3	0.54	2.38	1	8
1:A:33:VAL:CG2	1:A:37:SER:N	0.54	2.71	5	1
1:A:50:PHE:CG	1:A:87:ALA:O	0.54	2.61	22	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:GLN:O	1:A:20:GLN:NE2	0.54	2.41	5	7
1:A:16:VAL:HG12	1:A:78:VAL:HG21	0.54	1.80	6	1
1:A:11:TYR:CZ	1:A:63:SER:HB3	0.54	2.38	13	3
1:A:20:GLN:CD	1:A:80:PHE:CD1	0.54	2.81	16	1
1:A:96:SER:O	1:A:98:ASN:N	0.54	2.41	2	1
1:A:74:GLY:O	1:A:75:ALA:CB	0.54	2.56	20	7
1:A:46:GLU:HG2	1:A:48:PHE:CE2	0.54	2.38	15	1
1:A:75:ALA:O	1:A:76:ASP:C	0.54	2.47	22	11
1:A:54:SER:CB	1:A:55:PRO:HD3	0.54	2.32	2	21
1:A:6:CYS:O	1:A:8:SER:N	0.54	2.41	13	3
1:A:48:PHE:HB3	1:A:50:PHE:CE2	0.54	2.37	4	2
1:A:50:PHE:CB	1:A:56:TYR:OH	0.53	2.56	11	6
1:A:79:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD13	0.53	1.80	1	3
1:A:38:TYR:OH	1:A:73:PRO:CD	0.53	2.55	10	1
1:A:55:PRO:O	1:A:57:TYR:CE1	0.53	2.62	1	2
1:A:1:ALA:O	1:A:2:CYS:CB	0.53	2.57	11	10
1:A:48:PHE:CD1	1:A:50:PHE:CE1	0.53	2.96	9	1
1:A:20:GLN:HE22	1:A:78:VAL:HG11	0.53	1.64	11	1
1:A:38:TYR:CD2	1:A:68:TYR:CD2	0.53	2.96	18	2
1:A:38:TYR:O	1:A:40:HIS:NE2	0.53	2.41	19	16
1:A:100:PHE:O	1:A:101:VAL:CG1	0.53	2.57	4	4
1:A:41:LYS:O	1:A:41:LYS:CD	0.53	2.56	6	2
1:A:2:CYS:CB	1:A:11:TYR:O	0.53	2.57	24	4
1:A:57:TYR:HB2	1:A:80:PHE:CE2	0.53	2.38	16	3
1:A:46:GLU:OE2	1:A:101:VAL:CG1	0.53	2.57	2	3
1:A:24:TYR:CE1	1:A:82:GLU:HA	0.53	2.39	6	2
1:A:77:ARG:CZ	1:A:100:PHE:CE2	0.53	2.92	12	1
1:A:41:LYS:CE	1:A:41:LYS:O	0.53	2.57	17	1
1:A:34:GLY:O	1:A:35:SER:CB	0.53	2.56	19	11
1:A:20:GLN:OE1	1:A:78:VAL:CG2	0.53	2.57	20	2
1:A:92:HIS:ND1	1:A:100:PHE:CD1	0.53	2.77	19	2
1:A:43:ASN:O	1:A:45:TYR:CE1	0.53	2.62	8	1
1:A:33:VAL:HG11	1:A:68:TYR:O	0.53	2.04	18	2
1:A:81:ASN:O	1:A:82:GLU:CB	0.53	2.56	4	8
1:A:33:VAL:HG12	1:A:68:TYR:O	0.53	2.04	5	2
1:A:23:GLY:HA3	1:A:59:TRP:CG	0.53	2.39	8	20
1:A:92:HIS:CD2	1:A:98:ASN:HB2	0.53	2.39	17	6
1:A:80:PHE:N	1:A:80:PHE:CD1	0.53	2.77	7	1
1:A:38:TYR:OH	1:A:73:PRO:CB	0.53	2.57	22	6
1:A:32:THR:CG2	1:A:37:SER:OG	0.53	2.57	20	2
1:A:31:GLU:HG3	1:A:32:THR:N	0.53	2.18	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:33:VAL:CG1	1:A:68:TYR:O	0.53	2.57	18	3
1:A:38:TYR:CZ	1:A:73:PRO:HB2	0.53	2.39	11	1
1:A:42:TYR:O	1:A:42:TYR:CG	0.53	2.61	11	1
1:A:38:TYR:OH	1:A:73:PRO:CA	0.53	2.56	14	1
1:A:4:TYR:CD1	1:A:89:VAL:HB	0.53	2.38	11	8
1:A:43:ASN:OD1	1:A:43:ASN:N	0.53	2.42	10	4
1:A:41:LYS:HA	1:A:57:TYR:CD2	0.53	2.39	14	3
1:A:77:ARG:NH2	1:A:92:HIS:CE1	0.53	2.77	24	1
1:A:44:ASN:OD1	1:A:44:ASN:N	0.52	2.42	9	1
1:A:20:GLN:HE22	1:A:78:VAL:HG21	0.52	1.62	11	1
1:A:56:TYR:HE1	1:A:87:ALA:HB2	0.52	1.64	24	1
1:A:42:TYR:CE2	1:A:44:ASN:HA	0.52	2.39	14	8
1:A:60:PRO:HB2	1:A:68:TYR:CD2	0.52	2.40	5	1
1:A:5:THR:HG23	1:A:9:ASN:O	0.52	2.03	24	1
1:A:57:TYR:HB3	1:A:80:PHE:CZ	0.52	2.39	16	6
1:A:81:ASN:N	1:A:81:ASN:OD1	0.52	2.40	6	1
1:A:98:ASN:HB3	1:A:101:VAL:HG21	0.52	1.81	8	1
1:A:20:GLN:OE1	1:A:20:GLN:CA	0.52	2.58	17	2
1:A:32:THR:HG22	1:A:37:SER:HB2	0.52	1.80	23	1
1:A:11:TYR:CE1	1:A:63:SER:HB2	0.52	2.39	20	2
1:A:93:THR:N	1:A:98:ASN:O	0.52	2.43	2	1
1:A:90:ILE:HB	1:A:100:PHE:CD1	0.52	2.40	19	2
1:A:37:SER:O	1:A:38:TYR:CB	0.52	2.57	11	11
1:A:50:PHE:CG	1:A:87:ALA:HB1	0.52	2.37	10	1
1:A:20:GLN:HE21	1:A:86:LEU:HD12	0.52	1.64	11	1
1:A:11:TYR:CE2	1:A:63:SER:HB3	0.52	2.39	14	1
1:A:8:SER:O	1:A:9:ASN:ND2	0.52	2.42	23	1
1:A:90:ILE:HD12	1:A:100:PHE:HB2	0.52	1.81	17	1
1:A:84:ASN:O	1:A:84:ASN:ND2	0.52	2.43	3	2
1:A:20:GLN:NE2	1:A:20:GLN:HA	0.52	2.20	6	7
1:A:73:PRO:O	1:A:77:ARG:NH1	0.52	2.43	6	1
1:A:52:VAL:HG12	1:A:53:SER:N	0.52	2.20	17	4
1:A:79:VAL:HG22	1:A:90:ILE:CD1	0.52	2.35	9	1
1:A:59:TRP:CE3	1:A:60:PRO:HD2	0.52	2.40	16	12
1:A:49:ASP:O	1:A:50:PHE:CB	0.52	2.55	15	2
1:A:16:VAL:HG11	1:A:78:VAL:HG21	0.52	1.81	13	2
1:A:31:GLU:O	1:A:32:THR:CG2	0.52	2.58	24	3
1:A:50:PHE:CE2	1:A:87:ALA:O	0.52	2.63	23	1
1:A:90:ILE:CG1	1:A:100:PHE:HB3	0.52	2.35	23	10
1:A:74:GLY:O	1:A:76:ASP:N	0.52	2.43	3	2
1:A:74:GLY:O	1:A:77:ARG:NH1	0.52	2.43	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:6:CYS:CB	1:A:76:ASP:OD1	0.52	2.58	18	2
1:A:61:ILE:HG22	1:A:77:ARG:CA	0.52	2.34	8	1
1:A:58:GLU:HG2	1:A:90:ILE:HD11	0.52	1.82	16	1
1:A:67:VAL:C	1:A:68:TYR:CD1	0.52	2.83	16	1
1:A:11:TYR:CE2	1:A:63:SER:OG	0.52	2.63	17	1
1:A:83:ASN:O	1:A:84:ASN:CB	0.52	2.57	8	4
1:A:81:ASN:ND2	1:A:81:ASN:N	0.52	2.57	22	1
1:A:42:TYR:CE2	1:A:44:ASN:CA	0.51	2.93	5	1
1:A:42:TYR:CZ	1:A:44:ASN:CG	0.51	2.84	12	1
1:A:71:GLY:O	1:A:72:SER:CB	0.51	2.58	14	1
1:A:43:ASN:O	1:A:44:ASN:O	0.51	2.28	21	6
1:A:57:TYR:CB	1:A:80:PHE:CE1	0.51	2.93	11	2
1:A:42:TYR:CE2	1:A:44:ASN:HB3	0.51	2.40	8	1
1:A:44:ASN:OD1	1:A:100:PHE:CZ	0.51	2.63	11	1
1:A:58:GLU:OE1	1:A:77:ARG:NH2	0.51	2.43	18	1
1:A:79:VAL:HG12	1:A:87:ALA:CB	0.51	2.36	8	9
1:A:66:ASP:C	1:A:67:VAL:HG23	0.51	2.25	24	2
1:A:46:GLU:CG	1:A:48:PHE:CE2	0.51	2.93	15	1
1:A:92:HIS:ND1	1:A:100:PHE:CE1	0.51	2.78	19	1
1:A:79:VAL:CG2	1:A:90:ILE:HD13	0.51	2.36	1	3
1:A:48:PHE:HB3	1:A:50:PHE:CE1	0.51	2.41	9	1
1:A:50:PHE:C	1:A:50:PHE:CD1	0.51	2.84	16	2
1:A:86:LEU:HD13	1:A:87:ALA:N	0.51	2.21	6	4
1:A:42:TYR:CZ	1:A:44:ASN:HA	0.51	2.41	1	7
1:A:57:TYR:HB2	1:A:80:PHE:CZ	0.51	2.40	18	7
1:A:90:ILE:HB	1:A:100:PHE:HB3	0.51	1.82	21	12
1:A:84:ASN:OD1	1:A:84:ASN:N	0.51	2.44	2	1
1:A:42:TYR:HB3	1:A:56:TYR:CB	0.51	2.35	4	2
1:A:24:TYR:CZ	1:A:28:GLU:OE1	0.51	2.64	5	1
1:A:42:TYR:CD1	1:A:43:ASN:N	0.51	2.78	13	2
1:A:40:HIS:ND1	1:A:58:GLU:OE1	0.51	2.44	16	1
1:A:75:ALA:HA	1:A:92:HIS:N	0.51	2.20	10	3
1:A:103:CYS:O	1:A:104:THR:HG23	0.51	2.06	9	1
1:A:61:ILE:HG23	1:A:76:ASP:HB3	0.51	1.83	17	1
1:A:26:LEU:HD11	1:A:31:GLU:CB	0.51	2.36	20	1
1:A:42:TYR:OH	1:A:44:ASN:CB	0.51	2.59	10	2
1:A:44:ASN:O	1:A:45:TYR:HB2	0.51	2.06	8	3
1:A:77:ARG:O	1:A:90:ILE:O	0.50	2.28	4	4
1:A:4:TYR:CE1	1:A:89:VAL:HB	0.50	2.41	6	2
1:A:4:TYR:CB	1:A:89:VAL:HG21	0.50	2.36	23	3
1:A:42:TYR:CE2	1:A:44:ASN:HB2	0.50	2.41	17	3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:76:ASP:N	1:A:91:THR:OG1	0.50	2.43	9	1
1:A:46:GLU:HB2	1:A:48:PHE:CZ	0.50	2.42	13	1
1:A:31:GLU:HG2	1:A:32:THR:N	0.50	2.22	15	1
1:A:75:ALA:N	1:A:92:HIS:HB2	0.50	2.22	7	10
1:A:83:ASN:O	1:A:84:ASN:OD1	0.50	2.29	11	6
1:A:94:GLY:O	1:A:95:ALA:C	0.50	2.50	8	1
1:A:11:TYR:CE2	1:A:63:SER:HB2	0.50	2.42	15	3
1:A:32:THR:CG2	1:A:37:SER:HA	0.50	2.37	18	6
1:A:40:HIS:O	1:A:57:TYR:HA	0.50	2.06	1	18
1:A:20:GLN:OE1	1:A:78:VAL:CG1	0.50	2.57	3	3
1:A:46:GLU:OE1	1:A:48:PHE:CE1	0.50	2.65	23	3
1:A:81:ASN:OD1	1:A:82:GLU:CG	0.50	2.60	4	1
1:A:53:SER:OG	1:A:81:ASN:CB	0.50	2.60	5	1
1:A:20:GLN:OE1	1:A:20:GLN:HA	0.50	2.06	17	2
1:A:45:TYR:O	1:A:46:GLU:C	0.50	2.50	12	19
1:A:38:TYR:CE2	1:A:68:TYR:CE1	0.50	2.99	2	2
1:A:77:ARG:O	1:A:90:ILE:HG12	0.50	2.06	9	12
1:A:78:VAL:HG22	1:A:79:VAL:H	0.50	1.67	11	1
1:A:26:LEU:HD11	1:A:31:GLU:HB3	0.50	1.83	18	3
1:A:68:TYR:CE1	1:A:73:PRO:HD3	0.50	2.41	1	1
1:A:33:VAL:HG22	1:A:37:SER:HA	0.50	1.84	13	3
1:A:68:TYR:CE1	1:A:70:GLY:O	0.50	2.65	13	1
1:A:20:GLN:HE22	1:A:78:VAL:HG13	0.50	1.61	17	1
1:A:4:TYR:CE1	1:A:89:VAL:HG23	0.50	2.41	19	2
1:A:52:VAL:CG1	1:A:81:ASN:ND2	0.50	2.67	22	1
1:A:68:TYR:CD1	1:A:73:PRO:HG3	0.50	2.42	1	1
1:A:98:ASN:O	1:A:99:ASN:C	0.50	2.50	8	2
1:A:11:TYR:CZ	1:A:63:SER:CB	0.50	2.95	13	1
1:A:78:VAL:CG2	1:A:79:VAL:N	0.50	2.75	16	1
1:A:46:GLU:HB3	1:A:48:PHE:CE1	0.50	2.42	8	3
1:A:48:PHE:HB2	1:A:50:PHE:CZ	0.50	2.41	18	1
1:A:5:THR:O	1:A:5:THR:CG2	0.49	2.56	1	3
1:A:42:TYR:CE1	1:A:100:PHE:CE2	0.49	3.00	1	1
1:A:98:ASN:O	1:A:99:ASN:O	0.49	2.30	2	16
1:A:74:GLY:CA	1:A:92:HIS:CB	0.49	2.90	23	3
1:A:38:TYR:OH	1:A:73:PRO:HB2	0.49	2.08	22	5
1:A:56:TYR:CE1	1:A:87:ALA:HB1	0.49	2.42	8	2
1:A:20:GLN:CD	1:A:78:VAL:CG1	0.49	2.81	9	1
1:A:42:TYR:OH	1:A:100:PHE:CD2	0.49	2.57	14	1
1:A:66:ASP:O	1:A:67:VAL:CB	0.49	2.59	24	2
1:A:77:ARG:CZ	1:A:92:HIS:CE1	0.49	2.95	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:81:ASN:OD1	1:A:81:ASN:N	0.49	2.44	1	1
1:A:52:VAL:HG12	1:A:81:ASN:HB3	0.49	1.83	20	2
1:A:41:LYS:CD	1:A:41:LYS:C	0.49	2.81	19	3
1:A:46:GLU:HB3	1:A:48:PHE:CZ	0.49	2.42	8	3
1:A:75:ALA:O	1:A:91:THR:OG1	0.49	2.29	23	3
1:A:38:TYR:N	1:A:40:HIS:CE1	0.49	2.80	10	7
1:A:9:ASN:HB3	1:A:11:TYR:CE2	0.49	2.43	7	1
1:A:68:TYR:CD2	1:A:69:SER:N	0.49	2.79	16	1
1:A:66:ASP:N	1:A:66:ASP:OD1	0.49	2.44	21	1
1:A:60:PRO:HG2	1:A:68:TYR:HB2	0.49	1.84	3	10
1:A:49:ASP:C	1:A:50:PHE:CG	0.49	2.85	8	2
1:A:72:SER:N	1:A:73:PRO:HD3	0.49	2.22	17	3
1:A:93:THR:HG23	1:A:93:THR:O	0.49	2.08	23	1
1:A:2:CYS:SG	1:A:2:CYS:O	0.49	2.71	1	4
1:A:26:LEU:CD1	1:A:31:GLU:HB3	0.49	2.38	24	7
1:A:60:PRO:HG3	1:A:68:TYR:CD2	0.49	2.43	3	2
1:A:92:HIS:O	1:A:93:THR:HG23	0.49	2.07	13	2
1:A:44:ASN:CG	1:A:100:PHE:CE1	0.49	2.85	11	1
1:A:24:TYR:CD1	1:A:24:TYR:C	0.49	2.85	5	5
1:A:16:VAL:O	1:A:20:GLN:HB2	0.49	2.08	6	9
1:A:92:HIS:O	1:A:93:THR:OG1	0.49	2.31	5	6
1:A:38:TYR:CE2	1:A:73:PRO:HB3	0.49	2.42	11	2
1:A:97:GLY:O	1:A:98:ASN:C	0.49	2.51	3	4
1:A:33:VAL:HG23	1:A:34:GLY:N	0.49	2.23	2	4
1:A:86:LEU:C	1:A:86:LEU:CD1	0.49	2.81	15	6
1:A:75:ALA:HB1	1:A:91:THR:OG1	0.49	2.07	4	1
1:A:95:ALA:HB3	1:A:98:ASN:O	0.49	2.08	15	3
1:A:38:TYR:OH	1:A:77:ARG:NH2	0.49	2.46	22	2
1:A:79:VAL:HG12	1:A:80:PHE:H	0.49	1.68	16	4
1:A:59:TRP:CZ2	1:A:68:TYR:HB3	0.49	2.43	16	1
1:A:67:VAL:O	1:A:68:TYR:CG	0.49	2.66	16	1
1:A:44:ASN:OD1	1:A:48:PHE:CD1	0.48	2.66	1	1
1:A:11:TYR:CD1	1:A:63:SER:HB3	0.48	2.43	8	1
1:A:42:TYR:CE2	1:A:44:ASN:CG	0.48	2.87	12	1
1:A:52:VAL:HB	1:A:56:TYR:CE1	0.48	2.43	12	2
1:A:95:ALA:HB2	1:A:101:VAL:HG11	0.48	1.85	24	1
1:A:91:THR:O	1:A:99:ASN:O	0.48	2.31	17	4
1:A:24:TYR:CE2	1:A:82:GLU:O	0.48	2.66	10	1
1:A:75:ALA:HB2	1:A:93:THR:HB	0.48	1.84	10	1
1:A:19:ALA:CB	1:A:61:ILE:HD12	0.48	2.37	18	1
1:A:11:TYR:CZ	1:A:63:SER:HB2	0.48	2.44	2	3

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:83:ASN:O	1:A:84:ASN:ND2	0.48	2.47	13	3
1:A:41:LYS:HA	1:A:57:TYR:CD1	0.48	2.44	11	4
1:A:60:PRO:HB3	1:A:77:ARG:CZ	0.48	2.38	7	2
1:A:1:ALA:O	1:A:2:CYS:SG	0.48	2.72	3	2
1:A:48:PHE:CE2	1:A:90:ILE:HG22	0.48	2.43	7	2
1:A:37:SER:O	1:A:38:TYR:HB2	0.48	2.09	20	10
1:A:49:ASP:O	1:A:50:PHE:CD2	0.48	2.66	8	1
1:A:57:TYR:CB	1:A:80:PHE:CE2	0.48	2.96	16	1
1:A:48:PHE:CB	1:A:50:PHE:CZ	0.48	2.96	18	1
1:A:4:TYR:CZ	1:A:89:VAL:HG23	0.48	2.44	19	3
1:A:38:TYR:CG	1:A:60:PRO:HD3	0.48	2.43	7	1
1:A:77:ARG:O	1:A:90:ILE:HG13	0.48	2.08	18	2
1:A:38:TYR:CE2	1:A:68:TYR:CZ	0.48	3.02	15	2
1:A:84:ASN:O	1:A:84:ASN:OD1	0.48	2.32	18	7
1:A:9:ASN:HB3	1:A:11:TYR:CE1	0.48	2.43	9	4
1:A:91:THR:O	1:A:91:THR:CG2	0.48	2.60	2	3
1:A:94:GLY:O	1:A:95:ALA:O	0.48	2.31	8	1
1:A:60:PRO:CG	1:A:68:TYR:CG	0.48	2.97	10	1
1:A:33:VAL:CG2	1:A:38:TYR:HB2	0.48	2.39	16	1
1:A:45:TYR:O	1:A:47:GLY:N	0.48	2.46	10	1
1:A:52:VAL:O	1:A:53:SER:CB	0.48	2.59	2	2
1:A:91:THR:O	1:A:92:HIS:CB	0.48	2.62	8	1
1:A:102:GLU:CG	1:A:102:GLU:O	0.48	2.61	19	1
1:A:95:ALA:O	1:A:96:SER:C	0.48	2.51	24	22
1:A:38:TYR:CD2	1:A:60:PRO:HG3	0.48	2.43	23	4
1:A:33:VAL:CG2	1:A:39:PRO:HD3	0.48	2.39	19	1
1:A:78:VAL:O	1:A:78:VAL:HG13	0.47	2.07	18	2
1:A:68:TYR:CD1	1:A:73:PRO:HD3	0.47	2.43	1	1
1:A:46:GLU:OE1	1:A:101:VAL:HG12	0.47	2.07	4	1
1:A:5:THR:HG22	1:A:9:ASN:O	0.47	2.09	13	2
1:A:38:TYR:CE2	1:A:60:PRO:HG3	0.47	2.44	16	4
1:A:9:ASN:O	1:A:10:CYS:C	0.47	2.53	12	3
1:A:41:LYS:O	1:A:58:GLU:OE2	0.47	2.31	15	1
1:A:61:ILE:C	1:A:61:ILE:HD12	0.47	2.26	23	6
1:A:84:ASN:O	1:A:85:GLN:O	0.47	2.32	22	5
1:A:26:LEU:C	1:A:26:LEU:CD1	0.47	2.83	6	1
1:A:26:LEU:CD2	1:A:33:VAL:HG13	0.47	2.32	15	1
1:A:5:THR:HG22	1:A:7:GLY:H	0.47	1.68	9	1
1:A:12:SER:O	1:A:14:SER:N	0.47	2.47	11	2
1:A:52:VAL:HG12	1:A:81:ASN:OD1	0.47	2.09	14	1
1:A:5:THR:HG22	1:A:10:CYS:HA	0.47	1.87	18	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:92:HIS:O	1:A:98:ASN:HB3	0.47	2.09	7	7
1:A:100:PHE:O	1:A:100:PHE:CG	0.47	2.66	2	1
1:A:32:THR:CG2	1:A:37:SER:HB2	0.47	2.39	3	2
1:A:11:TYR:CE1	1:A:63:SER:HB3	0.47	2.45	7	2
1:A:11:TYR:CE1	1:A:63:SER:CB	0.47	2.98	11	2
1:A:38:TYR:OH	1:A:73:PRO:HA	0.47	2.09	16	2
1:A:67:VAL:O	1:A:68:TYR:O	0.47	2.31	16	1
1:A:23:GLY:HA2	1:A:59:TRP:CE3	0.47	2.43	13	2
1:A:52:VAL:HG23	1:A:87:ALA:HA	0.47	1.87	6	1
1:A:50:PHE:HB3	1:A:56:TYR:OH	0.47	2.10	17	5
1:A:42:TYR:CE1	1:A:100:PHE:CZ	0.47	3.03	22	1
1:A:92:HIS:C	1:A:98:ASN:HB3	0.47	2.30	3	3
1:A:33:VAL:O	1:A:34:GLY:C	0.47	2.51	20	6
1:A:96:SER:O	1:A:97:GLY:C	0.47	2.53	22	5
1:A:41:LYS:HA	1:A:56:TYR:O	0.47	2.10	5	11
1:A:50:PHE:O	1:A:51:SER:CB	0.47	2.62	3	1
1:A:48:PHE:CD1	1:A:102:GLU:HG3	0.47	2.45	4	1
1:A:91:THR:O	1:A:92:HIS:HB2	0.47	2.09	8	1
1:A:98:ASN:O	1:A:99:ASN:OD1	0.47	2.32	8	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:102:GLU:OE2	0.47	2.67	11	1
1:A:92:HIS:CD2	1:A:100:PHE:CD2	0.47	3.03	12	2
1:A:26:LEU:CD1	1:A:31:GLU:C	0.47	2.83	20	2
1:A:26:LEU:CD2	1:A:26:LEU:N	0.47	2.77	21	1
1:A:5:THR:OG1	1:A:9:ASN:O	0.47	2.33	23	1
1:A:66:ASP:O	1:A:67:VAL:O	0.47	2.33	18	4
1:A:32:THR:CG2	1:A:37:SER:HB3	0.47	2.39	12	5
1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:HD23	0.47	2.22	7	1
1:A:90:ILE:CB	1:A:100:PHE:HB3	0.47	2.39	8	3
1:A:36:ASN:O	1:A:37:SER:O	0.47	2.33	20	6
1:A:49:ASP:O	1:A:50:PHE:O	0.47	2.33	9	4
1:A:32:THR:CG2	1:A:37:SER:CA	0.47	2.93	2	3
1:A:27:HIS:CD2	1:A:57:TYR:CE1	0.47	3.03	3	1
1:A:43:ASN:O	1:A:44:ASN:OD1	0.47	2.32	8	3
1:A:74:GLY:CA	1:A:92:HIS:HB2	0.47	2.40	6	2
1:A:46:GLU:OE2	1:A:100:PHE:O	0.47	2.33	7	1
1:A:43:ASN:O	1:A:45:TYR:CD1	0.47	2.67	8	1
1:A:95:ALA:CB	1:A:99:ASN:HB2	0.47	2.38	22	2
1:A:4:TYR:O	1:A:11:TYR:O	0.47	2.32	23	1
1:A:83:ASN:O	1:A:84:ASN:CG	0.47	2.54	18	9
1:A:60:PRO:HG2	1:A:68:TYR:CG	0.47	2.45	10	1
1:A:42:TYR:OH	1:A:44:ASN:ND2	0.47	2.48	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:2:CYS:SG	1:A:5:THR:HG22	0.47	2.50	14	1
1:A:50:PHE:HB2	1:A:56:TYR:OH	0.46	2.09	13	5
1:A:41:LYS:O	1:A:41:LYS:CG	0.46	2.63	4	1
1:A:40:HIS:O	1:A:57:TYR:CB	0.46	2.63	6	1
1:A:48:PHE:CZ	1:A:101:VAL:HA	0.46	2.45	7	4
1:A:52:VAL:HG21	1:A:87:ALA:HA	0.46	1.87	11	2
1:A:40:HIS:CD2	1:A:58:GLU:CG	0.46	2.98	21	1
1:A:92:HIS:O	1:A:93:THR:HB	0.46	2.10	9	4
1:A:38:TYR:H	1:A:39:PRO:HD2	0.46	1.70	11	13
1:A:29:ASP:O	1:A:31:GLU:OE1	0.46	2.33	7	1
1:A:42:TYR:OH	1:A:44:ASN:HB3	0.46	2.10	20	2
1:A:73:PRO:O	1:A:74:GLY:O	0.46	2.33	11	3
1:A:24:TYR:CD1	1:A:82:GLU:HA	0.46	2.45	6	2
1:A:55:PRO:O	1:A:81:ASN:OD1	0.46	2.33	12	1
1:A:59:TRP:CH2	1:A:68:TYR:HB3	0.46	2.45	16	1
1:A:48:PHE:HB3	1:A:50:PHE:CZ	0.46	2.45	19	1
1:A:59:TRP:NE1	1:A:60:PRO:O	0.46	2.48	2	4
1:A:46:GLU:OE2	1:A:48:PHE:CZ	0.46	2.69	7	1
1:A:72:SER:O	1:A:72:SER:OG	0.46	2.33	14	1
1:A:2:CYS:HA	1:A:11:TYR:O	0.46	2.10	1	3
1:A:46:GLU:CG	1:A:47:GLY:N	0.46	2.77	3	1
1:A:16:VAL:O	1:A:20:GLN:N	0.46	2.49	22	4
1:A:26:LEU:HD11	1:A:31:GLU:C	0.46	2.31	6	1
1:A:2:CYS:CB	1:A:10:CYS:C	0.46	2.83	8	5
1:A:76:ASP:C	1:A:77:ARG:CG	0.46	2.83	8	1
1:A:38:TYR:OH	1:A:73:PRO:CG	0.46	2.64	10	1
1:A:5:THR:O	1:A:103:CYS:SG	0.46	2.74	19	1
1:A:6:CYS:SG	1:A:91:THR:OG1	0.46	2.71	23	1
1:A:65:GLY:O	1:A:66:ASP:O	0.46	2.33	24	1
1:A:1:ALA:O	1:A:2:CYS:C	0.46	2.54	3	2
1:A:20:GLN:OE1	1:A:78:VAL:HG21	0.46	2.11	3	1
1:A:90:ILE:HB	1:A:100:PHE:CB	0.46	2.40	11	1
1:A:1:ALA:O	1:A:10:CYS:SG	0.46	2.73	24	3
1:A:78:VAL:O	1:A:78:VAL:CG1	0.46	2.63	18	1
1:A:21:ALA:HB2	1:A:84:ASN:ND2	0.46	2.26	20	1
1:A:29:ASP:OD1	1:A:29:ASP:O	0.46	2.34	2	3
1:A:40:HIS:O	1:A:58:GLU:OE2	0.46	2.34	4	2
1:A:54:SER:HB2	1:A:55:PRO:HD3	0.46	1.88	2	4
1:A:40:HIS:O	1:A:57:TYR:CA	0.46	2.64	6	4
1:A:68:TYR:CD1	1:A:69:SER:N	0.46	2.84	15	2
1:A:57:TYR:CE1	1:A:81:ASN:O	0.46	2.68	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:17:SER:HA	1:A:20:GLN:HB2	0.46	1.88	3	2
1:A:44:ASN:OD1	1:A:44:ASN:O	0.46	2.33	5	1
1:A:52:VAL:CG1	1:A:81:ASN:HB3	0.46	2.40	20	2
1:A:56:TYR:HB3	1:A:79:VAL:CG1	0.46	2.41	22	3
1:A:68:TYR:O	1:A:69:SER:O	0.46	2.34	16	1
1:A:81:ASN:O	1:A:82:GLU:OE2	0.46	2.33	18	1
1:A:53:SER:HB3	1:A:81:ASN:CB	0.46	2.41	2	1
1:A:83:ASN:HB2	1:A:85:GLN:OE1	0.46	2.11	8	1
1:A:72:SER:OG	1:A:72:SER:O	0.46	2.34	17	1
1:A:53:SER:CB	1:A:81:ASN:ND2	0.46	2.79	24	1
1:A:84:ASN:O	1:A:85:GLN:C	0.46	2.55	17	5
1:A:84:ASN:OD1	1:A:84:ASN:C	0.46	2.54	15	3
1:A:69:SER:O	1:A:69:SER:OG	0.46	2.34	21	2
1:A:34:GLY:O	1:A:35:SER:C	0.46	2.54	21	1
1:A:74:GLY:HA2	1:A:77:ARG:NH2	0.45	2.26	3	2
1:A:42:TYR:HH	1:A:100:PHE:HD1	0.45	1.48	4	1
1:A:26:LEU:HD12	1:A:32:THR:N	0.45	2.26	5	1
1:A:8:SER:OG	1:A:8:SER:O	0.45	2.33	8	1
1:A:55:PRO:O	1:A:81:ASN:ND2	0.45	2.48	14	1
1:A:74:GLY:HA3	1:A:92:HIS:CB	0.45	2.41	21	1
1:A:38:TYR:OH	1:A:73:PRO:HD3	0.45	2.09	10	1
1:A:22:ALA:CB	1:A:67:VAL:HG22	0.45	2.42	18	1
1:A:101:VAL:O	1:A:103:CYS:N	0.45	2.50	24	1
1:A:78:VAL:HG22	1:A:88:GLY:O	0.45	2.11	14	1
1:A:20:GLN:CD	1:A:78:VAL:HG13	0.45	2.30	17	1
1:A:43:ASN:O	1:A:44:ASN:CG	0.45	2.54	21	1
1:A:81:ASN:O	1:A:82:GLU:HB3	0.45	2.11	20	6
1:A:81:ASN:ND2	1:A:85:GLN:HG3	0.45	2.25	4	1
1:A:43:ASN:O	1:A:44:ASN:C	0.45	2.54	18	5
1:A:58:GLU:CD	1:A:77:ARG:NH1	0.45	2.70	12	1
1:A:81:ASN:O	1:A:82:GLU:HG3	0.45	2.10	19	2
1:A:58:GLU:HG2	1:A:90:ILE:CD1	0.45	2.42	16	1
1:A:10:CYS:SG	1:A:10:CYS:O	0.45	2.75	11	3
1:A:75:ALA:O	1:A:92:HIS:N	0.45	2.49	8	1
1:A:75:ALA:C	1:A:91:THR:OG1	0.45	2.55	9	1
1:A:81:ASN:C	1:A:82:GLU:CG	0.45	2.84	12	1
1:A:36:ASN:ND2	1:A:36:ASN:N	0.45	2.63	2	1
1:A:46:GLU:OE1	1:A:100:PHE:O	0.45	2.35	7	2
1:A:42:TYR:CE1	1:A:44:ASN:HB2	0.45	2.46	11	1
1:A:49:ASP:O	1:A:56:TYR:OH	0.45	2.30	15	1
1:A:95:ALA:CB	1:A:99:ASN:CB	0.45	2.93	22	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:26:LEU:HD11	1:A:32:THR:N	0.45	2.27	8	4
1:A:53:SER:OG	1:A:81:ASN:HB2	0.45	2.11	5	1
1:A:90:ILE:HB	1:A:100:PHE:CG	0.45	2.47	19	2
1:A:41:LYS:CA	1:A:57:TYR:CD2	0.45	3.00	14	3
1:A:46:GLU:HB3	1:A:48:PHE:CE2	0.45	2.47	17	1
1:A:27:HIS:ND1	1:A:27:HIS:O	0.45	2.50	22	1
1:A:8:SER:O	1:A:8:SER:OG	0.45	2.33	2	1
1:A:42:TYR:CD1	1:A:79:VAL:HG11	0.45	2.46	12	1
1:A:56:TYR:C	1:A:57:TYR:CD2	0.45	2.90	15	1
1:A:1:ALA:O	1:A:2:CYS:O	0.45	2.35	1	2
1:A:58:GLU:OE1	1:A:100:PHE:CE1	0.45	2.70	1	1
1:A:100:PHE:C	1:A:101:VAL:HG13	0.45	2.32	24	3
1:A:101:VAL:O	1:A:102:GLU:C	0.45	2.54	7	11
1:A:59:TRP:CG	1:A:60:PRO:HD2	0.45	2.46	2	1
1:A:26:LEU:HD12	1:A:26:LEU:C	0.45	2.29	3	1
1:A:63:SER:O	1:A:63:SER:OG	0.45	2.33	18	5
1:A:47:GLY:O	1:A:102:GLU:OE2	0.45	2.33	4	1
1:A:41:LYS:HA	1:A:57:TYR:HA	0.45	1.87	19	3
1:A:102:GLU:O	1:A:104:THR:OG1	0.45	2.33	18	1
1:A:40:HIS:CD2	1:A:58:GLU:HG3	0.45	2.47	21	1
1:A:68:TYR:OH	1:A:72:SER:N	0.45	2.50	6	1
1:A:92:HIS:C	1:A:93:THR:OG1	0.45	2.55	21	3
1:A:46:GLU:HG3	1:A:99:ASN:OD1	0.45	2.12	8	1
1:A:83:ASN:CB	1:A:85:GLN:OE1	0.45	2.65	8	1
1:A:90:ILE:CD1	1:A:100:PHE:HB3	0.45	2.39	20	2
1:A:24:TYR:O	1:A:25:GLN:C	0.44	2.55	2	5
1:A:42:TYR:HD2	1:A:79:VAL:HG21	0.44	1.72	2	1
1:A:67:VAL:O	1:A:68:TYR:C	0.44	2.55	16	2
1:A:66:ASP:O	1:A:67:VAL:HB	0.44	2.12	11	2
1:A:43:ASN:O	1:A:44:ASN:HB3	0.44	2.12	15	3
1:A:61:ILE:CG2	1:A:76:ASP:HB3	0.44	2.42	17	1
1:A:26:LEU:HD23	1:A:39:PRO:HG3	0.44	1.89	18	1
1:A:102:GLU:O	1:A:102:GLU:HG2	0.44	2.12	19	1
1:A:5:THR:HA	1:A:9:ASN:O	0.44	2.12	23	1
1:A:42:TYR:CZ	1:A:100:PHE:CD2	0.44	3.06	1	1
1:A:38:TYR:HA	1:A:40:HIS:CE1	0.44	2.46	3	1
1:A:2:CYS:HA	1:A:12:SER:HA	0.44	1.90	4	3
1:A:86:LEU:CD1	1:A:88:GLY:N	0.44	2.80	4	2
1:A:50:PHE:CB	1:A:87:ALA:O	0.44	2.65	6	1
1:A:91:THR:HG23	1:A:92:HIS:H	0.44	1.72	8	1
1:A:57:TYR:HB2	1:A:80:PHE:CD1	0.44	2.46	11	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:85:GLN:O	1:A:86:LEU:HB3	0.44	2.13	11	1
1:A:52:VAL:CG1	1:A:81:ASN:HB2	0.44	2.42	17	1
1:A:5:THR:CB	1:A:9:ASN:O	0.44	2.66	18	1
1:A:52:VAL:CG1	1:A:81:ASN:CG	0.44	2.85	20	1
1:A:52:VAL:O	1:A:53:SER:HB2	0.44	2.12	2	1
1:A:43:ASN:O	1:A:44:ASN:HB2	0.44	2.11	7	1
1:A:42:TYR:CZ	1:A:44:ASN:CB	0.44	3.01	12	1
1:A:102:GLU:OE1	1:A:103:CYS:O	0.44	2.35	17	1
1:A:93:THR:N	1:A:98:ASN:HA	0.44	2.28	23	1
1:A:41:LYS:O	1:A:41:LYS:HD2	0.44	2.12	1	1
1:A:1:ALA:O	1:A:2:CYS:HB3	0.44	2.13	19	8
1:A:60:PRO:CG	1:A:68:TYR:CD2	0.44	3.01	3	2
1:A:7:GLY:O	1:A:8:SER:OG	0.44	2.33	8	1
1:A:81:ASN:ND2	1:A:82:GLU:HG3	0.44	2.28	8	1
1:A:38:TYR:CZ	1:A:73:PRO:HG3	0.44	2.47	10	1
1:A:42:TYR:OH	1:A:44:ASN:CG	0.44	2.55	12	1
1:A:33:VAL:CG1	1:A:68:TYR:CD2	0.44	3.00	16	1
1:A:7:GLY:O	1:A:8:SER:CB	0.44	2.65	5	4
1:A:81:ASN:OD1	1:A:82:GLU:HG3	0.44	2.13	5	1
1:A:5:THR:HG23	1:A:9:ASN:H	0.44	1.72	9	1
1:A:56:TYR:CD1	1:A:81:ASN:OD1	0.44	2.70	14	1
1:A:33:VAL:HG12	1:A:68:TYR:CE2	0.44	2.47	16	1
1:A:43:ASN:O	1:A:44:ASN:ND2	0.44	2.51	24	1
1:A:24:TYR:CD1	1:A:24:TYR:O	0.44	2.70	4	2
1:A:92:HIS:CE1	1:A:100:PHE:CD2	0.44	3.05	4	3
1:A:77:ARG:N	1:A:90:ILE:O	0.44	2.50	9	2
1:A:84:ASN:CG	1:A:84:ASN:O	0.44	2.56	14	1
1:A:59:TRP:CH2	1:A:67:VAL:CG1	0.44	3.01	23	3
1:A:42:TYR:CG	1:A:43:ASN:N	0.44	2.85	24	1
1:A:56:TYR:CD1	1:A:79:VAL:CG1	0.44	3.01	8	2
1:A:62:LEU:HD21	1:A:68:TYR:CD1	0.44	2.48	6	1
1:A:92:HIS:CG	1:A:98:ASN:CB	0.44	3.00	18	4
1:A:42:TYR:O	1:A:56:TYR:HB2	0.44	2.13	18	4
1:A:38:TYR:OH	1:A:73:PRO:N	0.44	2.51	14	1
1:A:42:TYR:CD1	1:A:42:TYR:C	0.44	2.89	15	1
1:A:26:LEU:HB3	1:A:39:PRO:CG	0.44	2.42	23	1
1:A:52:VAL:CG1	1:A:85:GLN:HB2	0.44	2.41	16	1
1:A:95:ALA:O	1:A:96:SER:O	0.44	2.36	24	1
1:A:8:SER:O	1:A:9:ASN:OD1	0.44	2.35	1	1
1:A:48:PHE:CZ	1:A:90:ILE:HG22	0.44	2.48	19	1
1:A:90:ILE:HG13	1:A:100:PHE:CB	0.44	2.42	22	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:11:TYR:CE1	1:A:63:SER:O	0.43	2.71	8	1
1:A:4:TYR:O	1:A:11:TYR:HB2	0.43	2.13	23	1
1:A:51:SER:O	1:A:52:VAL:C	0.43	2.57	24	4
1:A:42:TYR:HB3	1:A:56:TYR:HB2	0.43	1.89	4	1
1:A:77:ARG:HB2	1:A:77:ARG:NH1	0.43	2.29	9	1
1:A:12:SER:O	1:A:13:SER:C	0.43	2.55	11	5
1:A:71:GLY:C	1:A:72:SER:OG	0.43	2.57	10	1
1:A:20:GLN:HB3	1:A:84:ASN:OD1	0.43	2.13	16	1
1:A:28:GLU:C	1:A:30:GLY:N	0.43	2.70	20	1
1:A:81:ASN:OD1	1:A:82:GLU:HG2	0.43	2.12	2	1
1:A:1:ALA:C	1:A:2:CYS:SG	0.43	2.96	4	10
1:A:43:ASN:O	1:A:45:TYR:CZ	0.43	2.71	4	1
1:A:70:GLY:O	1:A:71:GLY:C	0.43	2.56	4	1
1:A:46:GLU:CD	1:A:100:PHE:O	0.43	2.57	7	1
1:A:24:TYR:CE1	1:A:82:GLU:C	0.43	2.91	21	1
1:A:9:ASN:ND2	1:A:76:ASP:OD2	0.43	2.51	8	1
1:A:41:LYS:C	1:A:58:GLU:OE2	0.43	2.57	16	1
1:A:71:GLY:O	1:A:72:SER:OG	0.43	2.33	14	1
1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:C	0.43	2.34	14	1
1:A:52:VAL:HG11	1:A:81:ASN:HB2	0.43	1.90	17	1
1:A:40:HIS:O	1:A:41:LYS:C	0.43	2.57	5	1
1:A:56:TYR:HB3	1:A:80:PHE:O	0.43	2.13	6	1
1:A:42:TYR:CZ	1:A:100:PHE:CE2	0.43	3.06	7	1
1:A:43:ASN:C	1:A:44:ASN:OD1	0.43	2.57	8	2
1:A:98:ASN:C	1:A:99:ASN:OD1	0.43	2.57	8	1
1:A:25:GLN:O	1:A:26:LEU:C	0.43	2.57	9	5
1:A:20:GLN:HG3	1:A:86:LEU:HD22	0.43	1.91	10	1
1:A:42:TYR:CG	1:A:79:VAL:HG21	0.43	2.48	15	1
1:A:33:VAL:CG1	1:A:68:TYR:CE2	0.43	3.01	16	1
1:A:102:GLU:O	1:A:102:GLU:HG3	0.43	2.14	16	1
1:A:53:SER:HB3	1:A:81:ASN:OD1	0.43	2.14	18	1
1:A:92:HIS:HA	1:A:98:ASN:O	0.43	2.14	24	1
1:A:95:ALA:O	1:A:98:ASN:N	0.43	2.52	1	1
1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD13	0.43	1.73	2	2
1:A:102:GLU:CD	1:A:102:GLU:N	0.43	2.72	7	1
1:A:61:ILE:C	1:A:61:ILE:CD1	0.43	2.83	8	1
1:A:67:VAL:O	1:A:69:SER:N	0.43	2.52	8	1
1:A:76:ASP:O	1:A:77:ARG:HG2	0.43	2.14	8	2
1:A:58:GLU:HB2	1:A:77:ARG:CZ	0.43	2.42	13	1
1:A:59:TRP:CZ2	1:A:67:VAL:CG1	0.43	3.01	19	1
1:A:6:CYS:SG	1:A:76:ASP:OD1	0.43	2.77	24	1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:GLN:HG3	1:A:86:LEU:CD2	0.43	2.43	24	1
1:A:4:TYR:CZ	1:A:89:VAL:CG2	0.43	3.02	6	2
1:A:44:ASN:O	1:A:46:GLU:N	0.43	2.52	10	1
1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:OD1	0.43	2.51	10	1
1:A:33:VAL:HG11	1:A:68:TYR:CD2	0.43	2.49	16	1
1:A:52:VAL:HG12	1:A:81:ASN:CB	0.43	2.44	20	1
1:A:20:GLN:HG2	1:A:86:LEU:HD22	0.43	1.91	6	1
1:A:62:LEU:HD11	1:A:68:TYR:HD1	0.43	1.73	6	1
1:A:102:GLU:CD	1:A:102:GLU:O	0.43	2.57	7	1
1:A:91:THR:CG2	1:A:92:HIS:N	0.43	2.80	8	1
1:A:98:ASN:O	1:A:101:VAL:CG1	0.43	2.56	8	1
1:A:55:PRO:O	1:A:81:ASN:CG	0.43	2.57	12	1
1:A:83:ASN:O	1:A:83:ASN:CG	0.43	2.57	21	1
1:A:85:GLN:N	1:A:85:GLN:OE1	0.42	2.52	5	1
1:A:2:CYS:HB2	1:A:10:CYS:C	0.42	2.35	21	3
1:A:62:LEU:HD11	1:A:68:TYR:CA	0.42	2.43	18	2
1:A:81:ASN:ND2	1:A:82:GLU:HG2	0.42	2.29	20	2
1:A:83:ASN:O	1:A:84:ASN:HB3	0.42	2.14	19	2
1:A:90:ILE:CG1	1:A:100:PHE:HB2	0.42	2.44	22	1
1:A:7:GLY:O	1:A:8:SER:HB2	0.42	2.14	18	2
1:A:48:PHE:C	1:A:49:ASP:OD1	0.42	2.58	5	1
1:A:75:ALA:C	1:A:76:ASP:OD1	0.42	2.57	7	1
1:A:9:ASN:N	1:A:9:ASN:OD1	0.42	2.52	13	1
1:A:74:GLY:HA2	1:A:77:ARG:NE	0.42	2.29	21	1
1:A:50:PHE:O	1:A:51:SER:HB2	0.42	2.14	3	1
1:A:61:ILE:C	1:A:62:LEU:CD2	0.42	2.85	8	1
1:A:75:ALA:O	1:A:91:THR:C	0.42	2.57	8	1
1:A:76:ASP:O	1:A:77:ARG:CG	0.42	2.67	8	1
1:A:53:SER:OG	1:A:55:PRO:HD2	0.42	2.14	2	1
1:A:57:TYR:O	1:A:79:VAL:HG12	0.42	2.14	4	1
1:A:92:HIS:CD2	1:A:98:ASN:CB	0.42	3.03	20	2
1:A:98:ASN:OD1	1:A:98:ASN:N	0.42	2.51	5	1
1:A:76:ASP:C	1:A:77:ARG:HG3	0.42	2.34	8	1
1:A:102:GLU:O	1:A:103:CYS:C	0.42	2.56	12	2
1:A:2:CYS:CA	1:A:11:TYR:O	0.42	2.67	12	2
1:A:2:CYS:HB2	1:A:11:TYR:O	0.42	2.14	15	1
1:A:100:PHE:C	1:A:101:VAL:CG1	0.42	2.87	24	1
1:A:68:TYR:CE2	1:A:73:PRO:HB3	0.42	2.49	10	1
1:A:44:ASN:CG	1:A:100:PHE:CZ	0.42	2.92	11	1
1:A:75:ALA:O	1:A:91:THR:HA	0.42	2.15	21	3
1:A:20:GLN:OE1	1:A:80:PHE:HB3	0.42	2.14	15	1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:HD2	0.42	2.29	15	1
1:A:61:ILE:HG23	1:A:76:ASP:CB	0.42	2.44	2	1
1:A:81:ASN:CG	1:A:82:GLU:N	0.42	2.73	5	3
1:A:36:ASN:O	1:A:37:SER:C	0.42	2.57	7	3
1:A:84:ASN:O	1:A:84:ASN:CG	0.42	2.58	20	4
1:A:77:ARG:NH1	1:A:100:PHE:CE2	0.42	2.88	8	1
1:A:47:GLY:C	1:A:48:PHE:CD1	0.42	2.93	20	1
1:A:83:ASN:C	1:A:84:ASN:CG	0.42	2.78	2	1
1:A:83:ASN:HB2	1:A:85:GLN:CG	0.42	2.45	6	1
1:A:74:GLY:HA2	1:A:92:HIS:CG	0.42	2.50	7	1
1:A:48:PHE:HB3	1:A:50:PHE:CD1	0.42	2.50	9	1
1:A:38:TYR:N	1:A:40:HIS:HE1	0.42	2.13	10	1
1:A:92:HIS:CD2	1:A:100:PHE:CE2	0.42	3.07	16	1
1:A:72:SER:N	1:A:73:PRO:CD	0.42	2.83	17	2
1:A:78:VAL:CG2	1:A:86:LEU:CD2	0.42	2.98	24	1
1:A:21:ALA:O	1:A:25:GLN:HB2	0.42	2.15	12	4
1:A:49:ASP:O	1:A:50:PHE:HB2	0.42	2.14	15	2
1:A:20:GLN:NE2	1:A:20:GLN:CA	0.42	2.81	9	1
1:A:38:TYR:OH	1:A:73:PRO:HG3	0.42	2.14	10	1
1:A:34:GLY:O	1:A:35:SER:HB2	0.42	2.15	16	1
1:A:6:CYS:N	1:A:103:CYS:SG	0.42	2.92	17	1
1:A:53:SER:C	1:A:54:SER:OG	0.42	2.56	6	1
1:A:66:ASP:OD1	1:A:66:ASP:C	0.42	2.56	9	1
1:A:78:VAL:CG2	1:A:89:VAL:HG22	0.42	2.44	14	1
1:A:27:HIS:CE1	1:A:57:TYR:CD1	0.42	3.08	15	1
1:A:98:ASN:ND2	1:A:98:ASN:N	0.42	2.67	24	1
1:A:49:ASP:OD1	1:A:49:ASP:C	0.42	2.57	1	1
1:A:50:PHE:CD1	1:A:50:PHE:C	0.42	2.93	4	1
1:A:35:SER:O	1:A:36:ASN:C	0.42	2.57	10	1
1:A:58:GLU:OE1	1:A:77:ARG:NH1	0.42	2.53	12	1
1:A:27:HIS:CE1	1:A:28:GLU:HB2	0.42	2.50	20	1
1:A:28:GLU:O	1:A:29:ASP:C	0.42	2.57	20	1
1:A:50:PHE:HB2	1:A:56:TYR:HH	0.42	1.73	20	1
1:A:50:PHE:CE2	1:A:87:ALA:C	0.42	2.93	23	1
1:A:40:HIS:ND1	1:A:58:GLU:HG3	0.42	2.30	24	1
1:A:40:HIS:O	1:A:57:TYR:HB3	0.41	2.14	6	1
1:A:103:CYS:O	1:A:104:THR:CG2	0.41	2.69	9	1
1:A:24:TYR:HB2	1:A:80:PHE:CE2	0.41	2.50	14	1
1:A:38:TYR:HE2	1:A:68:TYR:HH	0.41	1.53	15	1
1:A:5:THR:HB	1:A:9:ASN:O	0.41	2.15	18	1
1:A:59:TRP:HZ2	1:A:67:VAL:HG13	0.41	1.75	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:72:SER:OG	1:A:73:PRO:HD2	0.41	2.15	19	1
1:A:44:ASN:O	1:A:45:TYR:C	0.41	2.58	10	1
1:A:40:HIS:CE1	1:A:58:GLU:OE1	0.41	2.73	16	1
1:A:68:TYR:CG	1:A:69:SER:N	0.41	2.88	23	1
1:A:62:LEU:CD1	1:A:68:TYR:CD1	0.41	3.03	4	1
1:A:41:LYS:HG3	1:A:41:LYS:O	0.41	2.15	5	1
1:A:50:PHE:HB3	1:A:87:ALA:O	0.41	2.15	6	1
1:A:75:ALA:N	1:A:92:HIS:CB	0.41	2.83	7	1
1:A:36:ASN:O	1:A:37:SER:HB2	0.41	2.14	10	1
1:A:36:ASN:O	1:A:37:SER:HB3	0.41	2.15	11	1
1:A:38:TYR:CE2	1:A:68:TYR:OH	0.41	2.73	15	1
1:A:43:ASN:C	1:A:44:ASN:CG	0.41	2.79	23	1
1:A:38:TYR:OH	1:A:73:PRO:HB3	0.41	2.14	24	1
1:A:49:ASP:OD1	1:A:49:ASP:N	0.41	2.52	5	1
1:A:52:VAL:CG2	1:A:87:ALA:HA	0.41	2.45	11	2
1:A:79:VAL:HG13	1:A:80:PHE:N	0.41	2.30	6	1
1:A:92:HIS:HB3	1:A:98:ASN:CB	0.41	2.46	6	1
1:A:92:HIS:CE1	1:A:99:ASN:C	0.41	2.94	8	1
1:A:73:PRO:HA	1:A:77:ARG:NH2	0.41	2.31	14	1
1:A:81:ASN:O	1:A:82:GLU:OE1	0.41	2.38	14	1
1:A:3:ASP:O	1:A:3:ASP:OD1	0.41	2.38	21	1
1:A:91:THR:O	1:A:100:PHE:HA	0.41	2.16	9	2
1:A:84:ASN:C	1:A:86:LEU:N	0.41	2.73	17	1
1:A:67:VAL:HG12	1:A:68:TYR:H	0.41	1.75	22	1
1:A:67:VAL:O	1:A:69:SER:OG	0.41	2.39	1	1
1:A:52:VAL:HG13	1:A:85:GLN:HB2	0.41	1.91	7	1
1:A:77:ARG:CZ	1:A:77:ARG:CB	0.41	2.98	15	1
1:A:26:LEU:CD1	1:A:31:GLU:O	0.41	2.59	6	1
1:A:46:GLU:O	1:A:46:GLU:HG3	0.41	2.14	9	1
1:A:40:HIS:O	1:A:57:TYR:CD2	0.41	2.74	7	1
1:A:51:SER:HA	1:A:56:TYR:OH	0.41	2.15	16	1
1:A:97:GLY:O	1:A:99:ASN:N	0.41	2.54	21	1
1:A:74:GLY:CA	1:A:77:ARG:NH2	0.41	2.84	3	1
1:A:43:ASN:ND2	1:A:43:ASN:N	0.41	2.67	6	1
1:A:102:GLU:N	1:A:102:GLU:OE2	0.41	2.54	7	1
1:A:12:SER:C	1:A:14:SER:N	0.41	2.72	10	1
1:A:16:VAL:CG1	1:A:20:GLN:NE2	0.41	2.80	11	1
1:A:78:VAL:HG21	1:A:86:LEU:CD2	0.41	2.33	15	1
1:A:81:ASN:O	1:A:82:GLU:HG2	0.41	2.16	18	1
1:A:71:GLY:O	1:A:72:SER:C	0.41	2.59	23	1
1:A:47:GLY:O	1:A:48:PHE:HB2	0.41	2.15	24	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:52:VAL:N	1:A:56:TYR:OH	0.41	2.54	24	1
1:A:91:THR:HG22	1:A:101:VAL:CG2	0.41	2.46	1	1
1:A:3:ASP:C	1:A:3:ASP:OD1	0.41	2.59	11	1
1:A:92:HIS:CG	1:A:100:PHE:CZ	0.41	3.09	16	1
1:A:41:LYS:C	1:A:41:LYS:HD3	0.41	2.36	19	1
1:A:5:THR:HG22	1:A:9:ASN:C	0.41	2.37	22	1
1:A:92:HIS:HA	1:A:99:ASN:O	0.41	2.16	23	1
1:A:9:ASN:O	1:A:10:CYS:HB3	0.40	2.16	2	1
1:A:48:PHE:HE1	1:A:90:ILE:HG22	0.40	1.74	4	1
1:A:25:GLN:O	1:A:28:GLU:HG3	0.40	2.16	5	1
1:A:4:TYR:CD1	1:A:89:VAL:CB	0.40	3.03	11	1
1:A:48:PHE:HB3	1:A:102:GLU:OE2	0.40	2.16	20	1
1:A:32:THR:HG22	1:A:39:PRO:CD	0.40	2.46	21	1
1:A:32:THR:HG22	1:A:37:SER:HB3	0.40	1.93	22	1
1:A:33:VAL:HG12	1:A:69:SER:HA	0.40	1.93	7	1
1:A:4:TYR:CE2	1:A:89:VAL:CG2	0.40	3.04	8	1
1:A:79:VAL:CB	1:A:87:ALA:HB3	0.40	2.39	10	1
1:A:83:ASN:O	1:A:84:ASN:C	0.40	2.58	21	1
1:A:51:SER:O	1:A:51:SER:OG	0.40	2.33	3	1
1:A:48:PHE:CE1	1:A:90:ILE:CG2	0.40	3.03	4	1
1:A:48:PHE:CB	1:A:50:PHE:CE2	0.40	3.04	4	1
1:A:33:VAL:CG2	1:A:37:SER:C	0.40	2.90	5	1
1:A:36:ASN:C	1:A:37:SER:OG	0.40	2.58	5	1
1:A:45:TYR:N	1:A:45:TYR:CD1	0.40	2.86	11	1
1:A:5:THR:CG2	1:A:10:CYS:HA	0.40	2.47	13	1
1:A:11:TYR:N	1:A:11:TYR:CD1	0.40	2.90	13	1
1:A:6:CYS:SG	1:A:76:ASP:OD2	0.40	2.79	16	1
1:A:33:VAL:HG13	1:A:68:TYR:O	0.40	2.16	7	1
1:A:20:GLN:NE2	1:A:80:PHE:CB	0.40	2.85	10	1
1:A:31:GLU:C	1:A:32:THR:OG1	0.40	2.60	4	1
1:A:79:VAL:O	1:A:80:PHE:HB3	0.40	2.17	4	1
1:A:78:VAL:HG22	1:A:86:LEU:CD1	0.40	2.45	5	1
1:A:34:GLY:O	1:A:35:SER:OG	0.40	2.35	7	1
1:A:38:TYR:C	1:A:40:HIS:NE2	0.40	2.74	11	1
1:A:43:ASN:OD1	1:A:43:ASN:C	0.40	2.58	19	1
1:A:90:ILE:HB	1:A:100:PHE:HB2	0.40	1.94	22	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	102/104 (98%)	64±3 (63±3%)	24±3 (23±3%)	14±3 (14±3%)	1	5
All	All	2448/2496 (98%)	1544 (63%)	568 (23%)	336 (14%)	1	5

All 50 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	2	CYS	20
1	A	99	ASN	18
1	A	86	LEU	16
1	A	33	VAL	16
1	A	38	TYR	16
1	A	35	SER	15
1	A	93	THR	15
1	A	37	SER	14
1	A	44	ASN	14
1	A	75	ALA	13
1	A	47	GLY	12
1	A	50	PHE	10
1	A	7	GLY	10
1	A	73	PRO	9
1	A	85	GLN	9
1	A	82	GLU	9
1	A	67	VAL	9
1	A	69	SER	8
1	A	96	SER	8
1	A	45	TYR	7
1	A	76	ASP	7
1	A	65	GLY	5
1	A	66	ASP	5
1	A	51	SER	5
1	A	10	CYS	4
1	A	31	GLU	4
1	A	34	GLY	4

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	77	ARG	4
1	A	71	GLY	4
1	A	48	PHE	4
1	A	74	GLY	4
1	A	97	GLY	3
1	A	43	ASN	3
1	A	70	GLY	3
1	A	32	THR	3
1	A	64	SER	3
1	A	72	SER	3
1	A	52	VAL	2
1	A	53	SER	2
1	A	46	GLU	2
1	A	103	CYS	2
1	A	68	TYR	2
1	A	8	SER	2
1	A	98	ASN	2
1	A	36	ASN	1
1	A	92	HIS	1
1	A	95	ALA	1
1	A	49	ASP	1
1	A	63	SER	1
1	A	102	GLU	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	85/85 (100%)	53±4 (63±5%)	32±4 (37±5%)	<b>1</b> <b>7</b>
All	All	2040/2040 (100%)	1276 (63%)	764 (37%)	<b>1</b> <b>7</b>

All 72 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	38	TYR	24
1	A	40	HIS	24

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	54	SER	24
1	A	64	SER	24
1	A	86	LEU	24
1	A	61	ILE	23
1	A	98	ASN	23
1	A	32	THR	22
1	A	18	THR	21
1	A	20	GLN	21
1	A	41	LYS	21
1	A	46	GLU	21
1	A	35	SER	19
1	A	90	ILE	19
1	A	92	HIS	19
1	A	62	LEU	18
1	A	100	PHE	18
1	A	12	SER	16
1	A	101	VAL	15
1	A	25	GLN	14
1	A	26	LEU	14
1	A	17	SER	13
1	A	53	SER	13
1	A	37	SER	12
1	A	103	CYS	12
1	A	85	GLN	11
1	A	44	ASN	11
1	A	58	GLU	10
1	A	96	SER	10
1	A	99	ASN	10
1	A	72	SER	10
1	A	66	ASP	10
1	A	14	SER	10
1	A	15	ASP	9
1	A	43	ASN	9
1	A	63	SER	9
1	A	104	THR	9
1	A	31	GLU	9
1	A	51	SER	9
1	A	10	CYS	8
1	A	45	TYR	8
1	A	28	GLU	8
1	A	13	SER	8
1	A	102	GLU	8

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	8	SER	8
1	A	29	ASP	7
1	A	69	SER	7
1	A	84	ASN	7
1	A	33	VAL	7
1	A	77	ARG	7
1	A	81	ASN	6
1	A	49	ASP	6
1	A	83	ASN	6
1	A	93	THR	5
1	A	6	CYS	5
1	A	82	GLU	5
1	A	9	ASN	4
1	A	68	TYR	4
1	A	79	VAL	4
1	A	48	PHE	4
1	A	2	CYS	4
1	A	36	ASN	2
1	A	50	PHE	2
1	A	52	VAL	2
1	A	24	TYR	2
1	A	27	HIS	2
1	A	42	TYR	2
1	A	5	THR	2
1	A	76	ASP	1
1	A	91	THR	1
1	A	78	VAL	1
1	A	3	ASP	1

### 6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

### 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

## 6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

## 6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

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

There are no chain breaks in this entry.



## 7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided