



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Feb 7, 2022 – 04:39 PM EST

PDB ID : 1AH2  
Title : SERINE PROTEASE PB92 FROM BACILLUS ALCALOPHILUS, NMR, 18 STRUCTURES  
Authors : Boelens, R.; Schipper, D.; Martin, J.R.; Karimi-Nejad, Y.; Mulder, F.; Zwan, J.V.D.; Mariani, M.  
Deposited on : 1997-04-11

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 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)  
RCI : v\_1n\_11\_5\_13\_A (Berjanski et al., 2005)  
PANAV : Wang et al. (2010)  
ShiftChecker : 2.26  
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)  
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)  
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.26

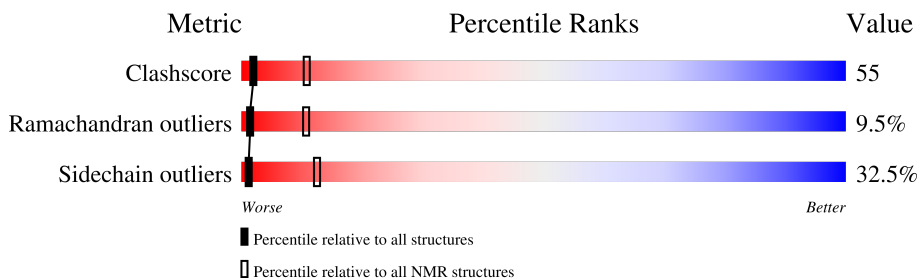
# 1 Overall quality at a glance

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	269	

## 2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 18 models. Model 9 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:3-A:51, A:55-A:96, A:100-A:251, A:256-A:269 (257)	0.70	9

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, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 17
2	5, 14
3	3, 18
Single-model clusters	10; 11; 16

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3721 atoms, of which 1839 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called SERINE PROTEASE PB92.

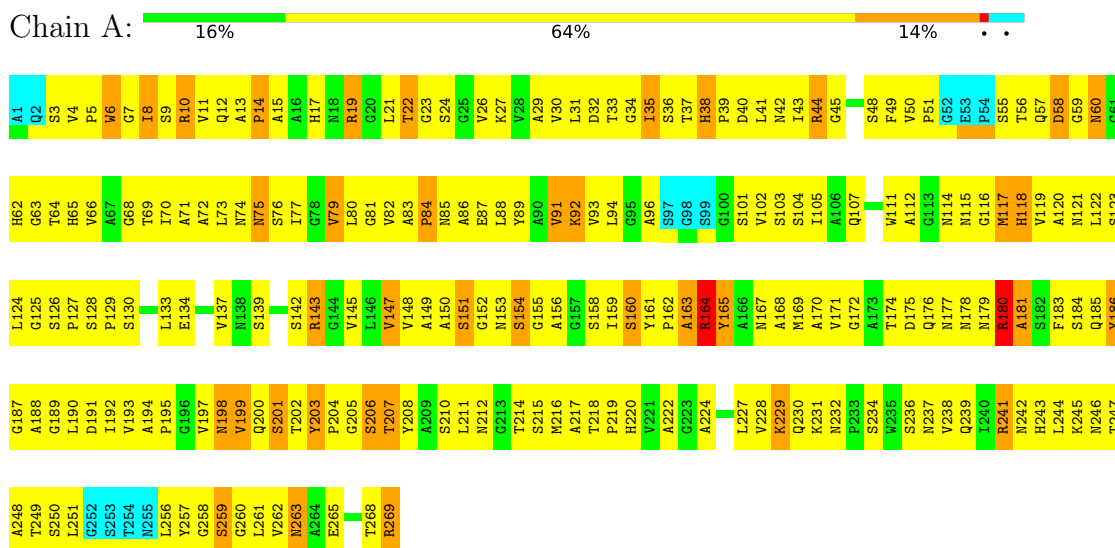
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	269	3721	1151	1839	348	380	3	0

## 4 Residue-property plots

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

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

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92

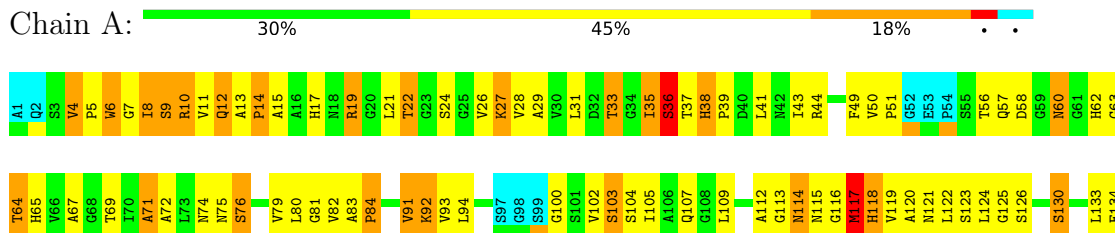


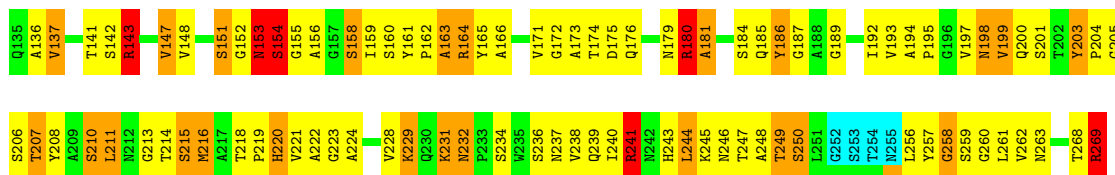
### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

#### 4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92

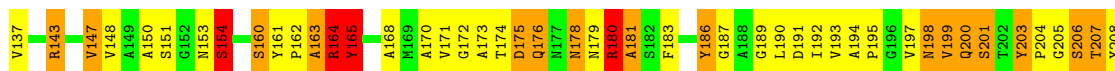
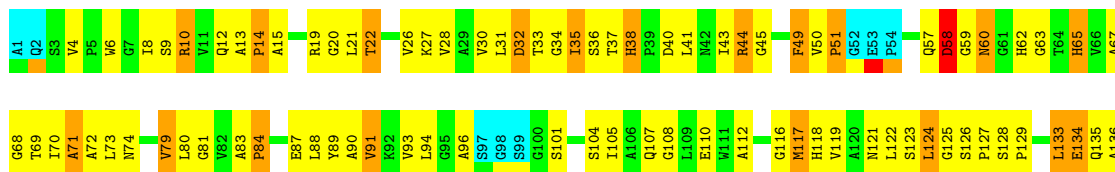




## 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92

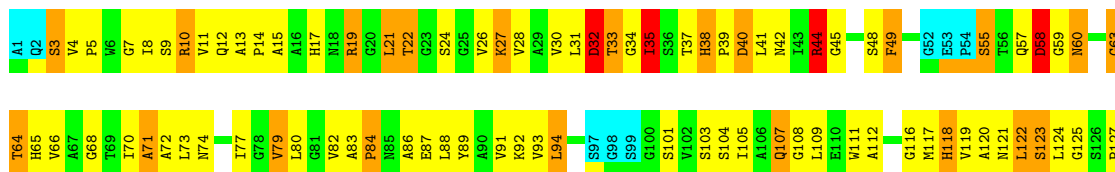
Chain A: 33% 45% 15%



## 4.2.3 Score per residue for model 3

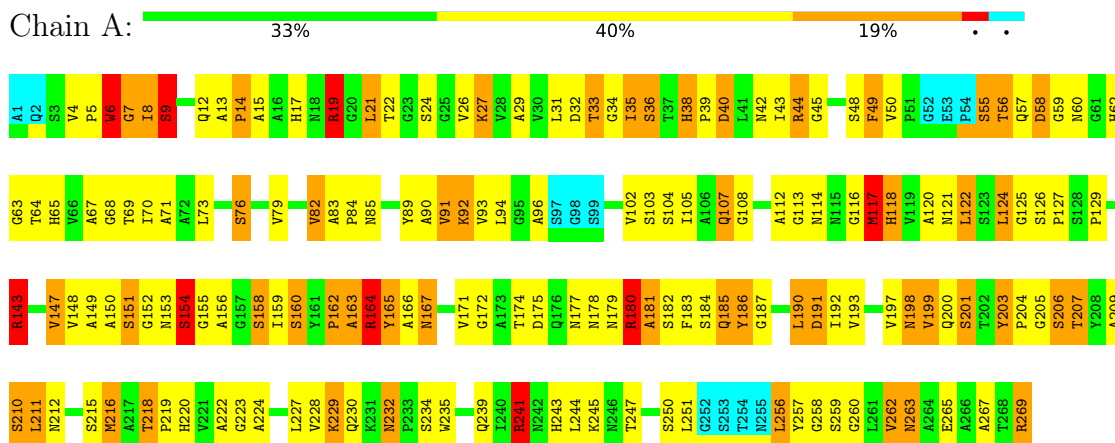
- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92

Chain A: 27% 46% 20%



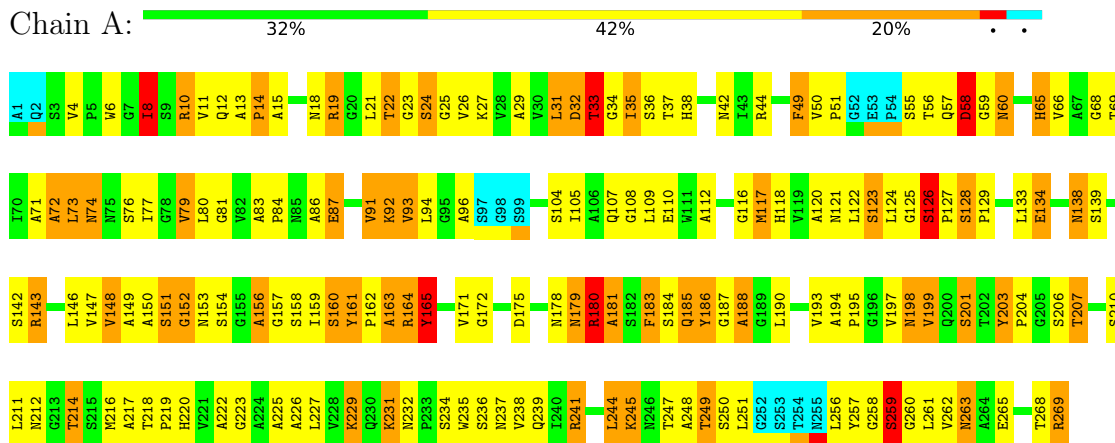
### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92



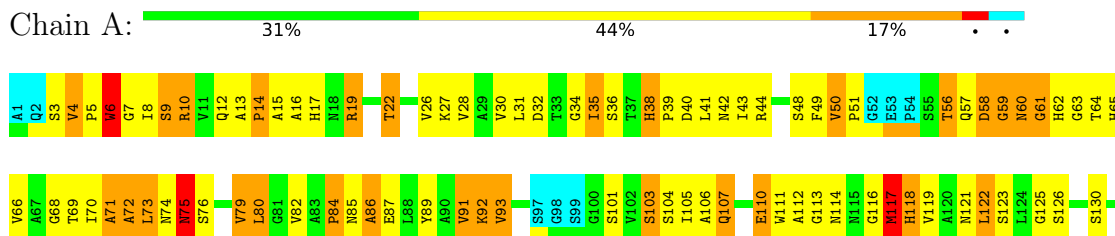
### 4.2.5 Score per residue for model 5

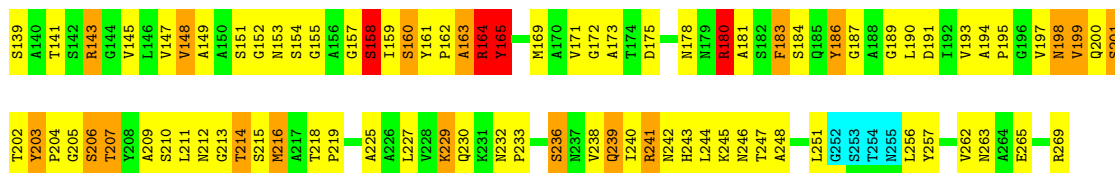
- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92



### 4.2.6 Score per residue for model 6

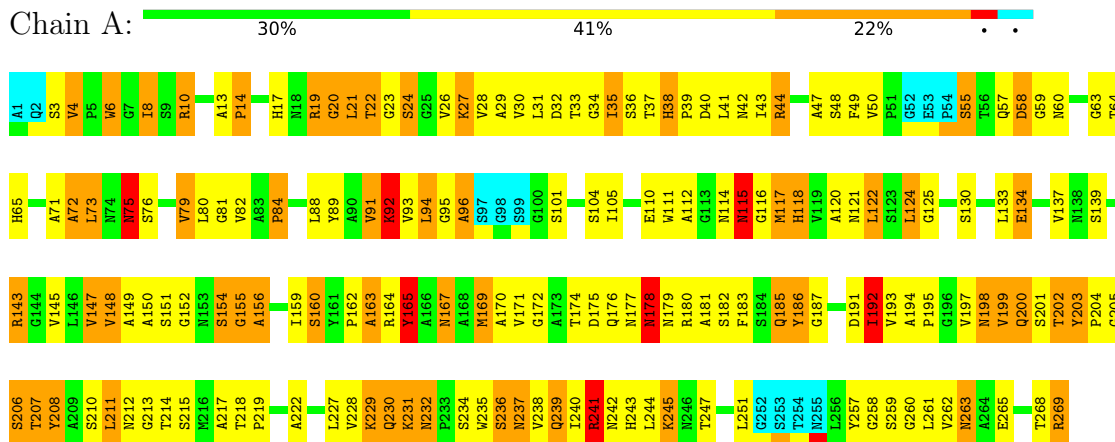
- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92





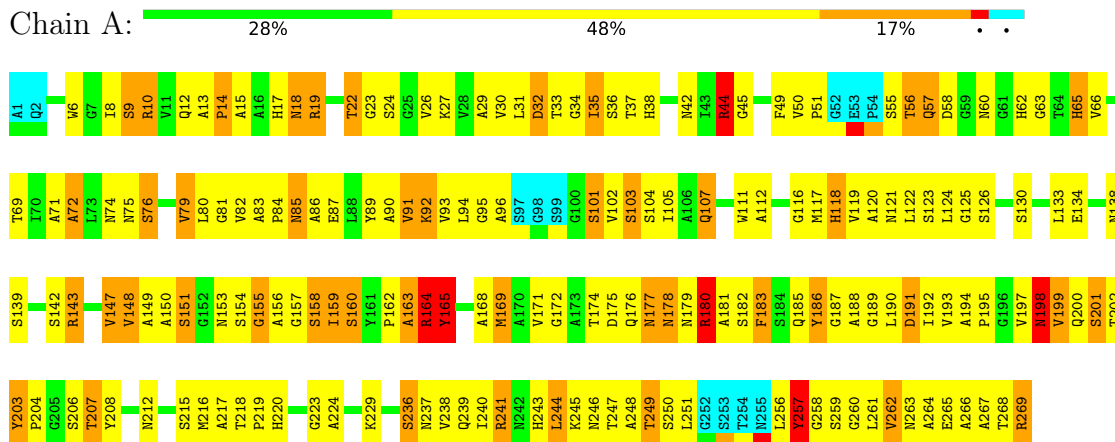
#### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92



#### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92

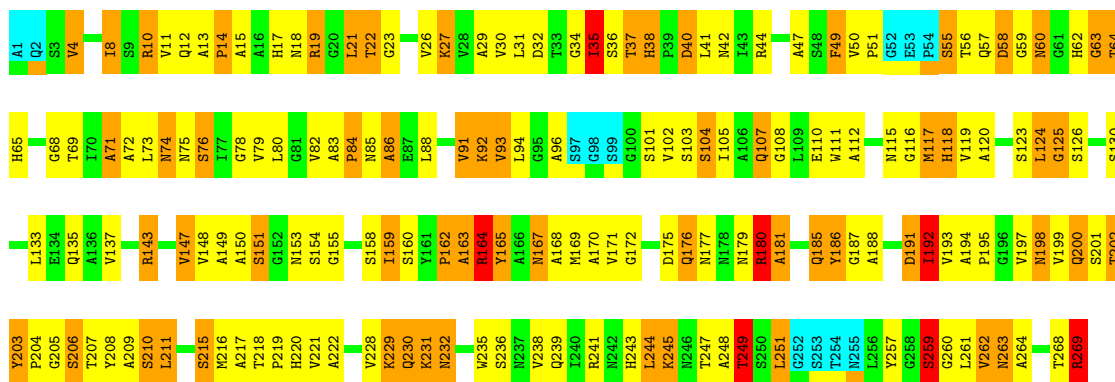


#### 4.2.9 Score per residue for model 9 (medoid)

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92



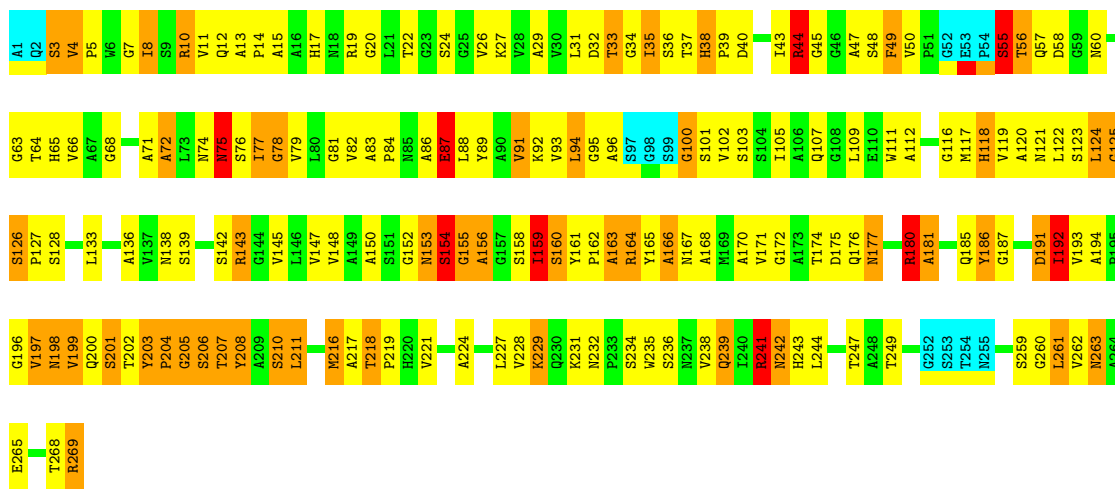




#### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92

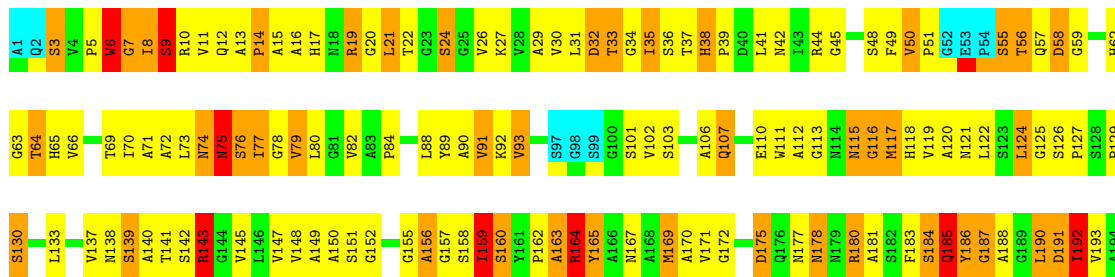
Chain A: 30% 43% 19%



#### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92

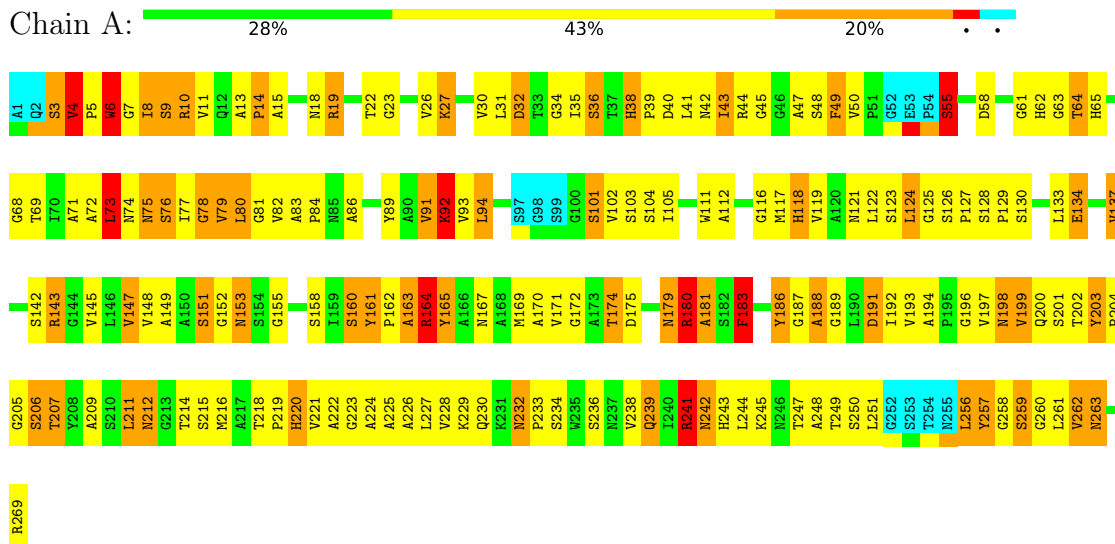
Chain A: 27% 44% 21%





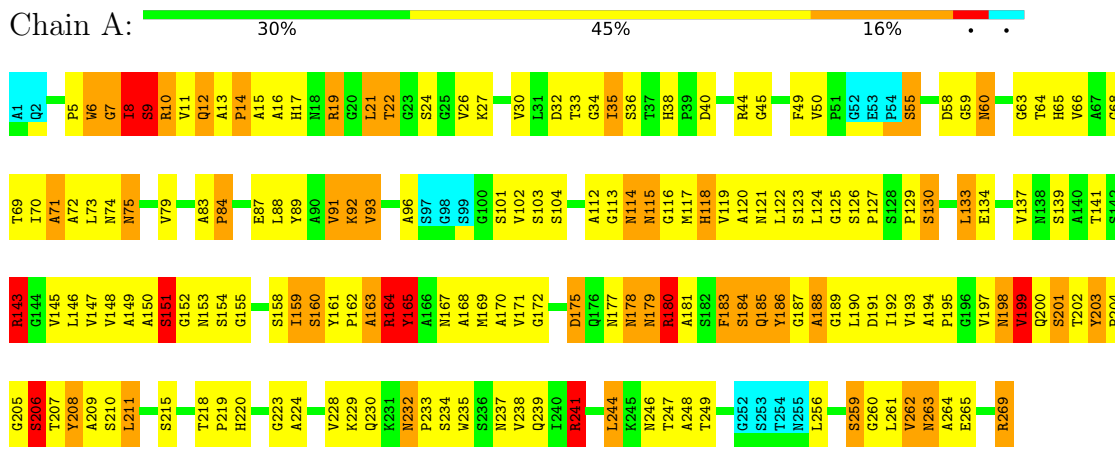
### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92



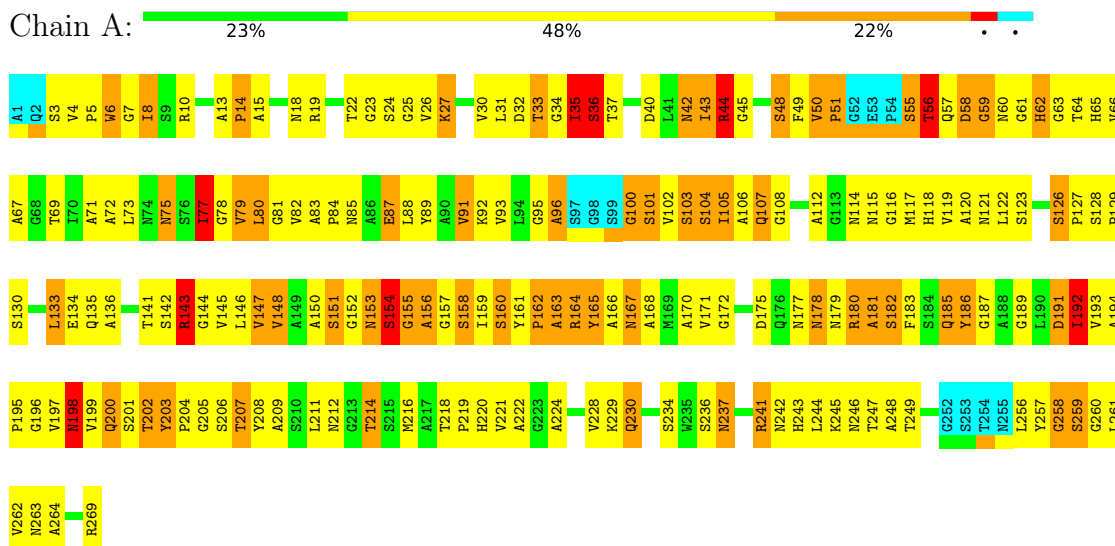
### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92



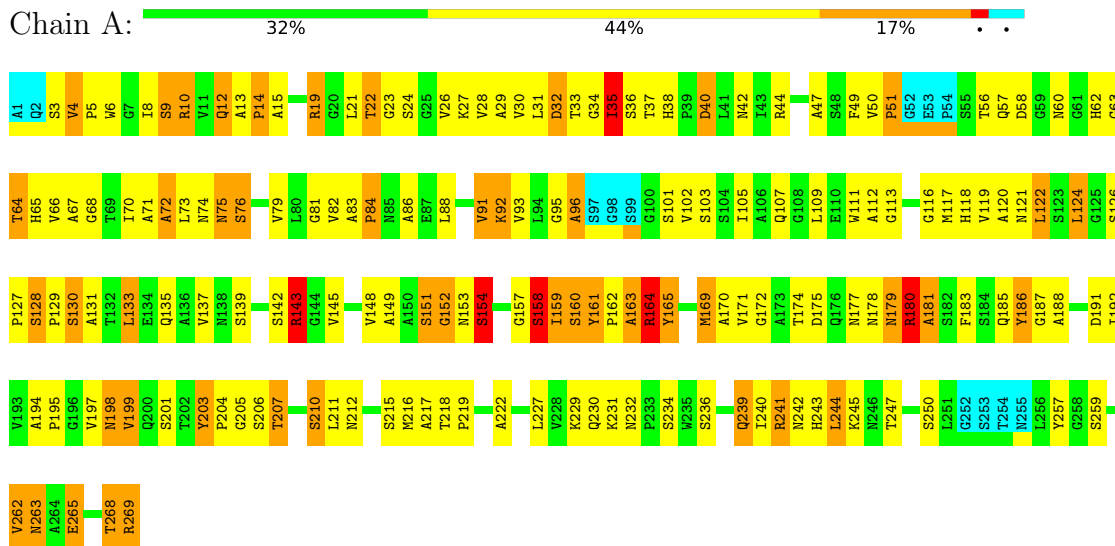
#### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92



#### 4.2.15 Score per residue for model 15

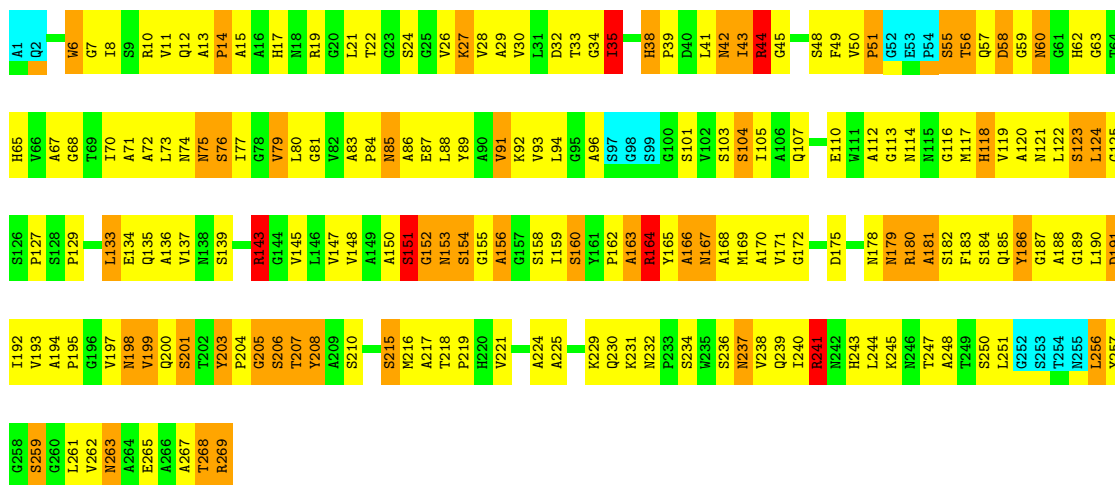
- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92



#### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92

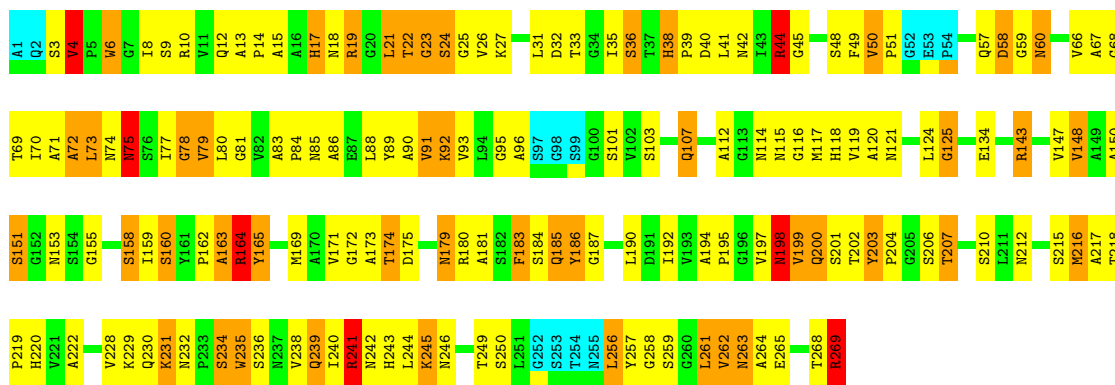




#### 4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92

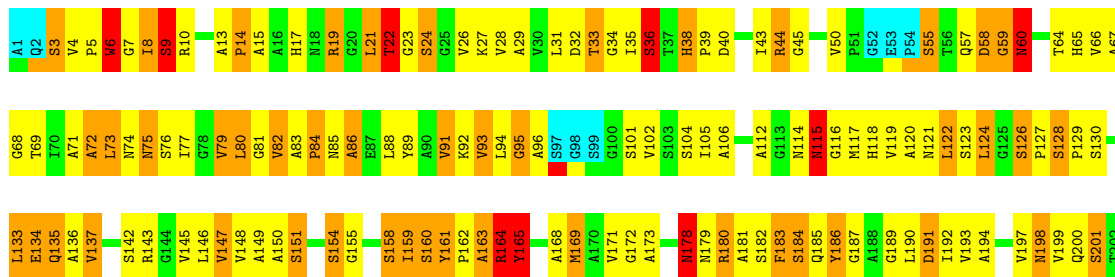
Chain A: 35% 41% 17%



#### 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: SERINE PROTEASE PB92

Chain A: 29% 40% 22%



Y203	P204	G205	S206	T207	Y208	A209	S210	L211	N212	G213	T214	S215	M216	A217	T218	P219	H220	L227	V228	K229	Q230	K231	N232	P233	S236	N237	V238	Q239	T240	R241	L244	K245	S250	L251	G252	S253	T254	N255	L256	T257	G258	S259	G260	L261	V262	N263	T268	R269
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

## 5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *DGSA*.

Of the 20 calculated structures, 18 were deposited, based on the following criterion: *NO NOE AND H-BOND VIOLATIONS > 0.5 Å*.

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	7.4±0.9
All	All	0	133

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	10	ARG	Sidechain	17
1	A	19	ARG	Sidechain	17
1	A	143	ARG	Sidechain	17
1	A	164	ARG	Sidechain	17
1	A	269	ARG	Sidechain	17
1	A	44	ARG	Sidechain	16
1	A	180	ARG	Sidechain	16
1	A	241	ARG	Sidechain	16

### 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	1807	1774	1774	197±18
All	All	32526	31932	31932	3545

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 55.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:31:LEU:HD23	1:A:93:VAL:HG21	1.01	1.28	3	10
1:A:72:ALA:HB3	1:A:81:GLY:N	0.99	1.70	7	12
1:A:186:TYR:CD2	1:A:190:LEU:HD22	0.97	1.94	5	1
1:A:137:VAL:HG21	1:A:166:ALA:HB1	0.96	1.34	1	1
1:A:20:GLY:C	1:A:21:LEU:HD13	0.94	1.83	7	1
1:A:121:ASN:C	1:A:122:LEU:HD13	0.94	1.81	15	4
1:A:3:SER:O	1:A:4:VAL:HG22	0.94	1.62	18	3
1:A:94:LEU:HD11	1:A:124:LEU:HD22	0.94	1.35	5	5
1:A:256:LEU:HD13	1:A:257:TYR:N	0.93	1.78	12	3
1:A:194:ALA:HB3	1:A:217:ALA:HB1	0.91	1.38	7	10
1:A:210:SER:O	1:A:211:LEU:HD23	0.91	1.65	7	4
1:A:121:ASN:O	1:A:122:LEU:HD12	0.90	1.66	18	7
1:A:137:VAL:HG23	1:A:167:ASN:HA	0.90	1.40	3	1
1:A:160:SER:O	1:A:163:ALA:HB3	0.89	1.67	16	15
1:A:179:ASN:ND2	1:A:193:VAL:HG21	0.89	1.83	4	1
1:A:65:HIS:CD2	1:A:211:LEU:HD21	0.89	2.03	13	2
1:A:221:VAL:HG22	1:A:262:VAL:HG21	0.89	1.42	1	4
1:A:194:ALA:HB1	1:A:195:PRO:HD2	0.88	1.45	16	13
1:A:48:SER:OG	1:A:56:THR:HG23	0.88	1.68	16	1
1:A:236:SER:O	1:A:240:ILE:HD12	0.88	1.69	6	3
1:A:102:VAL:HG21	1:A:130:SER:OG	0.87	1.69	12	5
1:A:193:VAL:HG21	1:A:257:TYR:CE1	0.87	2.03	12	1
1:A:70:ILE:HG21	1:A:88:LEU:HD21	0.85	1.47	13	4
1:A:198:ASN:O	1:A:199:VAL:HG13	0.85	1.70	13	14
1:A:109:LEU:HD22	1:A:167:ASN:ND2	0.85	1.86	3	1
1:A:23:GLY:O	1:A:26:VAL:HG23	0.85	1.70	14	4
1:A:50:VAL:HG23	1:A:104:SER:CB	0.85	2.01	2	3
1:A:171:VAL:HG22	1:A:192:ILE:CG2	0.84	2.02	13	3
1:A:118:HIS:ND1	1:A:119:VAL:HG23	0.84	1.87	18	3
1:A:120:ALA:HB3	1:A:147:VAL:HG13	0.84	1.49	9	1
1:A:210:SER:C	1:A:211:LEU:HD23	0.83	1.94	4	8
1:A:174:THR:HG22	1:A:179:ASN:OD1	0.83	1.72	4	1
1:A:58:ASP:OD2	1:A:64:THR:HG22	0.83	1.72	12	1
1:A:49:PHE:CE2	1:A:91:VAL:HG12	0.82	2.09	8	7
1:A:30:VAL:HG12	1:A:32:ASP:OD1	0.82	1.74	12	1
1:A:137:VAL:HG21	1:A:166:ALA:HA	0.82	1.50	16	1
1:A:49:PHE:CZ	1:A:91:VAL:HG12	0.81	2.10	11	6
1:A:118:HIS:CE1	1:A:119:VAL:HG23	0.81	2.09	1	8
1:A:94:LEU:CD1	1:A:124:LEU:HD22	0.81	2.06	16	2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:94:LEU:HD21	1:A:124:LEU:HD13	0.81	1.50	10	1
1:A:3:SER:O	1:A:4:VAL:HG13	0.81	1.73	7	3
1:A:32:ASP:HA	1:A:94:LEU:HD11	0.81	1.53	3	1
1:A:193:VAL:HG21	1:A:257:TYR:CZ	0.80	2.10	12	1
1:A:122:LEU:HD22	1:A:122:LEU:N	0.80	1.92	15	3
1:A:256:LEU:HD22	1:A:256:LEU:O	0.80	1.75	12	1
1:A:30:VAL:HG12	1:A:32:ASP:OD2	0.80	1.75	13	1
1:A:73:LEU:HD23	1:A:84:PRO:O	0.79	1.78	9	2
1:A:50:VAL:HG23	1:A:104:SER:HB3	0.79	1.55	14	1
1:A:122:LEU:HD23	1:A:124:LEU:HD11	0.79	1.53	18	3
1:A:243:HIS:O	1:A:247:THR:HG23	0.79	1.78	16	5
1:A:122:LEU:HD22	1:A:122:LEU:H	0.78	1.36	6	4
1:A:109:LEU:HD13	1:A:167:ASN:CG	0.78	1.99	3	1
1:A:251:LEU:HD22	1:A:257:TYR:CD2	0.78	2.14	16	1
1:A:71:ALA:HB2	1:A:88:LEU:HD12	0.78	1.54	15	4
1:A:21:LEU:CD1	1:A:268:THR:HG21	0.78	2.09	2	1
1:A:50:VAL:HG21	1:A:93:VAL:O	0.78	1.79	10	2
1:A:193:VAL:HG22	1:A:260:GLY:O	0.77	1.80	3	9
1:A:74:ASN:HB2	1:A:80:LEU:HD12	0.77	1.54	6	1
1:A:181:ALA:HB1	1:A:183:PHE:CE1	0.77	2.14	18	2
1:A:41:LEU:HD21	1:A:202:THR:HG21	0.77	1.56	7	1
1:A:187:GLY:HA2	1:A:190:LEU:HD13	0.76	1.53	13	1
1:A:206:SER:O	1:A:207:THR:HG22	0.76	1.80	13	1
1:A:3:SER:HB3	1:A:80:LEU:N	0.76	1.96	7	2
1:A:162:PRO:O	1:A:164:ARG:N	0.76	2.19	17	18
1:A:194:ALA:HB1	1:A:195:PRO:CD	0.76	2.11	16	11
1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:HD23	0.75	1.97	3	1
1:A:66:VAL:HG13	1:A:219:PRO:HB3	0.75	1.57	8	5
1:A:74:ASN:HB2	1:A:80:LEU:HD13	0.75	1.57	3	2
1:A:122:LEU:HD13	1:A:122:LEU:N	0.75	1.96	3	4
1:A:121:ASN:HD22	1:A:148:VAL:HG13	0.75	1.39	18	4
1:A:21:LEU:H	1:A:21:LEU:HD22	0.75	1.40	7	1
1:A:251:LEU:HD22	1:A:257:TYR:CE2	0.75	2.16	16	1
1:A:71:ALA:HB2	1:A:83:ALA:HB3	0.75	1.58	9	3
1:A:93:VAL:HG22	1:A:104:SER:O	0.74	1.82	16	2
1:A:8:ILE:HG22	1:A:9:SER:N	0.74	1.94	12	1
1:A:159:ILE:HG23	1:A:186:TYR:O	0.74	1.81	18	1
1:A:116:GLY:O	1:A:117:MET:HE2	0.74	1.82	3	3
1:A:69:THR:HG23	1:A:220:HIS:CE1	0.74	2.17	9	5
1:A:21:LEU:HD13	1:A:21:LEU:N	0.74	1.97	7	1
1:A:207:THR:HG23	1:A:208:TYR:N	0.73	1.97	16	5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:251:LEU:HD12	1:A:251:LEU:N	0.73	1.98	8	4
1:A:21:LEU:HD23	1:A:227:LEU:HD22	0.73	1.59	18	1
1:A:33:THR:HG23	1:A:33:THR:O	0.73	1.83	17	1
1:A:33:THR:HG23	1:A:95:GLY:CA	0.73	2.13	10	1
1:A:50:VAL:HG13	1:A:51:PRO:HD2	0.73	1.61	5	5
1:A:30:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HD11	0.73	1.61	6	3
1:A:199:VAL:HG22	1:A:212:ASN:ND2	0.73	1.99	14	1
1:A:112:ALA:HB1	1:A:116:GLY:HA3	0.73	1.61	4	4
1:A:122:LEU:HD23	1:A:124:LEU:CD1	0.73	2.12	18	1
1:A:31:LEU:N	1:A:31:LEU:HD12	0.73	1.99	10	3
1:A:105:ILE:HB	1:A:133:LEU:HD11	0.73	1.59	12	1
1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:N	0.72	1.99	7	1
1:A:65:HIS:CE1	1:A:201:SER:HG	0.72	2.01	8	1
1:A:50:VAL:HG23	1:A:104:SER:HB2	0.72	1.60	6	2
1:A:94:LEU:HD13	1:A:124:LEU:HD22	0.72	1.60	16	1
1:A:121:ASN:C	1:A:122:LEU:HD12	0.71	2.05	12	9
1:A:192:ILE:HD11	1:A:262:VAL:HG22	0.71	1.61	15	3
1:A:13:ALA:N	1:A:14:PRO:CD	0.71	2.53	1	18
1:A:199:VAL:HG21	1:A:216:MET:HB3	0.71	1.62	4	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:91:VAL:CG2	0.71	2.16	7	7
1:A:248:ALA:HB1	1:A:261:LEU:O	0.71	1.86	3	3
1:A:69:THR:HG21	1:A:219:PRO:HG2	0.71	1.61	2	4
1:A:31:LEU:HD23	1:A:93:VAL:CG2	0.70	2.10	3	1
1:A:50:VAL:HG23	1:A:51:PRO:HD2	0.70	1.62	1	1
1:A:15:ALA:HB1	1:A:265:GLU:OE2	0.70	1.86	3	1
1:A:256:LEU:C	1:A:256:LEU:HD13	0.70	2.06	6	2
1:A:72:ALA:HB1	1:A:79:VAL:CG1	0.70	2.16	12	1
1:A:71:ALA:HB2	1:A:88:LEU:CD1	0.70	2.16	17	2
1:A:118:HIS:O	1:A:145:VAL:HG13	0.70	1.87	6	5
1:A:33:THR:HG23	1:A:95:GLY:HA2	0.70	1.63	10	1
1:A:193:VAL:HG22	1:A:260:GLY:CA	0.70	2.17	14	2
1:A:27:LYS:HA	1:A:87:GLU:OE1	0.70	1.86	14	1
1:A:167:ASN:O	1:A:168:ALA:HB2	0.70	1.86	3	1
1:A:40:ASP:O	1:A:41:LEU:HD23	0.70	1.86	7	1
1:A:122:LEU:HD13	1:A:147:VAL:CG1	0.70	2.17	1	4
1:A:35:ILE:HD12	1:A:90:ALA:HB2	0.70	1.64	17	2
1:A:65:HIS:CD2	1:A:211:LEU:HD11	0.69	2.22	7	2
1:A:199:VAL:HG22	1:A:212:ASN:CG	0.69	2.08	14	3
1:A:179:ASN:O	1:A:180:ARG:CB	0.69	2.40	2	4
1:A:33:THR:HG21	1:A:59:GLY:O	0.69	1.86	14	1
1:A:229:LYS:NZ	1:A:240:ILE:HD13	0.69	2.02	15	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:199:VAL:HG13	1:A:212:ASN:ND2	0.69	2.03	14	2
1:A:65:HIS:NE2	1:A:211:LEU:HD21	0.69	2.03	13	1
1:A:93:VAL:HG11	1:A:105:ILE:HG23	0.69	1.64	8	2
1:A:190:LEU:HD23	1:A:257:TYR:O	0.69	1.88	6	2
1:A:120:ALA:O	1:A:147:VAL:HG13	0.69	1.87	13	3
1:A:3:SER:C	1:A:4:VAL:HG22	0.69	2.08	17	3
1:A:109:LEU:HD13	1:A:167:ASN:OD1	0.69	1.87	3	1
1:A:118:HIS:N	1:A:118:HIS:CD2	0.69	2.61	7	1
1:A:148:VAL:HG12	1:A:169:MET:O	0.69	1.87	8	1
1:A:165:TYR:O	1:A:166:ALA:HB3	0.68	1.88	1	4
1:A:21:LEU:HD23	1:A:231:LYS:HG3	0.68	1.64	11	1
1:A:118:HIS:CE1	1:A:119:VAL:CG2	0.68	2.77	10	11
1:A:29:ALA:HB1	1:A:91:VAL:CG2	0.67	2.19	16	9
1:A:121:ASN:ND2	1:A:148:VAL:HG13	0.67	2.04	1	2
1:A:251:LEU:N	1:A:251:LEU:HD13	0.67	2.04	9	1
1:A:26:VAL:HG13	1:A:118:HIS:NE2	0.67	2.04	12	2
1:A:181:ALA:HB3	1:A:184:SER:CB	0.67	2.19	6	1
1:A:155:GLY:O	1:A:156:ALA:HB3	0.67	1.88	10	3
1:A:218:THR:N	1:A:219:PRO:CD	0.67	2.58	8	18
1:A:74:ASN:CG	1:A:80:LEU:HD22	0.67	2.10	17	1
1:A:41:LEU:HD11	1:A:64:THR:HG23	0.67	1.67	9	1
1:A:137:VAL:HG21	1:A:166:ALA:CA	0.67	2.20	16	1
1:A:93:VAL:HG13	1:A:93:VAL:O	0.67	1.88	18	1
1:A:116:GLY:O	1:A:117:MET:HE1	0.67	1.90	8	4
1:A:33:THR:HG21	1:A:60:ASN:HB2	0.67	1.65	3	2
1:A:122:LEU:HD23	1:A:124:LEU:HD21	0.67	1.67	11	2
1:A:197:VAL:O	1:A:198:ASN:CB	0.67	2.43	15	17
1:A:122:LEU:HD13	1:A:147:VAL:HG12	0.67	1.66	12	2
1:A:199:VAL:HG22	1:A:211:LEU:O	0.67	1.89	1	2
1:A:49:PHE:HE2	1:A:91:VAL:HG12	0.66	1.49	14	4
1:A:55:SER:C	1:A:56:THR:HG23	0.66	2.11	5	1
1:A:256:LEU:HD13	1:A:256:LEU:C	0.66	2.11	12	3
1:A:181:ALA:HB3	1:A:184:SER:HB3	0.66	1.66	6	1
1:A:102:VAL:HG22	1:A:129:PRO:HA	0.66	1.66	14	1
1:A:38:HIS:HB2	1:A:41:LEU:HD12	0.66	1.67	9	2
1:A:31:LEU:HD22	1:A:122:LEU:HD12	0.66	1.66	15	1
1:A:118:HIS:NE2	1:A:119:VAL:HG22	0.66	2.05	6	6
1:A:31:LEU:HD23	1:A:93:VAL:HG11	0.66	1.68	18	3
1:A:95:GLY:O	1:A:96:ALA:HB2	0.66	1.91	7	2
1:A:13:ALA:N	1:A:14:PRO:HD2	0.66	2.06	10	18
1:A:117:MET:N	1:A:117:MET:HE3	0.66	2.06	11	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:178:ASN:C	1:A:251:LEU:HD23	0.66	2.11	8	1
1:A:72:ALA:HB3	1:A:81:GLY:H	0.66	1.49	1	6
1:A:186:TYR:CG	1:A:187:GLY:N	0.66	2.64	7	15
1:A:187:GLY:CA	1:A:190:LEU:HD13	0.66	2.21	13	1
1:A:4:VAL:N	1:A:5:PRO:HD3	0.65	2.05	18	4
1:A:118:HIS:CE1	1:A:229:LYS:CE	0.65	2.79	8	1
1:A:174:THR:CA	1:A:181:ALA:HB2	0.65	2.21	12	1
1:A:118:HIS:CE1	1:A:229:LYS:CD	0.65	2.80	11	3
1:A:225:ALA:HB2	1:A:244:LEU:HD12	0.65	1.68	3	2
1:A:256:LEU:HD22	1:A:256:LEU:C	0.65	2.09	12	1
1:A:68:GLY:CA	1:A:72:ALA:HB2	0.65	2.22	3	7
1:A:10:ARG:HB3	1:A:261:LEU:HD21	0.65	1.67	8	2
1:A:112:ALA:HA	1:A:116:GLY:HA3	0.65	1.67	8	14
1:A:41:LEU:O	1:A:73:LEU:HD12	0.65	1.92	6	1
1:A:33:THR:HG22	1:A:96:ALA:HA	0.65	1.67	7	3
1:A:257:TYR:CG	1:A:257:TYR:O	0.65	2.50	8	1
1:A:60:ASN:HB2	1:A:96:ALA:HB1	0.65	1.69	18	1
1:A:79:VAL:HG21	1:A:201:SER:HA	0.65	1.69	1	2
1:A:122:LEU:CD1	1:A:147:VAL:HG12	0.65	2.22	12	2
1:A:164:ARG:O	1:A:165:TYR:O	0.65	2.15	17	14
1:A:186:TYR:CG	1:A:256:LEU:CD2	0.65	2.80	2	1
1:A:180:ARG:O	1:A:181:ALA:HB3	0.65	1.92	13	4
1:A:26:VAL:HG12	1:A:118:HIS:NE2	0.64	2.08	14	3
1:A:3:SER:HB3	1:A:80:LEU:HD22	0.64	1.69	14	1
1:A:8:ILE:O	1:A:11:VAL:HG22	0.64	1.93	12	3
1:A:32:ASP:CA	1:A:94:LEU:HD11	0.64	2.21	3	1
1:A:19:ARG:HB3	1:A:21:LEU:HD21	0.64	1.67	4	1
1:A:68:GLY:O	1:A:72:ALA:HB2	0.64	1.92	15	5
1:A:205:GLY:O	1:A:206:SER:CB	0.64	2.45	2	9
1:A:128:SER:N	1:A:129:PRO:HD2	0.64	2.07	5	2
1:A:149:ALA:HB3	1:A:163:ALA:HA	0.64	1.70	8	1
1:A:27:LYS:HA	1:A:87:GLU:CD	0.64	2.13	14	1
1:A:3:SER:O	1:A:4:VAL:CG2	0.64	2.42	18	1
1:A:49:PHE:HZ	1:A:91:VAL:HG12	0.64	1.52	5	2
1:A:112:ALA:HB1	1:A:116:GLY:CA	0.63	2.23	4	3
1:A:116:GLY:CA	1:A:117:MET:HE3	0.63	2.24	2	2
1:A:111:TRP:CZ3	1:A:116:GLY:CA	0.63	2.81	6	3
1:A:27:LYS:O	1:A:118:HIS:CD2	0.63	2.51	18	2
1:A:148:VAL:HG13	1:A:148:VAL:O	0.63	1.93	1	2
1:A:123:SER:C	1:A:124:LEU:HD23	0.63	2.13	3	3
1:A:3:SER:HB2	1:A:80:LEU:N	0.63	2.09	6	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:33:THR:HG22	1:A:95:GLY:C	0.63	2.14	15	1
1:A:112:ALA:HA	1:A:116:GLY:CA	0.63	2.24	7	13
1:A:150:ALA:HB2	1:A:218:THR:OG1	0.63	1.94	17	1
1:A:70:ILE:CG2	1:A:88:LEU:HD21	0.63	2.23	13	3
1:A:77:ILE:HD12	1:A:77:ILE:O	0.63	1.93	5	2
1:A:186:TYR:CE2	1:A:256:LEU:CD2	0.63	2.81	6	1
1:A:116:GLY:C	1:A:117:MET:HE3	0.63	2.14	2	2
1:A:83:ALA:HB1	1:A:86:ALA:HB2	0.63	1.71	17	8
1:A:33:THR:HG23	1:A:60:ASN:ND2	0.62	2.09	1	1
1:A:162:PRO:CG	1:A:165:TYR:CZ	0.62	2.82	18	1
1:A:69:THR:HG21	1:A:216:MET:O	0.62	1.94	1	1
1:A:72:ALA:HB3	1:A:81:GLY:CA	0.62	2.24	10	4
1:A:8:ILE:HG22	1:A:8:ILE:O	0.62	1.94	13	1
1:A:186:TYR:CD1	1:A:256:LEU:CD2	0.62	2.82	2	1
1:A:35:ILE:HG13	1:A:90:ALA:HB2	0.62	1.70	4	2
1:A:152:GLY:O	1:A:153:ASN:CB	0.62	2.46	12	2
1:A:26:VAL:CG1	1:A:118:HIS:CE1	0.62	2.83	11	2
1:A:199:VAL:CG2	1:A:212:ASN:ND2	0.62	2.63	14	1
1:A:29:ALA:HB1	1:A:91:VAL:HG21	0.62	1.70	16	11
1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:HD22	0.62	2.09	3	1
1:A:118:HIS:NE2	1:A:119:VAL:CG2	0.62	2.63	8	4
1:A:4:VAL:N	1:A:5:PRO:CD	0.62	2.62	10	4
1:A:155:GLY:O	1:A:156:ALA:CB	0.62	2.48	10	3
1:A:47:ALA:HB3	1:A:49:PHE:CZ	0.62	2.29	15	4
1:A:50:VAL:N	1:A:51:PRO:CD	0.62	2.62	2	3
1:A:3:SER:OG	1:A:79:VAL:HG12	0.62	1.95	3	1
1:A:149:ALA:HB2	1:A:162:PRO:HG2	0.62	1.71	7	5
1:A:154:SER:O	1:A:156:ALA:N	0.62	2.33	7	2
1:A:218:THR:N	1:A:219:PRO:HD2	0.62	2.09	17	18
1:A:224:ALA:HA	1:A:227:LEU:HD12	0.62	1.72	10	1
1:A:190:LEU:HD21	1:A:192:ILE:O	0.61	1.94	4	1
1:A:192:ILE:CD1	1:A:262:VAL:HG22	0.61	2.25	15	3
1:A:30:VAL:O	1:A:30:VAL:HG12	0.61	1.95	9	4
1:A:68:GLY:HA2	1:A:72:ALA:HB2	0.61	1.70	3	3
1:A:183:PHE:CD1	1:A:183:PHE:N	0.61	2.65	3	4
1:A:74:ASN:CB	1:A:80:LEU:HD12	0.61	2.25	12	1
1:A:35:ILE:O	1:A:35:ILE:HG22	0.61	1.94	15	5
1:A:6:TRP:CE2	1:A:197:VAL:O	0.61	2.53	12	1
1:A:162:PRO:CB	1:A:165:TYR:CE1	0.61	2.83	18	1
1:A:179:ASN:ND2	1:A:257:TYR:CD1	0.61	2.69	4	1
1:A:112:ALA:CA	1:A:116:GLY:CA	0.61	2.78	4	4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:124:LEU:C	1:A:124:LEU:HD12	0.61	2.15	1	1
1:A:128:SER:N	1:A:129:PRO:CD	0.61	2.62	5	4
1:A:229:LYS:HE3	1:A:240:ILE:HD11	0.61	1.71	16	1
1:A:94:LEU:HD11	1:A:124:LEU:CD2	0.61	2.24	9	2
1:A:64:THR:HG22	1:A:202:THR:OG1	0.61	1.94	14	2
1:A:111:TRP:CE2	1:A:115:ASN:O	0.61	2.54	11	1
1:A:71:ALA:CB	1:A:88:LEU:HD12	0.61	2.25	16	2
1:A:72:ALA:CB	1:A:79:VAL:HG12	0.61	2.25	12	1
1:A:256:LEU:HD13	1:A:257:TYR:CA	0.61	2.25	12	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:91:VAL:HG21	0.61	1.72	6	5
1:A:121:ASN:ND2	1:A:148:VAL:HG12	0.61	2.10	12	4
1:A:30:VAL:CG2	1:A:88:LEU:HD22	0.60	2.26	15	3
1:A:93:VAL:HG22	1:A:105:ILE:HA	0.60	1.71	5	1
1:A:33:THR:HG22	1:A:96:ALA:CA	0.60	2.25	7	1
1:A:40:ASP:O	1:A:73:LEU:HD12	0.60	1.96	14	3
1:A:74:ASN:CB	1:A:80:LEU:HD22	0.60	2.26	17	1
1:A:152:GLY:O	1:A:185:GLN:HB2	0.60	1.94	7	2
1:A:159:ILE:HD11	1:A:188:ALA:O	0.60	1.96	9	1
1:A:171:VAL:HG22	1:A:192:ILE:HG22	0.60	1.71	12	3
1:A:111:TRP:CE3	1:A:116:GLY:HA3	0.60	2.32	7	3
1:A:256:LEU:O	1:A:258:GLY:N	0.60	2.34	8	1
1:A:174:THR:HG21	1:A:179:ASN:CG	0.60	2.17	12	1
1:A:122:LEU:CD2	1:A:124:LEU:HD11	0.60	2.25	18	1
1:A:64:THR:O	1:A:67:ALA:HB3	0.60	1.96	14	3
1:A:126:SER:CB	1:A:127:PRO:CD	0.60	2.79	5	3
1:A:148:VAL:O	1:A:148:VAL:HG12	0.60	1.95	17	2
1:A:29:ALA:HB3	1:A:120:ALA:CB	0.60	2.25	7	2
1:A:6:TRP:CG	1:A:198:ASN:O	0.60	2.55	18	3
1:A:117:MET:HE3	1:A:117:MET:H	0.60	1.56	7	2
1:A:192:ILE:HG22	1:A:259:SER:OG	0.60	1.96	11	1
1:A:192:ILE:HD13	1:A:262:VAL:HG13	0.60	1.72	17	2
1:A:232:ASN:ND2	1:A:235:TRP:CZ3	0.60	2.68	13	1
1:A:192:ILE:HD11	1:A:261:LEU:O	0.60	1.97	2	2
1:A:34:GLY:O	1:A:35:ILE:CB	0.60	2.49	6	8
1:A:245:LYS:HG3	1:A:246:ASN:N	0.60	2.12	3	2
1:A:148:VAL:HG22	1:A:169:MET:HG3	0.60	1.73	11	1
1:A:27:LYS:HE3	1:A:89:TYR:CD1	0.60	2.30	16	1
1:A:89:TYR:CG	1:A:117:MET:SD	0.60	2.95	7	3
1:A:33:THR:HG23	1:A:60:ASN:CG	0.60	2.17	1	1
1:A:65:HIS:CD2	1:A:211:LEU:CD1	0.60	2.84	7	1
1:A:74:ASN:HB3	1:A:80:LEU:HD22	0.60	1.73	11	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:82:VAL:HG12	1:A:227:LEU:HD11	0.60	1.74	4	7
1:A:74:ASN:O	1:A:75:ASN:CB	0.60	2.50	16	3
1:A:74:ASN:HB2	1:A:80:LEU:HD22	0.60	1.74	17	1
1:A:148:VAL:HG11	1:A:222:ALA:HB2	0.60	1.74	1	1
1:A:60:ASN:OD1	1:A:96:ALA:HB2	0.60	1.97	17	2
1:A:111:TRP:CZ3	1:A:116:GLY:HA2	0.60	2.30	6	4
1:A:75:ASN:O	1:A:76:SER:CB	0.59	2.50	9	3
1:A:153:ASN:O	1:A:154:SER:CB	0.59	2.49	4	6
1:A:178:ASN:OD1	1:A:251:LEU:HD23	0.59	1.96	11	1
1:A:8:ILE:O	1:A:9:SER:CB	0.59	2.50	15	7
1:A:178:ASN:O	1:A:251:LEU:HD23	0.59	1.97	8	1
1:A:71:ALA:O	1:A:72:ALA:C	0.59	2.40	17	17
1:A:50:VAL:HG21	1:A:94:LEU:O	0.59	1.96	8	2
1:A:12:GLN:NE2	1:A:16:ALA:N	0.59	2.50	13	1
1:A:33:THR:CG2	1:A:96:ALA:N	0.59	2.65	15	1
1:A:203:TYR:CG	1:A:204:PRO:HD2	0.59	2.33	10	18
1:A:3:SER:HB3	1:A:80:LEU:CB	0.59	2.27	7	3
1:A:193:VAL:CG2	1:A:257:TYR:CZ	0.59	2.84	12	1
1:A:70:ILE:HB	1:A:88:LEU:HD11	0.59	1.72	16	1
1:A:38:HIS:CE1	1:A:203:TYR:O	0.59	2.55	4	2
1:A:26:VAL:CG1	1:A:118:HIS:NE2	0.59	2.66	11	4
1:A:72:ALA:CB	1:A:79:VAL:CG1	0.59	2.81	12	1
1:A:206:SER:O	1:A:207:THR:CG2	0.59	2.50	13	1
1:A:112:ALA:O	1:A:145:VAL:HG21	0.59	1.97	15	1
1:A:199:VAL:HG22	1:A:212:ASN:CB	0.59	2.28	5	1
1:A:174:THR:HG22	1:A:179:ASN:O	0.59	1.97	7	2
1:A:257:TYR:N	1:A:257:TYR:CD1	0.59	2.68	15	1
1:A:165:TYR:O	1:A:166:ALA:CB	0.59	2.50	3	4
1:A:49:PHE:CE2	1:A:108:GLY:CA	0.59	2.86	2	2
1:A:137:VAL:HG21	1:A:165:TYR:CZ	0.59	2.33	18	1
1:A:21:LEU:CD2	1:A:21:LEU:N	0.59	2.66	13	1
1:A:125:GLY:CA	1:A:160:SER:CB	0.59	2.81	2	3
1:A:8:ILE:CG2	1:A:8:ILE:O	0.59	2.51	5	2
1:A:95:GLY:O	1:A:96:ALA:CB	0.59	2.51	15	3
1:A:232:ASN:OD1	1:A:235:TRP:CG	0.59	2.56	9	1
1:A:34:GLY:O	1:A:35:ILE:CG1	0.59	2.51	11	12
1:A:27:LYS:HZ3	1:A:117:MET:HG3	0.59	1.57	16	1
1:A:245:LYS:CG	1:A:246:ASN:N	0.58	2.66	3	2
1:A:111:TRP:O	1:A:111:TRP:CE3	0.58	2.56	12	3
1:A:118:HIS:NE2	1:A:229:LYS:CD	0.58	2.66	16	2
1:A:178:ASN:CG	1:A:251:LEU:HD23	0.58	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:162:PRO:CB	1:A:165:TYR:CZ	0.58	2.86	18	1
1:A:49:PHE:CD2	1:A:107:GLN:OE1	0.58	2.55	1	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:N	0.58	2.13	3	2
1:A:198:ASN:N	1:A:212:ASN:HB2	0.58	2.13	5	2
1:A:66:VAL:HG12	1:A:70:ILE:HD11	0.58	1.72	6	3
1:A:199:VAL:CG1	1:A:212:ASN:ND2	0.58	2.67	14	2
1:A:105:ILE:HD13	1:A:124:LEU:HD11	0.58	1.75	10	1
1:A:49:PHE:CG	1:A:107:GLN:OE1	0.58	2.56	1	1
1:A:117:MET:N	1:A:117:MET:SD	0.58	2.76	9	5
1:A:45:GLY:HA3	1:A:89:TYR:CD2	0.58	2.33	11	2
1:A:79:VAL:HG11	1:A:201:SER:HA	0.58	1.75	2	1
1:A:186:TYR:CD2	1:A:187:GLY:N	0.58	2.71	4	6
1:A:87:GLU:OE1	1:A:87:GLU:O	0.58	2.20	14	1
1:A:173:ALA:HB3	1:A:184:SER:HB2	0.58	1.76	17	2
1:A:35:ILE:CD1	1:A:67:ALA:HB2	0.58	2.29	2	2
1:A:55:SER:O	1:A:56:THR:HG23	0.58	1.97	5	2
1:A:13:ALA:O	1:A:17:HIS:CE1	0.58	2.57	1	3
1:A:162:PRO:O	1:A:163:ALA:C	0.58	2.42	10	16
1:A:12:GLN:NE2	1:A:15:ALA:HB3	0.58	2.14	13	1
1:A:186:TYR:CD1	1:A:187:GLY:N	0.58	2.72	15	6
1:A:232:ASN:ND2	1:A:235:TRP:CE3	0.58	2.70	9	1
1:A:31:LEU:N	1:A:31:LEU:CD1	0.58	2.67	10	1
1:A:42:ASN:OD1	1:A:73:LEU:HD11	0.58	1.98	14	2
1:A:161:TYR:N	1:A:161:TYR:CD1	0.58	2.70	15	1
1:A:171:VAL:CG1	1:A:172:GLY:N	0.58	2.67	7	18
1:A:89:TYR:CD2	1:A:117:MET:SD	0.58	2.97	11	3
1:A:183:PHE:C	1:A:183:PHE:CD1	0.58	2.77	5	4
1:A:146:LEU:HD12	1:A:237:ASN:OD1	0.58	1.97	5	1
1:A:102:VAL:O	1:A:106:ALA:HB2	0.58	1.99	14	1
1:A:228:VAL:HG21	1:A:244:LEU:HD23	0.58	1.75	13	2
1:A:128:SER:N	1:A:129:PRO:HD3	0.58	2.14	18	2
1:A:173:ALA:HB2	1:A:214:THR:HG23	0.58	1.74	3	1
1:A:186:TYR:CD2	1:A:256:LEU:CD1	0.58	2.87	14	1
1:A:38:HIS:CG	1:A:39:PRO:HD2	0.57	2.34	12	10
1:A:197:VAL:O	1:A:198:ASN:HB3	0.57	1.98	9	9
1:A:65:HIS:CE1	1:A:201:SER:CB	0.57	2.86	9	5
1:A:247:THR:HG21	1:A:267:ALA:HB2	0.57	1.75	16	2
1:A:94:LEU:HD12	1:A:94:LEU:N	0.57	2.14	3	2
1:A:134:GLU:CG	1:A:165:TYR:CE2	0.57	2.87	12	1
1:A:203:TYR:N	1:A:207:THR:O	0.57	2.37	13	1
1:A:119:VAL:HG12	1:A:120:ALA:N	0.57	2.14	1	6

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:198:ASN:O	1:A:199:VAL:CG1	0.57	2.52	16	14
1:A:258:GLY:O	1:A:259:SER:CB	0.57	2.52	3	3
1:A:196:GLY:O	1:A:197:VAL:C	0.57	2.42	10	1
1:A:26:VAL:O	1:A:87:GLU:OE1	0.57	2.23	14	1
1:A:133:LEU:HD22	1:A:161:TYR:CE2	0.57	2.34	2	1
1:A:74:ASN:HD22	1:A:80:LEU:HD11	0.57	1.57	5	1
1:A:148:VAL:HG12	1:A:148:VAL:O	0.57	1.98	5	3
1:A:66:VAL:HG22	1:A:219:PRO:HG3	0.57	1.75	8	2
1:A:94:LEU:N	1:A:94:LEU:CD2	0.57	2.67	12	2
1:A:117:MET:HE3	1:A:117:MET:N	0.57	2.14	7	1
1:A:155:GLY:O	1:A:156:ALA:HB2	0.57	1.99	11	2
1:A:192:ILE:HD12	1:A:259:SER:HB2	0.57	1.75	8	1
1:A:174:THR:HG21	1:A:179:ASN:OD1	0.57	1.98	12	1
1:A:60:ASN:N	1:A:60:ASN:ND2	0.57	2.52	17	1
1:A:8:ILE:CD1	1:A:220:HIS:NE2	0.57	2.67	3	3
1:A:64:THR:CG2	1:A:65:HIS:N	0.57	2.68	11	4
1:A:49:PHE:CZ	1:A:108:GLY:HA2	0.57	2.35	5	2
1:A:40:ASP:HB3	1:A:77:ILE:HD11	0.57	1.74	12	1
1:A:102:VAL:HG11	1:A:130:SER:CB	0.57	2.29	1	2
1:A:151:SER:CB	1:A:171:VAL:O	0.57	2.53	3	9
1:A:215:SER:O	1:A:219:PRO:CD	0.57	2.52	1	2
1:A:137:VAL:HG23	1:A:167:ASN:CA	0.57	2.23	3	1
1:A:17:HIS:CD2	1:A:17:HIS:N	0.57	2.73	9	3
1:A:33:THR:HG21	1:A:96:ALA:HA	0.57	1.77	15	1
1:A:8:ILE:CG1	1:A:220:HIS:NE2	0.57	2.68	17	1
1:A:223:GLY:O	1:A:226:ALA:HB3	0.57	2.00	5	3
1:A:118:HIS:CE1	1:A:229:LYS:HD3	0.57	2.34	18	5
1:A:118:HIS:CE1	1:A:229:LYS:HE3	0.57	2.33	8	1
1:A:221:VAL:HG22	1:A:262:VAL:HG11	0.57	1.75	11	2
1:A:76:SER:O	1:A:77:ILE:C	0.57	2.42	11	1
1:A:159:ILE:HD11	1:A:190:LEU:N	0.57	2.15	8	1
1:A:232:ASN:CG	1:A:232:ASN:O	0.57	2.42	9	1
1:A:109:LEU:HB3	1:A:136:ALA:HB1	0.57	1.77	10	1
1:A:190:LEU:HD23	1:A:256:LEU:O	0.57	2.00	16	2
1:A:124:LEU:HD12	1:A:125:GLY:N	0.57	2.14	1	1
1:A:161:TYR:CE1	1:A:164:ARG:CB	0.57	2.88	6	2
1:A:65:HIS:CE1	1:A:201:SER:OG	0.57	2.58	8	2
1:A:95:GLY:O	1:A:96:ALA:HB3	0.57	2.00	8	2
1:A:186:TYR:CE2	1:A:188:ALA:HB2	0.57	2.35	11	1
1:A:7:GLY:O	1:A:9:SER:N	0.57	2.38	18	3
1:A:27:LYS:HE2	1:A:27:LYS:CA	0.57	2.30	16	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:48:SER:HG	1:A:56:THR:HG23	0.57	1.60	16	1
1:A:27:LYS:CB	1:A:117:MET:HB3	0.56	2.30	6	9
1:A:117:MET:SD	1:A:117:MET:N	0.56	2.78	5	2
1:A:183:PHE:CG	1:A:183:PHE:O	0.56	2.58	17	2
1:A:125:GLY:CA	1:A:161:TYR:O	0.56	2.53	10	1
1:A:5:PRO:HD2	1:A:8:ILE:HB	0.56	1.75	18	1
1:A:17:HIS:ND1	1:A:80:LEU:HD21	0.56	2.15	1	1
1:A:94:LEU:HD12	1:A:94:LEU:H	0.56	1.58	3	1
1:A:3:SER:O	1:A:5:PRO:N	0.56	2.37	15	2
1:A:44:ARG:O	1:A:89:TYR:CE1	0.56	2.57	4	1
1:A:23:GLY:O	1:A:25:GLY:N	0.56	2.39	17	3
1:A:3:SER:CB	1:A:80:LEU:CB	0.56	2.83	7	2
1:A:8:ILE:CG2	1:A:9:SER:N	0.56	2.68	15	2
1:A:61:GLY:O	1:A:62:HIS:C	0.56	2.43	14	1
1:A:102:VAL:CG2	1:A:130:SER:OG	0.56	2.54	18	1
1:A:161:TYR:C	1:A:161:TYR:CD1	0.56	2.78	18	1
1:A:35:ILE:CG1	1:A:90:ALA:HB2	0.56	2.30	2	2
1:A:55:SER:O	1:A:56:THR:CG2	0.56	2.54	14	2
1:A:257:TYR:O	1:A:257:TYR:CD1	0.56	2.59	8	2
1:A:65:HIS:CE1	1:A:201:SER:HB2	0.56	2.35	7	12
1:A:121:ASN:ND2	1:A:148:VAL:O	0.56	2.39	1	2
1:A:186:TYR:CE2	1:A:256:LEU:HD22	0.56	2.35	6	1
1:A:154:SER:O	1:A:155:GLY:C	0.56	2.43	7	2
1:A:148:VAL:HG22	1:A:169:MET:HB2	0.56	1.78	12	1
1:A:31:LEU:CD2	1:A:93:VAL:HG21	0.56	2.19	3	3
1:A:89:TYR:CE1	1:A:117:MET:SD	0.56	2.99	13	3
1:A:251:LEU:N	1:A:251:LEU:CD1	0.56	2.67	8	2
1:A:43:ILE:HG22	1:A:43:ILE:O	0.56	1.99	12	1
1:A:27:LYS:HD2	1:A:89:TYR:CE1	0.56	2.36	16	1
1:A:162:PRO:HB2	1:A:165:TYR:CG	0.56	2.35	17	2
1:A:28:VAL:HG13	1:A:119:VAL:CG1	0.56	2.31	1	2
1:A:103:SER:O	1:A:107:GLN:CG	0.56	2.53	17	6
1:A:112:ALA:CA	1:A:116:GLY:HA3	0.56	2.30	1	10
1:A:122:LEU:HD23	1:A:149:ALA:HB2	0.56	1.78	15	1
1:A:13:ALA:O	1:A:17:HIS:CD2	0.56	2.59	7	6
1:A:112:ALA:CB	1:A:116:GLY:CA	0.56	2.84	4	3
1:A:116:GLY:O	1:A:117:MET:O	0.56	2.24	4	3
1:A:228:VAL:O	1:A:231:LYS:CG	0.56	2.54	9	2
1:A:49:PHE:CG	1:A:107:GLN:HB2	0.56	2.36	6	4
1:A:118:HIS:CE1	1:A:119:VAL:HG22	0.56	2.36	16	2
1:A:49:PHE:N	1:A:49:PHE:CD1	0.56	2.74	7	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:75:ASN:O	1:A:76:SER:C	0.56	2.44	11	4
1:A:35:ILE:HD12	1:A:67:ALA:HB2	0.55	1.78	2	1
1:A:229:LYS:O	1:A:233:PRO:N	0.55	2.39	6	5
1:A:33:THR:CG2	1:A:59:GLY:O	0.55	2.55	14	1
1:A:166:ALA:O	1:A:167:ASN:CB	0.55	2.53	3	1
1:A:4:VAL:HG12	1:A:9:SER:OG	0.55	2.02	6	1
1:A:153:ASN:OD1	1:A:183:PHE:CD2	0.55	2.59	6	1
1:A:21:LEU:CD2	1:A:268:THR:HG21	0.55	2.32	16	1
1:A:162:PRO:HG3	1:A:165:TYR:CZ	0.55	2.37	18	1
1:A:26:VAL:HG12	1:A:27:LYS:N	0.55	2.16	6	15
1:A:121:ASN:ND2	1:A:148:VAL:HB	0.55	2.16	8	6
1:A:8:ILE:HG23	1:A:8:ILE:O	0.55	2.01	14	1
1:A:148:VAL:O	1:A:148:VAL:CG1	0.55	2.54	5	3
1:A:8:ILE:N	1:A:8:ILE:HD13	0.55	2.16	4	1
1:A:120:ALA:O	1:A:147:VAL:CG1	0.55	2.54	13	4
1:A:125:GLY:O	1:A:126:SER:CB	0.55	2.54	10	1
1:A:148:VAL:HG22	1:A:169:MET:SD	0.55	2.42	12	2
1:A:186:TYR:CZ	1:A:256:LEU:HD23	0.55	2.36	18	1
1:A:91:VAL:O	1:A:93:VAL:N	0.55	2.39	1	6
1:A:112:ALA:CB	1:A:116:GLY:HA3	0.55	2.30	1	3
1:A:174:THR:CG2	1:A:193:VAL:HG23	0.55	2.31	8	1
1:A:64:THR:HG23	1:A:65:HIS:H	0.55	1.61	12	1
1:A:50:VAL:CG2	1:A:104:SER:HB3	0.55	2.30	14	1
1:A:6:TRP:CD1	1:A:7:GLY:N	0.55	2.75	16	3
1:A:203:TYR:CB	1:A:207:THR:O	0.55	2.55	17	10
1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:N	0.55	2.15	2	1
1:A:157:GLY:O	1:A:158:SER:CB	0.55	2.55	11	5
1:A:263:ASN:N	1:A:263:ASN:OD1	0.55	2.38	9	2
1:A:193:VAL:CG2	1:A:257:TYR:OH	0.55	2.55	12	1
1:A:21:LEU:HD21	1:A:268:THR:HG21	0.55	1.79	16	1
1:A:116:GLY:O	1:A:117:MET:CE	0.55	2.55	16	7
1:A:225:ALA:HB2	1:A:244:LEU:CD1	0.55	2.32	3	2
1:A:37:THR:O	1:A:37:THR:HG23	0.55	2.01	9	1
1:A:12:GLN:HE21	1:A:15:ALA:HB3	0.55	1.61	13	1
1:A:193:VAL:HG22	1:A:260:GLY:HA2	0.55	1.79	14	1
1:A:57:GLN:O	1:A:58:ASP:CB	0.55	2.54	1	1
1:A:118:HIS:CE1	1:A:229:LYS:CG	0.55	2.90	3	1
1:A:59:GLY:O	1:A:60:ASN:CB	0.55	2.53	4	2
1:A:3:SER:C	1:A:4:VAL:CG2	0.55	2.75	6	2
1:A:43:ILE:CG2	1:A:44:ARG:N	0.55	2.70	18	2
1:A:194:ALA:CB	1:A:195:PRO:CD	0.55	2.81	16	10

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:170:ALA:O	1:A:191:ASP:CB	0.55	2.55	10	3
1:A:122:LEU:CD1	1:A:147:VAL:CG1	0.55	2.84	1	1
1:A:199:VAL:HG23	1:A:199:VAL:O	0.55	2.01	9	8
1:A:8:ILE:O	1:A:8:ILE:HG23	0.55	2.01	5	1
1:A:102:VAL:HG13	1:A:133:LEU:HD12	0.55	1.78	13	1
1:A:119:VAL:CG1	1:A:120:ALA:N	0.54	2.70	18	4
1:A:33:THR:O	1:A:92:LYS:CG	0.54	2.56	7	5
1:A:113:GLY:O	1:A:143:ARG:CG	0.54	2.55	13	2
1:A:152:GLY:O	1:A:153:ASN:HB3	0.54	2.02	5	2
1:A:249:THR:OG1	1:A:263:ASN:ND2	0.54	2.40	9	3
1:A:251:LEU:HD22	1:A:251:LEU:H	0.54	1.61	9	1
1:A:187:GLY:O	1:A:190:LEU:N	0.54	2.40	13	1
1:A:129:PRO:HB2	1:A:161:TYR:CE1	0.54	2.37	18	1
1:A:65:HIS:CD2	1:A:201:SER:HB3	0.54	2.37	6	9
1:A:28:VAL:HG22	1:A:119:VAL:HB	0.54	1.78	2	3
1:A:159:ILE:HD12	1:A:170:ALA:CB	0.54	2.31	3	1
1:A:191:ASP:OD1	1:A:245:LYS:CE	0.54	2.55	7	1
1:A:203:TYR:CD1	1:A:209:ALA:HB3	0.54	2.37	9	1
1:A:62:HIS:CE1	1:A:215:SER:OG	0.54	2.61	11	1
1:A:35:ILE:HG23	1:A:35:ILE:O	0.54	2.02	1	1
1:A:50:VAL:CB	1:A:51:PRO:HD3	0.54	2.32	6	3
1:A:207:THR:OG1	1:A:208:TYR:N	0.54	2.41	7	3
1:A:198:ASN:N	1:A:212:ASN:OD1	0.54	2.40	12	1
1:A:35:ILE:O	1:A:36:SER:O	0.54	2.25	1	4
1:A:203:TYR:CB	1:A:204:PRO:HD2	0.54	2.33	10	1
1:A:12:GLN:OE1	1:A:265:GLU:CB	0.54	2.56	15	1
1:A:243:HIS:O	1:A:247:THR:CG2	0.54	2.56	6	4
1:A:38:HIS:CD2	1:A:39:PRO:HD2	0.54	2.38	3	1
1:A:118:HIS:O	1:A:145:VAL:CG1	0.54	2.55	6	2
1:A:112:ALA:CB	1:A:116:GLY:O	0.54	2.55	11	2
1:A:257:TYR:CE2	1:A:260:GLY:HA2	0.54	2.38	8	1
1:A:49:PHE:O	1:A:51:PRO:CD	0.54	2.55	11	1
1:A:71:ALA:HB2	1:A:88:LEU:HD11	0.54	1.78	17	1
1:A:50:VAL:CG2	1:A:104:SER:CB	0.54	2.85	14	3
1:A:30:VAL:HG23	1:A:89:TYR:O	0.54	2.03	3	1
1:A:36:SER:O	1:A:38:HIS:N	0.54	2.41	9	1
1:A:79:VAL:CG2	1:A:208:TYR:CE2	0.54	2.91	14	1
1:A:118:HIS:HD1	1:A:119:VAL:HG23	0.54	1.62	18	1
1:A:30:VAL:CG2	1:A:89:TYR:O	0.54	2.56	3	1
1:A:187:GLY:O	1:A:189:GLY:N	0.54	2.41	13	4
1:A:200:GLN:CG	1:A:210:SER:OG	0.54	2.55	10	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:94:LEU:O	1:A:95:GLY:O	0.54	2.25	18	1
1:A:71:ALA:CB	1:A:83:ALA:O	0.54	2.56	4	3
1:A:152:GLY:O	1:A:153:ASN:C	0.54	2.46	14	3
1:A:251:LEU:HD22	1:A:260:GLY:HA2	0.54	1.79	9	1
1:A:107:GLN:CA	1:A:107:GLN:OE1	0.54	2.54	14	1
1:A:148:VAL:HG12	1:A:218:THR:HG23	0.54	1.78	14	1
1:A:33:THR:CG2	1:A:96:ALA:HA	0.54	2.33	15	1
1:A:162:PRO:CB	1:A:165:TYR:CG	0.54	2.90	17	1
1:A:248:ALA:HB3	1:A:259:SER:CB	0.54	2.33	14	1
1:A:150:ALA:CB	1:A:218:THR:OG1	0.54	2.55	17	3
1:A:121:ASN:OD1	1:A:222:ALA:CB	0.54	2.56	15	5
1:A:3:SER:CB	1:A:80:LEU:HB3	0.54	2.33	6	1
1:A:192:ILE:CB	1:A:259:SER:OG	0.54	2.56	11	1
1:A:74:ASN:HB3	1:A:80:LEU:HD12	0.54	1.79	12	1
1:A:155:GLY:N	1:A:185:GLN:NE2	0.53	2.55	1	1
1:A:3:SER:O	1:A:4:VAL:CG1	0.53	2.55	17	3
1:A:236:SER:O	1:A:237:ASN:C	0.53	2.47	7	2
1:A:30:VAL:CG1	1:A:32:ASP:OD2	0.53	2.56	8	3
1:A:87:GLU:CG	1:A:87:GLU:O	0.53	2.56	8	1
1:A:63:GLY:O	1:A:65:HIS:N	0.53	2.41	9	1
1:A:193:VAL:HG21	1:A:257:TYR:OH	0.53	2.02	12	1
1:A:105:ILE:HB	1:A:133:LEU:HD12	0.53	1.79	14	1
1:A:122:LEU:HD13	1:A:147:VAL:HG11	0.53	1.79	18	2
1:A:70:ILE:O	1:A:83:ALA:HB3	0.53	2.03	15	1
1:A:6:TRP:CZ2	1:A:197:VAL:HB	0.53	2.37	11	2
1:A:112:ALA:O	1:A:116:GLY:N	0.53	2.41	4	2
1:A:41:LEU:O	1:A:43:ILE:CD1	0.53	2.56	12	1
1:A:17:HIS:NE2	1:A:82:VAL:O	0.53	2.39	1	7
1:A:40:ASP:O	1:A:73:LEU:CG	0.53	2.56	14	4
1:A:6:TRP:CB	1:A:198:ASN:O	0.53	2.56	4	1
1:A:126:SER:CB	1:A:127:PRO:HD2	0.53	2.33	5	3
1:A:8:ILE:HD12	1:A:8:ILE:H	0.53	1.64	11	1
1:A:58:ASP:OD2	1:A:61:GLY:CA	0.53	2.56	12	1
1:A:22:THR:O	1:A:84:PRO:CG	0.53	2.56	1	2
1:A:197:VAL:N	1:A:212:ASN:OD1	0.53	2.42	12	1
1:A:177:ASN:O	1:A:178:ASN:CB	0.53	2.57	13	1
1:A:171:VAL:HG12	1:A:172:GLY:N	0.53	2.18	6	18
1:A:6:TRP:CZ3	1:A:176:GLN:O	0.53	2.61	2	1
1:A:107:GLN:O	1:A:111:TRP:CB	0.53	2.56	3	4
1:A:198:ASN:N	1:A:212:ASN:CB	0.53	2.72	5	1
1:A:48:SER:OG	1:A:92:LYS:CB	0.53	2.57	10	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:137:VAL:CG1	1:A:167:ASN:ND2	0.53	2.72	12	1
1:A:21:LEU:O	1:A:22:THR:CB	0.53	2.57	17	1
1:A:125:GLY:HA3	1:A:160:SER:CB	0.53	2.34	2	3
1:A:94:LEU:HD23	1:A:94:LEU:N	0.53	2.18	7	1
1:A:118:HIS:CD2	1:A:118:HIS:C	0.53	2.80	8	2
1:A:269:ARG:OXT	1:A:269:ARG:CG	0.53	2.56	9	1
1:A:192:ILE:HD12	1:A:248:ALA:HB1	0.53	1.80	2	1
1:A:32:ASP:OD2	1:A:63:GLY:CA	0.53	2.56	14	3
1:A:172:GLY:HA3	1:A:193:VAL:HG12	0.53	1.80	16	3
1:A:137:VAL:HG13	1:A:167:ASN:CG	0.53	2.23	9	1
1:A:179:ASN:OD1	1:A:257:TYR:CE1	0.53	2.61	12	1
1:A:33:THR:CG2	1:A:95:GLY:C	0.53	2.77	15	1
1:A:93:VAL:O	1:A:93:VAL:CG1	0.53	2.56	18	2
1:A:232:ASN:OD1	1:A:235:TRP:CD1	0.53	2.62	4	1
1:A:180:ARG:O	1:A:180:ARG:CG	0.53	2.56	8	1
1:A:16:ALA:O	1:A:21:LEU:CD1	0.53	2.57	11	1
1:A:152:GLY:O	1:A:153:ASN:HB2	0.53	2.03	12	1
1:A:160:SER:O	1:A:163:ALA:CB	0.53	2.55	15	4
1:A:248:ALA:CB	1:A:261:LEU:O	0.53	2.55	3	1
1:A:38:HIS:NE2	1:A:203:TYR:O	0.53	2.42	12	2
1:A:45:GLY:HA3	1:A:89:TYR:CD1	0.53	2.39	4	3
1:A:174:THR:HG22	1:A:179:ASN:CG	0.53	2.24	4	1
1:A:146:LEU:CD1	1:A:237:ASN:OD1	0.53	2.57	5	1
1:A:24:SER:OG	1:A:85:ASN:CB	0.53	2.57	17	1
1:A:232:ASN:OD1	1:A:235:TRP:CZ2	0.53	2.62	17	1
1:A:197:VAL:O	1:A:198:ASN:HB2	0.53	2.04	6	7
1:A:249:THR:HG22	1:A:250:SER:N	0.53	2.19	11	4
1:A:20:GLY:C	1:A:21:LEU:HD23	0.53	2.25	2	1
1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CD2	0.53	2.69	3	1
1:A:48:SER:HB2	1:A:92:LYS:CE	0.53	2.34	11	1
1:A:78:GLY:O	1:A:79:VAL:HG22	0.53	2.04	14	1
1:A:45:GLY:HA3	1:A:89:TYR:CE2	0.52	2.39	8	7
1:A:237:ASN:OD1	1:A:238:VAL:HG23	0.52	2.03	8	1
1:A:8:ILE:O	1:A:8:ILE:CG2	0.52	2.57	14	2
1:A:27:LYS:CE	1:A:89:TYR:CD1	0.52	2.91	16	1
1:A:49:PHE:CE2	1:A:108:GLY:HA3	0.52	2.40	5	2
1:A:191:ASP:O	1:A:259:SER:CB	0.52	2.57	4	5
1:A:34:GLY:O	1:A:35:ILE:CD1	0.52	2.57	4	3
1:A:249:THR:CG2	1:A:250:SER:N	0.52	2.72	17	4
1:A:180:ARG:CD	1:A:257:TYR:HB2	0.52	2.34	8	1
1:A:3:SER:O	1:A:4:VAL:C	0.52	2.47	12	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:183:PHE:O	1:A:184:SER:O	0.52	2.28	13	1
1:A:228:VAL:CG2	1:A:244:LEU:HD23	0.52	2.33	13	1
1:A:42:ASN:O	1:A:44:ARG:N	0.52	2.42	16	1
1:A:71:ALA:CB	1:A:83:ALA:HB3	0.52	2.34	1	3
1:A:68:GLY:O	1:A:72:ALA:CB	0.52	2.57	17	4
1:A:125:GLY:O	1:A:129:PRO:CD	0.52	2.57	5	1
1:A:3:SER:CB	1:A:80:LEU:N	0.52	2.72	6	2
1:A:197:VAL:O	1:A:197:VAL:HG12	0.52	2.04	10	3
1:A:122:LEU:CB	1:A:124:LEU:HD21	0.52	2.34	15	1
1:A:31:LEU:CD1	1:A:91:VAL:HG21	0.52	2.34	7	4
1:A:175:ASP:OD1	1:A:178:ASN:N	0.52	2.42	2	2
1:A:199:VAL:HG21	1:A:216:MET:CB	0.52	2.34	11	2
1:A:33:THR:HG21	1:A:96:ALA:CA	0.52	2.34	15	1
1:A:127:PRO:C	1:A:129:PRO:HD3	0.52	2.24	3	2
1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CD1	0.52	2.68	7	1
1:A:212:ASN:OD1	1:A:213:GLY:N	0.52	2.42	7	1
1:A:201:SER:O	1:A:208:TYR:CD2	0.52	2.63	8	1
1:A:170:ALA:HB3	1:A:190:LEU:HA	0.52	1.79	11	1
1:A:186:TYR:HE2	1:A:188:ALA:HB2	0.52	1.64	11	1
1:A:154:SER:N	1:A:185:GLN:OE1	0.52	2.43	18	2
1:A:27:LYS:HG3	1:A:87:GLU:OE2	0.52	2.05	14	1
1:A:61:GLY:O	1:A:63:GLY:N	0.52	2.43	14	1
1:A:17:HIS:N	1:A:17:HIS:CD2	0.52	2.76	18	1
1:A:7:GLY:O	1:A:11:VAL:CG1	0.52	2.57	3	1
1:A:93:VAL:CG2	1:A:104:SER:O	0.52	2.57	16	2
1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CD2	0.52	2.66	6	3
1:A:161:TYR:CE1	1:A:164:ARG:HB3	0.52	2.40	6	1
1:A:50:VAL:O	1:A:92:LYS:NZ	0.52	2.42	11	1
1:A:38:HIS:CB	1:A:39:PRO:CD	0.52	2.88	17	3
1:A:237:ASN:ND2	1:A:237:ASN:N	0.52	2.56	16	1
1:A:50:VAL:N	1:A:51:PRO:HD2	0.52	2.19	6	3
1:A:183:PHE:CE2	1:A:214:THR:OG1	0.52	2.63	2	1
1:A:207:THR:CG2	1:A:208:TYR:N	0.52	2.67	9	3
1:A:6:TRP:CD1	1:A:6:TRP:C	0.52	2.82	13	1
1:A:32:ASP:OD1	1:A:33:THR:N	0.52	2.43	17	1
1:A:114:ASN:O	1:A:115:ASN:CB	0.52	2.58	18	1
1:A:22:THR:O	1:A:84:PRO:CD	0.52	2.58	2	4
1:A:121:ASN:OD1	1:A:218:THR:CG2	0.52	2.58	10	2
1:A:41:LEU:O	1:A:42:ASN:C	0.52	2.48	12	1
1:A:72:ALA:HB1	1:A:79:VAL:HG12	0.52	1.80	12	1
1:A:134:GLU:N	1:A:134:GLU:OE1	0.52	2.43	12	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:187:GLY:HA3	1:A:190:LEU:HD22	0.52	1.82	13	1
1:A:152:GLY:O	1:A:154:SER:N	0.52	2.43	16	2
1:A:119:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HB3	0.52	1.82	18	1
1:A:211:LEU:HD12	1:A:216:MET:CE	0.52	2.35	18	1
1:A:33:THR:O	1:A:92:LYS:HG2	0.52	2.05	8	3
1:A:71:ALA:O	1:A:73:LEU:N	0.52	2.43	18	2
1:A:194:ALA:CB	1:A:217:ALA:HB1	0.52	2.25	7	1
1:A:13:ALA:O	1:A:17:HIS:CG	0.52	2.63	8	1
1:A:155:GLY:N	1:A:185:GLN:HG2	0.52	2.19	10	1
1:A:72:ALA:HB1	1:A:79:VAL:HB	0.52	1.81	14	1
1:A:151:SER:CB	1:A:214:THR:HG21	0.52	2.34	14	1
1:A:93:VAL:HG13	1:A:105:ILE:HA	0.52	1.82	9	2
1:A:125:GLY:CA	1:A:160:SER:HB2	0.52	2.35	2	4
1:A:179:ASN:O	1:A:180:ARG:HB2	0.52	2.03	4	2
1:A:49:PHE:CD2	1:A:107:GLN:HB2	0.52	2.40	4	2
1:A:35:ILE:HG12	1:A:67:ALA:HB2	0.52	1.79	14	1
1:A:55:SER:O	1:A:57:GLN:N	0.52	2.43	14	1
1:A:75:ASN:O	1:A:77:ILE:N	0.52	2.43	16	2
1:A:35:ILE:HG12	1:A:90:ALA:CB	0.51	2.35	2	1
1:A:40:ASP:OD1	1:A:202:THR:HG21	0.51	2.04	9	2
1:A:31:LEU:HD12	1:A:91:VAL:HB	0.51	1.81	1	1
1:A:56:THR:CG2	1:A:56:THR:O	0.51	2.58	6	2
1:A:75:ASN:ND2	1:A:75:ASN:N	0.51	2.56	10	1
1:A:185:GLN:N	1:A:185:GLN:OE1	0.51	2.43	10	1
1:A:204:PRO:O	1:A:206:SER:N	0.51	2.42	10	1
1:A:211:LEU:HD12	1:A:211:LEU:O	0.51	2.05	11	1
1:A:33:THR:OG1	1:A:96:ALA:N	0.51	2.43	13	1
1:A:4:VAL:O	1:A:4:VAL:HG23	0.51	2.04	18	1
1:A:213:GLY:N	1:A:216:MET:SD	0.51	2.83	1	1
1:A:34:GLY:O	1:A:35:ILE:HG12	0.51	2.04	4	4
1:A:148:VAL:CG1	1:A:149:ALA:N	0.51	2.72	4	3
1:A:36:SER:O	1:A:37:THR:C	0.51	2.47	9	1
1:A:148:VAL:CG2	1:A:169:MET:SD	0.51	2.99	12	1
1:A:75:ASN:OD1	1:A:75:ASN:N	0.51	2.43	18	2
1:A:229:LYS:NZ	1:A:240:ILE:CD1	0.51	2.73	15	1
1:A:35:ILE:CG1	1:A:67:ALA:HB2	0.51	2.35	1	1
1:A:203:TYR:CG	1:A:209:ALA:HB2	0.51	2.40	6	2
1:A:256:LEU:CD1	1:A:257:TYR:N	0.51	2.64	12	2
1:A:45:GLY:O	1:A:89:TYR:CD2	0.51	2.63	12	1
1:A:37:THR:HG23	1:A:37:THR:O	0.51	2.04	14	1
1:A:50:VAL:CG2	1:A:93:VAL:O	0.51	2.58	7	2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:171:VAL:CG2	1:A:221:VAL:HG21	0.51	2.36	10	1
1:A:79:VAL:HG22	1:A:208:TYR:CE2	0.51	2.40	14	1
1:A:60:ASN:OD1	1:A:96:ALA:N	0.51	2.44	2	1
1:A:34:GLY:O	1:A:35:ILE:HD13	0.51	2.06	4	3
1:A:31:LEU:CD1	1:A:91:VAL:CG2	0.51	2.87	7	2
1:A:257:TYR:CD1	1:A:257:TYR:C	0.51	2.83	8	1
1:A:49:PHE:O	1:A:51:PRO:N	0.51	2.43	11	1
1:A:33:THR:CG2	1:A:96:ALA:CA	0.51	2.89	15	1
1:A:212:ASN:OD1	1:A:212:ASN:N	0.51	2.43	17	2
1:A:8:ILE:HG13	1:A:220:HIS:NE2	0.51	2.20	17	1
1:A:165:TYR:HB2	1:A:168:ALA:HB3	0.51	1.82	18	1
1:A:151:SER:OG	1:A:152:GLY:N	0.51	2.43	1	3
1:A:137:VAL:O	1:A:141:THR:OG1	0.51	2.28	3	1
1:A:27:LYS:HG2	1:A:89:TYR:CZ	0.51	2.41	4	1
1:A:116:GLY:O	1:A:117:MET:HG2	0.51	2.06	4	2
1:A:134:GLU:OE1	1:A:165:TYR:CE1	0.51	2.64	5	1
1:A:246:ASN:N	1:A:246:ASN:OD1	0.51	2.44	6	1
1:A:69:THR:CG2	1:A:220:HIS:CE1	0.51	2.94	14	3
1:A:74:ASN:O	1:A:74:ASN:ND2	0.51	2.44	10	1
1:A:118:HIS:CE1	1:A:229:LYS:HD2	0.51	2.41	13	2
1:A:179:ASN:HB3	1:A:257:TYR:CE1	0.51	2.40	4	1
1:A:187:GLY:O	1:A:188:ALA:O	0.51	2.29	5	1
1:A:193:VAL:CG2	1:A:260:GLY:O	0.51	2.59	5	4
1:A:199:VAL:CG2	1:A:212:ASN:CG	0.51	2.79	14	2
1:A:180:ARG:N	1:A:257:TYR:OH	0.51	2.44	9	2
1:A:38:HIS:NE2	1:A:204:PRO:O	0.51	2.43	10	1
1:A:162:PRO:O	1:A:165:TYR:N	0.51	2.44	8	5
1:A:193:VAL:HG22	1:A:260:GLY:C	0.51	2.26	3	1
1:A:125:GLY:CA	1:A:160:SER:HB3	0.51	2.35	4	3
1:A:232:ASN:HB3	1:A:235:TRP:CD2	0.51	2.40	5	2
1:A:208:TYR:N	1:A:208:TYR:CD1	0.51	2.73	10	1
1:A:41:LEU:O	1:A:43:ILE:HD12	0.51	2.06	12	1
1:A:174:THR:HA	1:A:181:ALA:HB2	0.51	1.81	12	1
1:A:38:HIS:CB	1:A:39:PRO:HD2	0.51	2.36	17	2
1:A:137:VAL:HG21	1:A:165:TYR:CE1	0.51	2.41	18	1
1:A:104:SER:O	1:A:107:GLN:NE2	0.51	2.44	1	2
1:A:116:GLY:C	1:A:117:MET:CE	0.51	2.79	8	4
1:A:93:VAL:CG1	1:A:105:ILE:HG23	0.51	2.35	8	2
1:A:179:ASN:CG	1:A:257:TYR:CD1	0.51	2.84	4	1
1:A:29:ALA:HB3	1:A:120:ALA:HB2	0.51	1.83	7	1
1:A:171:VAL:HG22	1:A:221:VAL:HG21	0.51	1.82	10	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:5:PRO:HG2	1:A:8:ILE:CG1	0.51	2.36	12	1
1:A:40:ASP:O	1:A:73:LEU:CD1	0.51	2.59	14	1
1:A:23:GLY:O	1:A:26:VAL:CG2	0.51	2.57	18	1
1:A:55:SER:O	1:A:56:THR:CB	0.50	2.59	5	1
1:A:122:LEU:HB3	1:A:124:LEU:HD21	0.50	1.82	12	2
1:A:167:ASN:C	1:A:167:ASN:ND2	0.50	2.65	14	1
1:A:268:THR:O	1:A:269:ARG:C	0.50	2.49	7	7
1:A:59:GLY:O	1:A:60:ASN:HB2	0.50	2.06	14	4
1:A:192:ILE:HG13	1:A:262:VAL:HG22	0.50	1.82	10	1
1:A:185:GLN:O	1:A:186:TYR:O	0.50	2.29	11	2
1:A:44:ARG:CD	1:A:87:GLU:OE1	0.50	2.59	2	1
1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CD1	0.50	2.66	3	4
1:A:26:VAL:O	1:A:87:GLU:OE2	0.50	2.29	14	1
1:A:162:PRO:CA	1:A:165:TYR:CD1	0.50	2.95	17	1
1:A:180:ARG:O	1:A:181:ALA:O	0.50	2.30	9	8
1:A:79:VAL:HG23	1:A:80:LEU:N	0.50	2.21	18	4
1:A:48:SER:OG	1:A:51:PRO:CG	0.50	2.59	6	1
1:A:116:GLY:C	1:A:117:MET:HE1	0.50	2.27	8	1
1:A:76:SER:O	1:A:78:GLY:N	0.50	2.44	11	1
1:A:94:LEU:N	1:A:94:LEU:HD23	0.50	2.21	12	1
1:A:33:THR:HG22	1:A:96:ALA:N	0.50	2.20	15	1
1:A:162:PRO:HB3	1:A:165:TYR:CZ	0.50	2.41	17	1
1:A:215:SER:O	1:A:219:PRO:HD3	0.50	2.07	1	7
1:A:192:ILE:CD1	1:A:248:ALA:HB1	0.50	2.36	2	1
1:A:247:THR:O	1:A:248:ALA:C	0.50	2.50	16	7
1:A:127:PRO:C	1:A:129:PRO:CD	0.50	2.80	3	2
1:A:27:LYS:CE	1:A:87:GLU:HG3	0.50	2.37	6	1
1:A:151:SER:O	1:A:160:SER:OG	0.50	2.29	17	4
1:A:192:ILE:CG1	1:A:193:VAL:N	0.50	2.75	11	3
1:A:162:PRO:HB3	1:A:165:TYR:CE2	0.50	2.42	17	1
1:A:34:GLY:O	1:A:64:THR:N	0.50	2.45	18	1
1:A:112:ALA:O	1:A:116:GLY:HA3	0.50	2.06	1	3
1:A:257:TYR:O	1:A:258:GLY:C	0.50	2.49	11	3
1:A:28:VAL:HG13	1:A:119:VAL:HB	0.50	1.83	15	2
1:A:63:GLY:O	1:A:64:THR:C	0.50	2.50	12	9
1:A:248:ALA:CA	1:A:261:LEU:O	0.50	2.59	3	1
1:A:69:THR:HG23	1:A:220:HIS:NE2	0.50	2.20	5	1
1:A:261:LEU:HG	1:A:262:VAL:N	0.50	2.22	12	4
1:A:137:VAL:HG11	1:A:167:ASN:ND2	0.50	2.21	11	2
1:A:34:GLY:O	1:A:58:ASP:CB	0.50	2.60	12	1
1:A:174:THR:CG2	1:A:179:ASN:OD1	0.50	2.59	12	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:21:LEU:CD1	1:A:268:THR:CG2	0.50	2.86	2	1
1:A:65:HIS:CD2	1:A:201:SER:HB2	0.50	2.42	8	3
1:A:49:PHE:O	1:A:51:PRO:HD3	0.50	2.06	11	1
1:A:48:SER:OG	1:A:51:PRO:CD	0.50	2.60	6	1
1:A:117:MET:N	1:A:117:MET:CE	0.50	2.74	11	2
1:A:49:PHE:HB3	1:A:107:GLN:NE2	0.50	2.22	2	1
1:A:175:ASP:OD1	1:A:179:ASN:N	0.50	2.45	2	2
1:A:3:SER:OG	1:A:79:VAL:C	0.50	2.51	7	1
1:A:154:SER:O	1:A:185:GLN:HG2	0.50	2.07	7	1
1:A:16:ALA:O	1:A:21:LEU:HD12	0.50	2.07	11	1
1:A:6:TRP:CZ2	1:A:197:VAL:O	0.50	2.65	12	1
1:A:137:VAL:CG1	1:A:167:ASN:CG	0.49	2.81	13	3
1:A:174:THR:CG2	1:A:179:ASN:CG	0.49	2.80	12	1
1:A:193:VAL:CG1	1:A:257:TYR:O	0.49	2.60	12	1
1:A:50:VAL:CG2	1:A:51:PRO:HD2	0.49	2.36	1	1
1:A:116:GLY:HA2	1:A:117:MET:HE3	0.49	1.84	2	1
1:A:27:LYS:HB3	1:A:117:MET:HB2	0.49	1.84	4	1
1:A:126:SER:OG	1:A:127:PRO:CD	0.49	2.60	5	1
1:A:161:TYR:CD1	1:A:161:TYR:N	0.49	2.80	5	1
1:A:34:GLY:O	1:A:35:ILE:HB	0.49	2.08	6	4
1:A:74:ASN:OD1	1:A:75:ASN:N	0.49	2.45	6	1
1:A:33:THR:HG22	1:A:96:ALA:C	0.49	2.27	7	1
1:A:30:VAL:CG2	1:A:35:ILE:HD11	0.49	2.37	12	1
1:A:162:PRO:CB	1:A:165:TYR:CD1	0.49	2.95	17	1
1:A:22:THR:C	1:A:24:SER:N	0.49	2.65	5	7
1:A:243:HIS:O	1:A:246:ASN:ND2	0.49	2.45	3	1
1:A:247:THR:HG21	1:A:267:ALA:HA	0.49	1.84	4	2
1:A:104:SER:OG	1:A:105:ILE:N	0.49	2.44	4	1
1:A:187:GLY:O	1:A:188:ALA:C	0.49	2.50	13	3
1:A:72:ALA:O	1:A:73:LEU:C	0.49	2.51	12	5
1:A:158:SER:O	1:A:185:GLN:NE2	0.49	2.45	9	1
1:A:83:ALA:CB	1:A:86:ALA:HB2	0.49	2.38	10	2
1:A:35:ILE:HG22	1:A:36:SER:N	0.49	2.22	13	1
1:A:101:SER:CB	1:A:104:SER:OG	0.49	2.60	14	1
1:A:8:ILE:HG23	1:A:9:SER:N	0.49	2.22	15	1
1:A:58:ASP:OD1	1:A:204:PRO:CB	0.49	2.61	16	1
1:A:102:VAL:O	1:A:106:ALA:CB	0.49	2.59	18	1
1:A:103:SER:O	1:A:107:GLN:HG3	0.49	2.07	6	5
1:A:173:ALA:HA	1:A:194:ALA:O	0.49	2.07	18	2
1:A:35:ILE:HG23	1:A:64:THR:HA	0.49	1.83	13	2
1:A:256:LEU:HD12	1:A:256:LEU:C	0.49	2.28	8	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:203:TYR:CB	1:A:204:PRO:CD	0.49	2.90	10	1
1:A:184:SER:O	1:A:185:GLN:O	0.49	2.30	13	1
1:A:7:GLY:O	1:A:220:HIS:NE2	0.49	2.46	14	1
1:A:224:ALA:HB1	1:A:264:ALA:HB2	0.49	1.83	14	1
1:A:145:VAL:O	1:A:147:VAL:CG2	0.49	2.61	18	1
1:A:263:ASN:OD1	1:A:263:ASN:N	0.49	2.46	18	1
1:A:49:PHE:CG	1:A:107:GLN:HG2	0.49	2.42	2	2
1:A:119:VAL:CG2	1:A:229:LYS:HE3	0.49	2.37	2	1
1:A:22:THR:O	1:A:24:SER:N	0.49	2.46	5	5
1:A:241:ARG:O	1:A:243:HIS:N	0.49	2.45	12	3
1:A:47:ALA:HB3	1:A:49:PHE:CE1	0.49	2.42	7	2
1:A:72:ALA:O	1:A:80:LEU:HD12	0.49	2.07	17	2
1:A:211:LEU:CD1	1:A:216:MET:SD	0.49	3.00	11	1
1:A:134:GLU:OE1	1:A:134:GLU:CA	0.49	2.60	12	1
1:A:4:VAL:HG11	1:A:8:ILE:HG21	0.49	1.84	9	2
1:A:32:ASP:C	1:A:94:LEU:CD1	0.49	2.81	3	1
1:A:65:HIS:NE2	1:A:201:SER:HB2	0.49	2.23	6	4
1:A:43:ILE:CD1	1:A:43:ILE:N	0.49	2.76	12	1
1:A:6:TRP:CD1	1:A:198:ASN:O	0.49	2.65	18	3
1:A:12:GLN:OE1	1:A:265:GLU:CA	0.49	2.60	15	1
1:A:23:GLY:O	1:A:24:SER:C	0.49	2.51	17	2
1:A:193:VAL:O	1:A:260:GLY:O	0.49	2.31	1	2
1:A:137:VAL:HG11	1:A:167:ASN:CB	0.49	2.36	7	1
1:A:159:ILE:CD1	1:A:190:LEU:N	0.49	2.75	8	1
1:A:26:VAL:HG13	1:A:118:HIS:CE1	0.49	2.42	11	4
1:A:232:ASN:OD1	1:A:235:TRP:CB	0.49	2.61	9	1
1:A:69:THR:CG2	1:A:219:PRO:CG	0.49	2.91	13	1
1:A:49:PHE:CD2	1:A:93:VAL:HG23	0.49	2.42	16	1
1:A:11:VAL:HG23	1:A:13:ALA:HB2	0.49	1.84	1	2
1:A:244:LEU:HA	1:A:247:THR:OG1	0.49	2.08	9	7
1:A:62:HIS:NE2	1:A:216:MET:CE	0.49	2.76	2	1
1:A:65:HIS:CD2	1:A:201:SER:CB	0.49	2.96	6	4
1:A:94:LEU:HD21	1:A:124:LEU:HD22	0.49	1.83	12	2
1:A:212:ASN:O	1:A:212:ASN:ND2	0.49	2.46	6	1
1:A:12:GLN:OE1	1:A:15:ALA:HB3	0.49	2.08	8	1
1:A:192:ILE:HG13	1:A:193:VAL:N	0.49	2.23	11	2
1:A:38:HIS:CG	1:A:39:PRO:CD	0.49	2.95	12	2
1:A:72:ALA:HB1	1:A:79:VAL:HG11	0.49	1.82	12	1
1:A:162:PRO:HB2	1:A:165:TYR:CD1	0.49	2.42	18	1
1:A:4:VAL:HG12	1:A:5:PRO:HD2	0.49	1.84	1	1
1:A:103:SER:O	1:A:107:GLN:HG2	0.49	2.08	15	4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:173:ALA:O	1:A:174:THR:HG23	0.49	2.08	3	1
1:A:27:LYS:HB3	1:A:117:MET:CB	0.49	2.38	4	2
1:A:35:ILE:CG1	1:A:90:ALA:CB	0.49	2.91	4	1
1:A:171:VAL:HG22	1:A:192:ILE:HG23	0.49	1.84	13	1
1:A:241:ARG:CZ	1:A:241:ARG:CB	0.49	2.90	13	1
1:A:78:GLY:C	1:A:79:VAL:CG2	0.49	2.80	14	1
1:A:21:LEU:HD11	1:A:268:THR:HG21	0.49	1.82	2	1
1:A:49:PHE:CE2	1:A:108:GLY:HA2	0.49	2.43	14	2
1:A:179:ASN:HD21	1:A:193:VAL:HG21	0.49	1.58	4	1
1:A:3:SER:OG	1:A:80:LEU:HB3	0.49	2.07	6	1
1:A:3:SER:HB3	1:A:79:VAL:C	0.49	2.28	17	2
1:A:190:LEU:CD2	1:A:257:TYR:HA	0.49	2.38	8	1
1:A:74:ASN:CB	1:A:80:LEU:HD13	0.49	2.38	11	1
1:A:28:VAL:HG13	1:A:119:VAL:HG12	0.49	1.85	18	1
1:A:57:GLN:O	1:A:58:ASP:O	0.48	2.30	14	6
1:A:170:ALA:HB3	1:A:189:GLY:O	0.48	2.08	3	1
1:A:232:ASN:HB3	1:A:235:TRP:CG	0.48	2.43	5	1
1:A:111:TRP:CD2	1:A:111:TRP:O	0.48	2.66	10	2
1:A:251:LEU:HD11	1:A:261:LEU:CB	0.48	2.38	9	1
1:A:204:PRO:O	1:A:205:GLY:C	0.48	2.50	16	4
1:A:118:HIS:ND1	1:A:229:LYS:HD2	0.48	2.23	18	3
1:A:192:ILE:CG2	1:A:259:SER:OG	0.48	2.60	11	1
1:A:151:SER:HB2	1:A:171:VAL:O	0.48	2.09	1	6
1:A:71:ALA:HB1	1:A:83:ALA:O	0.48	2.08	3	2
1:A:49:PHE:CE1	1:A:108:GLY:HA2	0.48	2.42	4	1
1:A:6:TRP:CH2	1:A:195:PRO:HB3	0.48	2.42	7	2
1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CD2	0.48	2.69	7	1
1:A:191:ASP:C	1:A:192:ILE:CG2	0.48	2.82	7	3
1:A:65:HIS:NE2	1:A:201:SER:OG	0.48	2.43	8	1
1:A:150:ALA:HB1	1:A:215:SER:HA	0.48	1.84	8	1
1:A:152:GLY:O	1:A:153:ASN:OD1	0.48	2.31	16	1
1:A:251:LEU:CD2	1:A:257:TYR:CE2	0.48	2.95	16	1
1:A:33:THR:O	1:A:60:ASN:OD1	0.48	2.31	1	1
1:A:133:LEU:O	1:A:136:ALA:HB3	0.48	2.07	14	4
1:A:5:PRO:O	1:A:6:TRP:C	0.48	2.50	12	5
1:A:118:HIS:CB	1:A:229:LYS:CD	0.48	2.91	5	1
1:A:126:SER:OG	1:A:127:PRO:HD2	0.48	2.07	5	2
1:A:85:ASN:O	1:A:86:ALA:O	0.48	2.32	9	3
1:A:43:ILE:HG22	1:A:44:ARG:N	0.48	2.22	7	2
1:A:11:VAL:HG11	1:A:220:HIS:HB3	0.48	1.84	13	1
1:A:15:ALA:O	1:A:18:ASN:OD1	0.48	2.31	17	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:241:ARG:O	1:A:245:LYS:HB2	0.48	2.08	15	9
1:A:251:LEU:HD13	1:A:260:GLY:HA2	0.48	1.86	3	1
1:A:91:VAL:O	1:A:92:LYS:C	0.48	2.51	13	15
1:A:118:HIS:CE1	1:A:229:LYS:HE2	0.48	2.43	8	1
1:A:43:ILE:N	1:A:43:ILE:HD13	0.48	2.22	1	1
1:A:127:PRO:O	1:A:129:PRO:HD3	0.48	2.08	11	6
1:A:21:LEU:HD13	1:A:268:THR:HG21	0.48	1.84	3	1
1:A:49:PHE:CZ	1:A:108:GLY:CA	0.48	2.96	5	1
1:A:116:GLY:C	1:A:117:MET:SD	0.48	2.91	11	3
1:A:170:ALA:O	1:A:191:ASP:HB2	0.48	2.08	9	4
1:A:186:TYR:CD2	1:A:256:LEU:HD11	0.48	2.43	14	1
1:A:249:THR:N	1:A:261:LEU:O	0.48	2.46	3	2
1:A:191:ASP:O	1:A:259:SER:HB3	0.48	2.09	9	2
1:A:256:LEU:C	1:A:256:LEU:CD1	0.48	2.80	12	2
1:A:155:GLY:O	1:A:185:GLN:OE1	0.48	2.32	7	1
1:A:8:ILE:HA	1:A:11:VAL:HG22	0.48	1.84	10	1
1:A:48:SER:CB	1:A:92:LYS:HE3	0.48	2.39	11	1
1:A:174:THR:HG23	1:A:193:VAL:HB	0.48	1.85	4	1
1:A:186:TYR:HD2	1:A:190:LEU:HD22	0.48	1.55	5	1
1:A:111:TRP:CZ3	1:A:116:GLY:HA3	0.48	2.44	6	2
1:A:152:GLY:O	1:A:185:GLN:CG	0.48	2.62	11	1
1:A:12:GLN:OE1	1:A:263:ASN:CB	0.48	2.62	16	1
1:A:247:THR:OG1	1:A:248:ALA:N	0.48	2.47	16	1
1:A:162:PRO:HA	1:A:165:TYR:CD1	0.48	2.44	17	1
1:A:118:HIS:CG	1:A:119:VAL:N	0.48	2.81	18	1
1:A:107:GLN:OE1	1:A:107:GLN:C	0.48	2.52	1	1
1:A:41:LEU:HD21	1:A:68:GLY:HA2	0.48	1.84	16	2
1:A:109:LEU:CD1	1:A:167:ASN:CG	0.48	2.79	3	1
1:A:118:HIS:O	1:A:118:HIS:CD2	0.48	2.67	3	2
1:A:125:GLY:HA2	1:A:160:SER:CB	0.48	2.38	4	1
1:A:3:SER:HB3	1:A:80:LEU:HB3	0.48	1.85	7	2
1:A:264:ALA:O	1:A:268:THR:HG23	0.48	2.08	8	2
1:A:120:ALA:CB	1:A:147:VAL:HG13	0.48	2.32	9	1
1:A:192:ILE:HG12	1:A:193:VAL:N	0.48	2.23	10	2
1:A:74:ASN:OD1	1:A:80:LEU:HD11	0.48	2.08	16	1
1:A:69:THR:CG2	1:A:219:PRO:HG2	0.48	2.38	5	6
1:A:155:GLY:N	1:A:185:GLN:OE1	0.48	2.47	8	2
1:A:10:ARG:HB3	1:A:261:LEU:CD2	0.48	2.39	5	1
1:A:55:SER:O	1:A:56:THR:OG1	0.48	2.29	5	1
1:A:35:ILE:CG2	1:A:43:ILE:HD11	0.48	2.39	16	1
1:A:41:LEU:HD21	1:A:67:ALA:C	0.48	2.29	17	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:116:GLY:O	1:A:117:MET:C	0.48	2.52	4	2
1:A:40:ASP:O	1:A:73:LEU:N	0.48	2.46	6	1
1:A:137:VAL:CG1	1:A:167:ASN:CB	0.48	2.92	7	1
1:A:191:ASP:OD1	1:A:245:LYS:HE2	0.48	2.09	7	1
1:A:212:ASN:CG	1:A:213:GLY:N	0.48	2.68	7	1
1:A:174:THR:HG21	1:A:179:ASN:ND2	0.48	2.23	12	1
1:A:192:ILE:HD11	1:A:248:ALA:CB	0.48	2.39	12	1
1:A:59:GLY:C	1:A:60:ASN:ND2	0.47	2.68	2	2
1:A:176:GLN:HG2	1:A:177:ASN:ND2	0.47	2.24	3	1
1:A:27:LYS:CB	1:A:117:MET:HB2	0.47	2.39	4	1
1:A:152:GLY:CA	1:A:185:GLN:HB2	0.47	2.39	4	1
1:A:12:GLN:OE1	1:A:15:ALA:CB	0.47	2.62	8	1
1:A:150:ALA:N	1:A:218:THR:HG21	0.47	2.24	11	2
1:A:158:SER:O	1:A:159:ILE:O	0.47	2.32	15	3
1:A:148:VAL:HG22	1:A:169:MET:CG	0.47	2.37	11	1
1:A:60:ASN:OD1	1:A:96:ALA:CB	0.47	2.61	17	1
1:A:70:ILE:CG1	1:A:219:PRO:CB	0.47	2.92	17	1
1:A:113:GLY:O	1:A:143:ARG:HG3	0.47	2.09	4	3
1:A:7:GLY:O	1:A:11:VAL:HG11	0.47	2.08	3	1
1:A:50:VAL:HG23	1:A:93:VAL:O	0.47	2.09	7	1
1:A:112:ALA:HB1	1:A:116:GLY:O	0.47	2.09	11	2
1:A:180:ARG:HD3	1:A:257:TYR:HB2	0.47	1.86	8	1
1:A:172:GLY:O	1:A:193:VAL:CB	0.47	2.62	10	1
1:A:111:TRP:O	1:A:115:ASN:C	0.47	2.52	11	1
1:A:48:SER:CB	1:A:92:LYS:NZ	0.47	2.77	12	1
1:A:133:LEU:HD22	1:A:161:TYR:OH	0.47	2.09	12	1
1:A:27:LYS:HD3	1:A:27:LYS:N	0.47	2.24	14	1
1:A:134:GLU:HG3	1:A:165:TYR:CZ	0.47	2.44	14	1
1:A:32:ASP:O	1:A:92:LYS:HA	0.47	2.09	15	1
1:A:74:ASN:O	1:A:75:ASN:CG	0.47	2.52	15	2
1:A:75:ASN:ND2	1:A:77:ILE:HG12	0.47	2.24	17	1
1:A:33:THR:HG21	1:A:96:ALA:HB3	0.47	1.84	18	1
1:A:35:ILE:O	1:A:35:ILE:CG2	0.47	2.62	15	2
1:A:93:VAL:HG23	1:A:104:SER:O	0.47	2.09	1	1
1:A:147:VAL:O	1:A:169:MET:CG	0.47	2.62	3	1
1:A:204:PRO:O	1:A:207:THR:OG1	0.47	2.32	3	3
1:A:6:TRP:HB2	1:A:198:ASN:O	0.47	2.09	4	2
1:A:28:VAL:HG12	1:A:29:ALA:N	0.47	2.24	7	1
1:A:180:ARG:O	1:A:181:ALA:CB	0.47	2.58	13	3
1:A:71:ALA:HB3	1:A:88:LEU:HD11	0.47	1.85	11	1
1:A:193:VAL:O	1:A:262:VAL:HG23	0.47	2.09	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:153:ASN:OD1	1:A:214:THR:CG2	0.47	2.61	14	1
1:A:200:GLN:O	1:A:200:GLN:OE1	0.47	2.32	17	1
1:A:191:ASP:O	1:A:259:SER:OG	0.47	2.33	18	1
1:A:186:TYR:CE1	1:A:187:GLY:O	0.47	2.67	2	1
1:A:118:HIS:CD2	1:A:119:VAL:CG2	0.47	2.98	8	2
1:A:59:GLY:O	1:A:96:ALA:HB2	0.47	2.09	5	2
1:A:159:ILE:HG23	1:A:186:TYR:HA	0.47	1.86	5	1
1:A:178:ASN:O	1:A:179:ASN:O	0.47	2.32	5	1
1:A:268:THR:O	1:A:269:ARG:O	0.47	2.33	17	2
1:A:200:GLN:HG2	1:A:210:SER:OG	0.47	2.10	10	1
1:A:191:ASP:OD1	1:A:192:ILE:HG23	0.47	2.09	11	1
1:A:119:VAL:CG2	1:A:229:LYS:HD2	0.47	2.40	12	1
1:A:38:HIS:NE2	1:A:206:SER:HA	0.47	2.25	1	2
1:A:179:ASN:O	1:A:180:ARG:HB3	0.47	2.10	18	2
1:A:147:VAL:O	1:A:169:MET:HG3	0.47	2.09	3	1
1:A:166:ALA:O	1:A:167:ASN:OD1	0.47	2.32	3	1
1:A:241:ARG:O	1:A:242:ASN:C	0.47	2.53	14	6
1:A:256:LEU:O	1:A:257:TYR:C	0.47	2.53	8	2
1:A:21:LEU:HD12	1:A:21:LEU:H	0.47	1.68	5	1
1:A:118:HIS:ND1	1:A:229:LYS:HD3	0.47	2.24	5	2
1:A:212:ASN:OD1	1:A:216:MET:HB3	0.47	2.09	5	2
1:A:180:ARG:HD3	1:A:257:TYR:CB	0.47	2.39	8	1
1:A:19:ARG:HD2	1:A:21:LEU:HD13	0.47	1.86	9	1
1:A:211:LEU:HD12	1:A:216:MET:SD	0.47	2.48	10	1
1:A:111:TRP:O	1:A:115:ASN:O	0.47	2.32	11	1
1:A:257:TYR:O	1:A:258:GLY:O	0.47	2.33	14	2
1:A:50:VAL:HB	1:A:51:PRO:HD3	0.47	1.85	6	3
1:A:147:VAL:O	1:A:168:ALA:HA	0.47	2.09	13	5
1:A:231:LYS:O	1:A:232:ASN:OD1	0.47	2.33	5	1
1:A:44:ARG:CG	1:A:87:GLU:HB2	0.47	2.40	8	1
1:A:134:GLU:HA	1:A:165:TYR:OH	0.47	2.09	8	1
1:A:3:SER:O	1:A:5:PRO:CD	0.47	2.62	15	2
1:A:118:HIS:O	1:A:145:VAL:HA	0.47	2.10	12	4
1:A:116:GLY:O	1:A:117:MET:SD	0.47	2.73	17	4
1:A:3:SER:OG	1:A:78:GLY:O	0.47	2.32	17	1
1:A:229:LYS:NZ	1:A:240:ILE:HD11	0.47	2.25	17	1
1:A:102:VAL:HG11	1:A:130:SER:HB3	0.47	1.85	1	1
1:A:71:ALA:HB2	1:A:83:ALA:O	0.47	2.10	4	2
1:A:72:ALA:O	1:A:73:LEU:O	0.47	2.33	7	5
1:A:112:ALA:HA	1:A:116:GLY:N	0.47	2.25	5	1
1:A:125:GLY:O	1:A:129:PRO:HD3	0.47	2.09	5	1

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:149:ALA:CB	1:A:162:PRO:HG2	0.47	2.40	5	3
1:A:111:TRP:CH2	1:A:116:GLY:HA2	0.47	2.45	6	1
1:A:72:ALA:HB3	1:A:80:LEU:C	0.47	2.29	7	1
1:A:152:GLY:O	1:A:185:GLN:CB	0.47	2.63	7	1
1:A:155:GLY:O	1:A:156:ALA:O	0.47	2.33	16	3
1:A:174:THR:CG2	1:A:193:VAL:CG2	0.47	2.92	8	1
1:A:251:LEU:CD2	1:A:260:GLY:HA2	0.47	2.39	9	1
1:A:118:HIS:NE2	1:A:229:LYS:HD3	0.47	2.24	10	2
1:A:261:LEU:HD13	1:A:262:VAL:N	0.47	2.25	10	1
1:A:78:GLY:O	1:A:79:VAL:HB	0.47	2.09	12	1
1:A:102:VAL:HG22	1:A:133:LEU:CD1	0.47	2.40	15	1
1:A:27:LYS:HE3	1:A:87:GLU:O	0.47	2.09	16	1
1:A:27:LYS:CD	1:A:89:TYR:CE1	0.47	2.97	16	1
1:A:50:VAL:HB	1:A:92:LYS:NZ	0.47	2.25	16	1
1:A:228:VAL:O	1:A:231:LYS:HG3	0.47	2.10	9	2
1:A:248:ALA:O	1:A:249:THR:O	0.47	2.31	9	3
1:A:153:ASN:O	1:A:153:ASN:OD1	0.47	2.33	5	1
1:A:256:LEU:HD12	1:A:257:TYR:CD1	0.47	2.44	5	1
1:A:178:ASN:ND2	1:A:251:LEU:HD21	0.47	2.25	7	1
1:A:236:SER:O	1:A:238:VAL:N	0.47	2.47	7	1
1:A:50:VAL:HB	1:A:92:LYS:CE	0.47	2.40	12	2
1:A:191:ASP:O	1:A:258:GLY:O	0.47	2.33	12	1
1:A:45:GLY:CA	1:A:89:TYR:CD1	0.47	2.98	14	1
1:A:144:GLY:O	1:A:237:ASN:CB	0.47	2.63	14	1
1:A:193:VAL:HG21	1:A:257:TYR:CD2	0.47	2.45	16	1
1:A:150:ALA:CA	1:A:218:THR:OG1	0.47	2.63	17	1
1:A:119:VAL:CG2	1:A:229:LYS:CE	0.47	2.92	2	1
1:A:152:GLY:O	1:A:185:GLN:OE1	0.47	2.33	3	3
1:A:183:PHE:O	1:A:184:SER:C	0.47	2.53	13	4
1:A:7:GLY:O	1:A:8:ILE:C	0.47	2.51	18	4
1:A:180:ARG:HG2	1:A:256:LEU:CD1	0.47	2.40	5	1
1:A:32:ASP:OD1	1:A:32:ASP:N	0.47	2.48	7	3
1:A:155:GLY:CA	1:A:185:GLN:NE2	0.47	2.78	7	1
1:A:111:TRP:O	1:A:111:TRP:CD2	0.47	2.68	12	2
1:A:176:GLN:O	1:A:177:ASN:CG	0.47	2.53	10	1
1:A:153:ASN:ND2	1:A:183:PHE:CE2	0.47	2.83	12	1
1:A:30:VAL:HG12	1:A:32:ASP:CG	0.47	2.28	13	2
1:A:66:VAL:HG13	1:A:219:PRO:HG3	0.47	1.87	14	1
1:A:101:SER:OG	1:A:104:SER:OG	0.47	2.33	14	1
1:A:143:ARG:HA	1:A:143:ARG:NE	0.47	2.25	14	1
1:A:6:TRP:CZ2	1:A:195:PRO:HB2	0.47	2.45	17	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:21:LEU:O	1:A:22:THR:HB	0.47	2.10	17	1
1:A:162:PRO:CG	1:A:165:TYR:CE2	0.47	2.98	18	1
1:A:27:LYS:HB3	1:A:117:MET:CG	0.47	2.40	2	1
1:A:180:ARG:O	1:A:181:ALA:C	0.47	2.53	12	6
1:A:203:TYR:HB2	1:A:207:THR:O	0.47	2.10	13	4
1:A:243:HIS:O	1:A:247:THR:OG1	0.47	2.30	3	3
1:A:27:LYS:CB	1:A:117:MET:CB	0.47	2.93	6	1
1:A:60:ASN:CG	1:A:61:GLY:N	0.47	2.68	6	1
1:A:238:VAL:O	1:A:240:ILE:N	0.47	2.49	7	1
1:A:102:VAL:O	1:A:106:ALA:HB3	0.47	2.09	18	1
1:A:162:PRO:HB3	1:A:165:TYR:CE1	0.47	2.44	18	1
1:A:7:GLY:O	1:A:11:VAL:HG13	0.46	2.09	1	2
1:A:31:LEU:HG	1:A:93:VAL:CG1	0.46	2.40	1	1
1:A:137:VAL:CG2	1:A:167:ASN:HA	0.46	2.28	3	1
1:A:89:TYR:CD1	1:A:89:TYR:N	0.46	2.81	4	1
1:A:27:LYS:HB2	1:A:117:MET:CB	0.46	2.40	6	2
1:A:89:TYR:CZ	1:A:117:MET:HE1	0.46	2.45	6	2
1:A:118:HIS:CD2	1:A:118:HIS:H	0.46	2.28	12	2
1:A:77:ILE:O	1:A:78:GLY:O	0.46	2.33	10	2
1:A:21:LEU:C	1:A:22:THR:HG22	0.46	2.30	17	1
1:A:40:ASP:OD1	1:A:40:ASP:N	0.46	2.48	3	1
1:A:249:THR:OG1	1:A:263:ASN:OD1	0.46	2.33	10	1
1:A:106:ALA:O	1:A:110:GLU:OE1	0.46	2.33	11	1
1:A:50:VAL:HB	1:A:92:LYS:HE3	0.46	1.87	12	1
1:A:250:SER:HA	1:A:260:GLY:CA	0.46	2.40	12	1
1:A:35:ILE:O	1:A:64:THR:OG1	0.46	2.32	13	1
1:A:33:THR:CB	1:A:95:GLY:O	0.46	2.63	17	1
1:A:66:VAL:CG1	1:A:70:ILE:HD11	0.46	2.39	3	2
1:A:112:ALA:HA	1:A:116:GLY:HA2	0.46	1.87	4	1
1:A:5:PRO:O	1:A:7:GLY:N	0.46	2.48	6	1
1:A:75:ASN:N	1:A:75:ASN:ND2	0.46	2.61	7	2
1:A:148:VAL:HG23	1:A:169:MET:SD	0.46	2.50	7	1
1:A:179:ASN:OD1	1:A:257:TYR:OH	0.46	2.31	7	1
1:A:101:SER:O	1:A:104:SER:OG	0.46	2.33	8	2
1:A:180:ARG:O	1:A:180:ARG:HG2	0.46	2.10	8	1
1:A:232:ASN:OD1	1:A:235:TRP:HB2	0.46	2.10	9	1
1:A:165:TYR:CD2	1:A:166:ALA:N	0.46	2.84	10	1
1:A:48:SER:CB	1:A:92:LYS:CE	0.46	2.94	11	1
1:A:57:GLN:O	1:A:58:ASP:C	0.46	2.52	11	1
1:A:66:VAL:HA	1:A:69:THR:CG2	0.46	2.41	13	1
1:A:75:ASN:N	1:A:75:ASN:OD1	0.46	2.49	17	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:208:TYR:O	1:A:209:ALA:HB2	0.46	2.10	18	1
1:A:151:SER:OG	1:A:171:VAL:O	0.46	2.32	3	3
1:A:174:THR:O	1:A:175:ASP:O	0.46	2.32	3	1
1:A:3:SER:OG	1:A:79:VAL:HA	0.46	2.09	17	2
1:A:178:ASN:OD1	1:A:178:ASN:O	0.46	2.33	11	1
1:A:35:ILE:HG12	1:A:67:ALA:CB	0.46	2.41	15	1
1:A:246:ASN:OD1	1:A:246:ASN:O	0.46	2.33	1	1
1:A:200:GLN:O	1:A:200:GLN:HG3	0.46	2.11	8	1
1:A:125:GLY:O	1:A:126:SER:HB2	0.46	2.10	10	1
1:A:27:LYS:CG	1:A:87:GLU:OE1	0.46	2.64	13	1
1:A:109:LEU:HB2	1:A:136:ALA:HB1	0.46	1.87	1	1
1:A:55:SER:C	1:A:56:THR:CG2	0.46	2.84	14	2
1:A:251:LEU:HD11	1:A:261:LEU:HB2	0.46	1.88	5	1
1:A:265:GLU:OE2	1:A:265:GLU:O	0.46	2.34	5	2
1:A:74:ASN:CG	1:A:75:ASN:N	0.46	2.69	6	1
1:A:116:GLY:O	1:A:117:MET:HB2	0.46	2.10	7	2
1:A:49:PHE:CD2	1:A:92:LYS:O	0.46	2.69	11	1
1:A:137:VAL:HG11	1:A:167:ASN:CG	0.46	2.31	11	1
1:A:45:GLY:C	1:A:89:TYR:CD2	0.46	2.89	13	1
1:A:27:LYS:HE2	1:A:28:VAL:N	0.46	2.25	16	1
1:A:48:SER:HG	1:A:56:THR:CG2	0.46	2.24	16	1
1:A:93:VAL:HG12	1:A:94:LEU:CD1	0.46	2.40	16	1
1:A:137:VAL:HG21	1:A:166:ALA:CB	0.46	2.40	16	1
1:A:190:LEU:CD2	1:A:256:LEU:O	0.46	2.64	16	1
1:A:62:HIS:CE1	1:A:215:SER:HB3	0.46	2.46	1	1
1:A:57:GLN:O	1:A:58:ASP:CG	0.46	2.54	3	3
1:A:154:SER:C	1:A:185:GLN:HG2	0.46	2.31	7	1
1:A:56:THR:O	1:A:56:THR:CG2	0.46	2.63	8	1
1:A:93:VAL:HG11	1:A:105:ILE:HA	0.46	1.88	16	2
1:A:5:PRO:HB3	1:A:200:GLN:NE2	0.46	2.26	14	1
1:A:44:ARG:CB	1:A:87:GLU:HB2	0.46	2.40	14	1
1:A:33:THR:O	1:A:60:ASN:CG	0.46	2.54	17	1
1:A:158:SER:O	1:A:186:TYR:O	0.46	2.33	17	1
1:A:163:ALA:O	1:A:164:ARG:C	0.46	2.55	18	7
1:A:50:VAL:HG12	1:A:51:PRO:CD	0.46	2.40	2	2
1:A:175:ASP:OD1	1:A:178:ASN:CA	0.46	2.64	2	1
1:A:186:TYR:CE1	1:A:256:LEU:HD22	0.46	2.45	5	1
1:A:225:ALA:O	1:A:229:LYS:HG3	0.46	2.11	6	1
1:A:159:ILE:HD11	1:A:189:GLY:C	0.46	2.30	8	1
1:A:199:VAL:HG23	1:A:211:LEU:O	0.46	2.11	12	1
1:A:12:GLN:OE1	1:A:264:ALA:C	0.46	2.54	13	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:262:VAL:O	1:A:263:ASN:OD1	0.46	2.32	13	1
1:A:55:SER:C	1:A:57:GLN:N	0.46	2.69	14	1
1:A:44:ARG:NE	1:A:44:ARG:HA	0.46	2.26	17	2
1:A:268:THR:O	1:A:269:ARG:OXT	0.46	2.33	16	1
1:A:66:VAL:O	1:A:69:THR:HG22	0.46	2.10	17	1
1:A:118:HIS:NE2	1:A:119:VAL:HG23	0.46	2.24	1	1
1:A:38:HIS:CD2	1:A:39:PRO:CD	0.46	2.99	3	1
1:A:4:VAL:HG12	1:A:8:ILE:HG21	0.46	1.87	5	1
1:A:118:HIS:CG	1:A:229:LYS:HD3	0.46	2.46	5	1
1:A:26:VAL:O	1:A:87:GLU:CD	0.46	2.54	14	1
1:A:241:ARG:O	1:A:245:LYS:CB	0.46	2.64	15	1
1:A:33:THR:O	1:A:33:THR:CG2	0.46	2.55	17	1
1:A:114:ASN:O	1:A:115:ASN:OD1	0.46	2.33	17	2
1:A:5:PRO:CD	1:A:8:ILE:HB	0.46	2.40	18	1
1:A:27:LYS:HB3	1:A:117:MET:HB3	0.46	1.88	1	5
1:A:33:THR:O	1:A:33:THR:OG1	0.46	2.34	1	1
1:A:115:ASN:O	1:A:117:MET:SD	0.46	2.74	1	1
1:A:174:THR:OG1	1:A:194:ALA:C	0.46	2.55	12	2
1:A:49:PHE:CD1	1:A:49:PHE:N	0.46	2.84	2	2
1:A:107:GLN:O	1:A:111:TRP:HB2	0.46	2.11	8	2
1:A:154:SER:OG	1:A:155:GLY:N	0.46	2.48	9	1
1:A:192:ILE:HG22	1:A:259:SER:CB	0.46	2.41	10	1
1:A:110:GLU:HG2	1:A:139:SER:OG	0.46	2.11	11	1
1:A:152:GLY:O	1:A:185:GLN:HG3	0.46	2.10	11	1
1:A:198:ASN:HA	1:A:212:ASN:OD1	0.46	2.11	11	1
1:A:153:ASN:CG	1:A:153:ASN:O	0.46	2.54	12	1
1:A:33:THR:CG2	1:A:96:ALA:HB3	0.46	2.40	14	1
1:A:74:ASN:OD1	1:A:80:LEU:CD1	0.46	2.64	16	1
1:A:156:ALA:O	1:A:185:GLN:CD	0.46	2.55	16	1
1:A:194:ALA:CB	1:A:195:PRO:HD2	0.46	2.30	16	1
1:A:50:VAL:HG12	1:A:51:PRO:N	0.45	2.26	6	3
1:A:173:ALA:O	1:A:174:THR:CG2	0.45	2.64	3	1
1:A:126:SER:O	1:A:129:PRO:HD2	0.45	2.11	14	2
1:A:30:VAL:HG21	1:A:88:LEU:HD22	0.45	1.88	13	1
1:A:234:SER:O	1:A:235:TRP:O	0.45	2.34	17	1
1:A:62:HIS:O	1:A:63:GLY:C	0.45	2.54	1	4
1:A:248:ALA:O	1:A:249:THR:C	0.45	2.55	3	4
1:A:57:GLN:O	1:A:58:ASP:OD2	0.45	2.35	5	2
1:A:150:ALA:HA	1:A:218:THR:OG1	0.45	2.11	5	11
1:A:149:ALA:HB2	1:A:168:ALA:CB	0.45	2.40	3	1
1:A:32:ASP:O	1:A:33:THR:C	0.45	2.55	4	5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:152:GLY:N	1:A:185:GLN:HB2	0.45	2.27	4	1
1:A:148:VAL:CG1	1:A:218:THR:HG23	0.45	2.41	14	2
1:A:3:SER:HB2	1:A:80:LEU:HB3	0.45	1.86	6	1
1:A:55:SER:OG	1:A:56:THR:N	0.45	2.50	11	1
1:A:111:TRP:CD2	1:A:115:ASN:O	0.45	2.69	11	1
1:A:121:ASN:O	1:A:122:LEU:HD13	0.45	2.10	15	1
1:A:118:HIS:CD2	1:A:229:LYS:CD	0.45	2.99	16	1
1:A:159:ILE:HD13	1:A:190:LEU:CD1	0.45	2.41	18	1
1:A:22:THR:O	1:A:84:PRO:HD2	0.45	2.10	6	6
1:A:57:GLN:O	1:A:58:ASP:HB3	0.45	2.11	1	5
1:A:153:ASN:O	1:A:154:SER:HB2	0.45	2.11	1	3
1:A:121:ASN:OD1	1:A:222:ALA:HB1	0.45	2.11	3	2
1:A:87:GLU:OE2	1:A:117:MET:SD	0.45	2.74	8	1
1:A:78:GLY:HA3	1:A:208:TYR:OH	0.45	2.12	9	1
1:A:48:SER:OG	1:A:55:SER:O	0.45	2.31	10	1
1:A:172:GLY:O	1:A:193:VAL:HB	0.45	2.12	10	1
1:A:93:VAL:O	1:A:93:VAL:HG13	0.45	2.12	16	2
1:A:69:THR:HG21	1:A:219:PRO:CG	0.45	2.41	13	1
1:A:21:LEU:HD11	1:A:268:THR:CG2	0.45	2.42	2	1
1:A:134:GLU:O	1:A:136:ALA:N	0.45	2.49	2	2
1:A:65:HIS:NE2	1:A:201:SER:CB	0.45	2.79	16	4
1:A:50:VAL:CG1	1:A:51:PRO:HD2	0.45	2.37	5	2
1:A:113:GLY:O	1:A:143:ARG:HG2	0.45	2.11	6	3
1:A:173:ALA:HB2	1:A:214:THR:HA	0.45	1.88	6	1
1:A:189:GLY:O	1:A:190:LEU:C	0.45	2.54	18	2
1:A:122:LEU:HD21	1:A:147:VAL:HG12	0.45	1.89	7	1
1:A:174:THR:HA	1:A:179:ASN:O	0.45	2.11	8	2
1:A:241:ARG:O	1:A:241:ARG:HG2	0.45	2.10	7	1
1:A:200:GLN:O	1:A:200:GLN:CG	0.45	2.64	8	1
1:A:232:ASN:OD1	1:A:232:ASN:O	0.45	2.34	16	2
1:A:263:ASN:N	1:A:263:ASN:ND2	0.45	2.63	11	1
1:A:66:VAL:HG13	1:A:219:PRO:CB	0.45	2.41	15	2
1:A:122:LEU:N	1:A:148:VAL:O	0.45	2.50	16	1
1:A:178:ASN:O	1:A:178:ASN:ND2	0.45	2.49	16	1
1:A:74:ASN:O	1:A:75:ASN:HB3	0.45	2.12	18	1
1:A:162:PRO:HB2	1:A:165:TYR:CE1	0.45	2.47	18	1
1:A:71:ALA:HA	1:A:83:ALA:O	0.45	2.11	15	5
1:A:66:VAL:HG12	1:A:70:ILE:CD1	0.45	2.41	6	2
1:A:203:TYR:CD2	1:A:204:PRO:HD2	0.45	2.47	4	2
1:A:263:ASN:ND2	1:A:263:ASN:N	0.45	2.64	4	1
1:A:157:GLY:HA2	1:A:186:TYR:CE1	0.45	2.46	8	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:191:ASP:O	1:A:258:GLY:HA3	0.45	2.12	8	1
1:A:192:ILE:HD12	1:A:262:VAL:HG13	0.45	1.89	9	1
1:A:72:ALA:CB	1:A:81:GLY:N	0.45	2.64	16	2
1:A:74:ASN:O	1:A:75:ASN:OD1	0.45	2.34	13	1
1:A:23:GLY:CA	1:A:230:GLN:HG3	0.45	2.42	14	1
1:A:14:PRO:O	1:A:15:ALA:C	0.45	2.55	4	15
1:A:49:PHE:O	1:A:50:VAL:C	0.45	2.55	17	11
1:A:216:MET:O	1:A:219:PRO:HD2	0.45	2.11	1	3
1:A:93:VAL:CG1	1:A:105:ILE:HG12	0.45	2.41	4	2
1:A:119:VAL:HG23	1:A:229:LYS:HE3	0.45	1.88	2	1
1:A:205:GLY:O	1:A:206:SER:OG	0.45	2.34	2	3
1:A:48:SER:OG	1:A:92:LYS:HD2	0.45	2.11	3	1
1:A:32:ASP:OD2	1:A:63:GLY:HA2	0.45	2.12	8	2
1:A:107:GLN:O	1:A:111:TRP:HB3	0.45	2.11	6	1
1:A:256:LEU:CD1	1:A:257:TYR:CD1	0.45	2.99	6	1
1:A:27:LYS:HB3	1:A:117:MET:HG3	0.45	1.88	7	1
1:A:74:ASN:O	1:A:74:ASN:CG	0.45	2.54	9	1
1:A:48:SER:CB	1:A:55:SER:O	0.45	2.64	10	1
1:A:109:LEU:CB	1:A:136:ALA:HB1	0.45	2.41	10	1
1:A:198:ASN:C	1:A:199:VAL:HG22	0.45	2.31	13	1
1:A:6:TRP:CD1	1:A:198:ASN:HB3	0.45	2.47	18	2
1:A:87:GLU:OE1	1:A:87:GLU:N	0.45	2.49	14	1
1:A:11:VAL:O	1:A:12:GLN:C	0.45	2.54	1	5
1:A:229:LYS:O	1:A:232:ASN:C	0.45	2.55	1	3
1:A:238:VAL:O	1:A:239:GLN:C	0.45	2.55	5	14
1:A:45:GLY:O	1:A:89:TYR:HA	0.45	2.12	2	1
1:A:167:ASN:O	1:A:168:ALA:CB	0.45	2.54	3	1
1:A:192:ILE:CD1	1:A:262:VAL:HG13	0.45	2.40	15	3
1:A:12:GLN:O	1:A:264:ALA:HB3	0.45	2.12	9	1
1:A:205:GLY:O	1:A:206:SER:O	0.45	2.35	10	1
1:A:148:VAL:HG12	1:A:149:ALA:N	0.45	2.26	11	1
1:A:170:ALA:O	1:A:191:ASP:N	0.45	2.49	11	1
1:A:170:ALA:N	1:A:191:ASP:HB2	0.45	2.26	16	2
1:A:74:ASN:ND2	1:A:78:GLY:O	0.45	2.50	12	1
1:A:78:GLY:O	1:A:79:VAL:CG2	0.45	2.65	14	1
1:A:120:ALA:O	1:A:147:VAL:HA	0.45	2.12	1	4
1:A:60:ASN:OD1	1:A:96:ALA:CA	0.45	2.64	2	1
1:A:123:SER:O	1:A:123:SER:OG	0.45	2.34	2	1
1:A:205:GLY:O	1:A:206:SER:HB3	0.45	2.12	14	3
1:A:55:SER:C	1:A:56:THR:OG1	0.45	2.54	16	2
1:A:157:GLY:C	1:A:186:TYR:O	0.45	2.55	5	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:69:THR:CG2	1:A:220:HIS:NE2	0.45	2.80	8	1
1:A:247:THR:HG21	1:A:267:ALA:CB	0.45	2.41	8	1
1:A:205:GLY:O	1:A:206:SER:HB2	0.45	2.11	16	2
1:A:12:GLN:OE1	1:A:265:GLU:N	0.45	2.50	13	1
1:A:186:TYR:CZ	1:A:256:LEU:HD21	0.45	2.47	13	1
1:A:6:TRP:CZ2	1:A:195:PRO:CB	0.45	2.99	16	2
1:A:15:ALA:HB1	1:A:265:GLU:HG3	0.45	1.88	16	1
1:A:40:ASP:OD1	1:A:77:ILE:HD11	0.45	2.12	17	1
1:A:62:HIS:NE2	1:A:215:SER:HB3	0.45	2.26	1	1
1:A:87:GLU:O	1:A:87:GLU:CG	0.45	2.64	3	1
1:A:118:HIS:CB	1:A:229:LYS:HD2	0.45	2.42	4	1
1:A:231:LYS:O	1:A:232:ASN:CG	0.45	2.55	11	3
1:A:43:ILE:O	1:A:43:ILE:HG22	0.45	2.12	6	1
1:A:207:THR:HG23	1:A:208:TYR:H	0.45	1.72	16	3
1:A:21:LEU:CD2	1:A:227:LEU:HD22	0.45	2.36	18	1
1:A:229:LYS:CG	1:A:240:ILE:HD11	0.45	2.42	1	1
1:A:243:HIS:HA	1:A:246:ASN:OD1	0.45	2.12	2	1
1:A:4:VAL:HG12	1:A:8:ILE:CG2	0.45	2.42	4	1
1:A:26:VAL:CG1	1:A:27:LYS:N	0.45	2.79	4	4
1:A:35:ILE:HG13	1:A:90:ALA:CB	0.45	2.41	4	2
1:A:200:GLN:HA	1:A:210:SER:HA	0.45	1.88	18	2
1:A:3:SER:HB3	1:A:79:VAL:HA	0.45	1.87	6	1
1:A:106:ALA:O	1:A:110:GLU:CD	0.45	2.55	6	1
1:A:110:GLU:O	1:A:110:GLU:HG3	0.45	2.10	7	1
1:A:21:LEU:HD21	1:A:231:LYS:HE3	0.45	1.88	18	1
1:A:159:ILE:HG12	1:A:187:GLY:CA	0.45	2.42	18	1
1:A:178:ASN:CB	1:A:251:LEU:HD21	0.45	2.42	18	1
1:A:65:HIS:CG	1:A:211:LEU:HD11	0.44	2.47	1	1
1:A:112:ALA:C	1:A:116:GLY:HA3	0.44	2.33	16	3
1:A:191:ASP:O	1:A:259:SER:HB2	0.44	2.12	13	2
1:A:256:LEU:HD12	1:A:257:TYR:CE1	0.44	2.47	5	1
1:A:58:ASP:CG	1:A:59:GLY:N	0.44	2.70	6	3
1:A:125:GLY:HA3	1:A:160:SER:HB2	0.44	1.88	6	1
1:A:8:ILE:HG22	1:A:9:SER:H	0.44	1.65	12	1
1:A:24:SER:CB	1:A:85:ASN:HB3	0.44	2.42	16	1
1:A:175:ASP:OD2	1:A:177:ASN:OD1	0.44	2.35	3	1
1:A:77:ILE:HG23	1:A:78:GLY:N	0.44	2.27	10	1
1:A:35:ILE:CD1	1:A:90:ALA:HB2	0.44	2.42	11	1
1:A:62:HIS:C	1:A:62:HIS:CD2	0.44	2.91	12	1
1:A:232:ASN:OD1	1:A:235:TRP:CH2	0.44	2.70	17	1
1:A:60:ASN:ND2	1:A:60:ASN:N	0.44	2.65	2	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:14:PRO:O	1:A:17:HIS:N	0.44	2.50	10	3
1:A:152:GLY:HA3	1:A:185:GLN:NE2	0.44	2.26	4	1
1:A:27:LYS:CD	1:A:118:HIS:HE2	0.44	2.25	7	1
1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:OD1	0.44	2.50	8	1
1:A:138:ASN:O	1:A:142:SER:HB2	0.44	2.12	11	1
1:A:103:SER:O	1:A:107:GLN:CB	0.44	2.65	16	1
1:A:8:ILE:HG12	1:A:220:HIS:CD2	0.44	2.48	17	1
1:A:23:GLY:O	1:A:26:VAL:N	0.44	2.50	17	1
1:A:175:ASP:O	1:A:176:GLN:C	0.44	2.54	1	2
1:A:166:ALA:O	1:A:167:ASN:CG	0.44	2.56	3	1
1:A:109:LEU:HD21	1:A:122:LEU:HD21	0.44	1.88	5	1
1:A:77:ILE:O	1:A:78:GLY:C	0.44	2.56	10	1
1:A:89:TYR:CE2	1:A:117:MET:HE1	0.44	2.47	10	1
1:A:66:VAL:HA	1:A:69:THR:HG22	0.44	1.88	13	1
1:A:200:GLN:CD	1:A:200:GLN:O	0.44	2.55	14	1
1:A:118:HIS:ND1	1:A:229:LYS:CD	0.44	2.80	18	1
1:A:165:TYR:CB	1:A:168:ALA:HB3	0.44	2.42	18	1
1:A:213:GLY:O	1:A:216:MET:HG2	0.44	2.13	1	1
1:A:228:VAL:O	1:A:229:LYS:C	0.44	2.56	1	10
1:A:200:GLN:HA	1:A:209:ALA:O	0.44	2.13	14	4
1:A:34:GLY:O	1:A:35:ILE:HG13	0.44	2.13	14	5
1:A:121:ASN:ND2	1:A:218:THR:HG23	0.44	2.28	10	2
1:A:69:THR:HG23	1:A:220:HIS:CD2	0.44	2.47	5	1
1:A:27:LYS:HB2	1:A:117:MET:HB3	0.44	1.89	10	2
1:A:201:SER:O	1:A:208:TYR:HB3	0.44	2.13	7	1
1:A:249:THR:HG23	1:A:263:ASN:ND2	0.44	2.28	9	1
1:A:166:ALA:O	1:A:168:ALA:N	0.44	2.50	14	2
1:A:178:ASN:ND2	1:A:251:LEU:HD11	0.44	2.28	18	1
1:A:134:GLU:O	1:A:135:GLN:C	0.44	2.53	2	3
1:A:27:LYS:HG3	1:A:117:MET:HB3	0.44	1.90	3	1
1:A:62:HIS:CD2	1:A:62:HIS:C	0.44	2.91	6	1
1:A:89:TYR:CZ	1:A:117:MET:CE	0.44	3.00	6	1
1:A:196:GLY:O	1:A:198:ASN:O	0.44	2.35	10	1
1:A:232:ASN:HB2	1:A:235:TRP:CD2	0.44	2.47	11	1
1:A:12:GLN:NE2	1:A:15:ALA:C	0.44	2.71	13	1
1:A:162:PRO:HA	1:A:165:TYR:CE1	0.44	2.47	17	1
1:A:8:ILE:HG12	1:A:220:HIS:NE2	0.44	2.28	18	1
1:A:74:ASN:O	1:A:74:ASN:OD1	0.44	2.36	8	3
1:A:116:GLY:C	1:A:117:MET:HG2	0.44	2.32	1	1
1:A:190:LEU:O	1:A:191:ASP:C	0.44	2.56	2	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:H	0.44	1.70	3	2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:158:SER:C	1:A:186:TYR:O	0.44	2.56	17	3
1:A:3:SER:OG	1:A:80:LEU:CB	0.44	2.66	6	1
1:A:32:ASP:OD2	1:A:63:GLY:HA3	0.44	2.13	16	2
1:A:78:GLY:CA	1:A:208:TYR:OH	0.44	2.66	9	1
1:A:48:SER:OG	1:A:92:LYS:HB3	0.44	2.13	10	1
1:A:121:ASN:ND2	1:A:148:VAL:CG1	0.44	2.80	12	1
1:A:134:GLU:HG2	1:A:165:TYR:CE2	0.44	2.47	12	1
1:A:246:ASN:O	1:A:246:ASN:ND2	0.44	2.50	14	1
1:A:22:THR:HA	1:A:84:PRO:CG	0.44	2.43	18	1
1:A:22:THR:O	1:A:84:PRO:HG2	0.44	2.12	1	3
1:A:218:THR:HB	1:A:219:PRO:HD3	0.44	1.89	1	3
1:A:79:VAL:HG11	1:A:201:SER:CA	0.44	2.43	2	1
1:A:94:LEU:N	1:A:94:LEU:CD1	0.44	2.76	3	1
1:A:122:LEU:CD2	1:A:149:ALA:HB2	0.44	2.43	3	1
1:A:153:ASN:OD1	1:A:183:PHE:CG	0.44	2.71	3	1
1:A:29:ALA:HB3	1:A:120:ALA:HA	0.44	1.89	11	4
1:A:69:THR:HG21	1:A:220:HIS:CE1	0.44	2.48	8	1
1:A:187:GLY:CA	1:A:190:LEU:HD22	0.44	2.42	11	1
1:A:34:GLY:HA3	1:A:59:GLY:N	0.44	2.28	13	1
1:A:12:GLN:OE1	1:A:265:GLU:CG	0.44	2.66	15	1
1:A:32:ASP:OD1	1:A:32:ASP:C	0.44	2.56	17	1
1:A:151:SER:HB3	1:A:171:VAL:O	0.44	2.13	3	1
1:A:237:ASN:OD1	1:A:237:ASN:C	0.44	2.56	5	1
1:A:125:GLY:HA3	1:A:160:SER:HB3	0.44	1.90	8	3
1:A:27:LYS:HB2	1:A:117:MET:CG	0.44	2.43	9	1
1:A:21:LEU:HG	1:A:268:THR:HG21	0.44	1.90	15	1
1:A:153:ASN:OD1	1:A:153:ASN:C	0.44	2.56	16	1
1:A:192:ILE:CG1	1:A:259:SER:HB3	0.44	2.43	16	1
1:A:118:HIS:CD2	1:A:118:HIS:N	0.44	2.86	17	1
1:A:180:ARG:HB2	1:A:257:TYR:CE2	0.44	2.48	17	1
1:A:35:ILE:O	1:A:36:SER:C	0.43	2.54	5	4
1:A:134:GLU:OE2	1:A:165:TYR:CD1	0.43	2.71	5	2
1:A:30:VAL:CG1	1:A:35:ILE:HD11	0.43	2.39	6	1
1:A:50:VAL:CB	1:A:51:PRO:CD	0.43	2.96	6	2
1:A:183:PHE:CD1	1:A:184:SER:N	0.43	2.87	6	2
1:A:262:VAL:C	1:A:263:ASN:OD1	0.43	2.56	7	3
1:A:56:THR:O	1:A:57:GLN:HG2	0.43	2.13	10	1
1:A:184:SER:O	1:A:185:GLN:C	0.43	2.57	17	2
1:A:77:ILE:HB	1:A:208:TYR:OH	0.43	2.13	14	1
1:A:100:GLY:C	1:A:101:SER:OG	0.43	2.56	14	1
1:A:240:ILE:O	1:A:241:ARG:C	0.43	2.56	17	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:211:LEU:HD23	1:A:211:LEU:N	0.43	2.28	18	1
1:A:223:GLY:O	1:A:224:ALA:C	0.43	2.56	8	4
1:A:26:VAL:HG12	1:A:27:LYS:H	0.43	1.74	2	1
1:A:262:VAL:O	1:A:263:ASN:ND2	0.43	2.51	2	2
1:A:125:GLY:HA3	1:A:161:TYR:O	0.43	2.12	5	1
1:A:258:GLY:C	1:A:259:SER:OG	0.43	2.55	5	1
1:A:176:GLN:O	1:A:177:ASN:CB	0.43	2.65	10	1
1:A:6:TRP:O	1:A:7:GLY:C	0.43	2.57	11	1
1:A:12:GLN:OE1	1:A:265:GLU:HA	0.43	2.13	13	2
1:A:105:ILE:CG2	1:A:133:LEU:CD1	0.43	2.96	18	1
1:A:162:PRO:HB2	1:A:166:ALA:HB3	0.43	1.89	1	1
1:A:186:TYR:CG	1:A:256:LEU:HD23	0.43	2.47	2	1
1:A:133:LEU:O	1:A:167:ASN:OD1	0.43	2.37	3	1
1:A:70:ILE:O	1:A:83:ALA:O	0.43	2.37	4	1
1:A:200:GLN:HB2	1:A:209:ALA:O	0.43	2.13	4	2
1:A:153:ASN:HB2	1:A:214:THR:HG22	0.43	1.89	6	1
1:A:164:ARG:O	1:A:165:TYR:C	0.43	2.56	8	2
1:A:23:GLY:HA2	1:A:230:GLN:CB	0.43	2.43	12	2
1:A:30:VAL:O	1:A:30:VAL:CG1	0.43	2.66	9	1
1:A:200:GLN:O	1:A:201:SER:OG	0.43	2.34	11	2
1:A:175:ASP:OD1	1:A:179:ASN:CB	0.43	2.66	13	1
1:A:129:PRO:CB	1:A:161:TYR:CD1	0.43	3.01	18	1
1:A:150:ALA:CA	1:A:218:THR:HG21	0.43	2.43	2	1
1:A:192:ILE:HG13	1:A:260:GLY:O	0.43	2.13	2	1
1:A:242:ASN:O	1:A:246:ASN:OD1	0.43	2.35	2	1
1:A:166:ALA:O	1:A:167:ASN:C	0.43	2.56	4	4
1:A:228:VAL:O	1:A:231:LYS:HG2	0.43	2.13	9	1
1:A:33:THR:O	1:A:92:LYS:HD3	0.43	2.13	11	1
1:A:191:ASP:CG	1:A:192:ILE:HG23	0.43	2.34	11	1
1:A:5:PRO:HG2	1:A:8:ILE:HG13	0.43	1.90	12	1
1:A:204:PRO:O	1:A:206:SER:OG	0.43	2.30	13	1
1:A:190:LEU:HG	1:A:191:ASP:N	0.43	2.29	4	1
1:A:93:VAL:HG21	1:A:105:ILE:HA	0.43	1.89	6	1
1:A:178:ASN:HB2	1:A:251:LEU:CD2	0.43	2.42	6	1
1:A:15:ALA:HA	1:A:18:ASN:OD1	0.43	2.14	8	1
1:A:148:VAL:CG1	1:A:218:THR:HG22	0.43	2.44	9	1
1:A:221:VAL:O	1:A:222:ALA:C	0.43	2.56	9	3
1:A:30:VAL:CG1	1:A:32:ASP:OD1	0.43	2.65	11	1
1:A:154:SER:HA	1:A:185:GLN:NE2	0.43	2.28	15	1
1:A:239:GLN:HA	1:A:239:GLN:OE1	0.43	2.14	15	1
1:A:175:ASP:HB2	1:A:179:ASN:HB3	0.43	1.91	16	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:33:THR:O	1:A:60:ASN:ND2	0.43	2.51	17	1
1:A:200:GLN:OE1	1:A:200:GLN:C	0.43	2.57	17	1
1:A:21:LEU:HD22	1:A:268:THR:HG21	0.43	1.91	18	1
1:A:93:VAL:CG2	1:A:105:ILE:HA	0.43	2.43	6	2
1:A:32:ASP:OD2	1:A:123:SER:OG	0.43	2.36	2	1
1:A:32:ASP:C	1:A:32:ASP:OD1	0.43	2.56	4	2
1:A:183:PHE:CE2	1:A:213:GLY:HA2	0.43	2.49	6	1
1:A:114:ASN:O	1:A:115:ASN:HB2	0.43	2.13	13	2
1:A:175:ASP:CG	1:A:177:ASN:OD1	0.43	2.57	8	1
1:A:123:SER:OG	1:A:215:SER:CB	0.43	2.67	9	1
1:A:166:ALA:C	1:A:168:ALA:N	0.43	2.72	16	2
1:A:31:LEU:C	1:A:32:ASP:OD1	0.43	2.57	11	1
1:A:192:ILE:HA	1:A:259:SER:OG	0.43	2.12	11	1
1:A:174:THR:N	1:A:181:ALA:HB2	0.43	2.28	12	1
1:A:248:ALA:HB1	1:A:259:SER:O	0.43	2.13	14	1
1:A:178:ASN:O	1:A:178:ASN:CG	0.43	2.57	16	1
1:A:74:ASN:ND2	1:A:80:LEU:HD13	0.43	2.27	18	1
1:A:118:HIS:CD2	1:A:119:VAL:HG23	0.43	2.48	12	2
1:A:32:ASP:OD1	1:A:123:SER:OG	0.43	2.34	2	1
1:A:118:HIS:CD2	1:A:119:VAL:HG22	0.43	2.48	3	2
1:A:77:ILE:O	1:A:77:ILE:CD1	0.43	2.66	5	1
1:A:8:ILE:O	1:A:9:SER:HB2	0.43	2.13	6	1
1:A:15:ALA:O	1:A:19:ARG:HB2	0.43	2.14	8	1
1:A:5:PRO:CG	1:A:8:ILE:HG13	0.43	2.44	12	1
1:A:196:GLY:C	1:A:212:ASN:OD1	0.43	2.56	12	1
1:A:31:LEU:HD22	1:A:122:LEU:HD11	0.43	1.91	14	1
1:A:153:ASN:CG	1:A:214:THR:OG1	0.43	2.57	14	1
1:A:249:THR:HB	1:A:261:LEU:HB3	0.43	1.90	14	1
1:A:175:ASP:CA	1:A:181:ALA:HA	0.43	2.44	15	1
1:A:22:THR:HA	1:A:84:PRO:HG3	0.43	1.90	18	1
1:A:31:LEU:CG	1:A:93:VAL:HG11	0.43	2.43	1	1
1:A:36:SER:CB	1:A:204:PRO:HB3	0.43	2.43	4	1
1:A:89:TYR:CD1	1:A:117:MET:SD	0.43	3.11	6	1
1:A:200:GLN:HG2	1:A:210:SER:CB	0.43	2.44	6	1
1:A:153:ASN:C	1:A:154:SER:OG	0.43	2.57	10	1
1:A:49:PHE:CD1	1:A:107:GLN:OE1	0.43	2.71	11	1
1:A:251:LEU:CD1	1:A:261:LEU:N	0.43	2.82	11	1
1:A:94:LEU:HD11	1:A:124:LEU:HB3	0.43	1.90	12	1
1:A:153:ASN:N	1:A:185:GLN:HG2	0.43	2.28	14	1
1:A:127:PRO:O	1:A:128:SER:C	0.43	2.55	15	1
1:A:169:MET:HB3	1:A:191:ASP:OD2	0.43	2.14	18	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:191:ASP:O	1:A:258:GLY:CA	0.43	2.67	8	1
1:A:3:SER:OG	1:A:79:VAL:HB	0.43	2.13	10	1
1:A:95:GLY:O	1:A:96:ALA:C	0.43	2.57	10	1
1:A:203:TYR:CG	1:A:204:PRO:CD	0.43	3.01	10	1
1:A:204:PRO:C	1:A:206:SER:N	0.43	2.72	10	1
1:A:170:ALA:HB3	1:A:190:LEU:CA	0.43	2.44	11	1
1:A:116:GLY:C	1:A:117:MET:HE2	0.43	2.33	12	1
1:A:119:VAL:HG22	1:A:229:LYS:HD2	0.43	1.91	12	1
1:A:250:SER:CB	1:A:260:GLY:HA3	0.43	2.42	12	1
1:A:12:GLN:HG3	1:A:265:GLU:N	0.43	2.29	13	1
1:A:33:THR:HG21	1:A:60:ASN:CB	0.43	2.44	2	2
1:A:258:GLY:O	1:A:259:SER:C	0.43	2.58	17	2
1:A:42:ASN:CB	1:A:84:PRO:O	0.43	2.67	7	1
1:A:149:ALA:C	1:A:218:THR:HG21	0.43	2.34	11	1
1:A:30:VAL:HG21	1:A:35:ILE:HD11	0.43	1.89	12	1
1:A:55:SER:C	1:A:56:THR:HG22	0.43	2.34	14	1
1:A:144:GLY:O	1:A:237:ASN:HB2	0.43	2.14	14	1
1:A:191:ASP:OD2	1:A:192:ILE:HG22	0.43	2.14	15	1
1:A:21:LEU:HD21	1:A:268:THR:CG2	0.43	2.42	16	1
1:A:74:ASN:O	1:A:75:ASN:HB2	0.43	2.13	16	1
1:A:118:HIS:CD2	1:A:229:LYS:HD3	0.43	2.49	16	1
1:A:156:ALA:O	1:A:185:GLN:OE1	0.43	2.37	16	1
1:A:10:ARG:HG2	1:A:10:ARG:O	0.42	2.13	1	1
1:A:170:ALA:O	1:A:191:ASP:HB3	0.42	2.14	2	4
1:A:31:LEU:O	1:A:32:ASP:CB	0.42	2.67	3	1
1:A:118:HIS:CG	1:A:119:VAL:HG23	0.42	2.49	3	1
1:A:199:VAL:CG2	1:A:216:MET:HG2	0.42	2.44	4	2
1:A:200:GLN:CB	1:A:209:ALA:O	0.42	2.67	4	1
1:A:218:THR:HG22	1:A:219:PRO:N	0.42	2.29	4	1
1:A:22:THR:O	1:A:23:GLY:C	0.42	2.56	8	2
1:A:34:GLY:O	1:A:35:ILE:HD12	0.42	2.14	9	1
1:A:264:ALA:O	1:A:268:THR:OG1	0.42	2.34	9	1
1:A:26:VAL:CG2	1:A:230:GLN:HB2	0.42	2.44	11	1
1:A:36:SER:CB	1:A:58:ASP:HB2	0.42	2.43	11	1
1:A:180:ARG:HA	1:A:257:TYR:OH	0.42	2.14	11	1
1:A:250:SER:HA	1:A:259:SER:O	0.42	2.14	11	1
1:A:7:GLY:HA3	1:A:199:VAL:CG1	0.42	2.44	13	1
1:A:186:TYR:CZ	1:A:256:LEU:CD2	0.42	3.02	13	1
1:A:56:THR:O	1:A:57:GLN:NE2	0.42	2.52	16	1
1:A:41:LEU:HD21	1:A:67:ALA:O	0.42	2.13	17	1
1:A:6:TRP:NE1	1:A:198:ASN:HB3	0.42	2.29	18	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:105:ILE:HG22	1:A:133:LEU:HD11	0.42	1.90	18	1
1:A:30:VAL:CB	1:A:89:TYR:O	0.42	2.67	3	1
1:A:48:SER:OG	1:A:92:LYS:CD	0.42	2.66	3	1
1:A:125:GLY:HA2	1:A:160:SER:HB3	0.42	1.91	4	1
1:A:193:VAL:HG23	1:A:260:GLY:O	0.42	2.14	5	1
1:A:23:GLY:HA2	1:A:230:GLN:NE2	0.42	2.29	7	1
1:A:229:LYS:O	1:A:232:ASN:O	0.42	2.38	9	1
1:A:178:ASN:CG	1:A:178:ASN:O	0.42	2.57	11	1
1:A:262:VAL:C	1:A:263:ASN:CG	0.42	2.78	11	2
1:A:36:SER:HB3	1:A:64:THR:OG1	0.42	2.14	1	1
1:A:43:ILE:HG22	1:A:44:ARG:H	0.42	1.73	2	1
1:A:22:THR:HG23	1:A:24:SER:HB3	0.42	1.91	4	1
1:A:184:SER:OG	1:A:214:THR:CG2	0.42	2.66	5	1
1:A:191:ASP:O	1:A:192:ILE:HG22	0.42	2.14	10	2
1:A:75:ASN:OD1	1:A:76:SER:N	0.42	2.52	8	1
1:A:183:PHE:O	1:A:183:PHE:CG	0.42	2.71	8	1
1:A:206:SER:O	1:A:207:THR:HB	0.42	2.14	10	1
1:A:249:THR:O	1:A:249:THR:HG22	0.42	2.14	12	1
1:A:237:ASN:OD1	1:A:238:VAL:N	0.42	2.52	13	1
1:A:64:THR:CG2	1:A:202:THR:OG1	0.42	2.66	14	1
1:A:224:ALA:O	1:A:228:VAL:HG23	0.42	2.13	14	1
1:A:68:GLY:O	1:A:72:ALA:N	0.42	2.53	17	1
1:A:94:LEU:CD1	1:A:123:SER:O	0.42	2.68	18	1
1:A:104:SER:HA	1:A:107:GLN:CG	0.42	2.44	1	1
1:A:153:ASN:O	1:A:153:ASN:CG	0.42	2.58	16	4
1:A:27:LYS:HD2	1:A:118:HIS:NE2	0.42	2.28	7	1
1:A:101:SER:OG	1:A:102:VAL:N	0.42	2.52	18	2
1:A:172:GLY:O	1:A:193:VAL:HA	0.42	2.13	10	1
1:A:21:LEU:HD23	1:A:231:LYS:CG	0.42	2.41	11	1
1:A:74:ASN:HB3	1:A:80:LEU:HD13	0.42	1.89	11	2
1:A:30:VAL:HB	1:A:89:TYR:O	0.42	2.14	3	1
1:A:198:ASN:H	1:A:212:ASN:CB	0.42	2.28	12	2
1:A:16:ALA:HB1	1:A:227:LEU:HD13	0.42	1.91	6	1
1:A:159:ILE:HD12	1:A:163:ALA:HB1	0.42	1.91	7	1
1:A:47:ALA:CB	1:A:49:PHE:CE1	0.42	3.02	12	1
1:A:174:THR:HA	1:A:181:ALA:N	0.42	2.30	12	1
1:A:250:SER:OG	1:A:260:GLY:CA	0.42	2.66	12	1
1:A:27:LYS:HB3	1:A:117:MET:SD	0.42	2.55	14	2
1:A:35:ILE:O	1:A:58:ASP:HA	0.42	2.13	13	1
1:A:50:VAL:O	1:A:92:LYS:HE2	0.42	2.15	13	1
1:A:65:HIS:NE2	1:A:201:SER:N	0.42	2.68	13	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:72:ALA:HB3	1:A:81:GLY:HA3	0.42	1.91	15	1
1:A:269:ARG:OXT	1:A:269:ARG:HG3	0.42	2.15	17	1
1:A:74:ASN:C	1:A:75:ASN:OD1	0.42	2.57	18	1
1:A:105:ILE:HG22	1:A:133:LEU:CD1	0.42	2.45	18	1
1:A:154:SER:OG	1:A:185:GLN:HG2	0.42	2.15	18	1
1:A:31:LEU:HB3	1:A:93:VAL:HG11	0.42	1.92	1	1
1:A:36:SER:HB3	1:A:64:THR:CB	0.42	2.45	1	1
1:A:71:ALA:HB3	1:A:88:LEU:CD1	0.42	2.44	14	3
1:A:44:ARG:CB	1:A:87:GLU:HG3	0.42	2.44	10	2
1:A:182:SER:O	1:A:182:SER:OG	0.42	2.36	3	2
1:A:68:GLY:C	1:A:70:ILE:N	0.42	2.73	4	1
1:A:245:LYS:HD2	1:A:245:LYS:N	0.42	2.28	7	1
1:A:12:GLN:CD	1:A:265:GLU:OE1	0.42	2.58	8	1
1:A:93:VAL:CG2	1:A:108:GLY:HA3	0.42	2.44	9	1
1:A:149:ALA:CB	1:A:163:ALA:HA	0.42	2.44	18	1
1:A:137:VAL:HG12	1:A:138:ASN:N	0.42	2.30	3	1
1:A:74:ASN:CA	1:A:80:LEU:HD13	0.42	2.45	11	1
1:A:50:VAL:O	1:A:92:LYS:HE3	0.42	2.14	12	1
1:A:42:ASN:O	1:A:43:ILE:C	0.42	2.56	14	2
1:A:57:GLN:HA	1:A:57:GLN:OE1	0.42	2.13	14	1
1:A:196:GLY:HA2	1:A:212:ASN:CG	0.42	2.35	14	1
1:A:169:MET:HB3	1:A:191:ASP:CB	0.42	2.45	15	1
1:A:175:ASP:CG	1:A:179:ASN:O	0.42	2.58	15	1
1:A:67:ALA:O	1:A:88:LEU:CD1	0.42	2.67	16	1
1:A:6:TRP:HA	1:A:9:SER:OG	0.42	2.15	1	1
1:A:40:ASP:O	1:A:73:LEU:HG	0.42	2.15	17	3
1:A:181:ALA:O	1:A:183:PHE:CD2	0.42	2.72	7	1
1:A:149:ALA:HB3	1:A:163:ALA:CA	0.42	2.42	8	1
1:A:64:THR:HG23	1:A:65:HIS:N	0.42	2.29	11	1
1:A:48:SER:HB2	1:A:92:LYS:NZ	0.42	2.30	12	1
1:A:35:ILE:O	1:A:36:SER:HB2	0.42	2.15	13	1
1:A:196:GLY:HA2	1:A:212:ASN:ND2	0.42	2.30	14	1
1:A:56:THR:O	1:A:56:THR:HG22	0.42	2.14	15	1
1:A:158:SER:O	1:A:185:GLN:OE1	0.42	2.37	1	1
1:A:212:ASN:OD1	1:A:212:ASN:O	0.42	2.38	4	1
1:A:218:THR:CB	1:A:219:PRO:HD3	0.42	2.44	4	1
1:A:118:HIS:HB3	1:A:229:LYS:NZ	0.42	2.30	5	1
1:A:231:LYS:C	1:A:232:ASN:CG	0.42	2.79	7	1
1:A:27:LYS:HD3	1:A:117:MET:SD	0.42	2.55	16	1
1:A:33:THR:HB	1:A:95:GLY:O	0.42	2.14	18	1
1:A:145:VAL:O	1:A:147:VAL:HG22	0.42	2.14	18	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:112:ALA:O	1:A:116:GLY:CA	0.42	2.68	4	2
1:A:137:VAL:CG1	1:A:138:ASN:N	0.42	2.82	3	1
1:A:107:GLN:HA	1:A:107:GLN:OE1	0.42	2.15	5	1
1:A:74:ASN:C	1:A:75:ASN:CG	0.42	2.79	6	1
1:A:192:ILE:HG22	1:A:258:GLY:O	0.42	2.15	7	1
1:A:196:GLY:O	1:A:198:ASN:N	0.42	2.52	10	1
1:A:232:ASN:ND2	1:A:235:TRP:CZ2	0.42	2.88	10	1
1:A:232:ASN:CB	1:A:235:TRP:CD2	0.42	3.03	11	1
1:A:32:ASP:CB	1:A:63:GLY:HA3	0.42	2.45	13	1
1:A:177:ASN:O	1:A:178:ASN:HB2	0.42	2.14	13	1
1:A:134:GLU:C	1:A:136:ALA:N	0.41	2.72	2	2
1:A:41:LEU:HD21	1:A:68:GLY:CA	0.41	2.44	3	1
1:A:224:ALA:O	1:A:225:ALA:C	0.41	2.57	16	3
1:A:26:VAL:HG23	1:A:230:GLN:OE1	0.41	2.15	7	1
1:A:8:ILE:O	1:A:9:SER:HB3	0.41	2.14	8	1
1:A:123:SER:OG	1:A:215:SER:HB3	0.41	2.15	9	1
1:A:3:SER:O	1:A:5:PRO:HD3	0.41	2.14	11	3
1:A:30:VAL:HG22	1:A:70:ILE:CD1	0.41	2.45	11	1
1:A:49:PHE:HB3	1:A:107:GLN:OE1	0.41	2.14	11	1
1:A:73:LEU:O	1:A:79:VAL:O	0.41	2.38	11	1
1:A:229:LYS:O	1:A:233:PRO:CD	0.41	2.68	12	1
1:A:261:LEU:CG	1:A:262:VAL:N	0.41	2.83	12	1
1:A:249:THR:O	1:A:259:SER:HA	0.41	2.15	14	1
1:A:113:GLY:HA3	1:A:143:ARG:NH1	0.41	2.30	16	1
1:A:12:GLN:CG	1:A:265:GLU:HB2	0.41	2.45	17	1
1:A:49:PHE:HB2	1:A:107:GLN:NE2	0.41	2.29	1	1
1:A:186:TYR:CD1	1:A:256:LEU:HD22	0.41	2.49	2	1
1:A:4:VAL:HG23	1:A:4:VAL:O	0.41	2.15	4	1
1:A:31:LEU:CD1	1:A:91:VAL:HB	0.41	2.45	7	1
1:A:42:ASN:N	1:A:73:LEU:HG	0.41	2.29	7	1
1:A:50:VAL:HG21	1:A:94:LEU:C	0.41	2.35	7	1
1:A:244:LEU:HD22	1:A:262:VAL:CG1	0.41	2.45	8	1
1:A:55:SER:HA	1:A:92:LYS:HE3	0.41	1.92	10	1
1:A:3:SER:HB3	1:A:80:LEU:CD2	0.41	2.44	14	1
1:A:186:TYR:CD2	1:A:256:LEU:HD13	0.41	2.50	14	1
1:A:33:THR:HB	1:A:60:ASN:CG	0.41	2.36	2	1
1:A:91:VAL:O	1:A:93:VAL:HG23	0.41	2.15	4	2
1:A:116:GLY:C	1:A:117:MET:CG	0.41	2.88	6	1
1:A:191:ASP:OD2	1:A:245:LYS:HE2	0.41	2.15	7	1
1:A:242:ASN:OD1	1:A:243:HIS:N	0.41	2.53	7	1
1:A:176:GLN:NE2	1:A:177:ASN:OD1	0.41	2.53	9	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:248:ALA:HB3	1:A:259:SER:OG	0.41	2.15	14	1
1:A:56:THR:O	1:A:57:GLN:CD	0.41	2.59	16	1
1:A:150:ALA:O	1:A:151:SER:C	0.41	2.58	16	1
1:A:74:ASN:HB2	1:A:80:LEU:CD1	0.41	2.42	17	1
1:A:40:ASP:OD1	1:A:73:LEU:HB2	0.41	2.15	18	1
1:A:31:LEU:HD13	1:A:122:LEU:HD12	0.41	1.93	3	1
1:A:164:ARG:O	1:A:165:TYR:CD1	0.41	2.74	3	1
1:A:192:ILE:HA	1:A:258:GLY:O	0.41	2.15	3	1
1:A:121:ASN:OD1	1:A:218:THR:HG21	0.41	2.16	4	1
1:A:237:ASN:OD1	1:A:237:ASN:O	0.41	2.38	5	1
1:A:191:ASP:OD2	1:A:245:LYS:CE	0.41	2.68	7	1
1:A:12:GLN:HB3	1:A:265:GLU:HB2	0.41	1.93	10	1
1:A:89:TYR:CE2	1:A:117:MET:CE	0.41	3.04	10	1
1:A:192:ILE:CG1	1:A:262:VAL:HG22	0.41	2.46	10	1
1:A:24:SER:O	1:A:24:SER:OG	0.41	2.36	11	1
1:A:140:ALA:O	1:A:145:VAL:HB	0.41	2.16	11	1
1:A:58:ASP:OD2	1:A:64:THR:CG2	0.41	2.57	12	1
1:A:105:ILE:HG22	1:A:109:LEU:CD1	0.41	2.46	15	1
1:A:5:PRO:HD2	1:A:8:ILE:CB	0.41	2.46	18	1
1:A:126:SER:O	1:A:161:TYR:HB2	0.41	2.15	1	1
1:A:31:LEU:O	1:A:32:ASP:CG	0.41	2.59	2	1
1:A:200:GLN:CA	1:A:209:ALA:O	0.41	2.68	4	1
1:A:123:SER:O	1:A:124:LEU:HB3	0.41	2.15	5	1
1:A:150:ALA:CB	1:A:215:SER:OG	0.41	2.69	8	1
1:A:190:LEU:HD23	1:A:258:GLY:N	0.41	2.30	8	1
1:A:48:SER:OG	1:A:56:THR:HG22	0.41	2.15	11	1
1:A:64:THR:O	1:A:65:HIS:C	0.41	2.57	12	1
1:A:92:LYS:O	1:A:92:LYS:HD3	0.41	2.15	13	1
1:A:131:ALA:O	1:A:135:GLN:HB2	0.41	2.15	15	1
1:A:75:ASN:C	1:A:77:ILE:N	0.41	2.73	16	1
1:A:179:ASN:C	1:A:257:TYR:OH	0.41	2.59	16	1
1:A:198:ASN:N	1:A:212:ASN:HB3	0.41	2.30	18	1
1:A:70:ILE:O	1:A:71:ALA:HB2	0.41	2.16	3	1
1:A:12:GLN:HA	1:A:12:GLN:OE1	0.41	2.16	4	1
1:A:24:SER:N	1:A:230:GLN:HG3	0.41	2.29	4	1
1:A:26:VAL:HG22	1:A:229:LYS:HD2	0.41	1.92	7	1
1:A:200:GLN:OE1	1:A:210:SER:HB2	0.41	2.16	7	1
1:A:33:THR:O	1:A:92:LYS:HB2	0.41	2.16	11	1
1:A:195:PRO:HD3	1:A:261:LEU:CD1	0.41	2.46	11	1
1:A:48:SER:OG	1:A:56:THR:HB	0.41	2.16	14	1
1:A:202:THR:HA	1:A:208:TYR:CD1	0.41	2.51	14	1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:174:THR:HG22	1:A:179:ASN:HA	0.41	1.92	15	1
1:A:242:ASN:O	1:A:245:LYS:HG2	0.41	2.16	17	1
1:A:190:LEU:HB3	1:A:256:LEU:O	0.41	2.16	18	1
1:A:49:PHE:HB2	1:A:107:GLN:CD	0.41	2.36	1	1
1:A:114:ASN:OD1	1:A:114:ASN:N	0.41	2.54	1	1
1:A:12:GLN:OE1	1:A:12:GLN:HA	0.41	2.15	3	1
1:A:174:THR:HB	1:A:178:ASN:O	0.41	2.15	4	1
1:A:226:ALA:O	1:A:227:LEU:C	0.41	2.58	5	1
1:A:180:ARG:NH2	1:A:193:VAL:HG11	0.41	2.30	6	1
1:A:93:VAL:CG1	1:A:105:ILE:HA	0.41	2.46	9	1
1:A:200:GLN:CG	1:A:210:SER:HB3	0.41	2.45	11	1
1:A:200:GLN:HG3	1:A:201:SER:N	0.41	2.29	12	1
1:A:107:GLN:O	1:A:110:GLU:HG2	0.41	2.16	16	1
1:A:3:SER:C	1:A:5:PRO:HD3	0.41	2.34	18	1
1:A:5:PRO:O	1:A:9:SER:OG	0.41	2.38	1	1
1:A:128:SER:O	1:A:161:TYR:CE1	0.41	2.74	2	1
1:A:7:GLY:HA3	1:A:220:HIS:NE2	0.41	2.30	4	1
1:A:121:ASN:HD21	1:A:218:THR:HG23	0.41	1.76	4	1
1:A:12:GLN:HG2	1:A:265:GLU:CB	0.41	2.46	6	2
1:A:48:SER:OG	1:A:92:LYS:HB2	0.41	2.16	10	1
1:A:175:ASP:OD1	1:A:179:ASN:HB3	0.41	2.15	13	1
1:A:58:ASP:OD1	1:A:59:GLY:N	0.41	2.54	18	1
1:A:122:LEU:CG	1:A:124:LEU:HD11	0.41	2.45	18	1
1:A:104:SER:O	1:A:107:GLN:HG3	0.41	2.15	1	1
1:A:3:SER:OG	1:A:79:VAL:CG1	0.41	2.67	3	1
1:A:27:LYS:HB2	1:A:117:MET:HB2	0.41	1.93	5	1
1:A:62:HIS:NE2	1:A:123:SER:CB	0.41	2.84	6	1
1:A:27:LYS:HA	1:A:87:GLU:HG2	0.41	1.92	8	1
1:A:198:ASN:C	1:A:199:VAL:HG13	0.41	2.35	8	1
1:A:247:THR:HG22	1:A:266:ALA:O	0.41	2.16	8	1
1:A:41:LEU:CD1	1:A:64:THR:HG23	0.41	2.43	9	1
1:A:42:ASN:O	1:A:88:LEU:HB2	0.41	2.16	9	1
1:A:232:ASN:CG	1:A:235:TRP:CD2	0.41	2.94	9	1
1:A:49:PHE:CD2	1:A:107:GLN:HG3	0.41	2.51	10	1
1:A:261:LEU:HD13	1:A:262:VAL:H	0.41	1.76	10	1
1:A:265:GLU:OE2	1:A:269:ARG:CD	0.41	2.69	10	1
1:A:6:TRP:CZ3	1:A:195:PRO:HB2	0.41	2.51	11	1
1:A:119:VAL:HG22	1:A:229:LYS:CD	0.41	2.46	12	1
1:A:199:VAL:CG2	1:A:211:LEU:O	0.41	2.69	12	1
1:A:11:VAL:O	1:A:12:GLN:CB	0.41	2.69	13	1
1:A:163:ALA:O	1:A:170:ALA:HB2	0.41	2.15	13	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:GLN:OE1	1:A:263:ASN:HB3	0.41	2.16	16	1
1:A:27:LYS:NZ	1:A:117:MET:HG3	0.41	2.30	16	1
1:A:35:ILE:HD12	1:A:90:ALA:CB	0.41	2.40	17	1
1:A:241:ARG:O	1:A:245:LYS:HB3	0.41	2.16	17	1
1:A:153:ASN:OD1	1:A:153:ASN:O	0.41	2.39	6	1
1:A:42:ASN:HB3	1:A:84:PRO:O	0.41	2.15	7	1
1:A:65:HIS:CE1	1:A:201:SER:HB3	0.41	2.51	9	1
1:A:68:GLY:HA3	1:A:202:THR:HG22	0.41	1.93	10	1
1:A:111:TRP:O	1:A:111:TRP:CG	0.41	2.74	10	1
1:A:198:ASN:CA	1:A:212:ASN:OD1	0.41	2.69	11	1
1:A:34:GLY:O	1:A:58:ASP:HB2	0.41	2.16	12	1
1:A:107:GLN:OE1	1:A:107:GLN:HA	0.41	2.16	14	1
1:A:42:ASN:OD1	1:A:73:LEU:CD1	0.41	2.69	16	1
1:A:235:TRP:N	1:A:235:TRP:CD1	0.41	2.86	17	1
1:A:175:ASP:CG	1:A:179:ASN:HB2	0.40	2.37	2	1
1:A:153:ASN:ND2	1:A:183:PHE:CD2	0.40	2.89	3	1
1:A:159:ILE:HD11	1:A:189:GLY:HA3	0.40	1.93	3	1
1:A:172:GLY:N	1:A:192:ILE:O	0.40	2.54	3	1
1:A:3:SER:HB3	1:A:79:VAL:CA	0.40	2.46	6	1
1:A:50:VAL:HG21	1:A:93:VAL:C	0.40	2.37	9	1
1:A:34:GLY:O	1:A:58:ASP:OD1	0.40	2.39	12	1
1:A:35:ILE:O	1:A:36:SER:HB3	0.40	2.17	12	1
1:A:8:ILE:HD12	1:A:220:HIS:NE2	0.40	2.32	13	1
1:A:12:GLN:HG3	1:A:265:GLU:HB2	0.40	1.91	13	1
1:A:16:ALA:O	1:A:21:LEU:HB2	0.40	2.16	13	1
1:A:33:THR:O	1:A:92:LYS:HG3	0.40	2.16	16	1
1:A:124:LEU:C	1:A:124:LEU:CD1	0.40	2.85	1	1
1:A:158:SER:O	1:A:185:GLN:HG2	0.40	2.16	1	1
1:A:104:SER:O	1:A:105:ILE:C	0.40	2.58	3	1
1:A:26:VAL:O	1:A:87:GLU:HB2	0.40	2.17	5	1
1:A:147:VAL:O	1:A:168:ALA:HB1	0.40	2.15	8	1
1:A:196:GLY:O	1:A:212:ASN:HB3	0.40	2.16	14	1
1:A:21:LEU:HB3	1:A:227:LEU:HD22	0.40	1.92	15	1
1:A:129:PRO:O	1:A:130:SER:OG	0.40	2.33	15	1
1:A:157:GLY:O	1:A:158:SER:HB2	0.40	2.15	15	1
1:A:3:SER:CB	1:A:79:VAL:C	0.40	2.90	17	1
1:A:73:LEU:HG	1:A:84:PRO:O	0.40	2.15	18	1
1:A:231:LYS:O	1:A:232:ASN:ND2	0.40	2.54	18	1
1:A:133:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HA	0.40	1.75	1	1
1:A:231:LYS:HG3	1:A:232:ASN:N	0.40	2.30	1	1
1:A:134:GLU:C	1:A:134:GLU:OE1	0.40	2.59	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:155:GLY:HA2	1:A:185:GLN:NE2	0.40	2.31	7	1
1:A:69:THR:CG2	1:A:220:HIS:ND1	0.40	2.84	9	1
1:A:200:GLN:CA	1:A:210:SER:HB3	0.40	2.47	9	1
1:A:77:ILE:CG2	1:A:78:GLY:N	0.40	2.84	10	1
1:A:172:GLY:O	1:A:193:VAL:CA	0.40	2.70	10	1
1:A:55:SER:O	1:A:92:LYS:HE2	0.40	2.16	11	1
1:A:12:GLN:NE2	1:A:15:ALA:CB	0.40	2.84	13	1
1:A:77:ILE:HG13	1:A:208:TYR:OH	0.40	2.17	14	1
1:A:162:PRO:HG3	1:A:165:TYR:OH	0.40	2.16	18	1
1:A:219:PRO:HA	1:A:222:ALA:HB3	0.40	1.92	4	1
1:A:232:ASN:ND2	1:A:235:TRP:CH2	0.40	2.89	5	1
1:A:112:ALA:O	1:A:117:MET:O	0.40	2.40	6	1
1:A:178:ASN:OD1	1:A:178:ASN:C	0.40	2.60	6	1
1:A:238:VAL:C	1:A:240:ILE:N	0.40	2.75	7	1
1:A:24:SER:HA	1:A:85:ASN:CB	0.40	2.47	8	1
1:A:149:ALA:O	1:A:170:ALA:HA	0.40	2.16	12	1
1:A:65:HIS:NE2	1:A:211:LEU:HG	0.40	2.32	15	1
1:A:5:PRO:HG2	1:A:8:ILE:HB	0.40	1.91	18	1
1:A:8:ILE:HD11	1:A:220:HIS:NE2	0.40	2.31	1	1
1:A:133:LEU:HD22	1:A:161:TYR:CD2	0.40	2.51	2	1
1:A:228:VAL:HG21	1:A:244:LEU:CD2	0.40	2.46	2	1
1:A:239:GLN:OE1	1:A:239:GLN:HA	0.40	2.16	3	1
1:A:68:GLY:O	1:A:69:THR:C	0.40	2.59	4	1
1:A:138:ASN:O	1:A:142:SER:OG	0.40	2.38	5	1
1:A:156:ALA:N	1:A:185:GLN:HG2	0.40	2.32	5	1
1:A:117:MET:HE3	1:A:117:MET:CA	0.40	2.45	6	1
1:A:227:LEU:HD23	1:A:227:LEU:HA	0.40	1.79	6	1
1:A:118:HIS:C	1:A:145:VAL:HG13	0.40	2.37	12	1
1:A:259:SER:O	1:A:260:GLY:C	0.40	2.60	14	1
1:A:83:ALA:HB1	1:A:86:ALA:CB	0.40	2.47	16	1
1:A:59:GLY:C	1:A:60:ASN:CG	0.40	2.80	17	1
1:A:60:ASN:CB	1:A:96:ALA:HB1	0.40	2.45	18	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	256/269 (95%)	180±6 (71±2%)	51±4 (20±2%)	24±4 (9±2%)	1	11
All	All	4608/4842 (95%)	3249 (71%)	923 (20%)	436 (9%)	1	11

All 98 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	84	PRO	18
1	A	163	ALA	18
1	A	198	ASN	17
1	A	14	PRO	15
1	A	79	VAL	15
1	A	35	ILE	14
1	A	165	TYR	14
1	A	199	VAL	13
1	A	181	ALA	12
1	A	58	ASP	10
1	A	155	GLY	10
1	A	75	ASN	10
1	A	60	ASN	9
1	A	92	LYS	8
1	A	154	SER	8
1	A	55	SER	8
1	A	72	ALA	8
1	A	8	ILE	7
1	A	206	SER	7
1	A	188	ALA	7
1	A	9	SER	7
1	A	71	ALA	6
1	A	59	GLY	6
1	A	73	LEU	6
1	A	156	ALA	6
1	A	178	ASN	6
1	A	36	SER	5
1	A	76	SER	5
1	A	153	ASN	5
1	A	259	SER	5
1	A	125	GLY	5
1	A	6	TRP	5
1	A	158	SER	5
1	A	192	ILE	5
1	A	159	ILE	5
1	A	249	THR	4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	32	ASP	4
1	A	51	PRO	4
1	A	162	PRO	4
1	A	24	SER	4
1	A	151	SER	4
1	A	100	GLY	3
1	A	117	MET	3
1	A	179	ASN	3
1	A	189	GLY	3
1	A	258	GLY	3
1	A	175	ASP	3
1	A	180	ARG	3
1	A	7	GLY	3
1	A	152	GLY	3
1	A	86	ALA	3
1	A	20	GLY	3
1	A	96	ALA	3
1	A	115	ASN	3
1	A	78	GLY	3
1	A	207	THR	3
1	A	4	VAL	3
1	A	37	THR	2
1	A	63	GLY	2
1	A	184	SER	2
1	A	33	THR	2
1	A	235	TRP	2
1	A	166	ALA	2
1	A	205	GLY	2
1	A	77	ILE	2
1	A	185	GLN	2
1	A	186	TYR	2
1	A	80	LEU	2
1	A	43	ILE	2
1	A	22	THR	2
1	A	167	ASN	1
1	A	168	ALA	1
1	A	126	SER	1
1	A	61	GLY	1
1	A	237	ASN	1
1	A	164	ARG	1
1	A	257	TYR	1
1	A	64	THR	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	47	ALA	1
1	A	87	GLU	1
1	A	177	ASN	1
1	A	197	VAL	1
1	A	204	PRO	1
1	A	50	VAL	1
1	A	116	GLY	1
1	A	187	GLY	1
1	A	191	ASP	1
1	A	183	PHE	1
1	A	232	ASN	1
1	A	241	ARG	1
1	A	242	ASN	1
1	A	56	THR	1
1	A	62	HIS	1
1	A	145	VAL	1
1	A	130	SER	1
1	A	23	GLY	1
1	A	3	SER	1
1	A	95	GLY	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	186/194 (96%)	126±5 (68±3%)	60±5 (32±3%)	1	12
All	All	3348/3492 (96%)	2261 (68%)	1087 (32%)	1	12

All 150 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	91	VAL	18
1	A	263	ASN	18
1	A	38	HIS	17
1	A	143	ARG	17
1	A	203	TYR	17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	160	SER	16
1	A	186	TYR	16
1	A	236	SER	16
1	A	244	LEU	16
1	A	22	THR	15
1	A	151	SER	15
1	A	6	TRP	14
1	A	147	VAL	14
1	A	216	MET	14
1	A	19	ARG	13
1	A	207	THR	13
1	A	211	LEU	13
1	A	101	SER	13
1	A	126	SER	13
1	A	118	HIS	12
1	A	159	ILE	12
1	A	210	SER	12
1	A	234	SER	12
1	A	124	LEU	12
1	A	133	LEU	12
1	A	154	SER	11
1	A	164	ARG	11
1	A	245	LYS	11
1	A	169	MET	11
1	A	229	LYS	10
1	A	201	SER	10
1	A	239	GLN	10
1	A	42	ASN	10
1	A	139	SER	10
1	A	191	ASP	10
1	A	262	VAL	10
1	A	9	SER	9
1	A	21	LEU	9
1	A	27	LYS	9
1	A	56	THR	9
1	A	103	SER	9
1	A	158	SER	9
1	A	180	ARG	9
1	A	231	LYS	9
1	A	232	ASN	9
1	A	241	ARG	9
1	A	269	ARG	9

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	10	ARG	9
1	A	183	PHE	9
1	A	175	ASP	9
1	A	230	GLN	9
1	A	4	VAL	8
1	A	8	ILE	8
1	A	36	SER	8
1	A	37	THR	8
1	A	117	MET	8
1	A	123	SER	8
1	A	134	GLU	8
1	A	142	SER	8
1	A	200	GLN	8
1	A	215	SER	8
1	A	165	TYR	8
1	A	44	ARG	8
1	A	107	GLN	8
1	A	76	SER	8
1	A	206	SER	8
1	A	33	THR	7
1	A	60	ASN	7
1	A	208	TYR	7
1	A	214	THR	7
1	A	49	PHE	7
1	A	32	ASP	7
1	A	177	ASN	7
1	A	182	SER	7
1	A	185	GLN	7
1	A	93	VAL	7
1	A	202	THR	7
1	A	35	ILE	6
1	A	92	LYS	6
1	A	114	ASN	6
1	A	130	SER	6
1	A	137	VAL	6
1	A	141	THR	6
1	A	256	LEU	6
1	A	58	ASP	6
1	A	122	LEU	6
1	A	167	ASN	6
1	A	198	ASN	6
1	A	55	SER	6

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	104	SER	6
1	A	148	VAL	6
1	A	259	SER	6
1	A	75	ASN	6
1	A	179	ASN	6
1	A	64	THR	5
1	A	94	LEU	5
1	A	250	SER	5
1	A	176	GLN	5
1	A	178	ASN	5
1	A	40	ASP	5
1	A	18	ASN	5
1	A	128	SER	5
1	A	161	TYR	5
1	A	115	ASN	5
1	A	192	ILE	5
1	A	12	GLN	4
1	A	261	LEU	4
1	A	110	GLU	4
1	A	174	THR	4
1	A	212	ASN	4
1	A	249	THR	4
1	A	3	SER	4
1	A	24	SER	4
1	A	135	GLN	4
1	A	246	ASN	4
1	A	48	SER	4
1	A	82	VAL	4
1	A	85	ASN	4
1	A	243	HIS	4
1	A	268	THR	4
1	A	153	ASN	3
1	A	237	ASN	3
1	A	65	HIS	3
1	A	77	ILE	3
1	A	218	THR	3
1	A	43	ILE	3
1	A	184	SER	3
1	A	265	GLU	3
1	A	74	ASN	3
1	A	87	GLU	3
1	A	138	ASN	3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	50	VAL	3
1	A	62	HIS	3
1	A	41	LEU	2
1	A	220	HIS	2
1	A	190	LEU	2
1	A	80	LEU	2
1	A	57	GLN	2
1	A	257	TYR	2
1	A	242	ASN	2
1	A	146	LEU	2
1	A	79	VAL	1
1	A	102	VAL	1
1	A	31	LEU	1
1	A	247	THR	1
1	A	251	LEU	1
1	A	73	LEU	1
1	A	199	VAL	1
1	A	105	ILE	1
1	A	17	HIS	1

### 6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

### 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

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

There are no ligands in this entry.

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

There are no such molecules in this entry.

## 6.8 Polymer linkage issues

There are no chain breaks in this entry.

## 7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided