



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Feb 19, 2022 – 10:56 AM EST

PDB ID : 1Q56  
Title : NMR structure of the B0 isoform of the agrin G3 domain in its Ca<sup>2+</sup> bound state  
Authors : Stetefeld, J.; Alexandrescu, A.T.; Maciejewski, M.W.; Jenny, M.; Rathgeb-Szabo, K.; Schulthess, T.; Landwehr, R.; Frank, S.; Ruegg, M.A.; Kammerer, R.A.  
Deposited on : 2003-08-06

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

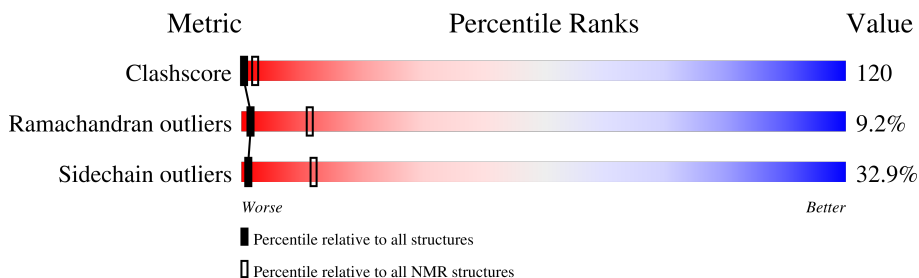
# 1 Overall quality at a glance

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	195	

## 2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 15 models. Model 1 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:15-A:31, A:39-A:60, A:68-A:192 (164)	0.61	1

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

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

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

Cluster number	Models
1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15
2	8, 10

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2991 atoms, of which 1493 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Agrin.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	195	2991	944	1493	261	287	6	0

There are 2 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	GLY	-	cloning artifact	UNP P31696
A	2	SER	-	cloning artifact	UNP P31696

## 4 Residue-property plots [i](#)

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

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

- Molecule 1: Agrin

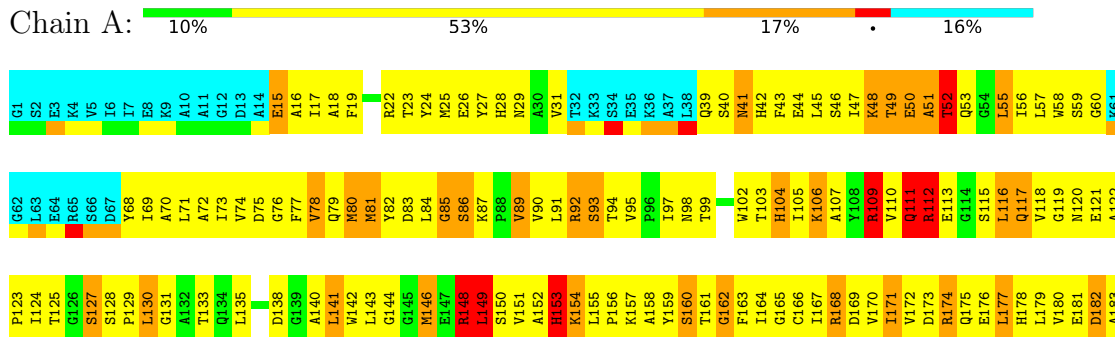


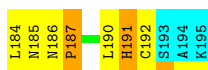
### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

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

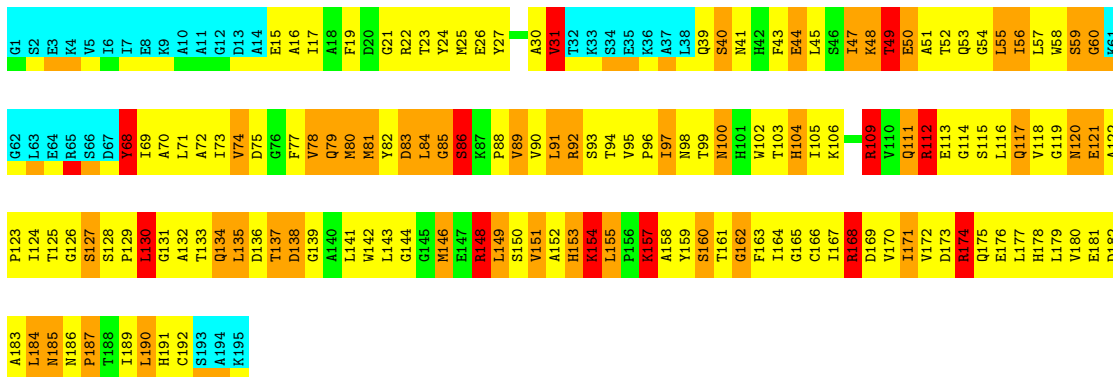
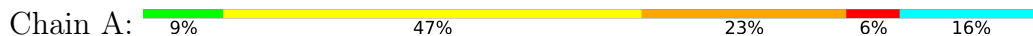
- Molecule 1: Agrin





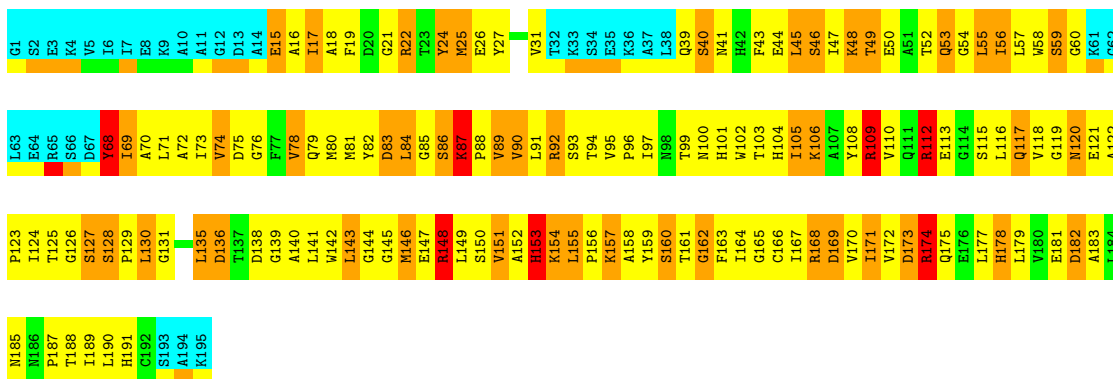
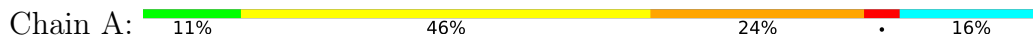
#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Agrin



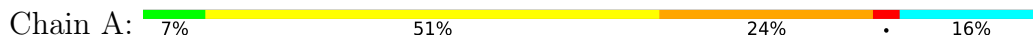
#### 4.2.3 Score per residue for model 3

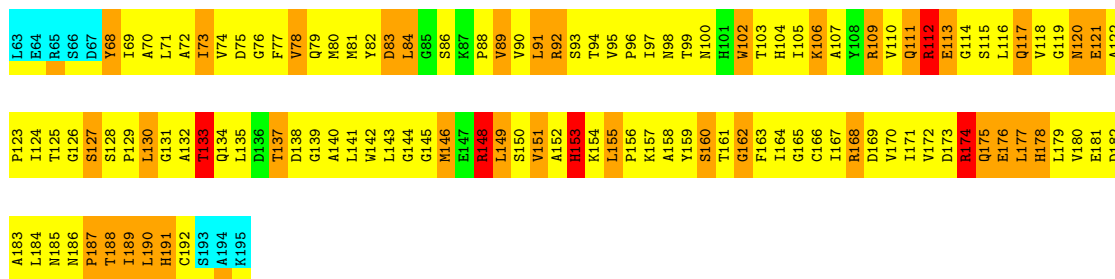
- Molecule 1: Agrin



#### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Agrin

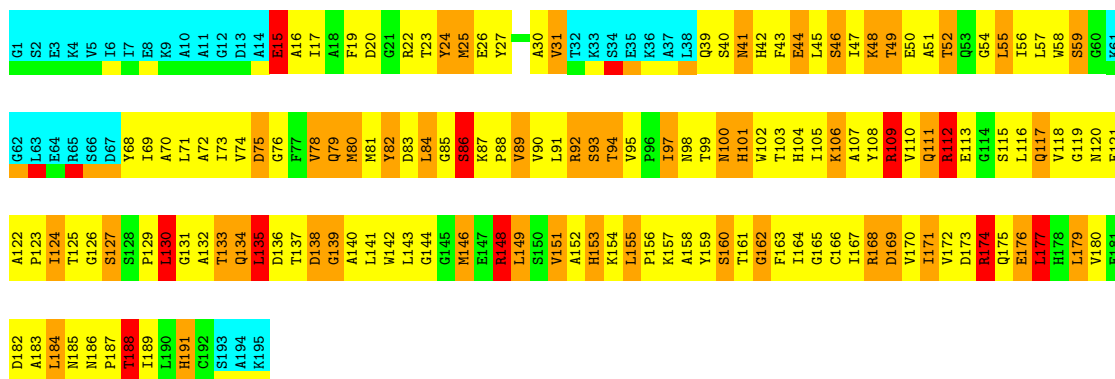




#### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Agrin

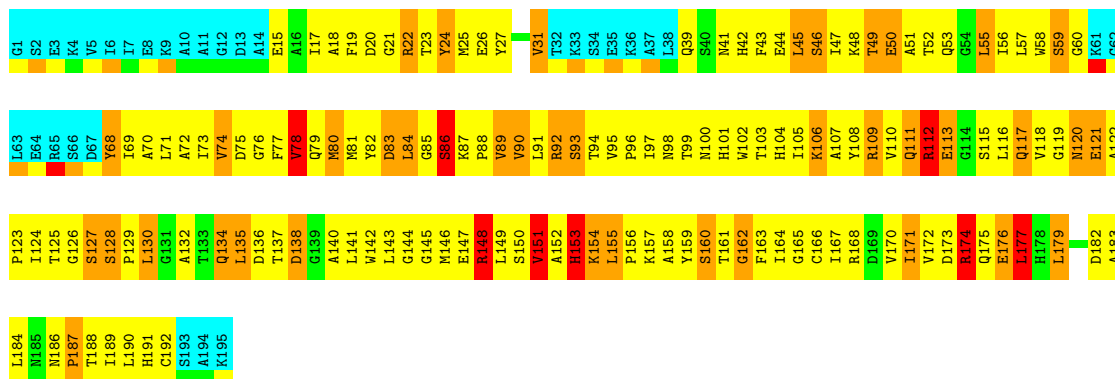
Chain A: 9% 46% 24% 5% 16%



#### 4.2.6 Score per residue for model 6

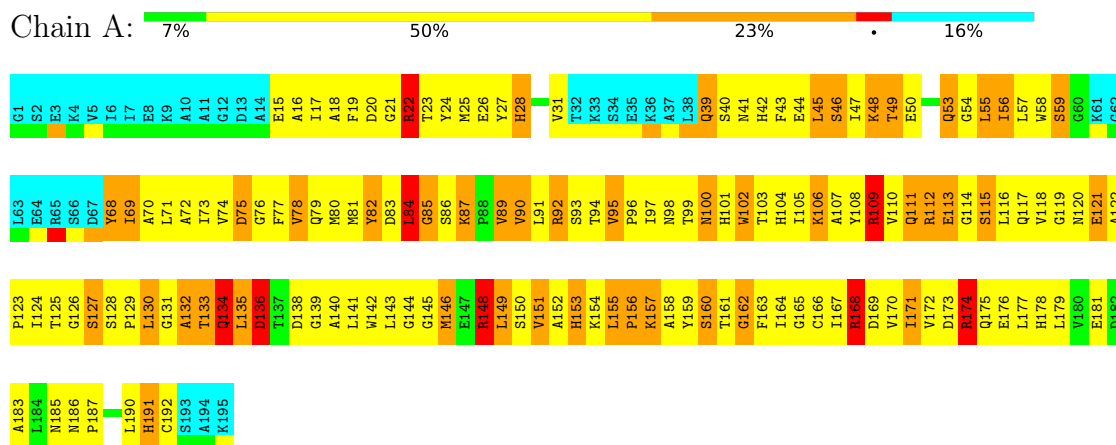
- Molecule 1: Agrin

Chain A: 8% 52% 20% 16%



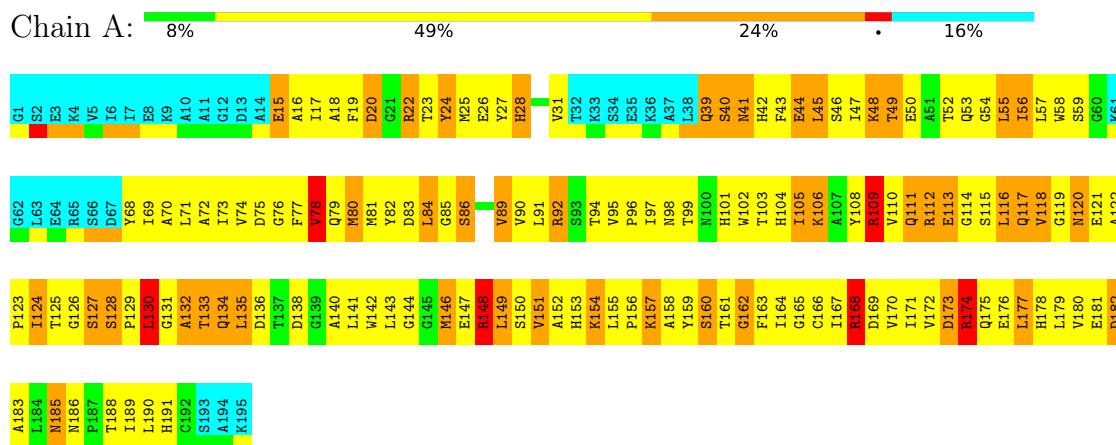
### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Agrin



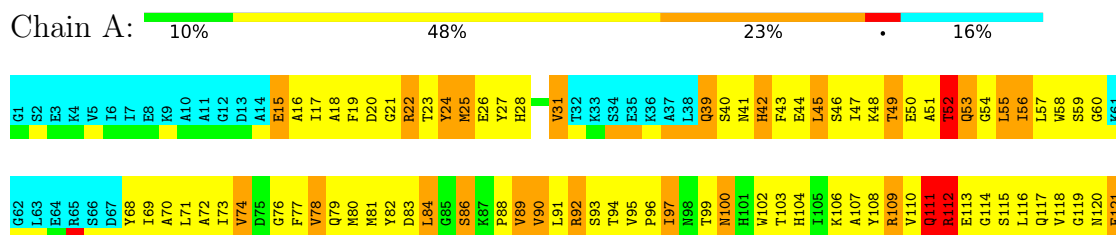
### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Agrin

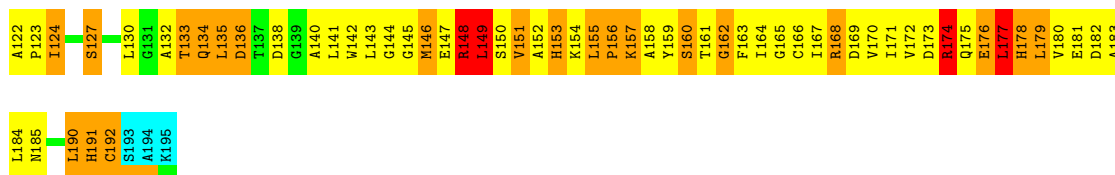


### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Agrin

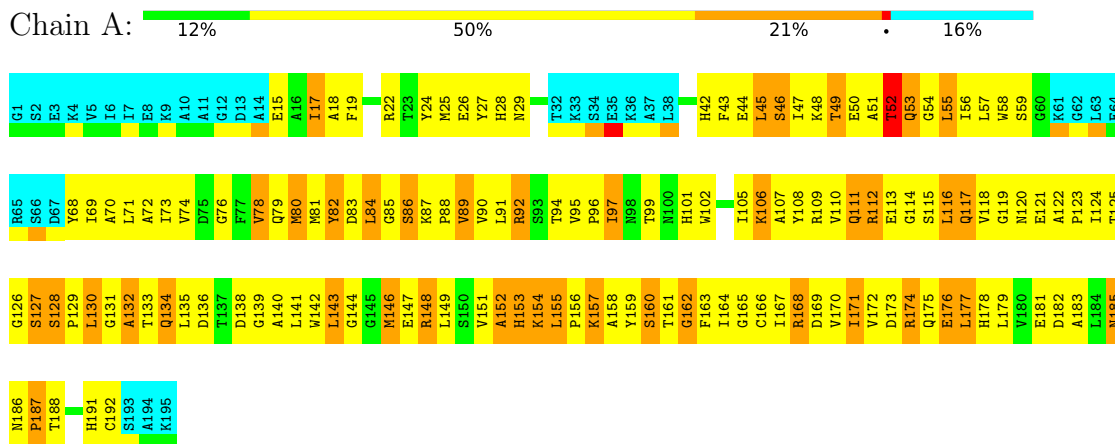






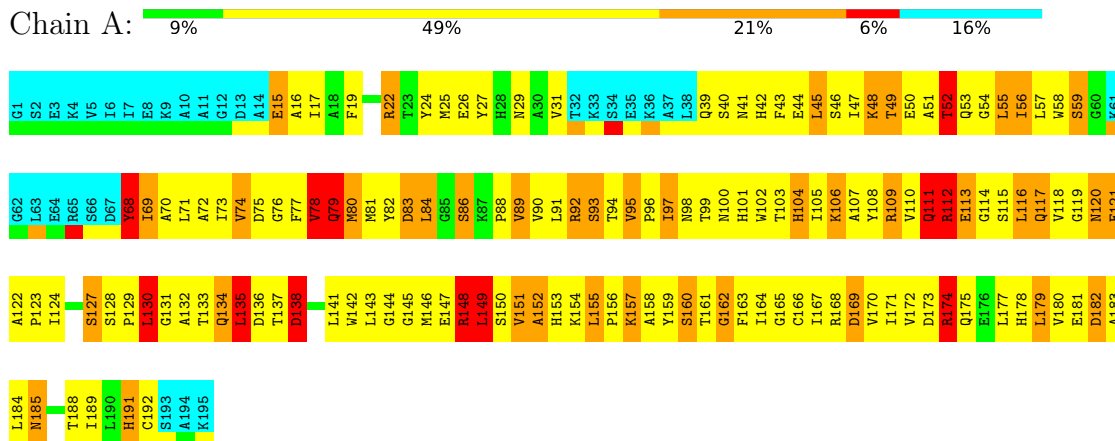
#### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Agrin



#### 4.2.11 Score per residue for model 11

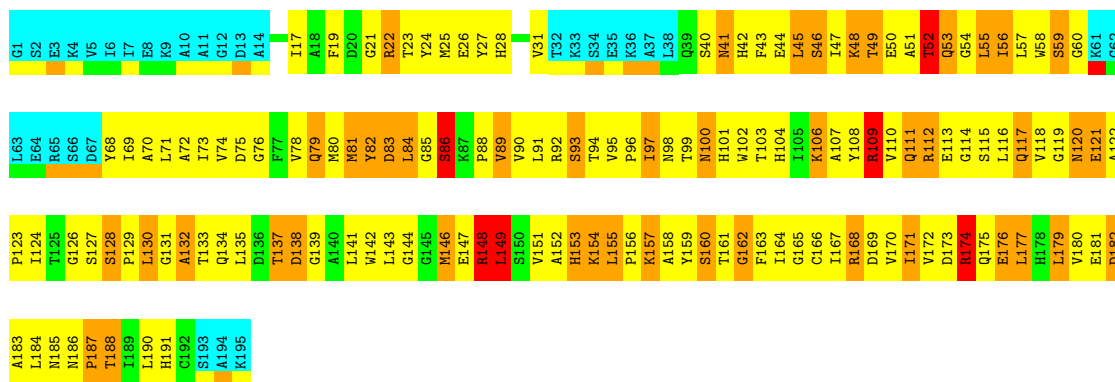
- Molecule 1: Agrin



#### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Agrin

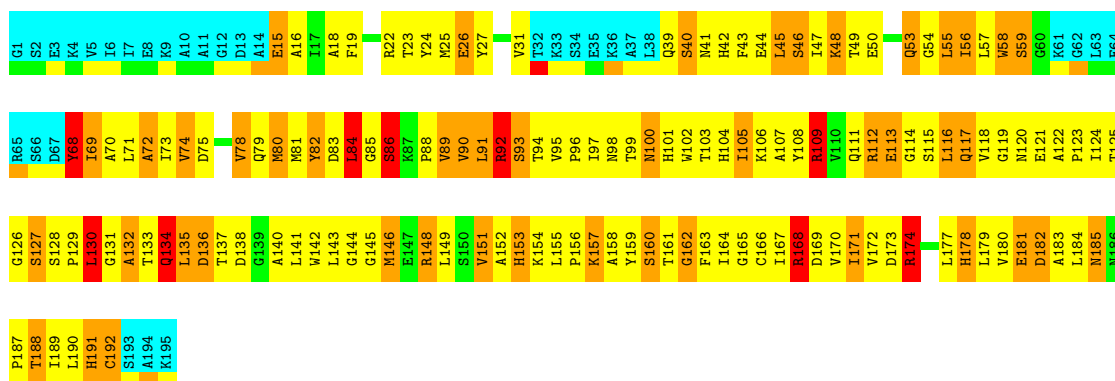




#### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Agrin

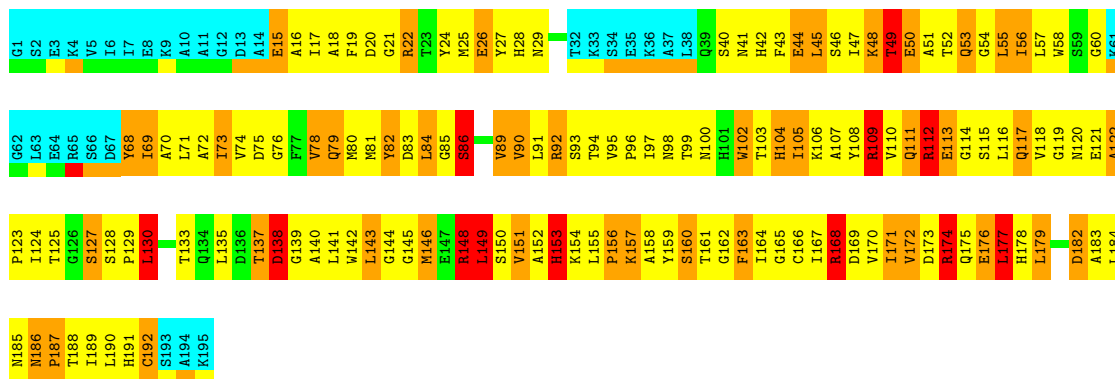
Chain A: 10% 46% 24% 5% 16%



#### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Agrin

Chain A: 9% 47% 23% 6% 16%





## 5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *Torsion angle dynamics (Dyana 1.5) followed by simulated annealing (X-Plor 3.851)*.

Of the 400 calculated structures, 15 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
DYANA	structure solution	1.5
X-PLOR	refinement	3.851

No chemical shift data was provided.

## 6 Model quality i

### 6.1 Standard geometry i

The Z score for a bond length (or angle) is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length (or angle) with  $|Z| > 5$  is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the (average) root-mean-square of all Z scores of the bond lengths (or angles).

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.03±0.00	0±0/1303 ( 0.0± 0.0%)	1.26±0.01	1±1/1774 ( 0.0± 0.0%)
All	All	1.03	0/19545 ( 0.0%)	1.26	11/26610 ( 0.0%)

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	6.8±0.4
All	All	0	102

There are no bond-length outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	93	SER	N-CA-CB	-5.41	102.39	110.50	13	8
1	A	152	ALA	N-CA-CB	-5.34	102.63	110.10	11	1
1	A	151	VAL	N-CA-CB	-5.20	100.06	111.50	6	1
1	A	72	ALA	N-CA-CB	-5.03	103.06	110.10	13	1

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	22	ARG	Sidechain	15
1	A	109	ARG	Sidechain	15
1	A	168	ARG	Sidechain	15
1	A	174	ARG	Sidechain	15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	92	ARG	Sidechain	14
1	A	112	ARG	Sidechain	14
1	A	148	ARG	Sidechain	14

## 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	1274	1256	1256	303±25
All	All	19110	18840	18840	4544

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 120.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:LEU:HD13	1:A:159:TYR:CE2	1.13	1.79	11	10
1:A:95:VAL:HG11	1:A:118:VAL:HG21	1.07	1.24	11	1
1:A:70:ALA:HB3	1:A:81:MET:HE3	1.07	1.20	3	7
1:A:57:LEU:HD13	1:A:71:LEU:HD12	1.06	1.22	14	14
1:A:58:TRP:CZ3	1:A:151:VAL:HG21	1.04	1.87	13	7
1:A:155:LEU:HD21	1:A:159:TYR:CE1	1.02	1.89	4	2
1:A:47:ILE:HG23	1:A:105:ILE:HD11	1.02	1.29	14	2
1:A:116:LEU:HD13	1:A:117:GLN:N	1.02	1.70	3	15
1:A:155:LEU:HD21	1:A:158:ALA:HB3	1.02	1.07	14	5
1:A:73:ILE:CG1	1:A:78:VAL:HG13	1.00	1.87	7	4
1:A:155:LEU:HD22	1:A:159:TYR:CD2	0.99	1.91	14	1
1:A:155:LEU:CD2	1:A:158:ALA:HB3	0.99	1.86	14	6
1:A:94:THR:HG21	1:A:122:ALA:HB3	0.98	1.01	7	4
1:A:57:LEU:HD21	1:A:141:LEU:HD11	0.97	1.35	3	6
1:A:155:LEU:O	1:A:155:LEU:HD13	0.97	1.60	15	3
1:A:155:LEU:HD21	1:A:158:ALA:CB	0.97	1.89	14	2
1:A:55:LEU:HD22	1:A:149:LEU:HD21	0.96	1.34	14	6
1:A:56:ILE:HD11	1:A:78:VAL:HG13	0.96	1.38	12	2
1:A:115:SER:OG	1:A:125:THR:HG22	0.96	1.61	3	6
1:A:146:MET:HB2	1:A:149:LEU:HD13	0.96	1.34	5	10

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:155:LEU:HD11	1:A:159:TYR:CD1	0.96	1.94	11	3
1:A:93:SER:OG	1:A:118:VAL:HG21	0.95	1.60	3	9
1:A:51:ALA:O	1:A:73:ILE:HG21	0.94	1.62	6	1
1:A:138:ASP:OD2	1:A:140:ALA:HB3	0.94	1.62	8	7
1:A:70:ALA:CB	1:A:81:MET:HE3	0.94	1.91	13	5
1:A:55:LEU:HD21	1:A:149:LEU:HD13	0.93	1.39	3	2
1:A:55:LEU:HD13	1:A:159:TYR:CZ	0.93	1.98	10	4
1:A:70:ALA:HB3	1:A:81:MET:CE	0.93	1.93	15	14
1:A:58:TRP:CE2	1:A:151:VAL:HG21	0.93	1.98	10	3
1:A:183:ALA:HB1	1:A:189:ILE:CD1	0.92	1.93	14	1
1:A:57:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HD13	0.92	1.41	5	5
1:A:155:LEU:HD13	1:A:159:TYR:CE2	0.92	2.00	14	1
1:A:183:ALA:HB1	1:A:189:ILE:HD11	0.91	1.38	14	1
1:A:155:LEU:HD11	1:A:158:ALA:HB3	0.91	1.40	7	5
1:A:45:LEU:CB	1:A:170:VAL:HG12	0.91	1.96	14	15
1:A:51:ALA:O	1:A:52:THR:HG23	0.90	1.65	1	6
1:A:84:LEU:HB3	1:A:135:LEU:HD13	0.90	1.43	8	3
1:A:57:LEU:HD21	1:A:141:LEU:CD1	0.90	1.97	13	10
1:A:55:LEU:CD2	1:A:149:LEU:HD21	0.90	1.97	5	9
1:A:95:VAL:HG11	1:A:118:VAL:CG2	0.90	1.97	11	1
1:A:58:TRP:CZ2	1:A:151:VAL:HG21	0.90	2.02	4	5
1:A:17:ILE:HG21	1:A:25:MET:CE	0.89	1.97	9	6
1:A:149:LEU:HD23	1:A:159:TYR:O	0.89	1.67	5	7
1:A:52:THR:HG22	1:A:76:GLY:CA	0.89	1.98	9	8
1:A:56:ILE:HD11	1:A:73:ILE:CG1	0.89	1.97	10	6
1:A:80:MET:CE	1:A:91:LEU:HD12	0.89	1.97	10	9
1:A:50:GLU:HG3	1:A:73:ILE:HD13	0.89	1.45	14	2
1:A:69:ILE:HD12	1:A:70:ALA:N	0.89	1.82	11	1
1:A:106:LYS:O	1:A:116:LEU:HD22	0.89	1.65	7	13
1:A:179:LEU:O	1:A:183:ALA:HB2	0.89	1.68	7	8
1:A:189:ILE:C	1:A:190:LEU:HD13	0.89	1.89	4	2
1:A:152:ALA:HB2	1:A:159:TYR:CD2	0.88	2.02	6	5
1:A:94:THR:HG21	1:A:122:ALA:CB	0.88	1.97	7	1
1:A:49:THR:HG22	1:A:50:GLU:HG2	0.88	1.44	4	2
1:A:19:PHE:CE1	1:A:167:ILE:HD12	0.88	2.03	14	10
1:A:45:LEU:HB2	1:A:170:VAL:HG12	0.88	1.45	1	14
1:A:180:VAL:O	1:A:184:LEU:HD13	0.88	1.69	9	3
1:A:47:ILE:HD11	1:A:97:ILE:CG1	0.87	1.99	6	2
1:A:58:TRP:CH2	1:A:151:VAL:HG21	0.87	2.04	6	8
1:A:149:LEU:HD12	1:A:151:VAL:CG1	0.86	1.98	11	7
1:A:57:LEU:HD13	1:A:71:LEU:CD1	0.86	2.00	5	14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:56:ILE:HD12	1:A:72:ALA:HA	0.86	1.46	10	5
1:A:146:MET:CB	1:A:149:LEU:HD13	0.86	2.01	11	11
1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:LEU:HD22	0.86	1.47	6	1
1:A:57:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HD12	0.86	1.44	15	1
1:A:82:TYR:CZ	1:A:89:VAL:HG11	0.86	2.04	8	7
1:A:95:VAL:HG21	1:A:118:VAL:HG11	0.86	1.46	8	2
1:A:49:THR:CG2	1:A:73:ILE:HD13	0.86	2.01	5	1
1:A:18:ALA:HB2	1:A:192:CYS:HA	0.85	1.46	10	3
1:A:190:LEU:HD13	1:A:190:LEU:N	0.85	1.86	4	1
1:A:47:ILE:HG23	1:A:105:ILE:CD1	0.85	2.01	2	3
1:A:55:LEU:CD2	1:A:149:LEU:HD13	0.85	2.00	3	2
1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:HD13	0.84	1.86	2	1
1:A:55:LEU:HD21	1:A:149:LEU:CD1	0.84	2.02	3	2
1:A:31:VAL:HG21	1:A:138:ASP:OD2	0.84	1.73	5	1
1:A:50:GLU:OE1	1:A:97:ILE:HG23	0.84	1.73	14	1
1:A:43:PHE:HB2	1:A:107:ALA:HB3	0.84	1.50	7	10
1:A:57:LEU:HD23	1:A:58:TRP:N	0.84	1.87	11	12
1:A:152:ALA:HB2	1:A:159:TYR:CG	0.84	2.08	6	3
1:A:76:GLY:O	1:A:97:ILE:HG22	0.84	1.72	5	10
1:A:155:LEU:HD21	1:A:159:TYR:CD1	0.84	2.08	4	5
1:A:95:VAL:HG21	1:A:118:VAL:CG1	0.84	2.02	8	1
1:A:31:VAL:HG11	1:A:175:GLN:NE2	0.83	1.87	7	2
1:A:56:ILE:HD11	1:A:73:ILE:HG13	0.83	1.49	1	10
1:A:95:VAL:HB	1:A:118:VAL:HG11	0.83	1.46	5	4
1:A:56:ILE:O	1:A:143:LEU:HD22	0.83	1.72	12	3
1:A:155:LEU:CD1	1:A:158:ALA:HB3	0.83	2.02	7	7
1:A:177:LEU:O	1:A:179:LEU:HD12	0.83	1.74	4	2
1:A:69:ILE:HD11	1:A:82:TYR:CD2	0.83	2.08	7	1
1:A:153:HIS:NE2	1:A:155:LEU:HD23	0.83	1.88	13	1
1:A:51:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD13	0.83	1.49	6	2
1:A:73:ILE:HG12	1:A:78:VAL:HG13	0.82	1.50	7	8
1:A:57:LEU:CD1	1:A:143:LEU:HD12	0.82	2.03	15	2
1:A:152:ALA:HB2	1:A:159:TYR:CB	0.82	2.04	3	5
1:A:149:LEU:HD11	1:A:159:TYR:CD2	0.82	2.08	10	3
1:A:52:THR:HG22	1:A:76:GLY:HA2	0.82	1.51	9	4
1:A:92:ARG:O	1:A:124:ILE:HD13	0.82	1.74	8	3
1:A:153:HIS:CE1	1:A:155:LEU:HD23	0.82	2.09	13	1
1:A:110:VAL:HG12	1:A:111:GLN:OE1	0.82	1.74	1	1
1:A:57:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HD23	0.82	1.48	12	1
1:A:82:TYR:CE2	1:A:89:VAL:HG11	0.81	2.10	6	7
1:A:155:LEU:HD11	1:A:159:TYR:CE1	0.81	2.09	11	3

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:57:LEU:CG	1:A:141:LEU:HD11	0.81	2.06	9	8
1:A:155:LEU:HD23	1:A:156:PRO:O	0.81	1.73	14	1
1:A:70:ALA:HB3	1:A:81:MET:HE2	0.81	1.49	15	9
1:A:47:ILE:HD13	1:A:105:ILE:HD11	0.81	1.51	13	4
1:A:79:GLN:CD	1:A:90:VAL:HG22	0.81	1.96	3	1
1:A:74:VAL:HG11	1:A:92:ARG:NH2	0.81	1.89	7	2
1:A:187:PRO:O	1:A:188:THR:HG22	0.81	1.76	13	3
1:A:94:THR:CG2	1:A:122:ALA:HB3	0.80	1.97	7	1
1:A:19:PHE:CD2	1:A:23:THR:HG21	0.80	2.12	12	3
1:A:52:THR:O	1:A:73:ILE:HG22	0.80	1.77	1	4
1:A:57:LEU:HD12	1:A:143:LEU:CD2	0.80	2.06	14	3
1:A:90:VAL:O	1:A:90:VAL:HG13	0.80	1.77	12	9
1:A:57:LEU:HD12	1:A:143:LEU:CD1	0.80	2.06	2	7
1:A:57:LEU:CD1	1:A:71:LEU:HD12	0.80	2.06	5	14
1:A:146:MET:HB2	1:A:149:LEU:HD12	0.79	1.53	3	2
1:A:56:ILE:HD11	1:A:78:VAL:CG1	0.79	2.07	4	8
1:A:95:VAL:HG11	1:A:118:VAL:HG11	0.79	1.51	1	4
1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:LEU:CD2	0.79	2.08	6	2
1:A:74:VAL:HG11	1:A:92:ARG:CZ	0.79	2.08	7	2
1:A:95:VAL:CG2	1:A:118:VAL:HG21	0.78	2.08	12	2
1:A:44:GLU:C	1:A:45:LEU:HD23	0.78	1.99	10	15
1:A:20:ASP:HA	1:A:164:ILE:HG23	0.78	1.53	8	1
1:A:155:LEU:HD13	1:A:155:LEU:C	0.78	1.99	5	3
1:A:97:ILE:HD13	1:A:97:ILE:O	0.77	1.77	2	1
1:A:180:VAL:HA	1:A:184:LEU:HD23	0.77	1.56	15	3
1:A:149:LEU:CD2	1:A:151:VAL:HG11	0.77	2.09	6	2
1:A:43:PHE:CD1	1:A:172:VAL:HG22	0.77	2.14	12	2
1:A:50:GLU:O	1:A:51:ALA:HB3	0.77	1.78	14	1
1:A:151:VAL:HG13	1:A:152:ALA:N	0.76	1.95	2	11
1:A:57:LEU:CD2	1:A:141:LEU:HD11	0.76	2.09	3	7
1:A:155:LEU:HD11	1:A:158:ALA:CB	0.76	2.09	9	4
1:A:50:GLU:CD	1:A:73:ILE:HG21	0.76	2.00	14	1
1:A:80:MET:HE3	1:A:91:LEU:HD12	0.76	1.57	15	7
1:A:133:THR:HG22	1:A:134:GLN:NE2	0.76	1.95	5	1
1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:HD23	0.76	1.96	5	3
1:A:50:GLU:HB2	1:A:164:ILE:HG22	0.76	1.56	3	5
1:A:74:VAL:HG22	1:A:75:ASP:CG	0.76	2.01	4	5
1:A:152:ALA:HB1	1:A:159:TYR:CB	0.76	2.11	11	3
1:A:79:GLN:OE1	1:A:90:VAL:HG22	0.76	1.80	3	1
1:A:95:VAL:CG1	1:A:118:VAL:HG11	0.75	2.11	1	5
1:A:74:VAL:HG11	1:A:79:GLN:OE1	0.75	1.80	8	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:69:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD21	0.75	1.56	10	1
1:A:71:LEU:HD23	1:A:80:MET:HA	0.75	1.55	11	11
1:A:57:LEU:HD22	1:A:71:LEU:CD1	0.75	2.10	10	1
1:A:79:GLN:NE2	1:A:90:VAL:HG21	0.75	1.97	13	2
1:A:80:MET:HE1	1:A:91:LEU:HD23	0.75	1.57	4	1
1:A:57:LEU:CB	1:A:71:LEU:HD12	0.75	2.11	2	7
1:A:163:PHE:CE2	1:A:167:ILE:HD11	0.75	2.17	14	9
1:A:23:THR:HG23	1:A:186:ASN:ND2	0.75	1.96	5	1
1:A:95:VAL:HG22	1:A:96:PRO:HD2	0.74	1.57	7	2
1:A:56:ILE:HG22	1:A:143:LEU:HD21	0.74	1.58	7	4
1:A:55:LEU:HD23	1:A:149:LEU:HD21	0.74	1.58	5	7
1:A:19:PHE:CE2	1:A:23:THR:HG21	0.74	2.18	12	2
1:A:73:ILE:HG13	1:A:78:VAL:HG13	0.74	1.58	7	1
1:A:57:LEU:HD23	1:A:57:LEU:C	0.74	2.02	11	7
1:A:55:LEU:HD22	1:A:159:TYR:CD2	0.74	2.18	3	10
1:A:106:LYS:CB	1:A:117:GLN:HB3	0.73	2.13	3	4
1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:GLY:C	0.73	2.03	7	1
1:A:155:LEU:HD23	1:A:159:TYR:CE2	0.73	2.18	7	1
1:A:51:ALA:HB2	1:A:163:PHE:CE1	0.73	2.19	6	2
1:A:57:LEU:HG	1:A:141:LEU:HD11	0.73	1.60	9	7
1:A:70:ALA:O	1:A:71:LEU:HD23	0.72	1.84	15	7
1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:LEU:O	0.72	1.83	13	6
1:A:79:GLN:HB2	1:A:90:VAL:HG22	0.72	1.59	6	4
1:A:161:THR:HG22	1:A:161:THR:O	0.72	1.84	10	9
1:A:179:LEU:O	1:A:183:ALA:HB3	0.72	1.84	13	4
1:A:152:ALA:CB	1:A:159:TYR:CG	0.72	2.73	3	6
1:A:152:ALA:HB1	1:A:159:TYR:CD2	0.72	2.19	7	1
1:A:84:LEU:HD13	1:A:135:LEU:CD2	0.72	2.14	11	1
1:A:72:ALA:HB2	1:A:159:TYR:CZ	0.72	2.20	15	4
1:A:19:PHE:CZ	1:A:167:ILE:HD13	0.72	2.20	7	3
1:A:80:MET:HG2	1:A:116:LEU:HD23	0.72	1.62	8	1
1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:LEU:O	0.72	1.84	9	2
1:A:190:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	0.71	1.45	2	2
1:A:84:LEU:HD12	1:A:132:ALA:HB1	0.71	1.62	10	3
1:A:17:ILE:HG21	1:A:25:MET:HE1	0.71	1.61	9	6
1:A:56:ILE:HD11	1:A:78:VAL:HG12	0.71	1.62	15	6
1:A:149:LEU:HA	1:A:151:VAL:HG12	0.71	1.63	5	3
1:A:49:THR:HG22	1:A:50:GLU:CG	0.71	2.13	4	2
1:A:138:ASP:OD2	1:A:140:ALA:HB2	0.71	1.85	15	1
1:A:146:MET:HB2	1:A:149:LEU:CD1	0.71	2.16	2	6
1:A:151:VAL:O	1:A:152:ALA:HB3	0.70	1.86	15	7

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:155:LEU:CD2	1:A:159:TYR:CE1	0.70	2.74	13	4
1:A:84:LEU:HD23	1:A:84:LEU:N	0.70	2.00	12	3
1:A:73:ILE:HD11	1:A:163:PHE:HD1	0.70	1.45	14	2
1:A:164:ILE:HG22	1:A:164:ILE:O	0.70	1.86	12	9
1:A:82:TYR:CZ	1:A:89:VAL:CG1	0.70	2.75	8	3
1:A:152:ALA:HB1	1:A:159:TYR:HB3	0.70	1.61	11	1
1:A:132:ALA:O	1:A:133:THR:HG22	0.70	1.86	7	2
1:A:69:ILE:HD11	1:A:109:ARG:CZ	0.70	2.17	1	1
1:A:116:LEU:HD13	1:A:117:GLN:H	0.69	1.43	13	7
1:A:19:PHE:CE2	1:A:167:ILE:HD13	0.69	2.23	10	5
1:A:94:THR:HB	1:A:124:ILE:HD12	0.69	1.63	8	1
1:A:57:LEU:O	1:A:70:ALA:HB1	0.69	1.86	14	5
1:A:50:GLU:CG	1:A:73:ILE:HD13	0.69	2.16	2	1
1:A:80:MET:CE	1:A:91:LEU:HD22	0.69	2.17	7	1
1:A:146:MET:CB	1:A:149:LEU:CD1	0.69	2.70	14	4
1:A:56:ILE:HD11	1:A:73:ILE:HG12	0.69	1.64	10	4
1:A:155:LEU:C	1:A:155:LEU:HD12	0.69	2.08	10	4
1:A:94:THR:HG22	1:A:94:THR:O	0.69	1.88	11	2
1:A:95:VAL:CB	1:A:118:VAL:HG11	0.69	2.17	9	7
1:A:155:LEU:CD1	1:A:159:TYR:CE1	0.69	2.76	11	2
1:A:51:ALA:C	1:A:52:THR:HG23	0.69	2.07	14	2
1:A:90:VAL:HG12	1:A:90:VAL:O	0.69	1.86	3	2
1:A:84:LEU:CB	1:A:135:LEU:HD12	0.68	2.18	5	1
1:A:99:THR:HG23	1:A:101:HIS:HB2	0.68	1.64	8	3
1:A:55:LEU:HB2	1:A:159:TYR:CE1	0.68	2.22	4	10
1:A:47:ILE:HD11	1:A:97:ILE:HG12	0.68	1.63	14	2
1:A:68:TYR:CD2	1:A:69:ILE:HG22	0.68	2.23	6	1
1:A:93:SER:CB	1:A:118:VAL:HG21	0.68	2.16	3	2
1:A:170:VAL:HG22	1:A:179:LEU:HD11	0.68	1.64	2	2
1:A:149:LEU:HD23	1:A:151:VAL:CG1	0.68	2.18	3	2
1:A:80:MET:CE	1:A:91:LEU:HD23	0.68	2.17	4	2
1:A:155:LEU:HD22	1:A:159:TYR:CE1	0.68	2.23	1	3
1:A:55:LEU:HD13	1:A:159:TYR:CD2	0.68	2.24	8	2
1:A:57:LEU:HD13	1:A:71:LEU:HD13	0.68	1.65	10	1
1:A:58:TRP:CH2	1:A:151:VAL:CG2	0.68	2.76	5	7
1:A:55:LEU:HD22	1:A:149:LEU:CD2	0.68	2.19	2	1
1:A:90:VAL:C	1:A:91:LEU:HD23	0.68	2.09	2	1
1:A:56:ILE:O	1:A:143:LEU:HD12	0.68	1.88	13	7
1:A:68:TYR:CG	1:A:69:ILE:HG22	0.68	2.24	6	1
1:A:78:VAL:HG13	1:A:79:GLN:N	0.68	2.04	6	2
1:A:149:LEU:HD12	1:A:151:VAL:HG12	0.68	1.66	8	4

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:118:VAL:HG13	1:A:118:VAL:O	0.68	1.88	11	1
1:A:82:TYR:CE2	1:A:89:VAL:CG1	0.67	2.77	2	7
1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:C	0.67	2.10	14	2
1:A:74:VAL:HG22	1:A:75:ASP:OD1	0.67	1.89	7	1
1:A:68:TYR:CD2	1:A:83:ASP:HB3	0.67	2.24	14	2
1:A:58:TRP:CZ3	1:A:68:TYR:CD1	0.67	2.83	15	2
1:A:184:LEU:HD13	1:A:189:ILE:HG13	0.67	1.66	13	1
1:A:81:MET:CE	1:A:159:TYR:OH	0.67	2.42	11	13
1:A:80:MET:HE1	1:A:115:SER:O	0.67	1.90	14	7
1:A:24:TYR:CG	1:A:24:TYR:O	0.67	2.47	6	9
1:A:99:THR:HG22	1:A:99:THR:O	0.67	1.90	7	8
1:A:40:SER:OG	1:A:110:VAL:HG13	0.67	1.88	11	3
1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:GLY:O	0.67	1.89	7	1
1:A:57:LEU:HB2	1:A:143:LEU:HD12	0.67	1.67	9	5
1:A:83:ASP:OD1	1:A:83:ASP:N	0.67	2.27	4	2
1:A:58:TRP:CD1	1:A:146:MET:CE	0.67	2.78	13	2
1:A:135:LEU:C	1:A:135:LEU:HD12	0.67	2.10	11	1
1:A:162:GLY:O	1:A:163:PHE:O	0.67	2.12	14	1
1:A:47:ILE:HG23	1:A:105:ILE:HD13	0.67	1.66	2	2
1:A:95:VAL:CG1	1:A:118:VAL:HG21	0.67	2.14	11	1
1:A:153:HIS:N	1:A:153:HIS:CD2	0.67	2.63	12	2
1:A:56:ILE:CD1	1:A:78:VAL:CG1	0.66	2.73	12	8
1:A:149:LEU:HD23	1:A:151:VAL:HG11	0.66	1.68	3	2
1:A:148:ARG:HG2	1:A:148:ARG:O	0.66	1.89	11	1
1:A:90:VAL:HG22	1:A:92:ARG:CG	0.66	2.20	10	3
1:A:73:ILE:HG13	1:A:78:VAL:HG23	0.66	1.67	6	1
1:A:130:LEU:HD12	1:A:130:LEU:O	0.66	1.89	5	3
1:A:149:LEU:HD22	1:A:159:TYR:HB3	0.66	1.67	2	2
1:A:49:THR:HG21	1:A:164:ILE:O	0.66	1.90	4	2
1:A:108:TYR:CE2	1:A:115:SER:CB	0.66	2.79	11	3
1:A:71:LEU:HD23	1:A:80:MET:CB	0.66	2.21	5	1
1:A:57:LEU:CD1	1:A:143:LEU:HD23	0.66	2.19	12	1
1:A:81:MET:HE2	1:A:159:TYR:OH	0.66	1.90	8	5
1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:HD22	0.66	2.05	8	1
1:A:50:GLU:CG	1:A:164:ILE:O	0.66	2.44	9	11
1:A:152:ALA:CB	1:A:159:TYR:CD2	0.66	2.78	4	5
1:A:93:SER:HA	1:A:124:ILE:HD13	0.66	1.68	11	4
1:A:177:LEU:CD1	1:A:178:HIS:CE1	0.66	2.78	10	1
1:A:177:LEU:HD11	1:A:178:HIS:CE1	0.66	2.26	10	1
1:A:68:TYR:CE2	1:A:135:LEU:HD11	0.66	2.25	13	1
1:A:92:ARG:O	1:A:124:ILE:HG21	0.66	1.90	10	15

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:141:LEU:HD12	1:A:142:TRP:N	0.66	2.06	15	3
1:A:43:PHE:CZ	1:A:69:ILE:HD11	0.66	2.26	5	1
1:A:155:LEU:HD22	1:A:156:PRO:O	0.66	1.91	12	2
1:A:164:ILE:O	1:A:164:ILE:HG22	0.66	1.91	9	3
1:A:152:ALA:CB	1:A:159:TYR:HB3	0.66	2.20	11	2
1:A:161:THR:CG2	1:A:164:ILE:HD11	0.66	2.21	14	1
1:A:138:ASP:OD1	1:A:140:ALA:HB2	0.65	1.90	1	1
1:A:91:LEU:HD21	1:A:126:GLY:N	0.65	2.05	5	1
1:A:69:ILE:HD11	1:A:82:TYR:CE2	0.65	2.26	7	1
1:A:47:ILE:CG2	1:A:105:ILE:HD11	0.65	2.16	14	1
1:A:146:MET:CG	1:A:149:LEU:HD13	0.65	2.21	11	7
1:A:113:GLU:CB	1:A:127:SER:OG	0.65	2.44	12	3
1:A:68:TYR:CD1	1:A:68:TYR:N	0.65	2.64	14	2
1:A:142:TRP:CD1	1:A:142:TRP:N	0.65	2.64	8	11
1:A:43:PHE:CE1	1:A:172:VAL:HG21	0.65	2.26	4	2
1:A:43:PHE:CZ	1:A:69:ILE:CD1	0.65	2.80	5	1
1:A:154:LYS:HG3	1:A:154:LYS:O	0.65	1.92	12	1
1:A:72:ALA:CB	1:A:159:TYR:CE1	0.65	2.80	15	7
1:A:161:THR:HG22	1:A:164:ILE:CD1	0.65	2.21	14	1
1:A:74:VAL:HG22	1:A:75:ASP:OD2	0.65	1.91	4	5
1:A:15:GLU:CG	1:A:15:GLU:O	0.65	2.45	14	9
1:A:55:LEU:CB	1:A:159:TYR:CE1	0.65	2.80	6	4
1:A:116:LEU:CB	1:A:124:ILE:HG22	0.65	2.22	5	1
1:A:138:ASP:CG	1:A:140:ALA:HB3	0.65	2.12	7	6
1:A:43:PHE:CE1	1:A:172:VAL:CG2	0.64	2.79	4	3
1:A:95:VAL:CG2	1:A:118:VAL:HG11	0.64	2.19	8	2
1:A:19:PHE:CE1	1:A:167:ILE:CD1	0.64	2.80	6	10
1:A:89:VAL:CG1	1:A:89:VAL:O	0.64	2.45	2	11
1:A:146:MET:CB	1:A:149:LEU:HD22	0.64	2.22	15	3
1:A:19:PHE:CE2	1:A:167:ILE:CD1	0.64	2.81	15	4
1:A:80:MET:SD	1:A:91:LEU:HD23	0.64	2.33	4	3
1:A:155:LEU:CD2	1:A:159:TYR:CE2	0.64	2.79	7	1
1:A:48:LYS:O	1:A:49:THR:OG1	0.64	2.15	6	3
1:A:17:ILE:HG21	1:A:25:MET:HE2	0.64	1.68	2	2
1:A:80:MET:HB2	1:A:116:LEU:HD23	0.64	1.69	12	1
1:A:84:LEU:HB3	1:A:135:LEU:HD12	0.64	1.70	5	1
1:A:91:LEU:C	1:A:124:ILE:HG21	0.64	2.12	5	2
1:A:142:TRP:CD2	1:A:146:MET:HE1	0.64	2.27	14	1
1:A:179:LEU:HD13	1:A:179:LEU:N	0.64	2.08	14	1
1:A:155:LEU:HD12	1:A:156:PRO:O	0.64	1.93	10	2
1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CD1	0.64	2.57	4	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:69:ILE:HD12	1:A:82:TYR:CZ	0.64	2.28	15	1
1:A:108:TYR:CZ	1:A:115:SER:CB	0.64	2.80	10	5
1:A:143:LEU:HD13	1:A:143:LEU:C	0.64	2.14	12	3
1:A:149:LEU:CD2	1:A:151:VAL:CG1	0.64	2.75	3	2
1:A:43:PHE:CD2	1:A:172:VAL:HG22	0.64	2.27	8	1
1:A:55:LEU:HA	1:A:72:ALA:HA	0.64	1.70	2	10
1:A:78:VAL:CG2	1:A:97:ILE:HD13	0.64	2.23	5	3
1:A:161:THR:CG2	1:A:164:ILE:CD1	0.64	2.75	14	1
1:A:163:PHE:CD2	1:A:167:ILE:HD11	0.63	2.29	6	9
1:A:59:SER:OG	1:A:69:ILE:HD12	0.63	1.93	13	1
1:A:51:ALA:O	1:A:52:THR:CG2	0.63	2.45	10	6
1:A:57:LEU:HB3	1:A:71:LEU:HD12	0.63	1.70	3	3
1:A:26:GLU:CG	1:A:142:TRP:CZ3	0.63	2.81	6	1
1:A:49:THR:HG21	1:A:165:GLY:HA2	0.63	1.70	6	2
1:A:131:GLY:O	1:A:132:ALA:HB2	0.63	1.93	13	3
1:A:155:LEU:HD12	1:A:155:LEU:C	0.63	2.14	1	2
1:A:55:LEU:CD1	1:A:159:TYR:CE2	0.63	2.75	8	2
1:A:68:TYR:CZ	1:A:83:ASP:CB	0.63	2.82	10	1
1:A:95:VAL:HG21	1:A:118:VAL:HG21	0.63	1.69	12	1
1:A:152:ALA:O	1:A:153:HIS:CB	0.63	2.46	5	4
1:A:145:GLY:O	1:A:146:MET:HG2	0.63	1.93	3	4
1:A:69:ILE:CG1	1:A:82:TYR:CE1	0.63	2.82	7	1
1:A:51:ALA:CB	1:A:73:ILE:HD13	0.63	2.23	4	1
1:A:95:VAL:HG12	1:A:118:VAL:HG11	0.63	1.70	7	1
1:A:49:THR:CG2	1:A:73:ILE:CD1	0.63	2.77	5	3
1:A:116:LEU:HD13	1:A:116:LEU:C	0.63	2.15	5	12
1:A:49:THR:OG1	1:A:165:GLY:CA	0.63	2.47	4	2
1:A:47:ILE:HD11	1:A:97:ILE:HG13	0.63	1.71	6	1
1:A:82:TYR:HD1	1:A:84:LEU:HD23	0.63	1.53	7	2
1:A:112:ARG:O	1:A:113:GLU:CB	0.63	2.46	4	1
1:A:19:PHE:CD1	1:A:167:ILE:HD12	0.62	2.29	4	9
1:A:179:LEU:O	1:A:183:ALA:CB	0.62	2.45	14	14
1:A:115:SER:CB	1:A:125:THR:HG22	0.62	2.24	6	3
1:A:19:PHE:CZ	1:A:167:ILE:CD1	0.62	2.82	7	5
1:A:135:LEU:O	1:A:135:LEU:HD12	0.62	1.94	7	1
1:A:108:TYR:O	1:A:108:TYR:CD1	0.62	2.52	14	4
1:A:58:TRP:CE2	1:A:151:VAL:CG2	0.62	2.79	10	1
1:A:56:ILE:O	1:A:144:GLY:N	0.62	2.32	15	13
1:A:146:MET:HB2	1:A:149:LEU:HD22	0.62	1.71	15	4
1:A:74:VAL:HG22	1:A:79:GLN:OE1	0.62	1.94	2	1
1:A:151:VAL:HG22	1:A:152:ALA:N	0.62	2.10	4	8

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:73:ILE:CG1	1:A:78:VAL:HG23	0.62	2.25	6	1
1:A:155:LEU:HD12	1:A:155:LEU:O	0.62	1.94	8	4
1:A:91:LEU:HD12	1:A:125:THR:HA	0.62	1.72	8	1
1:A:80:MET:CE	1:A:115:SER:O	0.62	2.46	8	15
1:A:74:VAL:CG1	1:A:156:PRO:CG	0.62	2.78	6	1
1:A:69:ILE:HD11	1:A:109:ARG:NH2	0.62	2.10	1	1
1:A:45:LEU:HD23	1:A:45:LEU:N	0.62	2.09	4	9
1:A:39:GLN:NE2	1:A:110:VAL:HG13	0.62	2.08	3	1
1:A:108:TYR:N	1:A:108:TYR:CD1	0.62	2.68	12	3
1:A:80:MET:CE	1:A:91:LEU:HD13	0.62	2.25	5	1
1:A:68:TYR:CD1	1:A:137:THR:CG2	0.62	2.83	6	1
1:A:58:TRP:CZ3	1:A:151:VAL:CG2	0.62	2.82	12	4
1:A:118:VAL:HG12	1:A:118:VAL:O	0.62	1.95	10	5
1:A:176:GLU:O	1:A:177:LEU:HD23	0.62	1.94	10	2
1:A:172:VAL:HG23	1:A:175:GLN:HB2	0.62	1.71	14	1
1:A:58:TRP:CZ2	1:A:151:VAL:CG2	0.61	2.82	10	4
1:A:55:LEU:CD2	1:A:149:LEU:CD2	0.61	2.78	10	6
1:A:155:LEU:HD23	1:A:155:LEU:C	0.61	2.15	14	3
1:A:68:TYR:O	1:A:82:TYR:HA	0.61	1.95	1	4
1:A:56:ILE:CD1	1:A:78:VAL:HG13	0.61	2.21	12	1
1:A:116:LEU:HB3	1:A:124:ILE:HG22	0.61	1.70	5	1
1:A:155:LEU:HG	1:A:159:TYR:CD2	0.61	2.30	7	1
1:A:50:GLU:O	1:A:51:ALA:CB	0.61	2.47	14	1
1:A:27:TYR:CE2	1:A:182:ASP:CB	0.61	2.83	15	1
1:A:149:LEU:HD23	1:A:152:ALA:HB2	0.61	1.72	14	1
1:A:55:LEU:HB2	1:A:159:TYR:CD1	0.61	2.31	14	2
1:A:41:ASN:ND2	1:A:41:ASN:N	0.61	2.49	1	1
1:A:93:SER:OG	1:A:118:VAL:HG11	0.61	1.95	14	1
1:A:95:VAL:HG13	1:A:96:PRO:HD2	0.61	1.71	14	6
1:A:188:THR:HG23	1:A:188:THR:O	0.61	1.96	4	2
1:A:108:TYR:CE2	1:A:115:SER:OG	0.61	2.53	14	4
1:A:146:MET:HA	1:A:146:MET:CE	0.61	2.26	14	10
1:A:188:THR:O	1:A:189:ILE:HD13	0.61	1.96	3	1
1:A:152:ALA:O	1:A:153:HIS:CG	0.61	2.54	5	1
1:A:106:LYS:HB2	1:A:117:GLN:HB3	0.61	1.71	5	2
1:A:26:GLU:OE1	1:A:142:TRP:CZ3	0.61	2.54	7	2
1:A:86:SER:O	1:A:87:LYS:CB	0.61	2.49	3	1
1:A:152:ALA:CA	1:A:159:TYR:CD2	0.60	2.84	4	6
1:A:80:MET:HE2	1:A:91:LEU:HD12	0.60	1.71	10	1
1:A:82:TYR:CD1	1:A:82:TYR:O	0.60	2.54	3	6
1:A:73:ILE:HG23	1:A:77:PHE:C	0.60	2.16	6	1

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:56:ILE:HD12	1:A:56:ILE:H	0.60	1.54	5	3
1:A:56:ILE:HD12	1:A:72:ALA:CA	0.60	2.23	10	5
1:A:84:LEU:CB	1:A:135:LEU:HD13	0.60	2.27	14	2
1:A:108:TYR:CG	1:A:108:TYR:O	0.60	2.54	8	1
1:A:56:ILE:O	1:A:143:LEU:CD1	0.60	2.50	6	7
1:A:26:GLU:OE1	1:A:142:TRP:CZ2	0.60	2.55	5	1
1:A:48:LYS:O	1:A:49:THR:O	0.60	2.20	2	2
1:A:50:GLU:OE1	1:A:97:ILE:HD12	0.60	1.95	2	1
1:A:49:THR:CB	1:A:165:GLY:HA3	0.60	2.26	4	2
1:A:94:THR:HB	1:A:124:ILE:HD11	0.60	1.73	9	1
1:A:17:ILE:CD1	1:A:191:HIS:CE1	0.60	2.85	4	3
1:A:84:LEU:HD12	1:A:132:ALA:CB	0.60	2.27	11	7
1:A:155:LEU:HD12	1:A:158:ALA:CB	0.60	2.27	4	1
1:A:179:LEU:N	1:A:179:LEU:CD1	0.60	2.64	14	1
1:A:70:ALA:CB	1:A:81:MET:CE	0.60	2.80	2	8
1:A:80:MET:CE	1:A:116:LEU:HD23	0.60	2.26	10	1
1:A:59:SER:HB3	1:A:69:ILE:HD11	0.60	1.73	13	1
1:A:90:VAL:O	1:A:90:VAL:CG1	0.60	2.50	12	9
1:A:121:GLU:O	1:A:122:ALA:C	0.60	2.40	14	14
1:A:56:ILE:CD1	1:A:78:VAL:HG12	0.60	2.26	15	5
1:A:180:VAL:O	1:A:184:LEU:HD22	0.60	1.96	5	1
1:A:108:TYR:CZ	1:A:115:SER:OG	0.60	2.55	7	5
1:A:99:THR:HG23	1:A:101:HIS:CG	0.60	2.32	13	1
1:A:116:LEU:CD1	1:A:118:VAL:HG23	0.60	2.27	2	2
1:A:116:LEU:HD12	1:A:118:VAL:HG23	0.60	1.73	2	4
1:A:79:GLN:NE2	1:A:90:VAL:CG2	0.60	2.64	13	5
1:A:134:GLN:O	1:A:135:LEU:C	0.60	2.40	11	2
1:A:49:THR:HG22	1:A:163:PHE:CE1	0.60	2.31	8	2
1:A:57:LEU:HD21	1:A:59:SER:OG	0.60	1.97	12	2
1:A:55:LEU:HD22	1:A:159:TYR:CG	0.60	2.32	6	3
1:A:148:ARG:CG	1:A:148:ARG:O	0.59	2.50	2	6
1:A:171:ILE:HG23	1:A:175:GLN:O	0.59	1.95	7	3
1:A:151:VAL:O	1:A:153:HIS:CG	0.59	2.55	10	1
1:A:176:GLU:OE2	1:A:179:LEU:HD12	0.59	1.97	10	1
1:A:149:LEU:HD12	1:A:151:VAL:HG13	0.59	1.74	11	1
1:A:57:LEU:CB	1:A:143:LEU:HD12	0.59	2.27	9	7
1:A:152:ALA:HB2	1:A:159:TYR:HB3	0.59	1.72	2	2
1:A:57:LEU:CG	1:A:143:LEU:HD12	0.59	2.28	15	1
1:A:43:PHE:HD1	1:A:172:VAL:HG22	0.59	1.52	12	2
1:A:152:ALA:HA	1:A:159:TYR:CD2	0.59	2.32	14	5
1:A:69:ILE:HD13	1:A:81:MET:O	0.59	1.98	7	1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:21:GLY:HA2	1:A:162:GLY:O	0.59	1.97	14	1
1:A:151:VAL:HG22	1:A:152:ALA:H	0.59	1.58	6	11
1:A:155:LEU:HB3	1:A:159:TYR:CE2	0.59	2.33	14	1
1:A:57:LEU:CB	1:A:71:LEU:HB2	0.59	2.28	2	12
1:A:124:ILE:N	1:A:124:ILE:HD12	0.59	2.13	15	4
1:A:24:TYR:O	1:A:24:TYR:CD1	0.59	2.55	5	6
1:A:51:ALA:HB2	1:A:164:ILE:CG2	0.59	2.27	2	2
1:A:49:THR:HG21	1:A:165:GLY:CA	0.59	2.28	4	2
1:A:68:TYR:CZ	1:A:84:LEU:O	0.59	2.55	9	1
1:A:155:LEU:HD21	1:A:159:TYR:HD1	0.59	1.56	12	3
1:A:69:ILE:HD11	1:A:82:TYR:CG	0.59	2.32	7	1
1:A:16:ALA:O	1:A:191:HIS:CD2	0.59	2.56	2	1
1:A:57:LEU:CD2	1:A:141:LEU:CD1	0.59	2.80	7	6
1:A:24:TYR:O	1:A:24:TYR:CG	0.59	2.55	5	1
1:A:146:MET:HA	1:A:146:MET:HE2	0.59	1.75	14	2
1:A:57:LEU:CD1	1:A:143:LEU:HD13	0.59	2.23	5	3
1:A:151:VAL:HG13	1:A:152:ALA:H	0.59	1.58	3	11
1:A:42:HIS:O	1:A:172:VAL:HG23	0.59	1.97	9	3
1:A:146:MET:HG3	1:A:149:LEU:HD13	0.59	1.73	11	1
1:A:79:GLN:NE2	1:A:90:VAL:HG22	0.59	2.12	3	1
1:A:155:LEU:O	1:A:155:LEU:HD23	0.59	1.97	4	1
1:A:179:LEU:CD1	1:A:179:LEU:N	0.59	2.66	12	2
1:A:135:LEU:O	1:A:135:LEU:HD23	0.59	1.98	15	2
1:A:82:TYR:CE1	1:A:84:LEU:HD22	0.59	2.33	12	1
1:A:81:MET:SD	1:A:153:HIS:CE1	0.58	2.96	7	1
1:A:59:SER:CB	1:A:69:ILE:CD1	0.58	2.81	13	1
1:A:124:ILE:CD1	1:A:124:ILE:N	0.58	2.66	1	1
1:A:152:ALA:HA	1:A:159:TYR:CE2	0.58	2.33	14	7
1:A:82:TYR:CD1	1:A:84:LEU:HD23	0.58	2.33	7	1
1:A:91:LEU:HD12	1:A:125:THR:CA	0.58	2.28	8	1
1:A:48:LYS:HD2	1:A:102:TRP:CE2	0.58	2.34	12	8
1:A:108:TYR:O	1:A:108:TYR:CD2	0.58	2.56	10	5
1:A:58:TRP:CD1	1:A:146:MET:SD	0.58	2.97	11	2
1:A:111:GLN:O	1:A:112:ARG:CD	0.58	2.52	15	1
1:A:133:THR:HG23	1:A:133:THR:O	0.58	1.98	2	1
1:A:53:GLN:HG3	1:A:158:ALA:HB2	0.58	1.76	14	2
1:A:26:GLU:CB	1:A:142:TRP:CD2	0.58	2.86	14	1
1:A:142:TRP:N	1:A:142:TRP:CD1	0.58	2.72	15	1
1:A:157:LYS:O	1:A:160:SER:N	0.58	2.37	9	15
1:A:176:GLU:O	1:A:177:LEU:CB	0.58	2.52	2	4
1:A:146:MET:HG3	1:A:149:LEU:HG	0.58	1.76	6	2

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:26:GLU:HG3	1:A:142:TRP:CZ3	0.58	2.34	6	1
1:A:108:TYR:O	1:A:108:TYR:CG	0.58	2.56	11	5
1:A:110:VAL:HG12	1:A:111:GLN:CD	0.58	2.17	1	1
1:A:129:PRO:O	1:A:131:GLY:N	0.58	2.37	5	4
1:A:137:THR:O	1:A:138:ASP:CB	0.58	2.51	6	6
1:A:152:ALA:O	1:A:154:LYS:N	0.58	2.37	2	3
1:A:148:ARG:CD	1:A:148:ARG:N	0.58	2.67	8	2
1:A:68:TYR:CG	1:A:83:ASP:OD1	0.58	2.56	12	1
1:A:99:THR:O	1:A:101:HIS:CE1	0.58	2.57	13	1
1:A:47:ILE:HD11	1:A:97:ILE:CD1	0.58	2.28	2	3
1:A:47:ILE:HG12	1:A:97:ILE:HD11	0.58	1.75	8	3
1:A:56:ILE:O	1:A:143:LEU:CD2	0.58	2.51	4	5
1:A:124:ILE:HD12	1:A:124:ILE:H	0.58	1.59	4	3
1:A:151:VAL:HG13	1:A:159:TYR:CE2	0.58	2.33	6	1
1:A:154:LYS:O	1:A:154:LYS:CG	0.58	2.52	6	2
1:A:176:GLU:OE2	1:A:178:HIS:CD2	0.58	2.57	7	1
1:A:163:PHE:CZ	1:A:165:GLY:HA3	0.58	2.34	9	15
1:A:91:LEU:HB3	1:A:124:ILE:HG22	0.58	1.75	2	2
1:A:68:TYR:CZ	1:A:138:ASP:CB	0.58	2.87	6	1
1:A:84:LEU:HD23	1:A:84:LEU:H	0.58	1.59	13	1
1:A:48:LYS:HE3	1:A:102:TRP:CD1	0.57	2.34	1	9
1:A:58:TRP:CB	1:A:146:MET:SD	0.57	2.92	9	3
1:A:180:VAL:HG13	1:A:184:LEU:HD21	0.57	1.75	11	1
1:A:57:LEU:O	1:A:70:ALA:CB	0.57	2.52	12	3
1:A:23:THR:O	1:A:24:TYR:CD1	0.57	2.57	13	1
1:A:93:SER:HG	1:A:118:VAL:HG21	0.57	1.59	3	1
1:A:152:ALA:HB2	1:A:159:TYR:HB2	0.57	1.74	3	1
1:A:103:THR:HG22	1:A:104:HIS:N	0.57	2.14	5	12
1:A:175:GLN:O	1:A:177:LEU:HD12	0.57	1.98	4	1
1:A:110:VAL:O	1:A:111:GLN:O	0.57	2.22	9	4
1:A:91:LEU:CD1	1:A:125:THR:HA	0.57	2.28	8	1
1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:HD23	0.57	2.19	12	1
1:A:57:LEU:HB3	1:A:71:LEU:HB2	0.57	1.75	3	14
1:A:155:LEU:CD2	1:A:159:TYR:CD1	0.57	2.88	1	4
1:A:155:LEU:CD1	1:A:156:PRO:O	0.57	2.52	10	3
1:A:99:THR:OG1	1:A:101:HIS:CD2	0.57	2.57	13	1
1:A:48:LYS:N	1:A:166:CYS:O	0.57	2.37	14	13
1:A:176:GLU:O	1:A:178:HIS:CD2	0.57	2.57	1	2
1:A:108:TYR:CZ	1:A:115:SER:HB3	0.57	2.33	10	3
1:A:180:VAL:CA	1:A:184:LEU:HD23	0.57	2.28	15	2
1:A:68:TYR:CD2	1:A:83:ASP:CB	0.57	2.87	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:18:ALA:N	1:A:191:HIS:O	0.57	2.38	7	5
1:A:55:LEU:HD21	1:A:149:LEU:HD11	0.57	1.75	2	1
1:A:152:ALA:C	1:A:153:HIS:CD2	0.57	2.77	3	2
1:A:155:LEU:CD1	1:A:158:ALA:CB	0.57	2.79	7	3
1:A:146:MET:HA	1:A:146:MET:HE3	0.57	1.77	15	1
1:A:68:TYR:C	1:A:69:ILE:CG2	0.57	2.73	13	2
1:A:85:GLY:O	1:A:86:SER:CB	0.57	2.52	12	8
1:A:90:VAL:CG1	1:A:90:VAL:O	0.57	2.52	15	6
1:A:84:LEU:HD12	1:A:132:ALA:HB3	0.57	1.77	5	1
1:A:149:LEU:HD11	1:A:159:TYR:HD2	0.57	1.58	9	2
1:A:142:TRP:CG	1:A:146:MET:HE1	0.57	2.34	14	2
1:A:56:ILE:HD12	1:A:56:ILE:N	0.57	2.14	1	3
1:A:89:VAL:HG13	1:A:91:LEU:HD21	0.57	1.77	2	1
1:A:152:ALA:CB	1:A:159:TYR:CB	0.57	2.83	2	5
1:A:51:ALA:O	1:A:73:ILE:CG2	0.57	2.53	4	2
1:A:142:TRP:HB3	1:A:146:MET:HE3	0.57	1.75	4	2
1:A:149:LEU:CD2	1:A:159:TYR:O	0.57	2.53	15	5
1:A:151:VAL:O	1:A:153:HIS:CD2	0.57	2.57	10	1
1:A:129:PRO:O	1:A:130:LEU:CB	0.57	2.52	12	2
1:A:40:SER:CB	1:A:109:ARG:O	0.57	2.53	13	2
1:A:68:TYR:CE1	1:A:83:ASP:CB	0.57	2.88	8	1
1:A:145:GLY:O	1:A:146:MET:SD	0.57	2.63	13	3
1:A:146:MET:HE2	1:A:146:MET:HA	0.57	1.77	11	1
1:A:27:TYR:CD1	1:A:182:ASP:HB2	0.57	2.35	3	3
1:A:60:GLY:HA2	1:A:68:TYR:CG	0.57	2.34	2	1
1:A:155:LEU:CD2	1:A:159:TYR:CD2	0.57	2.81	14	1
1:A:70:ALA:CB	1:A:81:MET:HE2	0.56	2.30	6	6
1:A:25:MET:HB3	1:A:27:TYR:CE2	0.56	2.35	2	3
1:A:68:TYR:O	1:A:82:TYR:HB2	0.56	2.00	2	3
1:A:103:THR:CG2	1:A:104:HIS:N	0.56	2.67	12	11
1:A:111:GLN:O	1:A:113:GLU:N	0.56	2.35	15	4
1:A:172:VAL:HG13	1:A:175:GLN:HB2	0.56	1.75	9	1
1:A:68:TYR:CZ	1:A:83:ASP:HB2	0.56	2.35	10	1
1:A:118:VAL:O	1:A:118:VAL:CG1	0.56	2.53	11	2
1:A:26:GLU:O	1:A:26:GLU:CG	0.56	2.53	8	4
1:A:58:TRP:CD1	1:A:58:TRP:O	0.56	2.58	3	6
1:A:107:ALA:O	1:A:108:TYR:CD1	0.56	2.58	5	2
1:A:143:LEU:HD13	1:A:144:GLY:N	0.56	2.15	10	2
1:A:27:TYR:CE2	1:A:182:ASP:HB2	0.56	2.35	15	1
1:A:82:TYR:CD1	1:A:82:TYR:C	0.56	2.79	6	4
1:A:82:TYR:CD1	1:A:84:LEU:HD21	0.56	2.36	8	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:175:GLN:O	1:A:176:GLU:CB	0.56	2.53	14	7
1:A:135:LEU:HD13	1:A:137:THR:CG2	0.56	2.30	5	1
1:A:77:PHE:N	1:A:77:PHE:CD1	0.56	2.73	6	2
1:A:57:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HD11	0.56	1.77	7	1
1:A:18:ALA:HB2	1:A:192:CYS:CA	0.56	2.28	10	2
1:A:82:TYR:CD1	1:A:84:LEU:CD2	0.56	2.89	8	2
1:A:149:LEU:HD22	1:A:151:VAL:HG11	0.56	1.77	6	1
1:A:69:ILE:CG2	1:A:70:ALA:N	0.56	2.69	4	3
1:A:19:PHE:CZ	1:A:25:MET:SD	0.56	2.99	11	4
1:A:187:PRO:O	1:A:188:THR:O	0.56	2.23	13	2
1:A:57:LEU:HD22	1:A:71:LEU:HD12	0.56	1.74	10	1
1:A:153:HIS:NE2	1:A:155:LEU:CD2	0.56	2.66	13	1
1:A:54:GLY:O	1:A:73:ILE:HD12	0.56	2.01	14	1
1:A:55:LEU:HD13	1:A:159:TYR:HE1	0.56	1.59	14	1
1:A:57:LEU:CD1	1:A:143:LEU:CD2	0.56	2.83	14	1
1:A:176:GLU:O	1:A:177:LEU:CG	0.56	2.53	1	2
1:A:146:MET:HB2	1:A:149:LEU:HG	0.56	1.76	2	1
1:A:168:ARG:O	1:A:170:VAL:HG13	0.56	2.01	7	3
1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:HD22	0.56	2.14	4	2
1:A:50:GLU:CD	1:A:73:ILE:CG2	0.56	2.75	14	1
1:A:42:HIS:O	1:A:172:VAL:HA	0.56	2.01	14	9
1:A:48:LYS:O	1:A:165:GLY:CA	0.56	2.54	14	3
1:A:73:ILE:CA	1:A:79:GLN:OE1	0.56	2.54	2	1
1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:LEU:C	0.56	2.21	13	7
1:A:27:TYR:CE2	1:A:176:GLU:OE2	0.56	2.59	4	1
1:A:76:GLY:O	1:A:77:PHE:CD1	0.56	2.59	11	1
1:A:73:ILE:HD11	1:A:163:PHE:CD1	0.56	2.33	14	1
1:A:142:TRP:CG	1:A:146:MET:HE3	0.56	2.36	2	5
1:A:157:LYS:O	1:A:161:THR:N	0.56	2.39	6	5
1:A:91:LEU:CD2	1:A:125:THR:HA	0.56	2.31	5	1
1:A:155:LEU:HD22	1:A:156:PRO:N	0.56	2.16	15	3
1:A:144:GLY:O	1:A:162:GLY:CA	0.56	2.54	14	1
1:A:155:LEU:CD1	1:A:159:TYR:CE2	0.56	2.86	14	1
1:A:179:LEU:HD13	1:A:179:LEU:H	0.56	1.59	14	1
1:A:48:LYS:O	1:A:165:GLY:HA3	0.55	2.01	14	6
1:A:83:ASP:OD1	1:A:86:SER:N	0.55	2.39	9	2
1:A:142:TRP:CB	1:A:146:MET:HE3	0.55	2.31	8	6
1:A:112:ARG:O	1:A:112:ARG:CG	0.55	2.53	4	1
1:A:27:TYR:HA	1:A:182:ASP:CB	0.55	2.31	14	2
1:A:84:LEU:CB	1:A:135:LEU:HD22	0.55	2.31	11	1
1:A:68:TYR:O	1:A:83:ASP:N	0.55	2.39	13	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:91:LEU:HD23	1:A:91:LEU:N	0.55	2.16	2	1
1:A:56:ILE:O	1:A:143:LEU:HD23	0.55	2.01	4	1
1:A:57:LEU:O	1:A:71:LEU:N	0.55	2.38	3	11
1:A:146:MET:HB2	1:A:149:LEU:CG	0.55	2.31	2	4
1:A:42:HIS:O	1:A:43:PHE:CD1	0.55	2.59	12	2
1:A:57:LEU:C	1:A:57:LEU:CD2	0.55	2.74	11	1
1:A:73:ILE:HG23	1:A:77:PHE:O	0.55	2.02	2	1
1:A:16:ALA:O	1:A:191:HIS:HA	0.55	2.01	11	5
1:A:49:THR:HG22	1:A:50:GLU:N	0.55	2.15	4	2
1:A:157:LYS:HA	1:A:160:SER:CB	0.55	2.32	9	3
1:A:81:MET:SD	1:A:153:HIS:NE2	0.55	2.79	12	1
1:A:175:GLN:O	1:A:177:LEU:HD23	0.55	2.01	14	1
1:A:176:GLU:O	1:A:177:LEU:CD2	0.55	2.55	10	2
1:A:48:LYS:O	1:A:166:CYS:N	0.55	2.39	2	1
1:A:135:LEU:HD13	1:A:136:ASP:N	0.55	2.17	3	1
1:A:71:LEU:CD2	1:A:80:MET:CB	0.55	2.84	8	2
1:A:135:LEU:O	1:A:135:LEU:CG	0.55	2.55	15	4
1:A:56:ILE:HG22	1:A:143:LEU:CD2	0.55	2.29	7	1
1:A:155:LEU:HD11	1:A:158:ALA:N	0.55	2.16	9	2
1:A:118:VAL:O	1:A:118:VAL:HG23	0.55	2.01	14	1
1:A:123:PRO:C	1:A:124:ILE:HD12	0.55	2.21	1	1
1:A:129:PRO:O	1:A:130:LEU:C	0.55	2.44	2	9
1:A:141:LEU:C	1:A:142:TRP:CD1	0.55	2.80	5	8
1:A:152:ALA:O	1:A:153:HIS:HB2	0.55	2.01	5	4
1:A:27:TYR:CD1	1:A:182:ASP:CB	0.55	2.90	3	3
1:A:82:TYR:OH	1:A:89:VAL:HG11	0.55	2.01	8	1
1:A:90:VAL:HG22	1:A:92:ARG:HG2	0.55	1.76	10	3
1:A:74:VAL:CG1	1:A:92:ARG:CZ	0.55	2.84	7	1
1:A:24:TYR:OH	1:A:147:GLU:N	0.55	2.38	9	1
1:A:80:MET:CG	1:A:80:MET:O	0.55	2.54	10	1
1:A:129:PRO:O	1:A:130:LEU:HB3	0.55	2.02	12	2
1:A:154:LYS:C	1:A:154:LYS:CE	0.55	2.75	12	1
1:A:187:PRO:O	1:A:188:THR:CG2	0.55	2.51	13	1
1:A:57:LEU:O	1:A:70:ALA:HA	0.55	2.01	9	7
1:A:21:GLY:O	1:A:162:GLY:N	0.55	2.40	2	4
1:A:47:ILE:HA	1:A:166:CYS:O	0.55	2.01	14	9
1:A:50:GLU:OE2	1:A:97:ILE:HG21	0.55	2.02	2	1
1:A:15:GLU:O	1:A:15:GLU:CG	0.55	2.55	3	3
1:A:91:LEU:CD1	1:A:114:GLY:O	0.55	2.55	12	1
1:A:56:ILE:N	1:A:71:LEU:O	0.55	2.39	5	14
1:A:79:GLN:OE1	1:A:90:VAL:CG2	0.55	2.55	9	4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:93:SER:OG	1:A:118:VAL:CG2	0.55	2.54	6	3
1:A:68:TYR:CD1	1:A:68:TYR:C	0.55	2.80	15	2
1:A:76:GLY:C	1:A:97:ILE:HG22	0.55	2.22	11	1
1:A:138:ASP:OD1	1:A:140:ALA:CB	0.55	2.55	1	1
1:A:151:VAL:O	1:A:153:HIS:N	0.55	2.39	2	4
1:A:138:ASP:OD1	1:A:140:ALA:HB3	0.55	2.02	7	1
1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CD2	0.55	2.66	12	1
1:A:56:ILE:O	1:A:143:LEU:CG	0.54	2.55	6	10
1:A:146:MET:CB	1:A:149:LEU:HD12	0.54	2.30	3	3
1:A:78:VAL:HG22	1:A:97:ILE:HD13	0.54	1.78	11	1
1:A:50:GLU:OE1	1:A:100:ASN:ND2	0.54	2.40	12	1
1:A:68:TYR:CE2	1:A:83:ASP:CG	0.54	2.80	14	1
1:A:92:ARG:O	1:A:124:ILE:CB	0.54	2.54	15	8
1:A:113:GLU:HA	1:A:127:SER:CB	0.54	2.32	15	14
1:A:155:LEU:HD22	1:A:159:TYR:CD1	0.54	2.37	1	2
1:A:155:LEU:O	1:A:155:LEU:CD2	0.54	2.55	4	1
1:A:175:GLN:O	1:A:176:GLU:HB3	0.54	2.02	4	6
1:A:132:ALA:O	1:A:133:THR:C	0.54	2.45	5	2
1:A:149:LEU:HD22	1:A:151:VAL:CG1	0.54	2.32	6	1
1:A:56:ILE:CB	1:A:71:LEU:O	0.54	2.55	12	4
1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CD2	0.54	2.68	2	6
1:A:45:LEU:O	1:A:105:ILE:HD12	0.54	2.02	14	2
1:A:47:ILE:HD13	1:A:105:ILE:CD1	0.54	2.31	3	2
1:A:161:THR:O	1:A:161:THR:CG2	0.54	2.55	4	5
1:A:151:VAL:O	1:A:152:ALA:CB	0.54	2.56	5	3
1:A:82:TYR:CE2	1:A:109:ARG:HG3	0.54	2.38	8	1
1:A:155:LEU:CG	1:A:158:ALA:HB3	0.54	2.32	14	1
1:A:27:TYR:CD1	1:A:182:ASP:HB3	0.54	2.37	12	3
1:A:142:TRP:CE3	1:A:146:MET:HE3	0.54	2.38	10	2
1:A:148:ARG:O	1:A:148:ARG:CD	0.54	2.56	2	1
1:A:68:TYR:CE2	1:A:138:ASP:CB	0.54	2.91	6	1
1:A:28:HIS:CE1	1:A:140:ALA:HB2	0.54	2.36	7	1
1:A:108:TYR:CE2	1:A:115:SER:HB3	0.54	2.38	11	5
1:A:143:LEU:C	1:A:143:LEU:CD1	0.54	2.76	12	3
1:A:111:GLN:O	1:A:112:ARG:CG	0.54	2.55	15	1
1:A:45:LEU:HB2	1:A:170:VAL:CG1	0.54	2.32	7	5
1:A:76:GLY:C	1:A:77:PHE:CD1	0.54	2.81	6	1
1:A:22:ARG:CD	1:A:22:ARG:O	0.54	2.55	7	1
1:A:135:LEU:O	1:A:135:LEU:CD1	0.54	2.56	7	2
1:A:46:SER:CB	1:A:103:THR:O	0.54	2.56	14	1
1:A:146:MET:HB2	1:A:149:LEU:HD11	0.54	1.79	14	2

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:124:ILE:HD12	1:A:124:ILE:N	0.54	2.17	4	2
1:A:180:VAL:O	1:A:184:LEU:HD23	0.54	2.03	11	2
1:A:72:ALA:CB	1:A:159:TYR:CZ	0.54	2.90	15	1
1:A:81:MET:HA	1:A:89:VAL:O	0.54	2.02	9	11
1:A:117:GLN:CG	1:A:121:GLU:O	0.54	2.56	14	5
1:A:157:LYS:O	1:A:158:ALA:C	0.54	2.45	6	15
1:A:102:TRP:CH2	1:A:168:ARG:HB3	0.54	2.38	2	2
1:A:146:MET:HA	1:A:146:MET:HE1	0.54	1.79	2	1
1:A:146:MET:CB	1:A:149:LEU:HG	0.54	2.32	2	3
1:A:175:GLN:O	1:A:176:GLU:CG	0.54	2.55	2	1
1:A:57:LEU:O	1:A:70:ALA:CA	0.54	2.56	13	6
1:A:141:LEU:HD12	1:A:142:TRP:H	0.54	1.62	15	2
1:A:55:LEU:HB3	1:A:159:TYR:CD1	0.54	2.37	6	1
1:A:83:ASP:O	1:A:85:GLY:N	0.54	2.40	15	3
1:A:155:LEU:N	1:A:155:LEU:CD1	0.54	2.70	12	1
1:A:109:ARG:NH1	1:A:112:ARG:N	0.54	2.55	14	1
1:A:27:TYR:CZ	1:A:182:ASP:HB3	0.54	2.38	15	1
1:A:155:LEU:O	1:A:155:LEU:CG	0.54	2.55	4	1
1:A:132:ALA:O	1:A:133:THR:CG2	0.54	2.56	7	2
1:A:68:TYR:O	1:A:82:TYR:CB	0.54	2.55	9	1
1:A:111:GLN:OE1	1:A:111:GLN:N	0.54	2.40	1	1
1:A:26:GLU:HB3	1:A:142:TRP:CH2	0.54	2.38	2	1
1:A:59:SER:OG	1:A:69:ILE:CD1	0.54	2.56	13	1
1:A:112:ARG:O	1:A:127:SER:HA	0.54	2.03	15	12
1:A:74:VAL:HG23	1:A:79:GLN:NE2	0.54	2.18	10	2
1:A:49:THR:CB	1:A:165:GLY:CA	0.54	2.86	6	2
1:A:94:THR:N	1:A:124:ILE:HD11	0.54	2.18	6	1
1:A:118:VAL:CG1	1:A:118:VAL:O	0.54	2.55	8	1
1:A:152:ALA:CA	1:A:155:LEU:HD11	0.54	2.33	8	1
1:A:135:LEU:HG	1:A:135:LEU:O	0.53	2.03	11	2
1:A:19:PHE:CE1	1:A:25:MET:SD	0.53	3.01	11	1
1:A:50:GLU:OE2	1:A:73:ILE:CG2	0.53	2.56	2	1
1:A:141:LEU:CD2	1:A:176:GLU:OE2	0.53	2.56	2	1
1:A:152:ALA:O	1:A:153:HIS:C	0.53	2.46	12	6
1:A:188:THR:O	1:A:188:THR:CG2	0.53	2.56	4	1
1:A:71:LEU:CD2	1:A:80:MET:HB3	0.53	2.33	5	1
1:A:68:TYR:CE1	1:A:83:ASP:HB2	0.53	2.38	10	2
1:A:83:ASP:OD1	1:A:88:PRO:N	0.53	2.42	15	2
1:A:155:LEU:CD2	1:A:156:PRO:O	0.53	2.53	14	2
1:A:173:ASP:N	1:A:173:ASP:OD1	0.53	2.41	13	2
1:A:16:ALA:O	1:A:191:HIS:CG	0.53	2.61	5	2

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:50:GLU:CG	1:A:50:GLU:O	0.53	2.56	2	1
1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:OE1	0.53	2.41	4	3
1:A:72:ALA:O	1:A:79:GLN:CG	0.53	2.57	6	2
1:A:152:ALA:HA	1:A:155:LEU:HD11	0.53	1.79	8	1
1:A:51:ALA:O	1:A:52:THR:CB	0.53	2.56	10	5
1:A:80:MET:HE1	1:A:91:LEU:HD12	0.53	1.78	9	3
1:A:148:ARG:O	1:A:150:SER:N	0.53	2.38	14	9
1:A:51:ALA:O	1:A:52:THR:OG1	0.53	2.24	14	6
1:A:107:ALA:C	1:A:108:TYR:CD1	0.53	2.82	5	2
1:A:113:GLU:CA	1:A:127:SER:OG	0.53	2.56	12	2
1:A:82:TYR:HB2	1:A:89:VAL:HG12	0.53	1.80	10	4
1:A:95:VAL:HG11	1:A:118:VAL:CB	0.53	2.33	11	1
1:A:142:TRP:CD2	1:A:146:MET:HE3	0.53	2.38	10	5
1:A:173:ASP:O	1:A:174:ARG:CB	0.53	2.56	5	11
1:A:23:THR:CG2	1:A:144:GLY:O	0.53	2.56	4	1
1:A:83:ASP:OD2	1:A:88:PRO:CD	0.53	2.56	6	1
1:A:18:ALA:CB	1:A:191:HIS:O	0.53	2.57	8	1
1:A:25:MET:HG3	1:A:27:TYR:CE2	0.53	2.37	9	1
1:A:49:THR:OG1	1:A:97:ILE:CG1	0.53	2.57	12	2
1:A:80:MET:SD	1:A:107:ALA:HB1	0.53	2.43	10	2
1:A:55:LEU:HD13	1:A:159:TYR:CE1	0.53	2.38	14	1
1:A:121:GLU:O	1:A:123:PRO:N	0.53	2.42	5	8
1:A:27:TYR:CD2	1:A:182:ASP:HB2	0.53	2.38	4	1
1:A:70:ALA:O	1:A:71:LEU:CD2	0.53	2.55	15	3
1:A:15:GLU:O	1:A:168:ARG:NH2	0.53	2.42	8	1
1:A:82:TYR:CG	1:A:82:TYR:O	0.53	2.61	12	1
1:A:15:GLU:O	1:A:168:ARG:CD	0.53	2.56	13	1
1:A:104:HIS:O	1:A:119:GLY:N	0.53	2.42	13	14
1:A:133:THR:O	1:A:133:THR:HG22	0.53	2.03	1	2
1:A:152:ALA:C	1:A:153:HIS:CG	0.53	2.82	3	1
1:A:80:MET:CE	1:A:91:LEU:CD1	0.53	2.87	6	1
1:A:130:LEU:N	1:A:130:LEU:HD23	0.53	2.19	8	1
1:A:68:TYR:CE1	1:A:84:LEU:O	0.53	2.62	9	1
1:A:45:LEU:HB3	1:A:170:VAL:HG12	0.53	1.78	11	2
1:A:99:THR:O	1:A:99:THR:CG2	0.53	2.57	7	6
1:A:73:ILE:CG2	1:A:77:PHE:O	0.53	2.56	2	1
1:A:128:SER:CB	1:A:129:PRO:HD2	0.53	2.34	10	5
1:A:153:HIS:CD2	1:A:153:HIS:N	0.53	2.76	3	1
1:A:155:LEU:CB	1:A:156:PRO:HD2	0.53	2.34	11	2
1:A:19:PHE:CD2	1:A:23:THR:CG2	0.53	2.90	12	2
1:A:110:VAL:O	1:A:112:ARG:CD	0.53	2.57	6	1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:113:GLU:CG	1:A:113:GLU:O	0.53	2.57	12	3
1:A:53:GLN:HG2	1:A:158:ALA:N	0.53	2.19	13	2
1:A:95:VAL:CG2	1:A:121:GLU:OE2	0.53	2.57	14	1
1:A:24:TYR:CE1	1:A:26:GLU:HB2	0.53	2.39	15	1
1:A:56:ILE:CD1	1:A:72:ALA:HA	0.53	2.31	1	2
1:A:83:ASP:OD1	1:A:87:LYS:N	0.53	2.42	5	4
1:A:142:TRP:CE3	1:A:146:MET:CE	0.53	2.91	10	5
1:A:91:LEU:HD11	1:A:125:THR:C	0.53	2.24	13	1
1:A:56:ILE:O	1:A:143:LEU:HG	0.53	2.03	15	10
1:A:92:ARG:O	1:A:124:ILE:CG1	0.53	2.57	12	4
1:A:43:PHE:CD1	1:A:172:VAL:HG13	0.53	2.39	5	1
1:A:173:ASP:O	1:A:174:ARG:CD	0.53	2.57	7	1
1:A:177:LEU:HG	1:A:178:HIS:CD2	0.53	2.39	10	1
1:A:137:THR:O	1:A:137:THR:HG23	0.53	2.04	13	1
1:A:98:ASN:ND2	1:A:98:ASN:O	0.52	2.43	6	3
1:A:171:ILE:CG2	1:A:175:GLN:O	0.52	2.56	7	2
1:A:80:MET:O	1:A:89:VAL:O	0.52	2.28	6	5
1:A:168:ARG:NH2	1:A:169:ASP:OD1	0.52	2.42	4	1
1:A:133:THR:HG22	1:A:134:GLN:HE21	0.52	1.64	5	1
1:A:154:LYS:O	1:A:154:LYS:HG2	0.52	2.03	6	1
1:A:173:ASP:O	1:A:174:ARG:HD3	0.52	2.04	7	1
1:A:119:GLY:O	1:A:120:ASN:CB	0.52	2.56	11	2
1:A:48:LYS:HE2	1:A:102:TRP:CD1	0.52	2.39	7	3
1:A:80:MET:O	1:A:80:MET:HG3	0.52	2.05	5	1
1:A:99:THR:O	1:A:101:HIS:ND1	0.52	2.42	5	2
1:A:148:ARG:N	1:A:148:ARG:HD2	0.52	2.20	15	1
1:A:153:HIS:O	1:A:154:LYS:CG	0.52	2.57	15	1
1:A:155:LEU:HD11	1:A:159:TYR:HB2	0.52	1.80	1	2
1:A:31:VAL:HG11	1:A:138:ASP:CB	0.52	2.34	2	1
1:A:47:ILE:CG1	1:A:97:ILE:HD11	0.52	2.35	8	3
1:A:55:LEU:HB2	1:A:159:TYR:CZ	0.52	2.40	8	5
1:A:119:GLY:O	1:A:121:GLU:N	0.52	2.43	6	4
1:A:91:LEU:HD22	1:A:125:THR:C	0.52	2.25	3	2
1:A:118:VAL:N	1:A:121:GLU:OE1	0.52	2.43	4	2
1:A:48:LYS:HD2	1:A:102:TRP:CD2	0.52	2.39	14	5
1:A:179:LEU:N	1:A:179:LEU:HD13	0.52	2.20	12	2
1:A:27:TYR:N	1:A:27:TYR:CD1	0.52	2.76	13	1
1:A:18:ALA:HB2	1:A:192:CYS:SG	0.52	2.45	14	1
1:A:19:PHE:CE2	1:A:144:GLY:CA	0.52	2.92	15	1
1:A:26:GLU:HB2	1:A:142:TRP:CZ2	0.52	2.39	2	1
1:A:153:HIS:CE1	1:A:155:LEU:HB3	0.52	2.39	3	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:THR:OG1	1:A:166:CYS:N	0.52	2.42	6	2
1:A:176:GLU:O	1:A:177:LEU:HB2	0.52	2.04	12	7
1:A:68:TYR:CZ	1:A:138:ASP:HB3	0.52	2.40	6	1
1:A:17:ILE:CG1	1:A:179:LEU:HD12	0.52	2.34	7	1
1:A:26:GLU:C	1:A:27:TYR:CD1	0.52	2.83	7	1
1:A:40:SER:OG	1:A:42:HIS:NE2	0.52	2.42	14	1
1:A:79:GLN:OE1	1:A:90:VAL:HG21	0.52	2.05	9	2
1:A:159:TYR:CD1	1:A:159:TYR:N	0.52	2.78	8	8
1:A:59:SER:OG	1:A:141:LEU:HD12	0.52	2.05	3	2
1:A:110:VAL:O	1:A:111:GLN:CG	0.52	2.57	7	1
1:A:113:GLU:N	1:A:127:SER:HB3	0.52	2.20	8	1
1:A:26:GLU:HB3	1:A:142:TRP:CE3	0.52	2.39	14	2
1:A:115:SER:OG	1:A:125:THR:CG2	0.52	2.55	14	1
1:A:161:THR:O	1:A:162:GLY:O	0.52	2.28	7	14
1:A:182:ASP:OD1	1:A:182:ASP:N	0.52	2.43	11	2
1:A:55:LEU:HD22	1:A:159:TYR:HD1	0.52	1.64	14	2
1:A:17:ILE:HG23	1:A:190:LEU:O	0.52	2.04	6	4
1:A:55:LEU:HD22	1:A:149:LEU:HD11	0.52	1.82	9	5
1:A:57:LEU:CG	1:A:71:LEU:HD12	0.52	2.34	5	2
1:A:146:MET:N	1:A:149:LEU:CD1	0.52	2.73	2	1
1:A:175:GLN:O	1:A:176:GLU:HG3	0.52	2.05	2	1
1:A:82:TYR:OH	1:A:114:GLY:N	0.52	2.43	4	2
1:A:136:ASP:C	1:A:137:THR:HG23	0.52	2.25	11	2
1:A:50:GLU:O	1:A:98:ASN:CB	0.52	2.57	6	1
1:A:186:ASN:ND2	1:A:187:PRO:O	0.52	2.43	14	2
1:A:26:GLU:HB3	1:A:142:TRP:CD2	0.52	2.40	14	1
1:A:155:LEU:HB3	1:A:159:TYR:CD2	0.52	2.39	14	1
1:A:110:VAL:O	1:A:112:ARG:N	0.52	2.43	14	4
1:A:74:VAL:O	1:A:75:ASP:CB	0.52	2.57	6	6
1:A:112:ARG:HG2	1:A:113:GLU:N	0.52	2.20	7	4
1:A:129:PRO:O	1:A:130:LEU:O	0.52	2.28	11	8
1:A:151:VAL:CG1	1:A:152:ALA:N	0.52	2.67	8	5
1:A:121:GLU:HG2	1:A:122:ALA:N	0.52	2.20	4	2
1:A:91:LEU:HB3	1:A:124:ILE:CG2	0.52	2.35	5	1
1:A:42:HIS:C	1:A:43:PHE:CD1	0.52	2.82	8	1
1:A:117:GLN:CG	1:A:123:PRO:HB3	0.52	2.35	9	1
1:A:155:LEU:HG	1:A:156:PRO:N	0.52	2.20	11	1
1:A:68:TYR:N	1:A:83:ASP:OD1	0.52	2.43	12	1
1:A:108:TYR:OH	1:A:123:PRO:CB	0.52	2.57	12	1
1:A:18:ALA:CB	1:A:192:CYS:SG	0.52	2.97	14	1
1:A:19:PHE:CD1	1:A:19:PHE:N	0.52	2.78	10	10

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:THR:HG21	1:A:73:ILE:HD13	0.52	1.78	5	2
1:A:186:ASN:CG	1:A:187:PRO:HD2	0.52	2.26	2	5
1:A:70:ALA:O	1:A:71:LEU:HG	0.52	2.05	10	1
1:A:50:GLU:HG3	1:A:164:ILE:O	0.52	2.05	8	2
1:A:172:VAL:HG13	1:A:172:VAL:O	0.52	2.05	4	2
1:A:138:ASP:O	1:A:139:GLY:C	0.52	2.48	5	6
1:A:112:ARG:O	1:A:127:SER:CA	0.52	2.58	3	3
1:A:73:ILE:HG23	1:A:78:VAL:HG13	0.52	1.81	14	2
1:A:24:TYR:CE2	1:A:26:GLU:HB2	0.52	2.40	6	2
1:A:111:GLN:O	1:A:112:ARG:HB3	0.52	2.04	9	3
1:A:82:TYR:CZ	1:A:109:ARG:HD3	0.52	2.40	7	1
1:A:109:ARG:HD2	1:A:110:VAL:N	0.52	2.20	8	1
1:A:142:TRP:CH2	1:A:148:ARG:NH2	0.52	2.78	8	1
1:A:72:ALA:HB2	1:A:159:TYR:OH	0.52	2.04	15	1
1:A:116:LEU:CD1	1:A:117:GLN:N	0.51	2.71	1	4
1:A:163:PHE:CD1	1:A:164:ILE:N	0.51	2.78	1	4
1:A:26:GLU:HB3	1:A:142:TRP:CZ3	0.51	2.40	2	1
1:A:71:LEU:HD23	1:A:80:MET:HB3	0.51	1.82	5	1
1:A:55:LEU:HD21	1:A:146:MET:HB2	0.51	1.82	9	1
1:A:19:PHE:CE2	1:A:144:GLY:HA3	0.51	2.40	10	2
1:A:17:ILE:HD13	1:A:191:HIS:CE1	0.51	2.40	2	2
1:A:121:GLU:HG3	1:A:122:ALA:N	0.51	2.20	14	1
1:A:86:SER:C	1:A:87:LYS:CG	0.51	2.77	3	1
1:A:50:GLU:O	1:A:52:THR:N	0.51	2.43	4	1
1:A:91:LEU:CD1	1:A:125:THR:C	0.51	2.79	13	2
1:A:87:LYS:NZ	1:A:129:PRO:O	0.51	2.42	7	1
1:A:154:LYS:O	1:A:154:LYS:CE	0.51	2.59	12	1
1:A:72:ALA:O	1:A:79:GLN:N	0.51	2.44	6	1
1:A:59:SER:HB3	1:A:69:ILE:CD1	0.51	2.34	13	1
1:A:57:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HD21	0.51	1.78	14	1
1:A:142:TRP:CE3	1:A:146:MET:HE1	0.51	2.40	14	1
1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:LEU:HD11	0.51	1.82	15	1
1:A:153:HIS:O	1:A:154:LYS:HG3	0.51	2.05	15	1
1:A:56:ILE:CD1	1:A:72:ALA:CA	0.51	2.89	10	3
1:A:142:TRP:HB3	1:A:146:MET:CE	0.51	2.35	7	7
1:A:164:ILE:O	1:A:164:ILE:CG2	0.51	2.58	12	8
1:A:26:GLU:HB2	1:A:142:TRP:CZ3	0.51	2.40	3	3
1:A:24:TYR:CE1	1:A:26:GLU:HB3	0.51	2.41	8	2
1:A:76:GLY:O	1:A:97:ILE:CG2	0.51	2.58	14	3
1:A:155:LEU:HB2	1:A:156:PRO:HD2	0.51	1.82	13	5
1:A:83:ASP:OD1	1:A:86:SER:CA	0.51	2.58	9	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:58:TRP:NE1	1:A:151:VAL:HG21	0.51	2.20	10	1
1:A:57:LEU:CD1	1:A:141:LEU:HD11	0.51	2.36	11	1
1:A:111:GLN:O	1:A:112:ARG:HB2	0.51	2.05	14	2
1:A:81:MET:HE1	1:A:159:TYR:CE2	0.51	2.40	1	1
1:A:56:ILE:O	1:A:143:LEU:HA	0.51	2.05	8	9
1:A:47:ILE:CD1	1:A:105:ILE:HD11	0.51	2.30	13	2
1:A:17:ILE:HD13	1:A:191:HIS:ND1	0.51	2.21	14	2
1:A:155:LEU:HD12	1:A:158:ALA:HB3	0.51	1.83	4	1
1:A:25:MET:HB3	1:A:27:TYR:CZ	0.51	2.40	5	2
1:A:46:SER:HA	1:A:103:THR:O	0.51	2.06	15	5
1:A:145:GLY:O	1:A:146:MET:HE3	0.51	2.06	13	2
1:A:74:VAL:HG13	1:A:92:ARG:NH1	0.51	2.20	12	1
1:A:177:LEU:HD23	1:A:177:LEU:N	0.51	2.20	14	1
1:A:94:THR:OG1	1:A:124:ILE:HD11	0.51	2.06	15	1
1:A:68:TYR:O	1:A:69:ILE:HG22	0.51	2.06	13	2
1:A:24:TYR:CG	1:A:147:GLU:HG3	0.51	2.41	3	1
1:A:97:ILE:HD12	1:A:103:THR:HG21	0.51	1.82	4	1
1:A:88:PRO:HG3	1:A:153:HIS:CE1	0.51	2.41	6	1
1:A:108:TYR:CE1	1:A:115:SER:HB3	0.51	2.41	7	1
1:A:82:TYR:CZ	1:A:109:ARG:HG3	0.51	2.40	12	2
1:A:46:SER:C	1:A:47:ILE:CG2	0.51	2.78	10	10
1:A:55:LEU:HA	1:A:72:ALA:CB	0.51	2.36	14	11
1:A:58:TRP:CG	1:A:149:LEU:HD21	0.51	2.41	6	2
1:A:138:ASP:O	1:A:140:ALA:N	0.51	2.44	5	6
1:A:90:VAL:O	1:A:90:VAL:HG12	0.51	2.05	6	1
1:A:56:ILE:CD1	1:A:71:LEU:O	0.51	2.57	13	3
1:A:68:TYR:CZ	1:A:135:LEU:HD11	0.51	2.40	13	1
1:A:26:GLU:HG3	1:A:142:TRP:CH2	0.51	2.41	1	2
1:A:138:ASP:OD1	1:A:138:ASP:N	0.51	2.44	13	4
1:A:55:LEU:HD22	1:A:159:TYR:CD1	0.51	2.41	6	2
1:A:39:GLN:CG	1:A:40:SER:N	0.51	2.71	8	1
1:A:57:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HD11	0.51	1.81	11	1
1:A:28:HIS:ND1	1:A:139:GLY:O	0.51	2.44	14	1
1:A:72:ALA:O	1:A:79:GLN:HG2	0.51	2.05	6	3
1:A:110:VAL:O	1:A:111:GLN:C	0.51	2.49	11	5
1:A:31:VAL:CG1	1:A:138:ASP:HB2	0.51	2.36	2	1
1:A:99:THR:CG2	1:A:99:THR:O	0.51	2.59	2	1
1:A:19:PHE:CE2	1:A:143:LEU:O	0.51	2.64	7	1
1:A:146:MET:HB3	1:A:149:LEU:HD13	0.51	1.79	9	1
1:A:168:ARG:NH1	1:A:169:ASP:OD1	0.51	2.44	10	1
1:A:91:LEU:HD13	1:A:124:ILE:O	0.51	2.05	12	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:109:ARG:NH2	1:A:112:ARG:O	0.51	2.42	13	1
1:A:78:VAL:C	1:A:79:GLN:NE2	0.50	2.64	2	1
1:A:82:TYR:CE2	1:A:89:VAL:HG12	0.50	2.40	2	1
1:A:109:ARG:NH2	1:A:111:GLN:O	0.50	2.44	2	1
1:A:149:LEU:HD22	1:A:159:TYR:CB	0.50	2.36	2	1
1:A:172:VAL:O	1:A:175:GLN:HB2	0.50	2.06	7	9
1:A:136:ASP:C	1:A:137:THR:CG2	0.50	2.79	5	2
1:A:155:LEU:C	1:A:155:LEU:CD1	0.50	2.80	8	5
1:A:137:THR:O	1:A:138:ASP:CG	0.50	2.49	6	1
1:A:187:PRO:O	1:A:188:THR:C	0.50	2.49	6	3
1:A:109:ARG:CB	1:A:114:GLY:HA2	0.50	2.36	7	3
1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CD2	0.50	2.75	8	1
1:A:56:ILE:CG1	1:A:71:LEU:O	0.50	2.59	12	2
1:A:25:MET:CB	1:A:27:TYR:CE2	0.50	2.95	2	1
1:A:78:VAL:CG1	1:A:79:GLN:N	0.50	2.73	6	2
1:A:20:ASP:OD1	1:A:23:THR:CB	0.50	2.59	7	1
1:A:21:GLY:CA	1:A:162:GLY:O	0.50	2.59	14	1
1:A:27:TYR:CD1	1:A:179:LEU:HA	0.50	2.42	14	1
1:A:154:LYS:N	1:A:154:LYS:CD	0.50	2.74	6	2
1:A:99:THR:O	1:A:99:THR:HG22	0.50	2.06	2	1
1:A:41:ASN:OD1	1:A:41:ASN:O	0.50	2.29	3	2
1:A:95:VAL:CG1	1:A:96:PRO:HD2	0.50	2.37	14	8
1:A:80:MET:HE3	1:A:115:SER:O	0.50	2.06	12	1
1:A:19:PHE:CG	1:A:23:THR:HG21	0.50	2.40	15	1
1:A:92:ARG:O	1:A:124:ILE:CG2	0.50	2.59	7	8
1:A:176:GLU:O	1:A:177:LEU:HB3	0.50	2.06	2	1
1:A:53:GLN:HA	1:A:73:ILE:O	0.50	2.06	13	7
1:A:18:ALA:HB2	1:A:191:HIS:O	0.50	2.07	8	1
1:A:43:PHE:CD1	1:A:43:PHE:N	0.50	2.80	1	1
1:A:42:HIS:CD2	1:A:173:ASP:OD1	0.50	2.65	5	1
1:A:137:THR:O	1:A:138:ASP:OD2	0.50	2.29	6	1
1:A:91:LEU:CB	1:A:124:ILE:HG22	0.50	2.36	2	1
1:A:138:ASP:N	1:A:138:ASP:OD1	0.50	2.43	5	2
1:A:155:LEU:HD12	1:A:156:PRO:N	0.50	2.21	7	2
1:A:82:TYR:CD2	1:A:109:ARG:NE	0.50	2.80	13	1
1:A:97:ILE:CG2	1:A:98:ASN:N	0.50	2.75	13	1
1:A:155:LEU:CB	1:A:159:TYR:CE2	0.50	2.95	14	1
1:A:44:GLU:O	1:A:170:VAL:HA	0.50	2.07	1	12
1:A:51:ALA:C	1:A:52:THR:CG2	0.50	2.78	14	2
1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:OD1	0.50	2.44	8	3
1:A:109:ARG:C	1:A:109:ARG:CD	0.50	2.80	2	2

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:91:LEU:HD11	1:A:126:GLY:N	0.50	2.22	13	3
1:A:132:ALA:O	1:A:133:THR:O	0.50	2.29	7	2
1:A:58:TRP:HB3	1:A:146:MET:SD	0.50	2.46	9	3
1:A:133:THR:O	1:A:134:GLN:CB	0.50	2.58	11	1
1:A:19:PHE:CZ	1:A:25:MET:CE	0.50	2.94	12	1
1:A:50:GLU:HB3	1:A:98:ASN:CB	0.50	2.37	14	1
1:A:56:ILE:CD1	1:A:73:ILE:HG13	0.50	2.32	1	3
1:A:70:ALA:C	1:A:71:LEU:HG	0.50	2.27	7	13
1:A:186:ASN:CG	1:A:187:PRO:CD	0.50	2.80	1	2
1:A:133:THR:O	1:A:135:LEU:N	0.50	2.45	2	3
1:A:75:ASP:OD2	1:A:92:ARG:NH1	0.50	2.45	3	1
1:A:81:MET:HE1	1:A:159:TYR:OH	0.50	2.07	3	1
1:A:146:MET:SD	1:A:148:ARG:CD	0.50	3.00	8	2
1:A:69:ILE:HD12	1:A:82:TYR:OH	0.50	2.07	5	1
1:A:55:LEU:HD11	1:A:149:LEU:CD1	0.50	2.37	6	1
1:A:124:ILE:HG22	1:A:124:ILE:O	0.50	2.07	9	3
1:A:175:GLN:O	1:A:176:GLU:HB2	0.50	2.07	6	3
1:A:148:ARG:O	1:A:148:ARG:HG2	0.50	2.07	15	5
1:A:48:LYS:NZ	1:A:100:ASN:O	0.50	2.42	11	2
1:A:40:SER:CA	1:A:109:ARG:O	0.49	2.60	2	2
1:A:47:ILE:HD12	1:A:48:LYS:N	0.49	2.22	2	1
1:A:170:VAL:C	1:A:171:ILE:CG1	0.49	2.80	6	2
1:A:71:LEU:HD23	1:A:80:MET:CA	0.49	2.35	8	1
1:A:94:THR:O	1:A:94:THR:CG2	0.49	2.60	11	1
1:A:19:PHE:CZ	1:A:25:MET:HE2	0.49	2.42	12	1
1:A:91:LEU:CD1	1:A:114:GLY:C	0.49	2.80	11	2
1:A:107:ALA:HB2	1:A:116:LEU:CD2	0.49	2.38	10	2
1:A:133:THR:O	1:A:134:GLN:O	0.49	2.30	10	1
1:A:69:ILE:HA	1:A:81:MET:O	0.49	2.08	13	2
1:A:82:TYR:CE2	1:A:109:ARG:HD2	0.49	2.42	13	1
1:A:81:MET:HE1	1:A:159:TYR:CZ	0.49	2.43	1	3
1:A:31:VAL:HG11	1:A:138:ASP:HB2	0.49	1.83	2	1
1:A:27:TYR:CD2	1:A:177:LEU:HB3	0.49	2.42	3	1
1:A:31:VAL:O	1:A:31:VAL:HG22	0.49	2.07	4	1
1:A:55:LEU:CB	1:A:159:TYR:CD1	0.49	2.95	14	3
1:A:80:MET:HE2	1:A:115:SER:O	0.49	2.07	4	1
1:A:51:ALA:C	1:A:52:THR:OG1	0.49	2.51	5	5
1:A:69:ILE:C	1:A:69:ILE:CD1	0.49	2.79	14	2
1:A:152:ALA:O	1:A:153:HIS:O	0.49	2.30	15	1
1:A:106:LYS:O	1:A:117:GLN:N	0.49	2.44	6	2
1:A:24:TYR:CD2	1:A:147:GLU:CG	0.49	2.96	3	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:56:ILE:HG22	1:A:143:LEU:HD11	0.49	1.84	5	1
1:A:111:GLN:O	1:A:112:ARG:CB	0.49	2.60	11	5
1:A:155:LEU:HD23	1:A:158:ALA:HB3	0.49	1.75	5	2
1:A:74:VAL:CG1	1:A:79:GLN:OE1	0.49	2.58	8	1
1:A:58:TRP:CH2	1:A:68:TYR:CG	0.49	3.00	11	1
1:A:172:VAL:O	1:A:173:ASP:CB	0.49	2.57	11	1
1:A:104:HIS:CD2	1:A:119:GLY:HA2	0.49	2.43	12	1
1:A:24:TYR:CE1	1:A:142:TRP:CZ3	0.49	3.00	14	1
1:A:44:GLU:C	1:A:45:LEU:CD2	0.49	2.81	5	9
1:A:45:LEU:HA	1:A:169:ASP:O	0.49	2.07	11	10
1:A:172:VAL:O	1:A:173:ASP:HB2	0.49	2.07	7	7
1:A:97:ILE:CD1	1:A:97:ILE:C	0.49	2.81	2	1
1:A:136:ASP:OD1	1:A:136:ASP:N	0.49	2.45	7	3
1:A:27:TYR:CE1	1:A:182:ASP:HB3	0.49	2.43	6	1
1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLN:CG	0.49	2.81	7	1
1:A:83:ASP:OD2	1:A:154:LYS:NZ	0.49	2.44	11	1
1:A:69:ILE:HG12	1:A:70:ALA:N	0.49	2.23	13	1
1:A:180:VAL:HA	1:A:184:LEU:CD2	0.49	2.38	13	2
1:A:155:LEU:HG	1:A:159:TYR:CE1	0.49	2.42	15	1
1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:HD23	0.49	2.21	1	1
1:A:175:GLN:C	1:A:176:GLU:CG	0.49	2.81	2	1
1:A:86:SER:O	1:A:87:LYS:CG	0.49	2.60	3	1
1:A:86:SER:C	1:A:87:LYS:HG2	0.49	2.28	3	1
1:A:59:SER:CB	1:A:69:ILE:HG23	0.49	2.37	5	1
1:A:83:ASP:OD1	1:A:86:SER:C	0.49	2.50	5	3
1:A:91:LEU:CD2	1:A:125:THR:CA	0.49	2.91	5	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:191:HIS:NE2	0.49	2.45	11	1
1:A:28:HIS:NE2	1:A:142:TRP:CZ2	0.49	2.79	12	1
1:A:69:ILE:O	1:A:69:ILE:HG13	0.49	2.07	14	1
1:A:27:TYR:CE2	1:A:182:ASP:HB3	0.49	2.43	15	1
1:A:108:TYR:CE1	1:A:115:SER:OG	0.49	2.56	15	1
1:A:149:LEU:CD2	1:A:159:TYR:HB3	0.49	2.36	2	1
1:A:135:LEU:HD13	1:A:137:THR:HG22	0.49	1.85	5	1
1:A:173:ASP:O	1:A:175:GLN:N	0.49	2.45	7	1
1:A:72:ALA:O	1:A:78:VAL:HG12	0.49	2.08	9	1
1:A:104:HIS:HB3	1:A:119:GLY:CA	0.49	2.37	11	1
1:A:113:GLU:HA	1:A:127:SER:OG	0.49	2.08	12	1
1:A:178:HIS:CB	1:A:181:GLU:HB2	0.49	2.38	13	8
1:A:117:GLN:OE1	1:A:120:ASN:OD1	0.49	2.31	2	1
1:A:138:ASP:OD1	1:A:139:GLY:N	0.49	2.46	12	2
1:A:142:TRP:CB	1:A:146:MET:CE	0.49	2.91	7	3

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:91:LEU:CD2	1:A:126:GLY:N	0.49	2.76	10	2
1:A:149:LEU:C	1:A:151:VAL:HG12	0.49	2.28	6	2
1:A:49:THR:CG2	1:A:165:GLY:HA2	0.49	2.37	4	2
1:A:57:LEU:HD21	1:A:141:LEU:HD13	0.49	1.84	4	3
1:A:49:THR:OG1	1:A:97:ILE:O	0.49	2.30	8	5
1:A:24:TYR:OH	1:A:147:GLU:CB	0.49	2.61	9	1
1:A:91:LEU:HD13	1:A:125:THR:HA	0.49	1.85	1	2
1:A:48:LYS:C	1:A:49:THR:OG1	0.49	2.51	2	3
1:A:51:ALA:HB2	1:A:164:ILE:HG21	0.49	1.83	2	2
1:A:84:LEU:CB	1:A:135:LEU:CD1	0.49	2.91	5	1
1:A:112:ARG:CG	1:A:113:GLU:N	0.49	2.75	5	2
1:A:186:ASN:OD1	1:A:187:PRO:O	0.49	2.31	5	1
1:A:55:LEU:HD21	1:A:149:LEU:HD12	0.49	1.84	6	1
1:A:156:PRO:O	1:A:160:SER:N	0.49	2.42	9	1
1:A:132:ALA:O	1:A:133:THR:HG23	0.49	2.06	10	1
1:A:142:TRP:CB	1:A:146:MET:HE1	0.49	2.38	15	1
1:A:95:VAL:HG11	1:A:118:VAL:CG1	0.49	2.30	1	1
1:A:152:ALA:CA	1:A:159:TYR:CE2	0.49	2.96	6	2
1:A:175:GLN:C	1:A:177:LEU:HD12	0.49	2.29	4	1
1:A:19:PHE:N	1:A:19:PHE:CD1	0.49	2.81	7	2
1:A:47:ILE:CD1	1:A:97:ILE:HD11	0.49	2.38	14	3
1:A:68:TYR:C	1:A:69:ILE:HG22	0.49	2.29	13	1
1:A:146:MET:HE3	1:A:146:MET:HA	0.49	1.84	13	1
1:A:41:ASN:HB2	1:A:43:PHE:CE2	0.48	2.43	5	1
1:A:94:THR:HG23	1:A:124:ILE:CD1	0.48	2.37	5	1
1:A:153:HIS:O	1:A:155:LEU:N	0.48	2.46	15	1
1:A:52:THR:O	1:A:73:ILE:CG2	0.48	2.57	1	1
1:A:41:ASN:OD1	1:A:109:ARG:N	0.48	2.42	3	2
1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:OD1	0.48	2.46	3	4
1:A:173:ASP:C	1:A:174:ARG:HG3	0.48	2.27	7	1
1:A:105:ILE:HG22	1:A:116:LEU:HD11	0.48	1.84	8	1
1:A:82:TYR:CZ	1:A:109:ARG:CG	0.48	2.96	12	1
1:A:82:TYR:OH	1:A:112:ARG:O	0.48	2.31	6	2
1:A:102:TRP:CH2	1:A:168:ARG:CB	0.48	2.96	2	1
1:A:150:SER:O	1:A:151:VAL:O	0.48	2.31	6	3
1:A:74:VAL:CG1	1:A:156:PRO:CD	0.48	2.91	6	1
1:A:152:ALA:HB2	1:A:159:TYR:HD2	0.48	1.63	10	1
1:A:116:LEU:O	1:A:123:PRO:HA	0.48	2.09	1	8
1:A:40:SER:HA	1:A:109:ARG:O	0.48	2.09	8	6
1:A:90:VAL:HG13	1:A:92:ARG:HG2	0.48	1.85	3	1
1:A:116:LEU:C	1:A:116:LEU:CD1	0.48	2.81	8	6

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:68:TYR:CZ	1:A:137:THR:HB	0.48	2.43	4	1
1:A:149:LEU:CD1	1:A:159:TYR:CD2	0.48	2.90	10	2
1:A:189:ILE:HG22	1:A:189:ILE:O	0.48	2.08	4	1
1:A:105:ILE:O	1:A:106:LYS:HG2	0.48	2.08	5	1
1:A:168:ARG:HG2	1:A:169:ASP:N	0.48	2.23	15	4
1:A:80:MET:O	1:A:80:MET:SD	0.48	2.72	9	2
1:A:93:SER:HA	1:A:124:ILE:CD1	0.48	2.38	12	3
1:A:146:MET:CE	1:A:146:MET:HA	0.48	2.39	8	4
1:A:168:ARG:CG	1:A:169:ASP:N	0.48	2.77	12	3
1:A:56:ILE:HB	1:A:71:LEU:O	0.48	2.08	12	3
1:A:80:MET:HE1	1:A:116:LEU:HD23	0.48	1.86	10	1
1:A:149:LEU:CD1	1:A:151:VAL:CG1	0.48	2.84	11	1
1:A:107:ALA:HA	1:A:115:SER:O	0.48	2.08	6	4
1:A:72:ALA:CB	1:A:155:LEU:CD1	0.48	2.92	4	1
1:A:149:LEU:CD1	1:A:152:ALA:HB2	0.48	2.39	11	1
1:A:50:GLU:OE1	1:A:100:ASN:OD1	0.48	2.32	15	2
1:A:148:ARG:HD3	1:A:148:ARG:N	0.48	2.23	2	2
1:A:155:LEU:O	1:A:155:LEU:HG	0.48	2.09	4	1
1:A:52:THR:HG22	1:A:76:GLY:HA3	0.48	1.85	5	2
1:A:148:ARG:O	1:A:148:ARG:CG	0.48	2.59	11	2
1:A:58:TRP:HE3	1:A:70:ALA:HB2	0.48	1.68	11	1
1:A:53:GLN:CG	1:A:158:ALA:CA	0.48	2.91	13	1
1:A:135:LEU:O	1:A:135:LEU:CD2	0.48	2.61	15	1
1:A:177:LEU:HG	1:A:178:HIS:CE1	0.48	2.43	10	2
1:A:97:ILE:HD13	1:A:97:ILE:C	0.48	2.25	2	1
1:A:134:GLN:O	1:A:135:LEU:CB	0.48	2.62	2	1
1:A:58:TRP:CD2	1:A:149:LEU:HD21	0.48	2.44	3	1
1:A:59:SER:CB	1:A:141:LEU:HD12	0.48	2.38	3	1
1:A:152:ALA:CB	1:A:159:TYR:HB2	0.48	2.39	3	1
1:A:75:ASP:O	1:A:77:PHE:CD2	0.48	2.67	4	1
1:A:79:GLN:HB2	1:A:90:VAL:CG2	0.48	2.39	12	4
1:A:55:LEU:HB3	1:A:159:TYR:CE1	0.48	2.44	6	1
1:A:69:ILE:CD1	1:A:135:LEU:HD21	0.48	2.36	10	1
1:A:29:ASN:OD1	1:A:175:GLN:OE1	0.48	2.31	11	1
1:A:47:ILE:HD11	1:A:97:ILE:HD11	0.48	1.84	12	1
1:A:91:LEU:CA	1:A:124:ILE:HG22	0.48	2.38	13	1
1:A:49:THR:HA	1:A:163:PHE:CE1	0.48	2.44	1	3
1:A:176:GLU:O	1:A:177:LEU:HG	0.48	2.09	1	3
1:A:178:HIS:HB3	1:A:181:GLU:CG	0.48	2.39	10	2
1:A:24:TYR:CB	1:A:146:MET:HE1	0.48	2.38	3	1
1:A:110:VAL:O	1:A:111:GLN:HG3	0.48	2.09	7	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:180:VAL:O	1:A:184:LEU:CD1	0.48	2.54	9	1
1:A:178:HIS:O	1:A:181:GLU:HB2	0.48	2.09	11	1
1:A:54:GLY:O	1:A:73:ILE:CD1	0.48	2.62	14	1
1:A:111:GLN:O	1:A:112:ARG:HG2	0.48	2.07	15	1
1:A:48:LYS:O	1:A:50:GLU:OE2	0.48	2.32	8	5
1:A:54:GLY:HA2	1:A:161:THR:O	0.48	2.08	10	10
1:A:57:LEU:CD1	1:A:143:LEU:CD1	0.48	2.90	5	3
1:A:68:TYR:O	1:A:69:ILE:CG2	0.48	2.62	2	1
1:A:50:GLU:CG	1:A:165:GLY:HA2	0.48	2.39	9	6
1:A:81:MET:O	1:A:81:MET:SD	0.48	2.72	11	2
1:A:68:TYR:CD1	1:A:137:THR:HG21	0.48	2.43	6	1
1:A:49:THR:O	1:A:50:GLU:OE2	0.48	2.31	15	2
1:A:59:SER:H	1:A:69:ILE:HD13	0.48	1.69	13	1
1:A:173:ASP:O	1:A:174:ARG:HB2	0.48	2.09	8	11
1:A:52:THR:CG2	1:A:76:GLY:HA2	0.48	2.37	3	1
1:A:146:MET:CB	1:A:149:LEU:CG	0.48	2.92	6	3
1:A:17:ILE:HG21	1:A:25:MET:HE3	0.48	1.86	5	1
1:A:110:VAL:O	1:A:112:ARG:HD2	0.48	2.08	6	1
1:A:151:VAL:HG13	1:A:159:TYR:HE2	0.48	1.69	6	1
1:A:17:ILE:CG1	1:A:179:LEU:HB3	0.48	2.39	7	1
1:A:82:TYR:O	1:A:87:LYS:O	0.48	2.32	15	2
1:A:41:ASN:OD1	1:A:109:ARG:NE	0.48	2.46	8	1
1:A:149:LEU:HG	1:A:152:ALA:CB	0.48	2.39	11	1
1:A:84:LEU:HB3	1:A:135:LEU:CD1	0.48	2.37	15	1
1:A:41:ASN:OD1	1:A:43:PHE:CE1	0.47	2.67	1	1
1:A:48:LYS:CB	1:A:166:CYS:HB2	0.47	2.38	14	3
1:A:26:GLU:O	1:A:26:GLU:HG3	0.47	2.09	8	3
1:A:27:TYR:CE1	1:A:179:LEU:HA	0.47	2.43	14	2
1:A:27:TYR:CE1	1:A:182:ASP:HB2	0.47	2.43	3	1
1:A:191:HIS:O	1:A:192:CYS:CB	0.47	2.62	11	1
1:A:106:LYS:N	1:A:117:GLN:O	0.47	2.46	12	2
1:A:77:PHE:O	1:A:78:VAL:O	0.47	2.31	15	1
1:A:142:TRP:HB2	1:A:146:MET:HE1	0.47	1.84	15	1
1:A:49:THR:O	1:A:50:GLU:OE1	0.47	2.32	1	3
1:A:171:ILE:HG22	1:A:175:GLN:N	0.47	2.24	7	2
1:A:73:ILE:HG23	1:A:78:VAL:CA	0.47	2.38	4	1
1:A:68:TYR:CB	1:A:83:ASP:HB3	0.47	2.39	5	1
1:A:138:ASP:C	1:A:138:ASP:OD1	0.47	2.52	6	1
1:A:99:THR:O	1:A:100:ASN:OD1	0.47	2.32	7	1
1:A:146:MET:SD	1:A:148:ARG:NE	0.47	2.87	8	1
1:A:69:ILE:HD11	1:A:135:LEU:CD2	0.47	2.36	10	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:LEU:CD1	0.47	2.39	15	1
1:A:91:LEU:HB3	1:A:124:ILE:O	0.47	2.09	12	5
1:A:172:VAL:HB	1:A:175:GLN:HB2	0.47	1.86	5	2
1:A:24:TYR:CG	1:A:147:GLU:CG	0.47	2.97	3	1
1:A:188:THR:CG2	1:A:189:ILE:N	0.47	2.77	5	1
1:A:109:ARG:HA	1:A:114:GLY:HA2	0.47	1.84	15	3
1:A:145:GLY:O	1:A:146:MET:CE	0.47	2.62	13	1
1:A:27:TYR:CD1	1:A:27:TYR:N	0.47	2.82	1	2
1:A:97:ILE:O	1:A:97:ILE:CD1	0.47	2.57	2	1
1:A:137:THR:O	1:A:138:ASP:HB3	0.47	2.09	5	5
1:A:52:THR:HG22	1:A:98:ASN:HB3	0.47	1.86	4	1
1:A:68:TYR:CE2	1:A:69:ILE:CG2	0.47	2.97	6	1
1:A:72:ALA:O	1:A:78:VAL:HA	0.47	2.09	8	2
1:A:87:LYS:CB	1:A:128:SER:HB3	0.47	2.39	7	1
1:A:68:TYR:CE2	1:A:83:ASP:OD2	0.47	2.67	10	1
1:A:135:LEU:C	1:A:135:LEU:CD1	0.47	2.79	11	1
1:A:148:ARG:O	1:A:148:ARG:NH2	0.47	2.46	11	1
1:A:154:LYS:O	1:A:154:LYS:HE2	0.47	2.10	12	1
1:A:117:GLN:HG3	1:A:121:GLU:O	0.47	2.09	14	1
1:A:110:VAL:CG1	1:A:111:GLN:OE1	0.47	2.57	1	1
1:A:49:THR:HG23	1:A:100:ASN:HA	0.47	1.85	2	1
1:A:184:LEU:O	1:A:186:ASN:O	0.47	2.32	2	1
1:A:17:ILE:O	1:A:166:CYS:HA	0.47	2.08	11	3
1:A:50:GLU:HG2	1:A:164:ILE:O	0.47	2.09	3	7
1:A:141:LEU:HG	1:A:142:TRP:N	0.47	2.24	9	3
1:A:176:GLU:OE2	1:A:178:HIS:NE2	0.47	2.47	7	1
1:A:15:GLU:CD	1:A:191:HIS:NE2	0.47	2.67	11	1
1:A:48:LYS:NZ	1:A:101:HIS:HA	0.47	2.25	11	1
1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:C	0.47	2.30	12	1
1:A:155:LEU:HB2	1:A:156:PRO:CD	0.47	2.40	13	1
1:A:155:LEU:HD13	1:A:159:TYR:CZ	0.47	2.42	14	1
1:A:41:ASN:OD1	1:A:43:PHE:CZ	0.47	2.67	1	1
1:A:79:GLN:CB	1:A:92:ARG:HA	0.47	2.39	3	4
1:A:78:VAL:CG2	1:A:97:ILE:HG13	0.47	2.40	2	1
1:A:89:VAL:HG13	1:A:91:LEU:HD22	0.47	1.86	4	1
1:A:149:LEU:HD11	1:A:159:TYR:CE2	0.47	2.45	4	2
1:A:179:LEU:O	1:A:183:ALA:N	0.47	2.38	12	6
1:A:146:MET:CG	1:A:149:LEU:HG	0.47	2.39	6	1
1:A:58:TRP:CD1	1:A:146:MET:HE2	0.47	2.44	13	1
1:A:43:PHE:O	1:A:106:LYS:HA	0.47	2.08	3	8
1:A:178:HIS:O	1:A:179:LEU:C	0.47	2.53	1	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:47:ILE:O	1:A:102:TRP:CE3	0.47	2.68	14	2
1:A:100:ASN:O	1:A:100:ASN:ND2	0.47	2.48	2	1
1:A:17:ILE:CG2	1:A:190:LEU:O	0.47	2.63	6	1
1:A:184:LEU:HA	1:A:189:ILE:HD11	0.47	1.85	6	1
1:A:83:ASP:OD2	1:A:86:SER:O	0.47	2.33	8	1
1:A:130:LEU:HD23	1:A:130:LEU:H	0.47	1.70	8	1
1:A:176:GLU:O	1:A:178:HIS:N	0.47	2.48	15	3
1:A:17:ILE:HG13	1:A:179:LEU:HD23	0.47	1.87	10	1
1:A:178:HIS:CB	1:A:181:GLU:HG3	0.47	2.40	11	1
1:A:57:LEU:HB2	1:A:143:LEU:CD2	0.47	2.39	12	1
1:A:113:GLU:HA	1:A:126:GLY:O	0.47	2.09	12	1
1:A:176:GLU:O	1:A:177:LEU:C	0.47	2.53	14	1
1:A:55:LEU:HA	1:A:72:ALA:CA	0.47	2.40	14	6
1:A:161:THR:O	1:A:161:THR:HG22	0.47	2.09	1	5
1:A:24:TYR:CD1	1:A:24:TYR:C	0.47	2.88	2	3
1:A:57:LEU:HB2	1:A:71:LEU:HD12	0.47	1.86	2	1
1:A:73:ILE:HA	1:A:77:PHE:O	0.47	2.09	2	2
1:A:44:GLU:CG	1:A:106:LYS:HE2	0.47	2.40	4	1
1:A:92:ARG:O	1:A:124:ILE:CD1	0.47	2.57	8	2
1:A:90:VAL:HG22	1:A:92:ARG:HG3	0.47	1.87	10	1
1:A:122:ALA:O	1:A:124:ILE:CD1	0.47	2.62	10	1
1:A:124:ILE:N	1:A:124:ILE:CD1	0.47	2.78	10	2
1:A:154:LYS:O	1:A:155:LEU:O	0.47	2.33	10	1
1:A:130:LEU:C	1:A:130:LEU:HD12	0.47	2.30	12	1
1:A:72:ALA:HB2	1:A:159:TYR:CE1	0.47	2.45	11	2
1:A:68:TYR:C	1:A:69:ILE:HG23	0.47	2.30	2	1
1:A:98:ASN:OD1	1:A:98:ASN:O	0.47	2.33	5	5
1:A:177:LEU:O	1:A:179:LEU:N	0.47	2.48	2	4
1:A:26:GLU:CG	1:A:142:TRP:CH2	0.47	2.98	6	1
1:A:155:LEU:HD21	1:A:159:TYR:CD2	0.47	2.45	8	2
1:A:69:ILE:CD1	1:A:82:TYR:CZ	0.47	2.96	15	1
1:A:47:ILE:O	1:A:102:TRP:HA	0.47	2.10	14	3
1:A:114:GLY:N	1:A:126:GLY:O	0.47	2.45	10	2
1:A:15:GLU:O	1:A:15:GLU:HG2	0.47	2.10	3	3
1:A:68:TYR:CE2	1:A:138:ASP:HA	0.47	2.45	6	1
1:A:117:GLN:OE1	1:A:121:GLU:O	0.47	2.33	12	1
1:A:99:THR:CG2	1:A:101:HIS:HB2	0.46	2.41	15	4
1:A:68:TYR:CD2	1:A:69:ILE:CG2	0.46	2.98	6	1
1:A:69:ILE:HG12	1:A:82:TYR:CE1	0.46	2.44	7	1
1:A:131:GLY:O	1:A:133:THR:N	0.46	2.48	12	1
1:A:102:TRP:HA	1:A:102:TRP:CE3	0.46	2.45	4	2

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:50:GLU:CB	1:A:164:ILE:O	0.46	2.64	3	3
1:A:97:ILE:O	1:A:99:THR:N	0.46	2.48	13	3
1:A:177:LEU:N	1:A:177:LEU:HD22	0.46	2.24	3	1
1:A:19:PHE:HD2	1:A:23:THR:HG21	0.46	1.69	4	1
1:A:81:MET:HE3	1:A:159:TYR:OH	0.46	2.10	10	3
1:A:44:GLU:HA	1:A:106:LYS:HG2	0.46	1.87	5	1
1:A:59:SER:OG	1:A:69:ILE:HG23	0.46	2.10	5	1
1:A:168:ARG:HD3	1:A:169:ASP:N	0.46	2.25	8	1
1:A:157:LYS:HA	1:A:160:SER:HB3	0.46	1.88	9	1
1:A:16:ALA:O	1:A:191:HIS:O	0.46	2.32	11	1
1:A:126:GLY:O	1:A:127:SER:OG	0.46	2.31	12	1
1:A:50:GLU:OE1	1:A:97:ILE:CG2	0.46	2.57	14	1
1:A:129:PRO:O	1:A:130:LEU:HD23	0.46	2.10	14	1
1:A:183:ALA:HB1	1:A:189:ILE:HD12	0.46	1.80	14	1
1:A:44:GLU:CG	1:A:106:LYS:HD3	0.46	2.41	2	2
1:A:57:LEU:HB3	1:A:71:LEU:CG	0.46	2.39	2	3
1:A:121:GLU:CG	1:A:122:ALA:N	0.46	2.78	4	1
1:A:168:ARG:NH2	1:A:169:ASP:CG	0.46	2.69	4	1
1:A:55:LEU:CD2	1:A:145:GLY:HA2	0.46	2.40	14	2
1:A:109:ARG:NH2	1:A:111:GLN:HA	0.46	2.26	7	1
1:A:27:TYR:CZ	1:A:182:ASP:CB	0.46	2.98	15	1
1:A:55:LEU:O	1:A:55:LEU:HG	0.46	2.11	4	9
1:A:157:LYS:HA	1:A:160:SER:HB2	0.46	1.88	2	2
1:A:178:HIS:HB2	1:A:181:GLU:HB2	0.46	1.88	3	5
1:A:78:VAL:HG21	1:A:97:ILE:HD13	0.46	1.85	5	2
1:A:99:THR:O	1:A:100:ASN:CG	0.46	2.53	5	1
1:A:59:SER:OG	1:A:68:TYR:CD2	0.46	2.68	6	1
1:A:28:HIS:N	1:A:182:ASP:OD2	0.46	2.45	8	1
1:A:146:MET:HG3	1:A:149:LEU:CD1	0.46	2.40	11	1
1:A:180:VAL:HG13	1:A:184:LEU:CD2	0.46	2.40	11	1
1:A:89:VAL:O	1:A:89:VAL:CG1	0.46	2.63	13	1
1:A:184:LEU:CD2	1:A:184:LEU:N	0.46	2.78	13	1
1:A:21:GLY:N	1:A:164:ILE:HG13	0.46	2.25	14	1
1:A:112:ARG:O	1:A:128:SER:N	0.46	2.49	6	3
1:A:168:ARG:NH1	1:A:169:ASP:OD2	0.46	2.48	9	1
1:A:155:LEU:CG	1:A:156:PRO:HD2	0.46	2.40	11	1
1:A:46:SER:CA	1:A:103:THR:O	0.46	2.64	14	2
1:A:15:GLU:O	1:A:15:GLU:HG3	0.46	2.09	9	5
1:A:54:GLY:HA2	1:A:158:ALA:O	0.46	2.11	14	7
1:A:99:THR:O	1:A:100:ASN:CB	0.46	2.63	2	1
1:A:15:GLU:HG2	1:A:179:LEU:CD1	0.46	2.41	3	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:GLN:HG3	1:A:158:ALA:CA	0.46	2.40	13	1
1:A:55:LEU:N	1:A:158:ALA:O	0.46	2.47	14	1
1:A:25:MET:SD	1:A:27:TYR:CE1	0.46	3.09	3	1
1:A:161:THR:O	1:A:162:GLY:C	0.46	2.54	10	6
1:A:135:LEU:C	1:A:135:LEU:HD22	0.46	2.30	13	1
1:A:50:GLU:CA	1:A:164:ILE:O	0.46	2.64	14	1
1:A:57:LEU:HB3	1:A:71:LEU:CB	0.46	2.41	8	8
1:A:41:ASN:ND2	1:A:109:ARG:HG2	0.46	2.26	3	1
1:A:80:MET:SD	1:A:80:MET:O	0.46	2.73	4	1
1:A:68:TYR:HB2	1:A:83:ASP:HB3	0.46	1.88	5	2
1:A:20:ASP:OD1	1:A:22:ARG:N	0.46	2.49	6	2
1:A:68:TYR:OH	1:A:138:ASP:HB2	0.46	2.11	6	1
1:A:41:ASN:OD1	1:A:109:ARG:CZ	0.46	2.64	8	1
1:A:81:MET:HB2	1:A:89:VAL:O	0.46	2.10	8	1
1:A:186:ASN:O	1:A:189:ILE:HD11	0.46	2.10	8	1
1:A:80:MET:SD	1:A:91:LEU:HD12	0.46	2.51	9	1
1:A:106:LYS:HB2	1:A:117:GLN:CB	0.46	2.38	5	2
1:A:182:ASP:O	1:A:185:ASN:HB2	0.46	2.11	11	6
1:A:109:ARG:HD3	1:A:110:VAL:N	0.46	2.25	5	1
1:A:26:GLU:HA	1:A:141:LEU:O	0.46	2.11	7	3
1:A:168:ARG:NH2	1:A:179:LEU:HD13	0.46	2.26	8	1
1:A:29:ASN:O	1:A:139:GLY:O	0.46	2.33	10	1
1:A:95:VAL:CG2	1:A:96:PRO:HD2	0.46	2.39	11	1
1:A:91:LEU:HD11	1:A:114:GLY:O	0.46	2.11	12	1
1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLN:HG2	0.46	2.31	7	2
1:A:128:SER:O	1:A:130:LEU:N	0.46	2.48	1	1
1:A:86:SER:O	1:A:87:LYS:HB2	0.46	2.11	3	1
1:A:155:LEU:HD23	1:A:155:LEU:O	0.46	2.11	3	1
1:A:109:ARG:NH1	1:A:112:ARG:O	0.46	2.49	5	1
1:A:68:TYR:CD1	1:A:137:THR:HG23	0.46	2.46	6	1
1:A:109:ARG:HG2	1:A:114:GLY:HA2	0.46	1.88	8	1
1:A:81:MET:SD	1:A:159:TYR:OH	0.46	2.74	14	1
1:A:144:GLY:O	1:A:162:GLY:C	0.46	2.54	14	1
1:A:152:ALA:HB1	1:A:159:TYR:HB2	0.45	1.86	11	2
1:A:22:ARG:O	1:A:22:ARG:HG2	0.45	2.11	8	3
1:A:112:ARG:O	1:A:112:ARG:HG2	0.45	2.10	4	1
1:A:68:TYR:CG	1:A:137:THR:CG2	0.45	2.99	6	1
1:A:116:LEU:C	1:A:117:GLN:HG3	0.45	2.30	8	3
1:A:178:HIS:ND1	1:A:178:HIS:N	0.45	2.62	9	1
1:A:59:SER:O	1:A:68:TYR:HB3	0.45	2.11	13	1
1:A:89:VAL:O	1:A:89:VAL:HG13	0.45	2.11	14	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:149:LEU:C	1:A:151:VAL:N	0.45	2.68	2	2
1:A:168:ARG:HG3	1:A:169:ASP:N	0.45	2.26	2	2
1:A:27:TYR:N	1:A:141:LEU:O	0.45	2.48	4	1
1:A:130:LEU:O	1:A:130:LEU:CD1	0.45	2.64	5	1
1:A:80:MET:HE3	1:A:91:LEU:CD1	0.45	2.42	6	2
1:A:31:VAL:HG11	1:A:175:GLN:CD	0.45	2.29	7	1
1:A:24:TYR:CG	1:A:147:GLU:HB2	0.45	2.46	10	1
1:A:26:GLU:O	1:A:26:GLU:OE1	0.45	2.34	13	1
1:A:58:TRP:HB3	1:A:146:MET:HE1	0.45	1.88	13	2
1:A:109:ARG:NH1	1:A:111:GLN:O	0.45	2.49	13	1
1:A:68:TYR:CE2	1:A:83:ASP:CB	0.45	2.99	15	1
1:A:50:GLU:OE2	1:A:73:ILE:HG21	0.45	2.10	2	1
1:A:50:GLU:O	1:A:51:ALA:C	0.45	2.55	2	2
1:A:99:THR:O	1:A:100:ASN:HB3	0.45	2.12	2	2
1:A:175:GLN:C	1:A:176:GLU:HG2	0.45	2.31	2	1
1:A:68:TYR:CD1	1:A:135:LEU:HD11	0.45	2.47	4	1
1:A:112:ARG:HG3	1:A:130:LEU:CA	0.45	2.40	4	1
1:A:83:ASP:OD2	1:A:88:PRO:N	0.45	2.49	6	1
1:A:130:LEU:HD12	1:A:130:LEU:H	0.45	1.70	6	1
1:A:56:ILE:CD1	1:A:78:VAL:CG2	0.45	2.94	8	1
1:A:91:LEU:CD1	1:A:125:THR:CA	0.45	2.94	8	1
1:A:146:MET:HG2	1:A:149:LEU:HD13	0.45	1.88	9	1
1:A:94:THR:O	1:A:94:THR:HG23	0.45	2.12	10	1
1:A:176:GLU:OE1	1:A:176:GLU:CA	0.45	2.65	10	1
1:A:50:GLU:CD	1:A:100:ASN:ND2	0.45	2.70	12	1
1:A:153:HIS:CG	1:A:154:LYS:H	0.45	2.29	12	1
1:A:183:ALA:O	1:A:185:ASN:N	0.45	2.49	14	1
1:A:29:ASN:O	1:A:138:ASP:O	0.45	2.34	1	1
1:A:49:THR:N	1:A:100:ASN:HA	0.45	2.26	4	2
1:A:116:LEU:CD1	1:A:116:LEU:C	0.45	2.85	2	2
1:A:72:ALA:O	1:A:79:GLN:HG3	0.45	2.10	11	2
1:A:120:ASN:OD1	1:A:120:ASN:C	0.45	2.55	3	1
1:A:170:VAL:HG23	1:A:177:LEU:HB2	0.45	1.87	7	1
1:A:177:LEU:CG	1:A:178:HIS:CE1	0.45	3.00	10	1
1:A:50:GLU:OE2	1:A:52:THR:HA	0.45	2.11	14	1
1:A:95:VAL:CG2	1:A:121:GLU:CD	0.45	2.84	14	1
1:A:170:VAL:O	1:A:170:VAL:HG23	0.45	2.11	1	1
1:A:26:GLU:CD	1:A:185:ASN:OD1	0.45	2.54	8	2
1:A:44:GLU:HG2	1:A:106:LYS:CE	0.45	2.42	2	1
1:A:113:GLU:HB2	1:A:127:SER:OG	0.45	2.12	8	7
1:A:106:LYS:HB3	1:A:117:GLN:HB3	0.45	1.86	3	1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:THR:O	1:A:101:HIS:N	0.45	2.50	5	1
1:A:84:LEU:HD13	1:A:135:LEU:HD22	0.45	1.86	11	1
1:A:53:GLN:CG	1:A:158:ALA:HA	0.45	2.42	13	1
1:A:112:ARG:CG	1:A:128:SER:O	0.45	2.64	14	1
1:A:85:GLY:O	1:A:86:SER:HB2	0.45	2.11	15	2
1:A:166:CYS:C	1:A:167:ILE:HG13	0.45	2.32	15	13
1:A:172:VAL:O	1:A:173:ASP:C	0.45	2.55	12	5
1:A:91:LEU:HB3	1:A:116:LEU:HB2	0.45	1.89	8	1
1:A:148:ARG:CD	1:A:148:ARG:H	0.45	2.24	15	2
1:A:26:GLU:CB	1:A:142:TRP:HA	0.45	2.42	14	1
1:A:50:GLU:OE1	1:A:73:ILE:HG21	0.45	2.10	14	1
1:A:89:VAL:O	1:A:89:VAL:HG12	0.45	2.10	2	4
1:A:155:LEU:CD1	1:A:159:TYR:CD1	0.45	2.85	11	2
1:A:138:ASP:C	1:A:140:ALA:N	0.45	2.70	10	4
1:A:41:ASN:HB3	1:A:43:PHE:CE2	0.45	2.46	4	2
1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CD2	0.45	2.77	4	1
1:A:91:LEU:CD2	1:A:125:THR:C	0.45	2.85	5	1
1:A:83:ASP:O	1:A:84:LEU:C	0.45	2.55	13	3
1:A:148:ARG:NH1	1:A:148:ARG:HG3	0.45	2.27	8	1
1:A:82:TYR:CE1	1:A:109:ARG:HG3	0.45	2.47	13	1
1:A:49:THR:HA	1:A:163:PHE:CZ	0.45	2.46	1	1
1:A:68:TYR:O	1:A:82:TYR:CA	0.45	2.64	1	2
1:A:68:TYR:CE1	1:A:83:ASP:OD1	0.45	2.69	3	1
1:A:52:THR:HA	1:A:76:GLY:HA2	0.45	1.88	4	2
1:A:83:ASP:OD1	1:A:87:LYS:C	0.45	2.55	6	4
1:A:41:ASN:HB3	1:A:43:PHE:CE1	0.45	2.47	6	1
1:A:39:GLN:HG2	1:A:40:SER:N	0.45	2.26	7	1
1:A:172:VAL:O	1:A:172:VAL:HG13	0.45	2.12	7	1
1:A:170:VAL:HG23	1:A:176:GLU:HG2	0.45	1.88	9	2
1:A:177:LEU:CG	1:A:178:HIS:NE2	0.45	2.80	10	1
1:A:136:ASP:O	1:A:137:THR:CG2	0.45	2.65	11	1
1:A:53:GLN:HG3	1:A:158:ALA:CB	0.45	2.42	14	1
1:A:102:TRP:CZ2	1:A:168:ARG:HD3	0.45	2.46	14	1
1:A:50:GLU:O	1:A:50:GLU:HG2	0.45	2.10	2	2
1:A:184:LEU:O	1:A:185:ASN:C	0.45	2.55	4	4
1:A:119:GLY:O	1:A:120:ASN:CG	0.45	2.56	3	1
1:A:142:TRP:CE3	1:A:146:MET:SD	0.45	3.10	6	1
1:A:92:ARG:N	1:A:124:ILE:HG21	0.45	2.26	8	1
1:A:58:TRP:CG	1:A:146:MET:SD	0.45	3.10	9	2
1:A:104:HIS:O	1:A:118:VAL:HA	0.45	2.12	14	3
1:A:57:LEU:HD21	1:A:59:SER:HG	0.45	1.72	12	1

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:149:LEU:CD2	1:A:152:ALA:HB2	0.45	2.40	14	1
1:A:92:ARG:O	1:A:124:ILE:HG12	0.45	2.11	12	3
1:A:146:MET:HB2	1:A:149:LEU:CD2	0.45	2.42	1	3
1:A:155:LEU:CB	1:A:156:PRO:CD	0.45	2.95	11	2
1:A:49:THR:CG2	1:A:165:GLY:CA	0.45	2.95	4	1
1:A:184:LEU:O	1:A:186:ASN:N	0.45	2.50	12	3
1:A:68:TYR:HB2	1:A:83:ASP:CB	0.45	2.42	12	2
1:A:168:ARG:O	1:A:169:ASP:C	0.45	2.54	7	2
1:A:49:THR:OG1	1:A:97:ILE:HG12	0.45	2.12	8	2
1:A:131:GLY:O	1:A:132:ALA:C	0.45	2.54	10	1
1:A:84:LEU:CD2	1:A:109:ARG:CZ	0.45	2.95	14	1
1:A:163:PHE:CE2	1:A:167:ILE:CD1	0.45	2.98	14	1
1:A:80:MET:HE2	1:A:107:ALA:HB1	0.45	1.88	15	1
1:A:146:MET:HG2	1:A:151:VAL:CG1	0.45	2.42	15	1
1:A:170:VAL:C	1:A:171:ILE:HG13	0.44	2.32	1	5
1:A:47:ILE:CD1	1:A:97:ILE:CD1	0.44	2.95	2	1
1:A:148:ARG:O	1:A:148:ARG:HD3	0.44	2.12	2	2
1:A:78:VAL:HG22	1:A:97:ILE:HG21	0.44	1.88	3	2
1:A:82:TYR:O	1:A:88:PRO:HA	0.44	2.11	5	3
1:A:148:ARG:CZ	1:A:148:ARG:HB2	0.44	2.41	3	1
1:A:49:THR:HA	1:A:100:ASN:OD1	0.44	2.12	4	1
1:A:117:GLN:HG2	1:A:121:GLU:O	0.44	2.12	4	2
1:A:88:PRO:HG3	1:A:153:HIS:ND1	0.44	2.27	6	1
1:A:93:SER:CA	1:A:124:ILE:HD13	0.44	2.42	6	1
1:A:152:ALA:HA	1:A:155:LEU:HD21	0.44	1.89	8	1
1:A:53:GLN:HG2	1:A:158:ALA:CA	0.44	2.42	9	1
1:A:146:MET:HG2	1:A:151:VAL:HG11	0.44	1.88	15	1
1:A:69:ILE:CD1	1:A:82:TYR:HB3	0.44	2.42	3	1
1:A:146:MET:SD	1:A:148:ARG:HD2	0.44	2.52	4	1
1:A:49:THR:O	1:A:50:GLU:CD	0.44	2.56	5	1
1:A:51:ALA:CB	1:A:163:PHE:CE1	0.44	2.96	6	1
1:A:54:GLY:O	1:A:73:ILE:N	0.44	2.49	13	3
1:A:69:ILE:HD12	1:A:70:ALA:H	0.44	1.69	11	1
1:A:108:TYR:CD2	1:A:115:SER:HB3	0.44	2.48	11	2
1:A:74:VAL:O	1:A:75:ASP:HB2	0.44	2.13	8	10
1:A:177:LEU:O	1:A:178:HIS:C	0.44	2.55	13	2
1:A:49:THR:HB	1:A:165:GLY:HA3	0.44	1.89	6	1
1:A:51:ALA:HB2	1:A:163:PHE:HE1	0.44	1.69	6	1
1:A:26:GLU:O	1:A:27:TYR:CD1	0.44	2.70	7	1
1:A:130:LEU:N	1:A:130:LEU:CD2	0.44	2.77	8	1
1:A:90:VAL:O	1:A:92:ARG:N	0.44	2.50	10	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:108:TYR:OH	1:A:115:SER:OG	0.44	2.33	10	1
1:A:58:TRP:O	1:A:142:TRP:CD1	0.44	2.70	12	1
1:A:83:ASP:CB	1:A:88:PRO:HA	0.44	2.43	12	1
1:A:84:LEU:HD22	1:A:109:ARG:CZ	0.44	2.42	14	1
1:A:129:PRO:C	1:A:130:LEU:HG	0.44	2.32	1	4
1:A:74:VAL:CG2	1:A:79:GLN:OE1	0.44	2.63	2	1
1:A:21:GLY:O	1:A:162:GLY:HA3	0.44	2.13	9	5
1:A:25:MET:SD	1:A:27:TYR:OH	0.44	2.75	5	3
1:A:44:GLU:HB2	1:A:171:ILE:HD12	0.44	1.88	7	1
1:A:112:ARG:NH2	1:A:127:SER:HB2	0.44	2.28	7	1
1:A:57:LEU:HB2	1:A:143:LEU:CD1	0.44	2.42	8	3
1:A:81:MET:CB	1:A:89:VAL:O	0.44	2.65	8	1
1:A:69:ILE:HB	1:A:82:TYR:HB2	0.44	1.90	11	1
1:A:153:HIS:ND1	1:A:153:HIS:N	0.44	2.65	14	1
1:A:155:LEU:HD21	1:A:158:ALA:CA	0.44	2.41	14	1
1:A:155:LEU:C	1:A:155:LEU:HD22	0.44	2.33	15	1
1:A:59:SER:OG	1:A:69:ILE:HD11	0.44	2.12	2	1
1:A:167:ILE:CG2	1:A:170:VAL:HG11	0.44	2.43	12	3
1:A:119:GLY:O	1:A:120:ASN:HB2	0.44	2.13	14	5
1:A:58:TRP:CH2	1:A:68:TYR:CD1	0.44	3.06	5	1
1:A:117:GLN:HG2	1:A:123:PRO:HB3	0.44	1.89	8	3
1:A:78:VAL:O	1:A:79:GLN:HB3	0.44	2.13	10	3
1:A:80:MET:HB2	1:A:116:LEU:CD2	0.44	2.41	12	1
1:A:82:TYR:CD2	1:A:109:ARG:CD	0.44	3.00	13	1
1:A:186:ASN:O	1:A:189:ILE:HG12	0.44	2.12	15	1
1:A:58:TRP:CD2	1:A:151:VAL:HG21	0.44	2.48	1	2
1:A:151:VAL:O	1:A:152:ALA:C	0.44	2.56	3	3
1:A:46:SER:C	1:A:47:ILE:HG23	0.44	2.31	12	4
1:A:106:LYS:HB2	1:A:117:GLN:HG2	0.44	1.89	5	1
1:A:186:ASN:ND2	1:A:187:PRO:HD2	0.44	2.26	6	1
1:A:91:LEU:CD2	1:A:114:GLY:C	0.44	2.81	7	1
1:A:94:THR:HB	1:A:124:ILE:CD1	0.44	2.39	8	1
1:A:109:ARG:HG2	1:A:114:GLY:CA	0.44	2.42	13	2
1:A:99:THR:CG2	1:A:101:HIS:CD2	0.44	3.00	13	1
1:A:80:MET:HE1	1:A:91:LEU:CD2	0.44	2.36	4	1
1:A:112:ARG:O	1:A:127:SER:HB3	0.44	2.12	4	1
1:A:172:VAL:O	1:A:175:GLN:HG3	0.44	2.12	5	2
1:A:112:ARG:NH2	1:A:127:SER:CB	0.44	2.81	7	1
1:A:91:LEU:C	1:A:124:ILE:CG2	0.44	2.85	9	2
1:A:191:HIS:O	1:A:192:CYS:HB3	0.44	2.12	11	1
1:A:44:GLU:HG2	1:A:106:LYS:HD3	0.44	1.88	5	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:137:THR:C	1:A:138:ASP:OD1	0.44	2.56	5	1
1:A:45:LEU:CA	1:A:170:VAL:HG12	0.44	2.42	7	3
1:A:87:LYS:NZ	1:A:129:PRO:C	0.44	2.71	7	1
1:A:18:ALA:N	1:A:190:LEU:O	0.44	2.47	15	2
1:A:79:GLN:HG3	1:A:79:GLN:O	0.44	2.13	8	1
1:A:86:SER:O	1:A:88:PRO:HD3	0.44	2.12	9	3
1:A:69:ILE:O	1:A:69:ILE:CG1	0.44	2.65	14	1
1:A:69:ILE:HA	1:A:82:TYR:CB	0.44	2.42	2	1
1:A:83:ASP:OD1	1:A:83:ASP:C	0.44	2.56	2	2
1:A:30:ALA:O	1:A:31:VAL:O	0.44	2.36	5	1
1:A:49:THR:HG22	1:A:163:PHE:HE1	0.44	1.72	8	1
1:A:25:MET:HB2	1:A:143:LEU:O	0.44	2.12	9	1
1:A:134:GLN:O	1:A:135:LEU:O	0.44	2.36	11	1
1:A:178:HIS:HB2	1:A:181:GLU:CG	0.44	2.43	11	1
1:A:72:ALA:CB	1:A:159:TYR:OH	0.44	2.66	15	1
1:A:113:GLU:CA	1:A:127:SER:CB	0.43	2.96	8	2
1:A:68:TYR:CE2	1:A:138:ASP:CA	0.43	3.00	6	1
1:A:73:ILE:HA	1:A:78:VAL:HA	0.43	1.90	6	2
1:A:74:VAL:HG23	1:A:79:GLN:CD	0.43	2.33	10	1
1:A:109:ARG:HG2	1:A:110:VAL:N	0.43	2.27	14	1
1:A:113:GLU:OE1	1:A:113:GLU:O	0.43	2.35	14	1
1:A:117:GLN:OE1	1:A:123:PRO:HB3	0.43	2.13	13	6
1:A:52:THR:HB	1:A:76:GLY:N	0.43	2.28	3	1
1:A:138:ASP:OD2	1:A:140:ALA:CB	0.43	2.66	3	1
1:A:121:GLU:CD	1:A:121:GLU:C	0.43	2.76	4	1
1:A:132:ALA:O	1:A:133:THR:HB	0.43	2.13	4	2
1:A:43:PHE:CE1	1:A:172:VAL:HG13	0.43	2.48	10	2
1:A:119:GLY:O	1:A:120:ASN:C	0.43	2.54	6	1
1:A:69:ILE:HG12	1:A:82:TYR:CD1	0.43	2.48	7	1
1:A:18:ALA:HB3	1:A:190:LEU:HB3	0.43	1.91	9	1
1:A:146:MET:O	1:A:147:GLU:C	0.43	2.56	11	1
1:A:41:ASN:O	1:A:108:TYR:HA	0.43	2.13	12	2
1:A:15:GLU:O	1:A:168:ARG:HD3	0.43	2.14	13	1
1:A:43:PHE:CD1	1:A:172:VAL:HG12	0.43	2.49	14	1
1:A:41:ASN:HB2	1:A:82:TYR:OH	0.43	2.13	15	1
1:A:91:LEU:CG	1:A:124:ILE:O	0.43	2.67	7	1
1:A:110:VAL:N	1:A:113:GLU:O	0.43	2.43	9	1
1:A:87:LYS:HD2	1:A:130:LEU:O	0.43	2.13	15	1
1:A:68:TYR:O	1:A:69:ILE:HG13	0.43	2.13	4	1
1:A:41:ASN:ND2	1:A:82:TYR:OH	0.43	2.52	5	1
1:A:118:VAL:O	1:A:121:GLU:HB2	0.43	2.14	5	5

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:74:VAL:HG12	1:A:156:PRO:HG3	0.43	1.89	6	1
1:A:126:GLY:C	1:A:127:SER:OG	0.43	2.57	7	2
1:A:25:MET:HB3	1:A:27:TYR:OH	0.43	2.13	11	2
1:A:135:LEU:O	1:A:136:ASP:O	0.43	2.37	13	1
1:A:26:GLU:HA	1:A:142:TRP:HA	0.43	1.91	14	1
1:A:74:VAL:N	1:A:77:PHE:O	0.43	2.47	9	3
1:A:168:ARG:O	1:A:169:ASP:HB2	0.43	2.14	1	4
1:A:74:VAL:O	1:A:74:VAL:HG13	0.43	2.12	5	1
1:A:81:MET:CA	1:A:89:VAL:O	0.43	2.66	8	1
1:A:71:LEU:CD2	1:A:80:MET:HA	0.43	2.40	9	1
1:A:56:ILE:CD1	1:A:72:ALA:C	0.43	2.86	10	1
1:A:58:TRP:CZ3	1:A:68:TYR:HB2	0.43	2.47	10	1
1:A:155:LEU:HG	1:A:156:PRO:CD	0.43	2.43	11	1
1:A:80:MET:HE1	1:A:91:LEU:CD1	0.43	2.44	12	1
1:A:154:LYS:C	1:A:154:LYS:HE3	0.43	2.34	12	1
1:A:95:VAL:HB	1:A:118:VAL:HG21	0.43	1.91	14	1
1:A:26:GLU:CB	1:A:142:TRP:CZ2	0.43	3.01	2	1
1:A:24:TYR:HB2	1:A:146:MET:HE1	0.43	1.90	3	1
1:A:52:THR:CG2	1:A:76:GLY:CA	0.43	2.93	3	1
1:A:94:THR:HG23	1:A:95:VAL:HG23	0.43	1.91	3	1
1:A:121:GLU:O	1:A:123:PRO:CD	0.43	2.67	5	1
1:A:46:SER:O	1:A:167:ILE:HA	0.43	2.14	6	1
1:A:90:VAL:HG13	1:A:92:ARG:CG	0.43	2.44	6	1
1:A:170:VAL:HG23	1:A:170:VAL:O	0.43	2.14	7	2
1:A:115:SER:HA	1:A:125:THR:HG22	0.43	1.90	10	1
1:A:92:ARG:O	1:A:124:ILE:HB	0.43	2.13	15	1
1:A:149:LEU:CD1	1:A:159:TYR:HB3	0.43	2.43	15	1
1:A:58:TRP:O	1:A:142:TRP:HB2	0.43	2.13	1	2
1:A:172:VAL:O	1:A:172:VAL:HG12	0.43	2.13	2	1
1:A:17:ILE:HD11	1:A:191:HIS:CE1	0.43	2.48	4	1
1:A:20:ASP:C	1:A:164:ILE:HG12	0.43	2.34	8	1
1:A:44:GLU:N	1:A:171:ILE:O	0.43	2.43	13	1
1:A:146:MET:O	1:A:149:LEU:HD12	0.43	2.13	14	1
1:A:58:TRP:N	1:A:142:TRP:O	0.43	2.48	1	1
1:A:40:SER:HB2	1:A:109:ARG:O	0.43	2.14	12	2
1:A:130:LEU:HD12	1:A:131:GLY:N	0.43	2.29	3	2
1:A:187:PRO:O	1:A:188:THR:CB	0.43	2.67	4	1
1:A:99:THR:HG23	1:A:101:HIS:CB	0.43	2.44	13	2
1:A:20:ASP:CA	1:A:164:ILE:HG23	0.43	2.34	8	1
1:A:132:ALA:O	1:A:134:GLN:N	0.43	2.52	8	1
1:A:16:ALA:O	1:A:191:HIS:CA	0.43	2.66	11	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:24:TYR:O	1:A:24:TYR:CD2	0.43	2.71	12	2
1:A:47:ILE:CA	1:A:166:CYS:O	0.43	2.66	14	1
1:A:22:ARG:O	1:A:23:THR:O	0.43	2.36	15	1
1:A:69:ILE:HD12	1:A:82:TYR:CE1	0.43	2.48	15	1
1:A:48:LYS:CD	1:A:102:TRP:CE2	0.43	3.01	5	2
1:A:191:HIS:O	1:A:192:CYS:HB2	0.43	2.13	13	2
1:A:45:LEU:CB	1:A:170:VAL:CG1	0.43	2.89	7	1
1:A:129:PRO:C	1:A:131:GLY:N	0.43	2.72	8	1
1:A:177:LEU:HG	1:A:178:HIS:NE2	0.43	2.28	10	1
1:A:68:TYR:CB	1:A:83:ASP:OD1	0.43	2.66	12	1
1:A:184:LEU:C	1:A:186:ASN:N	0.43	2.70	12	2
1:A:19:PHE:CZ	1:A:25:MET:HG3	0.43	2.48	13	1
1:A:58:TRP:CD1	1:A:146:MET:HE1	0.43	2.48	13	1
1:A:95:VAL:HG12	1:A:96:PRO:HD2	0.43	1.90	13	1
1:A:49:THR:OG1	1:A:97:ILE:HG13	0.43	2.14	9	4
1:A:151:VAL:C	1:A:153:HIS:N	0.43	2.72	1	2
1:A:50:GLU:HB2	1:A:164:ILE:O	0.43	2.14	3	2
1:A:112:ARG:O	1:A:113:GLU:HB3	0.43	2.12	4	1
1:A:106:LYS:HB2	1:A:117:GLN:CG	0.43	2.43	5	1
1:A:68:TYR:CD1	1:A:69:ILE:HG22	0.43	2.49	6	1
1:A:133:THR:O	1:A:134:GLN:C	0.43	2.56	7	2
1:A:46:SER:HB3	1:A:103:THR:O	0.43	2.14	15	3
1:A:110:VAL:O	1:A:111:GLN:HB2	0.43	2.13	10	1
1:A:137:THR:C	1:A:138:ASP:OD2	0.43	2.56	14	2
1:A:24:TYR:CE1	1:A:147:GLU:HB2	0.43	2.49	12	1
1:A:163:PHE:CE2	1:A:165:GLY:CA	0.43	3.02	13	1
1:A:50:GLU:OE2	1:A:76:GLY:HA2	0.43	2.14	14	1
1:A:161:THR:HG22	1:A:164:ILE:HD11	0.43	1.80	14	1
1:A:53:GLN:OE1	1:A:156:PRO:HB2	0.42	2.13	3	1
1:A:113:GLU:CA	1:A:127:SER:HB3	0.42	2.44	4	2
1:A:180:VAL:HG13	1:A:184:LEU:CD1	0.42	2.44	4	1
1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CD1	0.42	2.87	9	1
1:A:59:SER:N	1:A:69:ILE:O	0.42	2.45	12	1
1:A:20:ASP:C	1:A:164:ILE:HG13	0.42	2.35	14	1
1:A:183:ALA:O	1:A:189:ILE:CD1	0.42	2.67	15	1
1:A:48:LYS:HB2	1:A:102:TRP:CE3	0.42	2.48	4	1
1:A:154:LYS:CG	1:A:155:LEU:N	0.42	2.82	4	1
1:A:25:MET:CG	1:A:27:TYR:OH	0.42	2.67	5	1
1:A:26:GLU:HG2	1:A:142:TRP:CE3	0.42	2.48	9	2
1:A:59:SER:O	1:A:68:TYR:CD2	0.42	2.72	7	1
1:A:106:LYS:HG3	1:A:107:ALA:N	0.42	2.28	14	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:45:LEU:CD1	1:A:105:ILE:HD13	0.42	2.44	14	1
1:A:161:THR:HG22	1:A:164:ILE:HD12	0.42	1.89	14	1
1:A:25:MET:HB3	1:A:27:TYR:CE1	0.42	2.48	1	1
1:A:49:THR:O	1:A:165:GLY:HA3	0.42	2.15	2	1
1:A:48:LYS:O	1:A:48:LYS:HG2	0.42	2.14	6	2
1:A:121:GLU:O	1:A:123:PRO:HD3	0.42	2.14	5	3
1:A:59:SER:OG	1:A:68:TYR:CE2	0.42	2.71	6	1
1:A:91:LEU:HG	1:A:124:ILE:O	0.42	2.12	7	1
1:A:135:LEU:O	1:A:135:LEU:HG	0.42	2.14	7	1
1:A:132:ALA:C	1:A:133:THR:HG22	0.42	2.34	8	1
1:A:42:HIS:N	1:A:173:ASP:OD1	0.42	2.52	10	1
1:A:148:ARG:N	1:A:148:ARG:CD	0.42	2.82	10	1
1:A:26:GLU:OE2	1:A:185:ASN:OD1	0.42	2.37	11	1
1:A:149:LEU:O	1:A:150:SER:C	0.42	2.56	11	1
1:A:71:LEU:CD2	1:A:80:MET:HB2	0.42	2.44	1	2
1:A:43:PHE:C	1:A:44:GLU:HG3	0.42	2.34	2	2
1:A:155:LEU:HD21	1:A:159:TYR:CG	0.42	2.48	2	1
1:A:17:ILE:HG13	1:A:179:LEU:HD22	0.42	1.90	3	1
1:A:17:ILE:C	1:A:191:HIS:O	0.42	2.58	6	2
1:A:68:TYR:CD1	1:A:83:ASP:OD1	0.42	2.72	3	1
1:A:146:MET:HB2	1:A:149:LEU:HB2	0.42	1.91	3	1
1:A:60:GLY:O	1:A:138:ASP:OD2	0.42	2.37	4	1
1:A:83:ASP:OD2	1:A:88:PRO:HB3	0.42	2.14	13	2
1:A:26:GLU:HG2	1:A:142:TRP:CZ3	0.42	2.48	6	1
1:A:55:LEU:CD2	1:A:146:MET:HB2	0.42	2.44	9	1
1:A:69:ILE:HD12	1:A:82:TYR:CE2	0.42	2.49	15	1
1:A:112:ARG:HD3	1:A:113:GLU:N	0.42	2.28	1	1
1:A:178:HIS:HB3	1:A:181:GLU:HB2	0.42	1.92	1	2
1:A:30:ALA:O	1:A:31:VAL:C	0.42	2.55	2	1
1:A:59:SER:CB	1:A:69:ILE:HD11	0.42	2.44	2	1
1:A:27:TYR:OH	1:A:179:LEU:O	0.42	2.37	3	2
1:A:177:LEU:N	1:A:177:LEU:CD2	0.42	2.83	3	1
1:A:99:THR:C	1:A:100:ASN:OD1	0.42	2.58	5	1
1:A:56:ILE:O	1:A:143:LEU:CA	0.42	2.68	9	2
1:A:26:GLU:OE1	1:A:185:ASN:OD1	0.42	2.37	13	1
1:A:22:ARG:O	1:A:22:ARG:HG3	0.42	2.15	14	1
1:A:183:ALA:C	1:A:185:ASN:N	0.42	2.73	14	1
1:A:172:VAL:O	1:A:175:GLN:HG2	0.42	2.15	15	1
1:A:44:GLU:O	1:A:45:LEU:HB3	0.42	2.14	8	8
1:A:117:GLN:HG2	1:A:121:GLU:N	0.42	2.29	1	2
1:A:113:GLU:HA	1:A:127:SER:CA	0.42	2.45	2	4

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:152:ALA:HA	1:A:159:TYR:CZ	0.42	2.50	3	1
1:A:172:VAL:O	1:A:175:GLN:CG	0.42	2.68	5	1
1:A:173:ASP:O	1:A:175:GLN:NE2	0.42	2.53	9	1
1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:O	0.42	2.15	11	1
1:A:173:ASP:OD1	1:A:173:ASP:N	0.42	2.52	11	1
1:A:84:LEU:HD12	1:A:132:ALA:O	0.42	2.15	12	1
1:A:26:GLU:HB2	1:A:142:TRP:CG	0.42	2.49	14	1
1:A:82:TYR:CE2	1:A:109:ARG:HB2	0.42	2.49	15	1
1:A:108:TYR:CE1	1:A:115:SER:CB	0.42	3.02	15	1
1:A:79:GLN:HA	1:A:92:ARG:HA	0.42	1.91	15	6
1:A:79:GLN:O	1:A:79:GLN:HG2	0.42	2.14	2	1
1:A:146:MET:N	1:A:149:LEU:HD12	0.42	2.30	2	1
1:A:80:MET:HB3	1:A:91:LEU:HD12	0.42	1.90	3	1
1:A:20:ASP:O	1:A:164:ILE:HG12	0.42	2.15	8	2
1:A:22:ARG:O	1:A:23:THR:C	0.42	2.58	6	1
1:A:98:ASN:O	1:A:98:ASN:CG	0.42	2.57	6	2
1:A:134:GLN:O	1:A:135:LEU:HG	0.42	2.14	6	1
1:A:155:LEU:HD22	1:A:159:TYR:CZ	0.42	2.49	8	1
1:A:109:ARG:HB2	1:A:114:GLY:HA2	0.42	1.92	14	2
1:A:19:PHE:CD2	1:A:23:THR:CB	0.42	3.02	12	1
1:A:26:GLU:O	1:A:26:GLU:CD	0.42	2.58	11	3
1:A:82:TYR:CD2	1:A:89:VAL:HG12	0.42	2.49	2	1
1:A:186:ASN:OD1	1:A:186:ASN:C	0.42	2.58	5	1
1:A:68:TYR:CE2	1:A:69:ILE:HG22	0.42	2.49	6	1
1:A:106:LYS:O	1:A:116:LEU:HA	0.42	2.15	7	3
1:A:22:ARG:O	1:A:22:ARG:CG	0.42	2.66	14	2
1:A:20:ASP:OD2	1:A:23:THR:OG1	0.42	2.35	9	1
1:A:44:GLU:OE1	1:A:171:ILE:HB	0.42	2.14	10	1
1:A:91:LEU:HD22	1:A:126:GLY:N	0.42	2.28	10	1
1:A:117:GLN:CG	1:A:123:PRO:HA	0.42	2.44	10	2
1:A:74:VAL:C	1:A:75:ASP:OD1	0.42	2.58	11	1
1:A:83:ASP:HB3	1:A:88:PRO:CA	0.42	2.45	11	1
1:A:183:ALA:O	1:A:184:LEU:C	0.42	2.58	14	1
1:A:81:MET:CE	1:A:153:HIS:CD2	0.42	3.03	3	1
1:A:135:LEU:O	1:A:136:ASP:OD1	0.42	2.38	8	1
1:A:85:GLY:C	1:A:86:SER:OG	0.42	2.57	14	1
1:A:146:MET:SD	1:A:148:ARG:HD3	0.42	2.54	14	1
1:A:180:VAL:O	1:A:184:LEU:HG	0.42	2.14	2	1
1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:LEU:HD21	0.42	1.90	3	1
1:A:39:GLN:O	1:A:39:GLN:HG2	0.42	2.14	5	1
1:A:69:ILE:CG1	1:A:70:ALA:N	0.42	2.82	6	1

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:18:ALA:HA	1:A:165:GLY:O	0.42	2.14	7	1
1:A:79:GLN:HB3	1:A:92:ARG:HA	0.42	1.91	10	1
1:A:83:ASP:HB2	1:A:88:PRO:CA	0.41	2.44	2	1
1:A:41:ASN:CG	1:A:109:ARG:HG2	0.41	2.35	3	1
1:A:79:GLN:HB3	1:A:92:ARG:CG	0.41	2.45	9	1
1:A:167:ILE:HG22	1:A:170:VAL:HG11	0.41	1.90	12	1
1:A:83:ASP:OD2	1:A:88:PRO:CB	0.41	2.68	13	1
1:A:60:GLY:HA2	1:A:68:TYR:CB	0.41	2.44	2	1
1:A:73:ILE:CG1	1:A:78:VAL:HA	0.41	2.45	6	1
1:A:20:ASP:OD1	1:A:23:THR:HB	0.41	2.15	7	1
1:A:80:MET:HE3	1:A:91:LEU:HD22	0.41	1.90	7	1
1:A:83:ASP:OD1	1:A:83:ASP:O	0.41	2.39	8	1
1:A:148:ARG:C	1:A:148:ARG:HD3	0.41	2.35	8	1
1:A:57:LEU:HG	1:A:142:TRP:O	0.41	2.15	12	1
1:A:41:ASN:CB	1:A:82:TYR:OH	0.41	2.68	15	1
1:A:26:GLU:O	1:A:26:GLU:HG2	0.41	2.15	1	2
1:A:106:LYS:HB3	1:A:117:GLN:CB	0.41	2.46	3	1
1:A:128:SER:CB	1:A:129:PRO:CD	0.41	2.98	8	3
1:A:56:ILE:HD11	1:A:78:VAL:HG23	0.41	1.92	8	1
1:A:26:GLU:OE1	1:A:185:ASN:CG	0.41	2.58	9	1
1:A:68:TYR:O	1:A:69:ILE:HG12	0.41	2.16	9	1
1:A:191:HIS:O	1:A:192:CYS:O	0.41	2.38	9	1
1:A:70:ALA:C	1:A:71:LEU:HD12	0.41	2.35	10	1
1:A:147:GLU:C	1:A:148:ARG:HG3	0.41	2.36	10	1
1:A:26:GLU:OE1	1:A:26:GLU:N	0.41	2.46	11	1
1:A:182:ASP:O	1:A:183:ALA:C	0.41	2.57	14	1
1:A:149:LEU:CD2	1:A:159:TYR:CD2	0.41	3.03	2	1
1:A:149:LEU:CA	1:A:151:VAL:HG12	0.41	2.46	6	1
1:A:131:GLY:O	1:A:132:ALA:CB	0.41	2.68	7	1
1:A:41:ASN:OD1	1:A:109:ARG:NH2	0.41	2.53	8	1
1:A:57:LEU:HA	1:A:143:LEU:HA	0.41	1.92	9	1
1:A:80:MET:CE	1:A:115:SER:N	0.41	2.83	12	1
1:A:172:VAL:O	1:A:175:GLN:N	0.41	2.54	12	1
1:A:26:GLU:HG3	1:A:142:TRP:CZ2	0.41	2.51	1	1
1:A:72:ALA:C	1:A:79:GLN:OE1	0.41	2.59	2	1
1:A:58:TRP:CE3	1:A:70:ALA:HB2	0.41	2.49	11	2
1:A:20:ASP:OD2	1:A:22:ARG:NH2	0.41	2.53	6	1
1:A:48:LYS:HB2	1:A:102:TRP:CD2	0.41	2.50	6	1
1:A:78:VAL:HG23	1:A:97:ILE:HD13	0.41	1.93	10	1
1:A:15:GLU:CD	1:A:191:HIS:CE1	0.41	2.94	11	1
1:A:117:GLN:HB3	1:A:121:GLU:O	0.41	2.15	11	1

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:48:LYS:HB3	1:A:166:CYS:HB2	0.41	1.92	2	1
1:A:55:LEU:CD2	1:A:149:LEU:HD11	0.41	2.46	2	1
1:A:79:GLN:CD	1:A:79:GLN:O	0.41	2.59	3	1
1:A:106:LYS:CB	1:A:117:GLN:CB	0.41	2.93	3	1
1:A:186:ASN:OD1	1:A:187:PRO:N	0.41	2.53	5	1
1:A:48:LYS:HB2	1:A:166:CYS:HB2	0.41	1.91	7	2
1:A:69:ILE:HG13	1:A:82:TYR:CE1	0.41	2.49	7	1
1:A:24:TYR:CD1	1:A:147:GLU:HB2	0.41	2.50	10	1
1:A:20:ASP:C	1:A:164:ILE:CG1	0.41	2.89	14	1
1:A:47:ILE:HA	1:A:102:TRP:CZ3	0.41	2.50	15	1
1:A:27:TYR:HA	1:A:182:ASP:CG	0.41	2.36	5	1
1:A:75:ASP:OD1	1:A:75:ASP:N	0.41	2.53	5	1
1:A:117:GLN:O	1:A:119:GLY:N	0.41	2.53	6	1
1:A:170:VAL:CG2	1:A:179:LEU:HD11	0.41	2.45	6	1
1:A:22:ARG:O	1:A:22:ARG:HD2	0.41	2.13	7	1
1:A:44:GLU:O	1:A:171:ILE:N	0.41	2.53	7	1
1:A:91:LEU:HD23	1:A:115:SER:CA	0.41	2.46	7	1
1:A:114:GLY:O	1:A:125:THR:HA	0.41	2.14	8	2
1:A:91:LEU:CA	1:A:124:ILE:CG2	0.41	2.99	9	2
1:A:27:TYR:OH	1:A:179:LEU:HA	0.41	2.15	15	1
1:A:15:GLU:HG3	1:A:179:LEU:CD1	0.41	2.46	1	1
1:A:79:GLN:OE1	1:A:79:GLN:O	0.41	2.38	3	1
1:A:118:VAL:O	1:A:121:GLU:HB3	0.41	2.15	3	1
1:A:55:LEU:CD1	1:A:149:LEU:HD13	0.41	2.46	6	1
1:A:107:ALA:CA	1:A:115:SER:O	0.41	2.68	6	1
1:A:69:ILE:HG23	1:A:70:ALA:N	0.41	2.30	7	1
1:A:90:VAL:C	1:A:91:LEU:HD12	0.41	2.35	7	1
1:A:111:GLN:HG3	1:A:111:GLN:O	0.41	2.15	7	1
1:A:138:ASP:OD1	1:A:138:ASP:C	0.41	2.58	7	1
1:A:180:VAL:HA	1:A:183:ALA:HB3	0.41	1.91	8	1
1:A:78:VAL:O	1:A:92:ARG:HA	0.41	2.16	15	3
1:A:89:VAL:HG13	1:A:91:LEU:HG	0.41	1.92	11	1
1:A:99:THR:HG23	1:A:101:HIS:CD2	0.41	2.50	13	1
1:A:40:SER:OG	1:A:41:ASN:N	0.41	2.53	2	1
1:A:24:TYR:CD2	1:A:147:GLU:HG2	0.41	2.50	3	1
1:A:43:PHE:CE1	1:A:172:VAL:CG1	0.41	3.03	5	1
1:A:170:VAL:C	1:A:171:ILE:HG12	0.41	2.35	5	1
1:A:154:LYS:HD3	1:A:154:LYS:C	0.41	2.36	8	2
1:A:20:ASP:OD1	1:A:23:THR:OG1	0.41	2.39	7	1
1:A:80:MET:CE	1:A:91:LEU:CD2	0.41	2.97	7	1
1:A:87:LYS:HB2	1:A:128:SER:HB3	0.41	1.93	7	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:100:ASN:O	1:A:100:ASN:CG	0.41	2.57	7	1
1:A:19:PHE:N	1:A:165:GLY:O	0.41	2.50	9	1
1:A:81:MET:HG3	1:A:81:MET:O	0.41	2.15	10	1
1:A:84:LEU:CD1	1:A:132:ALA:CB	0.41	2.98	10	1
1:A:133:THR:O	1:A:134:GLN:HB2	0.41	2.15	10	1
1:A:152:ALA:O	1:A:155:LEU:HG	0.41	2.15	10	1
1:A:26:GLU:CB	1:A:142:TRP:CG	0.41	3.04	14	1
1:A:50:GLU:HB3	1:A:98:ASN:CA	0.41	2.46	14	1
1:A:129:PRO:C	1:A:130:LEU:CG	0.41	2.86	14	1
1:A:176:GLU:C	1:A:177:LEU:HD23	0.41	2.37	14	1
1:A:183:ALA:CB	1:A:189:ILE:HD11	0.41	2.27	14	1
1:A:27:TYR:O	1:A:140:ALA:HA	0.41	2.15	15	1
1:A:109:ARG:CD	1:A:109:ARG:C	0.41	2.89	15	1
1:A:47:ILE:CG2	1:A:105:ILE:HD13	0.41	2.44	2	1
1:A:43:PHE:O	1:A:106:LYS:HG2	0.41	2.14	3	1
1:A:113:GLU:O	1:A:113:GLU:HG2	0.41	2.15	4	2
1:A:60:GLY:C	1:A:137:THR:OG1	0.41	2.59	6	1
1:A:94:THR:N	1:A:124:ILE:CD1	0.41	2.84	6	1
1:A:25:MET:HG2	1:A:27:TYR:OH	0.41	2.16	10	1
1:A:85:GLY:O	1:A:86:SER:OG	0.41	2.36	12	1
1:A:79:GLN:O	1:A:79:GLN:CG	0.40	2.69	3	1
1:A:191:HIS:O	1:A:192:CYS:C	0.40	2.56	4	1
1:A:91:LEU:HD22	1:A:125:THR:HA	0.40	1.92	5	1
1:A:26:GLU:C	1:A:26:GLU:CD	0.40	2.79	6	1
1:A:138:ASP:CG	1:A:140:ALA:CB	0.40	2.88	7	1
1:A:41:ASN:OD1	1:A:109:ARG:HB3	0.40	2.16	8	1
1:A:15:GLU:O	1:A:168:ARG:HD2	0.40	2.16	13	1
1:A:39:GLN:N	1:A:134:GLN:NE2	0.40	2.68	13	1
1:A:48:LYS:O	1:A:49:THR:C	0.40	2.57	14	1
1:A:157:LYS:HG3	1:A:160:SER:CB	0.40	2.46	15	1
1:A:170:VAL:HG23	1:A:176:GLU:OE1	0.40	2.16	15	1
1:A:50:GLU:OE1	1:A:97:ILE:CD1	0.40	2.67	2	1
1:A:59:SER:HB2	1:A:69:ILE:CG1	0.40	2.45	2	1
1:A:113:GLU:HG3	1:A:127:SER:OG	0.40	2.15	2	1
1:A:44:GLU:CA	1:A:45:LEU:HD23	0.40	2.46	7	2
1:A:108:TYR:HE2	1:A:115:SER:HG	0.40	1.50	8	1
1:A:43:PHE:HE1	1:A:172:VAL:HG13	0.40	1.76	12	1
1:A:99:THR:HG1	1:A:101:HIS:CD2	0.40	2.33	13	1
1:A:152:ALA:HB1	1:A:159:TYR:CG	0.40	2.51	14	1
1:A:49:THR:O	1:A:100:ASN:OD1	0.40	2.39	4	1
1:A:103:THR:CG2	1:A:118:VAL:HG22	0.40	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:159:TYR:N	1:A:159:TYR:HD1	0.40	2.14	11	1
1:A:163:PHE:CZ	1:A:165:GLY:CA	0.40	3.04	14	1
1:A:50:GLU:CD	1:A:100:ASN:OD1	0.40	2.60	15	1
1:A:81:MET:O	1:A:81:MET:CG	0.40	2.69	1	1
1:A:26:GLU:CB	1:A:142:TRP:CH2	0.40	3.04	2	1
1:A:148:ARG:HD3	1:A:148:ARG:H	0.40	1.75	2	1
1:A:171:ILE:HA	1:A:175:GLN:O	0.40	2.17	3	1
1:A:155:LEU:HG	1:A:159:TYR:CD1	0.40	2.51	5	1
1:A:172:VAL:O	1:A:175:GLN:CB	0.40	2.70	5	1
1:A:154:LYS:O	1:A:154:LYS:HD3	0.40	2.16	6	1
1:A:166:CYS:O	1:A:167:ILE:HG13	0.40	2.16	6	1
1:A:180:VAL:O	1:A:184:LEU:HD12	0.40	2.16	12	1
1:A:43:PHE:CE2	1:A:172:VAL:HG11	0.40	2.51	14	1
1:A:98:ASN:O	1:A:98:ASN:OD1	0.40	2.39	14	1
1:A:91:LEU:HD12	1:A:125:THR:C	0.40	2.37	4	1
1:A:58:TRP:CH2	1:A:68:TYR:CE1	0.40	3.10	5	1
1:A:81:MET:SD	1:A:153:HIS:ND1	0.40	2.95	7	1
1:A:99:THR:O	1:A:100:ASN:HB2	0.40	2.16	9	1
1:A:155:LEU:CD1	1:A:155:LEU:C	0.40	2.90	9	1
1:A:78:VAL:O	1:A:79:GLN:CB	0.40	2.69	11	1
1:A:103:THR:HG23	1:A:118:VAL:CG2	0.40	2.46	11	1
1:A:25:MET:O	1:A:142:TRP:HA	0.40	2.17	12	1
1:A:97:ILE:HG23	1:A:98:ASN:N	0.40	2.31	13	1
1:A:119:GLY:O	1:A:120:ASN:HB3	0.40	2.17	15	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	164/195 (84%)	118±3 (72±2%)	31±5 (19±3%)	15±3 (9±2%)	1	11
All	All	2460/2925 (84%)	1765 (72%)	469 (19%)	226 (9%)	1	11

All 53 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	130	LEU	15
1	A	162	GLY	14
1	A	153	HIS	13
1	A	111	GLN	12
1	A	151	VAL	12
1	A	86	SER	11
1	A	149	LEU	10
1	A	187	PRO	8
1	A	68	TYR	7
1	A	176	GLU	7
1	A	177	LEU	7
1	A	15	GLU	6
1	A	132	ALA	6
1	A	52	THR	5
1	A	31	VAL	5
1	A	120	ASN	5
1	A	134	GLN	5
1	A	138	ASP	5
1	A	156	PRO	5
1	A	85	GLY	4
1	A	49	THR	4
1	A	133	THR	4
1	A	78	VAL	4
1	A	112	ARG	4
1	A	102	TRP	3
1	A	178	HIS	3
1	A	136	ASP	3
1	A	84	LEU	3
1	A	51	ALA	2
1	A	50	GLU	2
1	A	131	GLY	2
1	A	154	LYS	2
1	A	169	ASP	2
1	A	135	LEU	2
1	A	188	THR	2
1	A	80	MET	2
1	A	148	ARG	2
1	A	39	GLN	2
1	A	122	ALA	2
1	A	60	GLY	1
1	A	157	LYS	1
1	A	87	LYS	1
1	A	113	GLU	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	100	ASN	1
1	A	139	GLY	1
1	A	174	ARG	1
1	A	192	CYS	1
1	A	152	ALA	1
1	A	155	LEU	1
1	A	79	GLN	1
1	A	163	PHE	1
1	A	23	THR	1
1	A	24	TYR	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	137/160 (86%)	92±4 (67±3%)	45±4 (33±3%)	1	12
All	All	2055/2400 (86%)	1379 (67%)	676 (33%)	1	12

All 107 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	55	LEU	15
1	A	84	LEU	15
1	A	89	VAL	15
1	A	160	SER	15
1	A	171	ILE	15
1	A	78	VAL	14
1	A	127	SER	14
1	A	148	ARG	14
1	A	174	ARG	14
1	A	49	THR	13
1	A	53	GLN	13
1	A	117	GLN	13
1	A	146	MET	13
1	A	59	SER	12
1	A	109	ARG	12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	154	LYS	12
1	A	48	LYS	11
1	A	106	LYS	11
1	A	135	LEU	11
1	A	56	ILE	11
1	A	86	SER	11
1	A	157	LYS	11
1	A	45	LEU	11
1	A	105	ILE	10
1	A	112	ARG	10
1	A	155	LEU	10
1	A	41	ASN	9
1	A	191	HIS	9
1	A	40	SER	8
1	A	153	HIS	8
1	A	177	LEU	8
1	A	182	ASP	8
1	A	185	ASN	8
1	A	128	SER	8
1	A	134	GLN	8
1	A	120	ASN	7
1	A	149	LEU	7
1	A	83	ASP	7
1	A	121	GLU	7
1	A	24	TYR	7
1	A	46	SER	7
1	A	90	VAL	7
1	A	82	TYR	7
1	A	179	LEU	7
1	A	28	HIS	6
1	A	52	THR	6
1	A	80	MET	6
1	A	74	VAL	6
1	A	79	GLN	6
1	A	94	THR	6
1	A	97	ILE	6
1	A	100	ASN	6
1	A	130	LEU	6
1	A	190	LEU	6
1	A	69	ILE	6
1	A	188	THR	6
1	A	113	GLU	6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	116	LEU	5
1	A	192	CYS	5
1	A	68	TYR	5
1	A	137	THR	5
1	A	168	ARG	5
1	A	101	HIS	5
1	A	104	HIS	4
1	A	111	GLN	4
1	A	31	VAL	4
1	A	44	GLU	4
1	A	15	GLU	4
1	A	22	ARG	4
1	A	26	GLU	4
1	A	133	THR	4
1	A	23	THR	3
1	A	50	GLU	3
1	A	81	MET	3
1	A	91	LEU	3
1	A	25	MET	3
1	A	87	LYS	3
1	A	136	ASP	3
1	A	143	LEU	3
1	A	20	ASP	3
1	A	124	ILE	3
1	A	138	ASP	3
1	A	147	GLU	3
1	A	181	GLU	3
1	A	141	LEU	2
1	A	184	LEU	2
1	A	17	ILE	2
1	A	173	ASP	2
1	A	42	HIS	2
1	A	73	ILE	2
1	A	189	ILE	2
1	A	75	ASP	2
1	A	39	GLN	2
1	A	95	VAL	2
1	A	176	GLU	2
1	A	47	ILE	1
1	A	178	HIS	1
1	A	175	GLN	1
1	A	169	ASP	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	115	SER	1
1	A	118	VAL	1
1	A	58	TRP	1
1	A	92	ARG	1
1	A	29	ASN	1
1	A	172	VAL	1
1	A	186	ASN	1
1	A	99	THR	1

### 6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

### 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

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

There are no ligands in this entry.

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

There are no such molecules in this entry.

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

There are no chain breaks in this entry.



## 7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided