



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

May 28, 2020 – 11:52 pm BST

PDB ID : 2M98  
Title : NMR Structure of BeF3 Activated Sma0114  
Authors : Sheftic, S.R.; Gage, D.J.; Alexandrescu, A.T.  
Deposited on : 2013-06-04

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:

Cyrange : Kirchner and Güntert (2011)  
NmrClust : Kelley et al. (1996)  
MolProbity : 4.02b-467  
Mogul : 1.8.5 (274361), CSD as541be (2020)  
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)  
RCI : v\_1n\_11\_5\_13\_A (Berjanski et al., 2005)  
PANAV : Wang et al. (2010)  
ShiftChecker : 2.11  
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)  
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)  
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.11

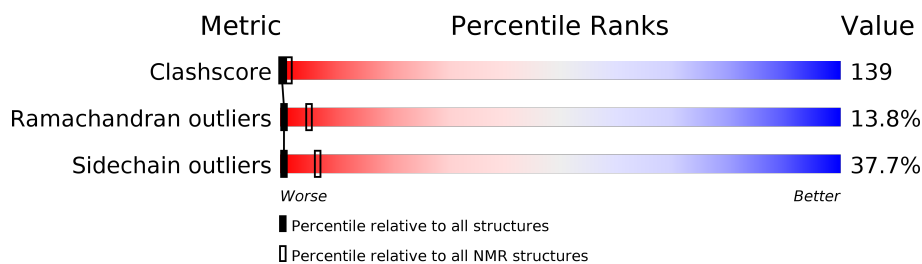
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 30%.

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	123	

## 2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 26 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:9-A:118 (110)	0.62	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 4 clusters and 10 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 5, 7, 11, 13, 14, 16, 19, 21
2	12, 20, 23
3	10, 24
4	6, 25
Single-model clusters	2; 3; 4; 8; 9; 15; 17; 18; 22; 26

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

There are 3 unique types of molecules in this entry. The entry contains 1917 atoms, of which 960 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Two-component response regulator.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	123	1912	601	960	158	188	5	0

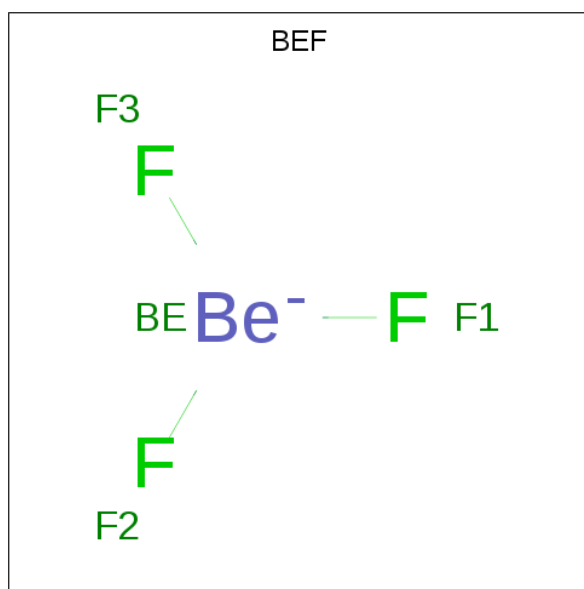
There are 3 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	GLY	-	EXPRESSION TAG	UNP Q930Y6
A	2	SER	-	EXPRESSION TAG	UNP Q930Y6
A	3	HIS	-	EXPRESSION TAG	UNP Q930Y6

- Molecule 2 is CALCIUM ION (three-letter code: CA) (formula: Ca).

Mol	Chain	Residues	Atoms	
			Total	Ca
2	A	1	1	1

- Molecule 3 is BERYLLIUM TRIFLUORIDE ION (three-letter code: BEF) (formula: BeF<sub>3</sub>).



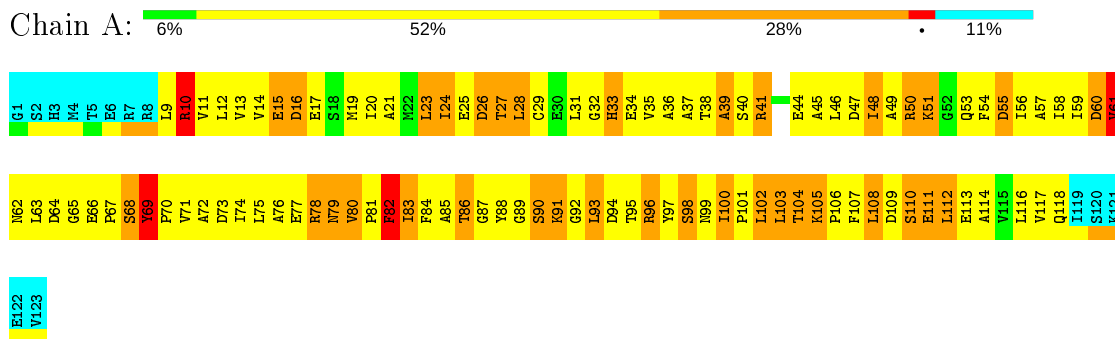
Mol	Chain	Residues	Atoms		
			Total	Be	F
3	A	1	4	1	3

## 4 Residue-property plots

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

These plots are provided for all protein, RNA and DNA 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: Two-component response regulator

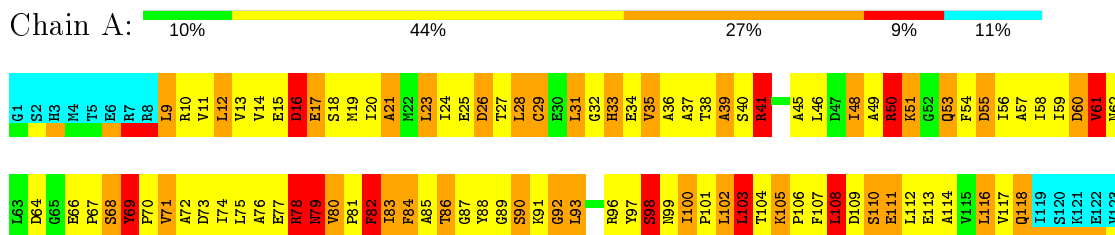


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

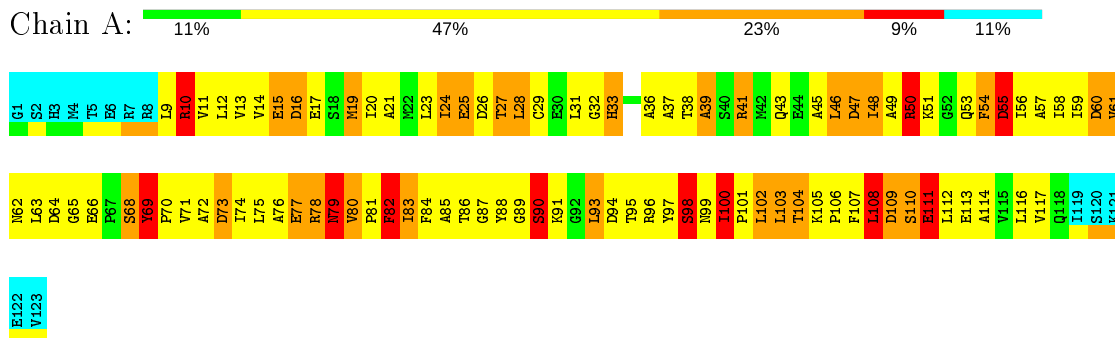
#### 4.2.1 Score per residue for model 1 (medoid)

- Molecule 1: Two-component response regulator



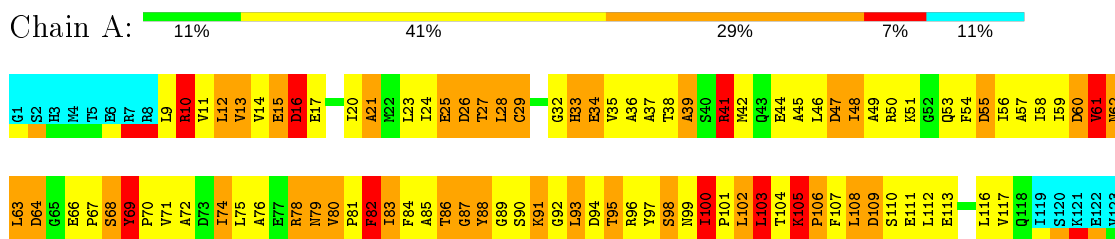
#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Two-component response regulator



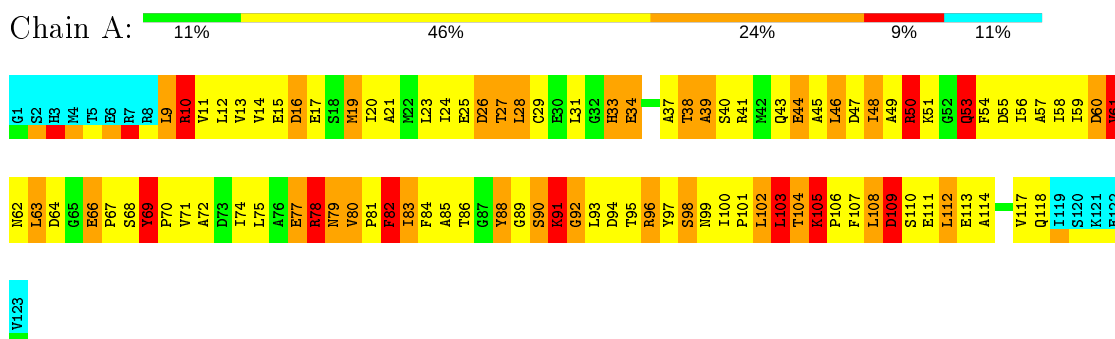
### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Two-component response regulator



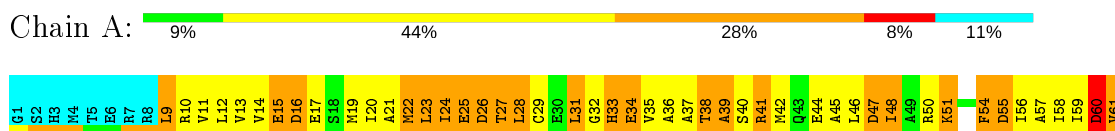
### 4.2.4 Score per residue for model 4

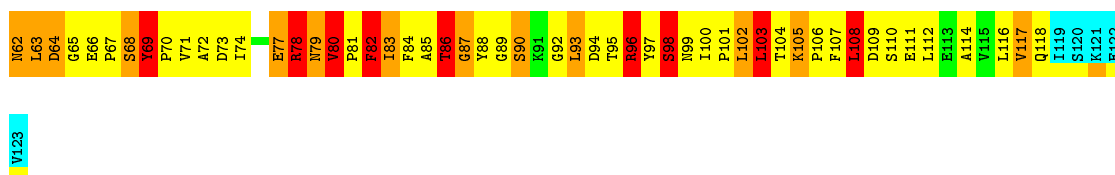
- Molecule 1: Two-component response regulator



### 4.2.5 Score per residue for model 5

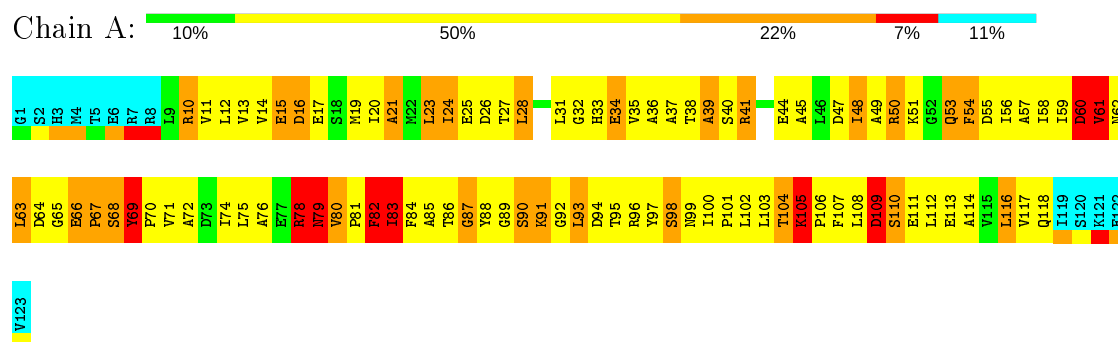
- Molecule 1: Two-component response regulator





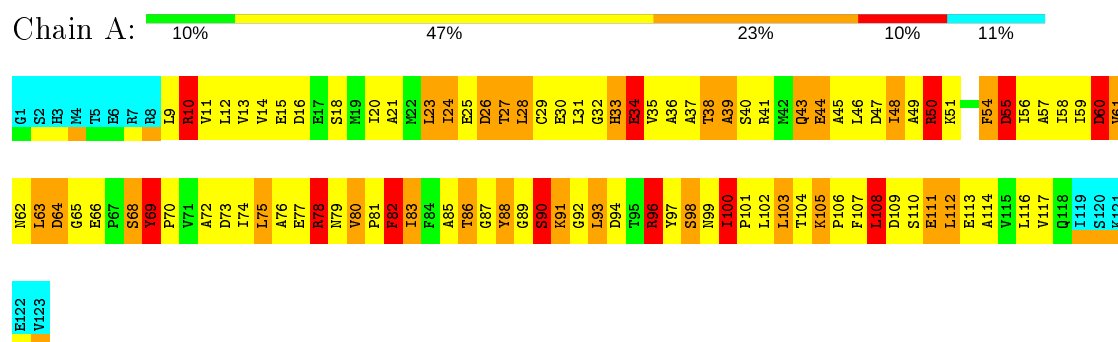
#### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Two-component response regulator



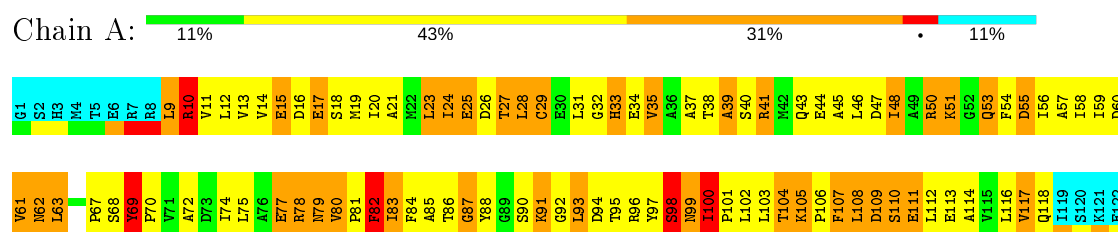
#### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Two-component response regulator



#### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Two-component response regulator

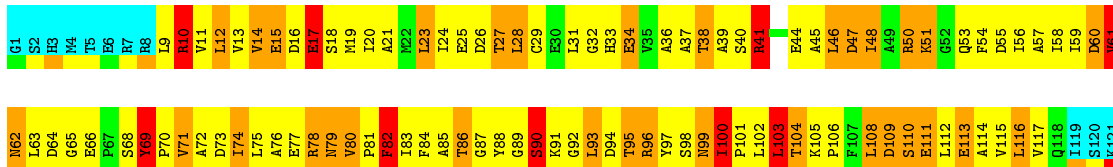


V123

#### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Two-component response regulator

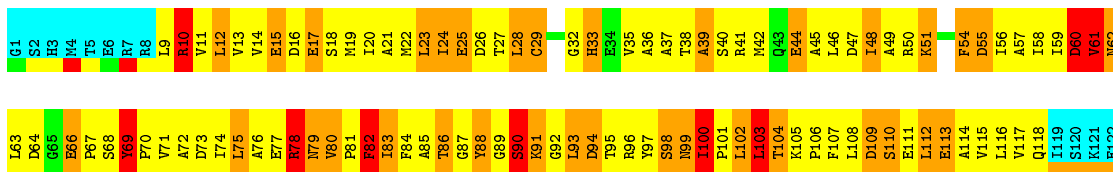
Chain A: 8% 48% 26% 7% 11%

E122  
V123

#### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Two-component response regulator

Chain A: 6% 49% 28% 7% 11%



V123

#### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Two-component response regulator

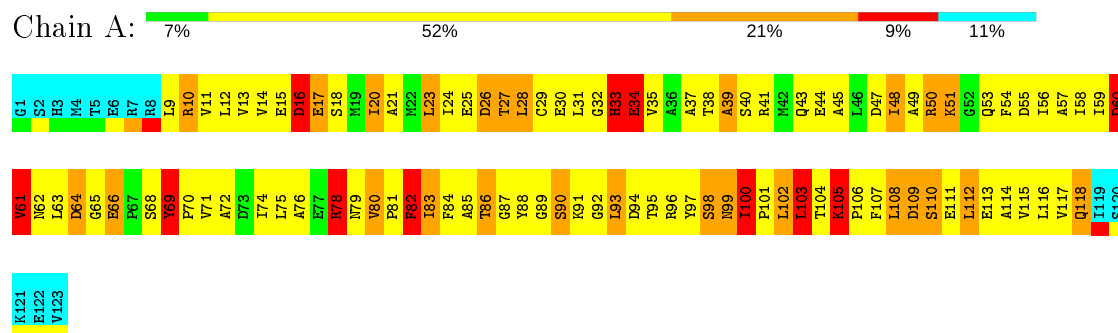
Chain A: 8% 42% 31% 8% 11%

E122  
V123



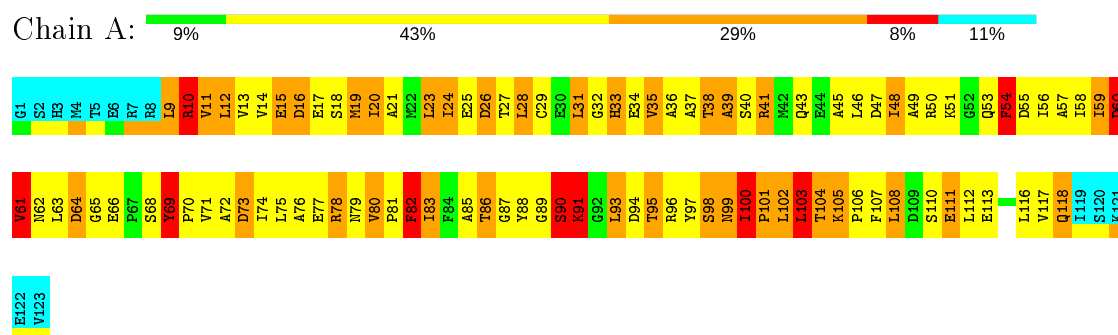
### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Two-component response regulator



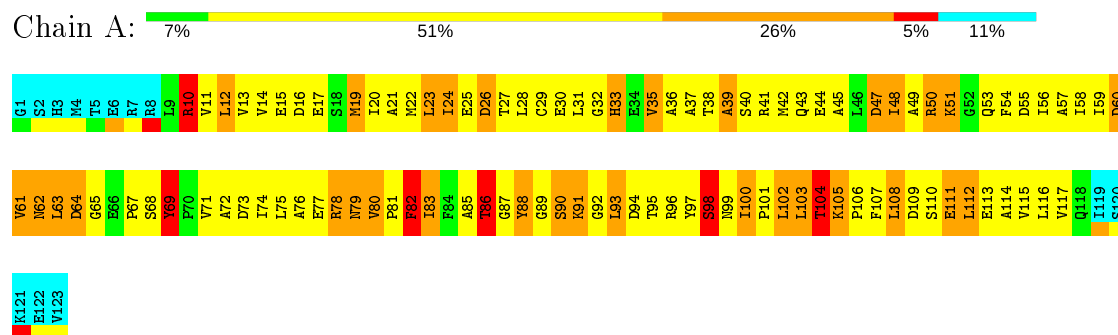
### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Two-component response regulator



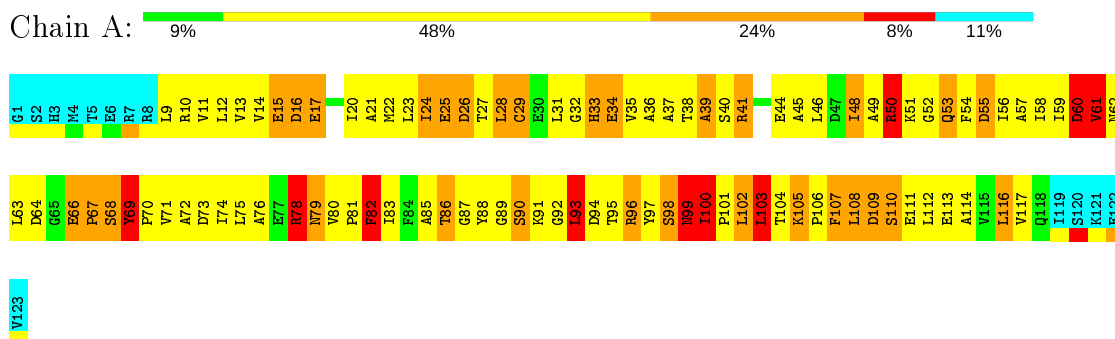
### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Two-component response regulator



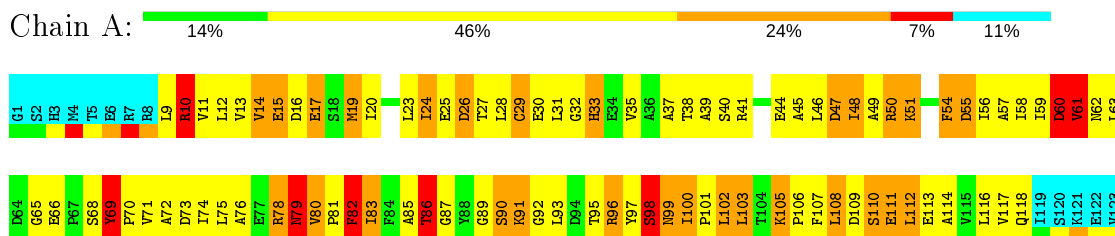
### 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Two-component response regulator



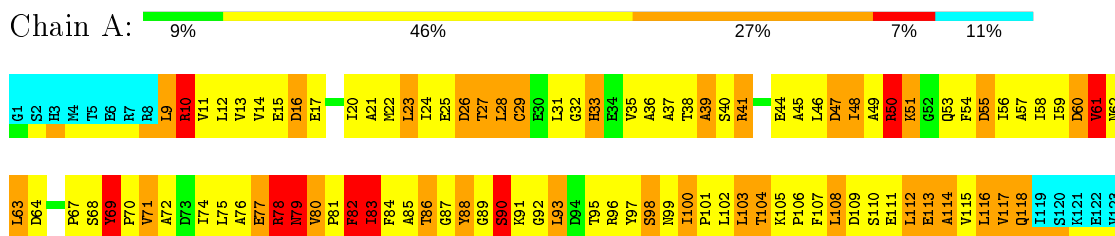
### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Two-component response regulator



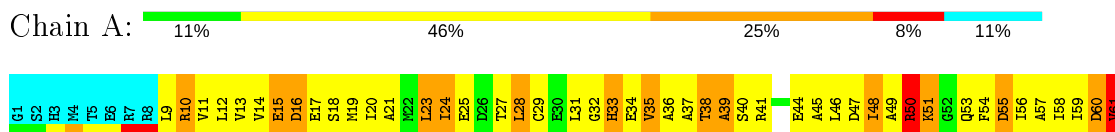
### 4.2.17 Score per residue for model 17

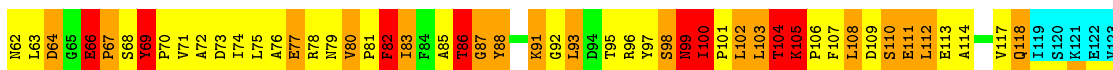
- Molecule 1: Two-component response regulator



### 4.2.18 Score per residue for model 18

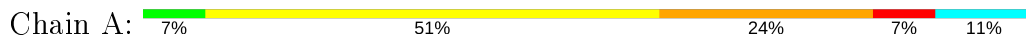
- Molecule 1: Two-component response regulator





#### 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Two-component response regulator



#### 4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Two-component response regulator



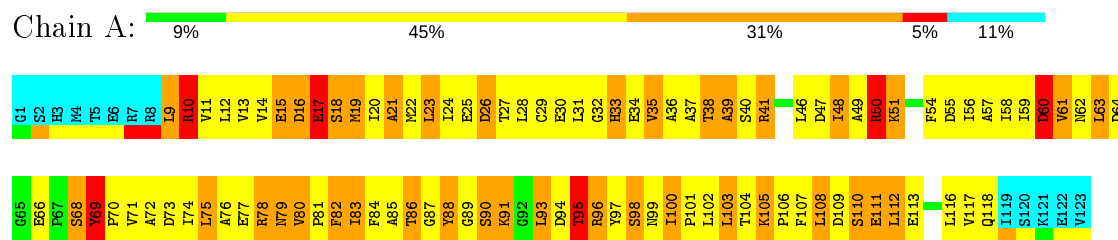
#### 4.2.21 Score per residue for model 21

- Molecule 1: Two-component response regulator



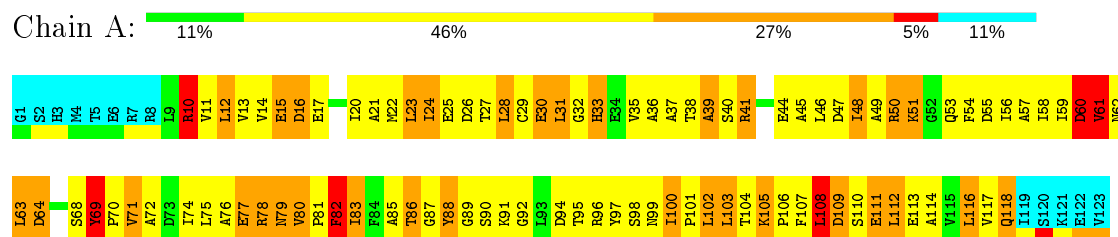
#### 4.2.22 Score per residue for model 22

- Molecule 1: Two-component response regulator



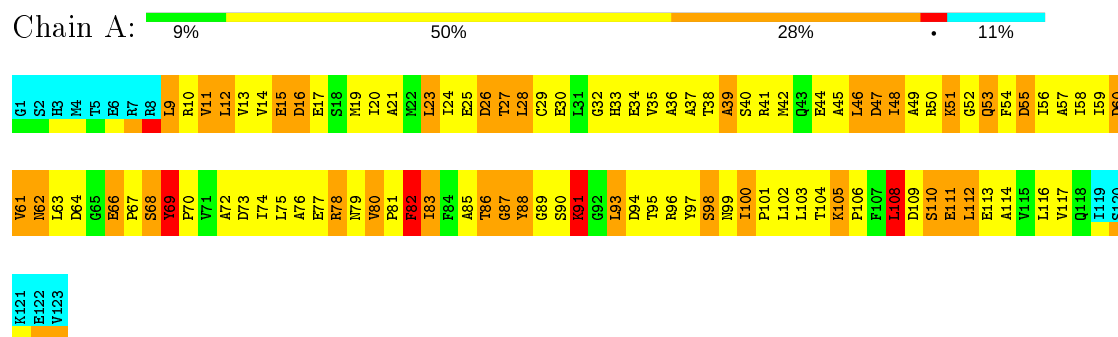
#### 4.2.23 Score per residue for model 23

- Molecule 1: Two-component response regulator



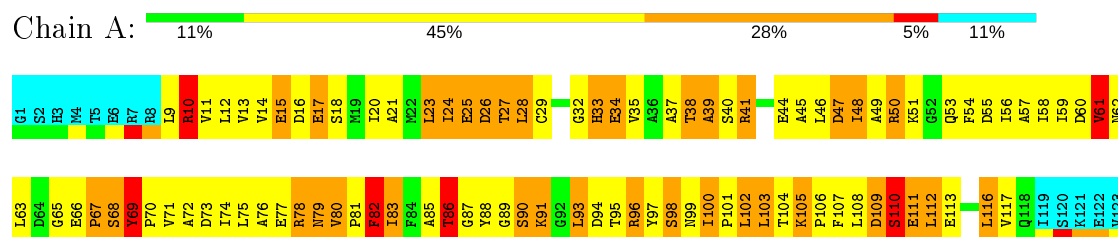
#### 4.2.24 Score per residue for model 24

- Molecule 1: Two-component response regulator



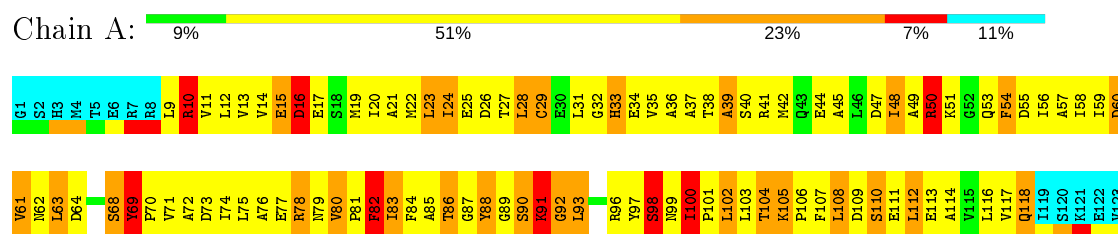
#### 4.2.25 Score per residue for model 25

- Molecule 1: Two-component response regulator



### 4.2.26 Score per residue for model 26

- Molecule 1: Two-component response regulator



## 5 Refinement protocol and experimental data overview (i)

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

Of the 500 calculated structures, 26 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

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

The following table shows chemical shift validation statistics as aggregates over all chemical shift files. Detailed validation can be found in section 6 of this report.

Chemical shift file(s)	input_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	424
Number of shifts mapped to atoms	424
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	30%

No validations of the models with respect to experimental NMR restraints is performed at this time.

COVALENT-GEOMETRY INFOmissingINFO

### 5.1 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	847	851	851	235±20
2	A	1	0	0	0±0
3	A	4	0	0	7±3
All	All	22152	22126	22126	6156

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 139.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:VAL:HG12	1:A:20:ILE:HD11	1.08	1.24	7	21
1:A:13:VAL:HG22	1:A:58:ILE:HD13	1.08	1.24	5	14
1:A:48:ILE:CD1	1:A:59:ILE:HD11	1.06	1.80	17	9
1:A:82:PHE:CZ	1:A:93:LEU:HD12	1.06	1.84	9	8
1:A:59:ILE:HD13	1:A:72:ALA:HB2	1.03	1.29	2	16
1:A:70:PRO:O	1:A:74:ILE:HD13	1.02	1.52	24	3
1:A:31:LEU:HD13	1:A:33:HIS:CE1	1.00	1.91	11	12
1:A:93:LEU:O	1:A:93:LEU:HD23	1.00	1.57	15	8
1:A:31:LEU:HD22	1:A:33:HIS:NE2	0.99	1.73	23	7
1:A:23:LEU:O	1:A:23:LEU:HD12	0.99	1.58	24	1
1:A:86:THR:HG23	1:A:88:TYR:CD1	0.99	1.92	20	1
1:A:108:LEU:HD22	1:A:108:LEU:O	0.98	1.58	2	2
1:A:13:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HD13	0.98	1.31	12	3
1:A:102:LEU:HD13	1:A:102:LEU:O	0.98	1.59	10	4
1:A:113:GLU:O	1:A:117:VAL:HG22	0.97	1.58	1	7
1:A:102:LEU:HD22	1:A:103:LEU:N	0.97	1.73	4	2
1:A:31:LEU:HD22	1:A:33:HIS:CE1	0.97	1.93	13	10
1:A:9:LEU:HD12	1:A:33:HIS:NE2	0.97	1.73	13	1
1:A:28:LEU:HD13	1:A:29:CYS:N	0.96	1.75	17	4
1:A:13:VAL:HG12	1:A:20:ILE:CD1	0.95	1.90	18	9
1:A:100:ILE:HD12	1:A:101:PRO:HD3	0.95	1.38	26	7
1:A:14:VAL:HG22	1:A:39:ALA:O	0.94	1.62	16	3
1:A:28:LEU:HD22	1:A:28:LEU:O	0.94	1.61	17	4
1:A:54:PHE:CE2	1:A:57:ALA:HB2	0.94	1.97	5	23
1:A:101:PRO:O	1:A:102:LEU:HD23	0.94	1.62	19	2
1:A:11:VAL:HG13	1:A:33:HIS:CD2	0.93	1.99	12	2
1:A:28:LEU:HD23	1:A:29:CYS:N	0.93	1.78	26	7
1:A:93:LEU:HD11	1:A:102:LEU:CD1	0.93	1.94	17	1
1:A:113:GLU:O	1:A:117:VAL:HG13	0.92	1.61	23	7
1:A:11:VAL:O	1:A:36:ALA:HB1	0.92	1.63	22	7
1:A:13:VAL:CG1	1:A:20:ILE:HD11	0.92	1.94	25	10
1:A:103:LEU:HD13	1:A:103:LEU:O	0.92	1.65	14	1
1:A:28:LEU:O	1:A:28:LEU:HD22	0.92	1.65	20	1
1:A:14:VAL:HG13	1:A:40:SER:HA	0.91	1.42	11	3
1:A:48:ILE:HD12	1:A:57:ALA:HB1	0.90	1.40	24	18
1:A:109:ASP:HA	1:A:112:LEU:HD11	0.90	1.44	20	5
1:A:106:PRO:O	1:A:108:LEU:HD13	0.90	1.66	21	2
1:A:61:VAL:HG23	3:A:202:BEF:F2	0.89	1.56	12	3
1:A:102:LEU:O	1:A:102:LEU:HD12	0.89	1.67	14	1
1:A:93:LEU:HD22	1:A:93:LEU:O	0.89	1.67	1	3
1:A:108:LEU:HD13	1:A:109:ASP:N	0.89	1.82	8	4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:83:ILE:HD11	1:A:97:TYR:CD2	0.89	2.03	15	3
1:A:113:GLU:O	1:A:117:VAL:HG23	0.89	1.68	2	3
1:A:82:PHE:CZ	1:A:93:LEU:HD23	0.89	2.03	17	2
1:A:48:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD11	0.88	1.44	21	20
1:A:100:ILE:HD11	1:A:117:VAL:CG2	0.88	1.98	5	2
1:A:90:SER:CB	1:A:102:LEU:HD21	0.88	1.99	4	2
1:A:9:LEU:HD23	1:A:33:HIS:NE2	0.88	1.84	1	1
1:A:57:ALA:C	1:A:58:ILE:HD12	0.88	1.89	25	26
1:A:56:ILE:HG22	1:A:58:ILE:HD11	0.88	1.45	6	13
1:A:99:ASN:O	1:A:100:ILE:HG23	0.88	1.69	2	5
1:A:68:SER:O	1:A:72:ALA:HB3	0.88	1.69	15	16
1:A:90:SER:CB	1:A:102:LEU:HD12	0.88	1.99	24	1
1:A:49:ALA:HA	1:A:75:LEU:HD13	0.87	1.46	15	9
1:A:31:LEU:HD11	1:A:115:VAL:HG11	0.87	1.45	12	1
1:A:103:LEU:HD22	1:A:104:THR:N	0.87	1.83	14	2
1:A:63:LEU:HD13	1:A:87:GLY:HA3	0.87	1.47	20	2
1:A:12:LEU:HD11	1:A:54:PHE:HB2	0.87	1.46	3	4
1:A:80:VAL:HG22	1:A:81:PRO:HD2	0.86	1.45	9	13
1:A:97:TYR:O	1:A:100:ILE:HD11	0.86	1.69	19	8
1:A:23:LEU:HD13	1:A:23:LEU:O	0.86	1.69	2	13
1:A:93:LEU:O	1:A:93:LEU:HD22	0.86	1.71	13	7
1:A:100:ILE:HD13	1:A:101:PRO:HD3	0.86	1.45	24	4
1:A:107:PHE:O	1:A:108:LEU:HD12	0.86	1.70	23	1
1:A:23:LEU:O	1:A:23:LEU:HD13	0.85	1.71	15	9
1:A:101:PRO:HD3	1:A:117:VAL:HG11	0.85	1.44	15	2
1:A:109:ASP:N	1:A:112:LEU:HD21	0.85	1.85	6	2
1:A:100:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG21	0.85	1.48	7	3
1:A:62:ASN:OD1	1:A:86:THR:HG21	0.85	1.71	20	3
1:A:101:PRO:HB3	1:A:117:VAL:HG21	0.85	1.48	22	7
1:A:85:ALA:HB1	1:A:103:LEU:O	0.85	1.70	14	18
1:A:113:GLU:O	1:A:117:VAL:HG12	0.84	1.71	17	5
1:A:107:PHE:O	1:A:108:LEU:HD22	0.84	1.72	26	1
1:A:10:ARG:NH2	1:A:36:ALA:HB2	0.84	1.86	24	3
1:A:103:LEU:HD21	1:A:110:SER:HA	0.84	1.46	9	2
1:A:90:SER:HB2	1:A:102:LEU:HD21	0.84	1.46	10	1
1:A:111:GLU:O	1:A:114:ALA:HB3	0.84	1.72	8	17
1:A:12:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HA	0.84	1.47	9	4
1:A:100:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG23	0.84	1.47	5	3
1:A:93:LEU:HD13	1:A:93:LEU:O	0.84	1.73	20	7
1:A:21:ALA:HB2	1:A:38:THR:HG23	0.83	1.47	18	3
1:A:70:PRO:O	1:A:74:ILE:HD12	0.83	1.73	4	21

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:93:LEU:HD22	1:A:102:LEU:HD23	0.83	1.50	14	1
1:A:62:ASN:O	1:A:63:LEU:HD12	0.82	1.74	12	10
1:A:108:LEU:O	1:A:112:LEU:HD12	0.82	1.74	8	3
1:A:104:THR:HG23	1:A:106:PRO:HD3	0.82	1.48	14	6
1:A:90:SER:OG	1:A:93:LEU:HD22	0.82	1.75	6	1
1:A:95:THR:HG22	1:A:99:ASN:ND2	0.82	1.89	11	3
1:A:109:ASP:CA	1:A:112:LEU:HD21	0.82	2.04	26	7
1:A:103:LEU:HD11	1:A:106:PRO:HD2	0.82	1.51	18	1
1:A:59:ILE:HG21	1:A:69:TYR:CE2	0.82	2.09	11	7
1:A:102:LEU:HD13	1:A:102:LEU:N	0.82	1.89	21	4
1:A:9:LEU:HD22	1:A:55:ASP:OD1	0.82	1.74	8	1
1:A:100:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG22	0.82	1.51	15	1
3:A:202:BEF:F2	3:A:202:BEF:F1	0.81	1.77	18	10
1:A:57:ALA:HB3	1:A:75:LEU:HD21	0.81	1.52	6	1
1:A:48:ILE:CD1	1:A:57:ALA:HB1	0.81	2.04	24	21
1:A:82:PHE:CE1	1:A:93:LEU:HD23	0.81	2.11	17	2
1:A:100:ILE:HD13	1:A:100:ILE:N	0.81	1.90	19	4
1:A:102:LEU:C	1:A:102:LEU:HD22	0.81	1.96	11	3
1:A:13:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HB	0.81	1.51	13	21
1:A:61:VAL:HG11	3:A:202:BEF:F3	0.81	1.65	24	1
1:A:14:VAL:HG23	1:A:40:SER:HA	0.80	1.53	20	1
1:A:59:ILE:CD1	1:A:72:ALA:HB2	0.80	2.06	2	7
1:A:23:LEU:HD22	1:A:23:LEU:O	0.80	1.75	5	11
1:A:103:LEU:HD12	1:A:103:LEU:N	0.80	1.91	3	3
1:A:23:LEU:C	1:A:23:LEU:HD12	0.80	1.97	24	1
1:A:100:ILE:HD12	1:A:117:VAL:CG2	0.80	2.07	15	1
1:A:112:LEU:HD12	1:A:113:GLU:N	0.80	1.92	1	1
1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:HD12	0.80	1.92	4	2
1:A:93:LEU:C	1:A:93:LEU:HD22	0.80	1.97	24	5
3:A:202:BEF:F1	3:A:202:BEF:F3	0.79	1.80	24	6
1:A:90:SER:HB3	1:A:102:LEU:HD21	0.79	1.52	4	1
1:A:59:ILE:HG21	1:A:68:SER:HA	0.79	1.52	15	10
1:A:23:LEU:O	1:A:23:LEU:HD22	0.79	1.77	23	10
1:A:34:GLU:O	1:A:35:VAL:HG23	0.79	1.77	8	1
1:A:100:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HB	0.79	1.53	14	3
1:A:100:ILE:CG1	1:A:117:VAL:HG21	0.79	2.08	25	2
1:A:48:ILE:HD11	1:A:59:ILE:CD1	0.78	2.07	14	17
1:A:90:SER:HB2	1:A:102:LEU:HD12	0.78	1.53	24	2
1:A:109:ASP:HA	1:A:112:LEU:HD21	0.78	1.55	25	7
1:A:13:VAL:O	1:A:14:VAL:HG23	0.78	1.78	16	3
1:A:103:LEU:HD22	1:A:106:PRO:CG	0.78	2.08	15	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:56:ILE:CG2	1:A:58:ILE:HD11	0.78	2.08	13	16
1:A:12:LEU:CB	1:A:48:ILE:HG22	0.78	2.09	9	16
1:A:72:ALA:HB1	1:A:84:PHE:CZ	0.78	2.13	17	7
1:A:34:GLU:OE1	1:A:35:VAL:HG12	0.78	1.78	6	1
1:A:23:LEU:HD23	1:A:23:LEU:C	0.78	1.99	8	1
1:A:101:PRO:C	1:A:102:LEU:HD13	0.78	1.98	3	4
1:A:11:VAL:O	1:A:36:ALA:HB3	0.78	1.79	9	1
1:A:100:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	0.78	1.54	4	1
1:A:11:VAL:HG13	1:A:33:HIS:CE1	0.78	2.14	8	3
1:A:90:SER:N	1:A:102:LEU:HD23	0.78	1.92	11	1
1:A:103:LEU:HD23	1:A:103:LEU:N	0.77	1.93	2	2
3:A:202:BEF:F1	3:A:202:BEF:F2	0.77	1.80	24	12
1:A:56:ILE:HG23	1:A:83:ILE:HB	0.77	1.56	24	20
1:A:31:LEU:HD13	1:A:33:HIS:HE1	0.77	1.36	11	5
1:A:85:ALA:HB1	1:A:103:LEU:HD12	0.77	1.56	26	1
1:A:12:LEU:HB3	1:A:48:ILE:HG22	0.77	1.55	9	13
1:A:12:LEU:CD1	1:A:37:ALA:HB2	0.77	2.08	17	4
1:A:100:ILE:HD12	1:A:101:PRO:N	0.77	1.94	5	1
1:A:16:ASP:OD2	1:A:61:VAL:HG21	0.77	1.79	11	4
1:A:59:ILE:O	1:A:59:ILE:HG22	0.77	1.77	15	9
1:A:93:LEU:HD22	1:A:93:LEU:C	0.77	1.99	20	3
1:A:76:ALA:HB2	1:A:91:LYS:HE3	0.77	1.55	25	1
1:A:100:ILE:HD11	1:A:117:VAL:CB	0.77	2.09	5	1
1:A:25:GLU:HA	1:A:28:LEU:HD23	0.77	1.54	9	3
1:A:108:LEU:O	1:A:108:LEU:HD12	0.77	1.78	7	3
1:A:103:LEU:C	1:A:103:LEU:HD13	0.77	2.00	18	2
1:A:24:ILE:CG1	1:A:36:ALA:HB3	0.77	2.08	19	1
1:A:102:LEU:N	1:A:102:LEU:HD13	0.76	1.94	5	2
1:A:58:ILE:N	1:A:58:ILE:HD12	0.76	1.95	21	11
1:A:93:LEU:HD21	1:A:102:LEU:HD23	0.76	1.56	15	1
1:A:59:ILE:HG22	1:A:59:ILE:O	0.76	1.80	23	10
1:A:102:LEU:O	1:A:102:LEU:HD22	0.75	1.81	20	4
1:A:83:ILE:HD11	1:A:101:PRO:HG2	0.75	1.56	4	5
1:A:12:LEU:HD23	1:A:54:PHE:CD2	0.75	2.15	7	3
1:A:12:LEU:N	1:A:12:LEU:HD13	0.75	1.94	1	2
1:A:58:ILE:HD12	1:A:58:ILE:N	0.75	1.95	10	14
1:A:28:LEU:O	1:A:28:LEU:HD12	0.75	1.82	9	5
1:A:61:VAL:HB	3:A:202:BEF:F3	0.75	1.71	8	7
1:A:100:ILE:CD1	1:A:117:VAL:HG23	0.75	2.12	26	1
1:A:112:LEU:HD23	1:A:112:LEU:N	0.74	1.97	16	6
1:A:28:LEU:C	1:A:28:LEU:HD13	0.74	2.02	20	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:85:ALA:C	1:A:86:THR:HG22	0.74	2.02	16	8
1:A:28:LEU:HD13	1:A:28:LEU:C	0.74	2.03	8	2
1:A:108:LEU:HD12	1:A:109:ASP:N	0.74	1.97	24	1
1:A:13:VAL:CG2	1:A:58:ILE:HD13	0.74	2.09	5	1
1:A:100:ILE:HD12	1:A:101:PRO:CD	0.74	2.12	11	6
1:A:102:LEU:N	1:A:102:LEU:HD22	0.74	1.97	18	3
1:A:103:LEU:CD1	1:A:103:LEU:N	0.74	2.50	3	1
1:A:60:ASP:O	1:A:61:VAL:HG12	0.74	1.82	22	18
1:A:23:LEU:HD13	1:A:23:LEU:C	0.74	2.03	1	11
1:A:103:LEU:HD13	1:A:110:SER:OG	0.74	1.81	7	2
1:A:80:VAL:O	1:A:95:THR:HG21	0.74	1.82	6	1
1:A:46:LEU:HD23	1:A:47:ASP:N	0.74	1.97	24	5
1:A:113:GLU:C	1:A:117:VAL:HG13	0.74	2.03	23	3
1:A:61:VAL:CG1	3:A:202:BEF:F3	0.74	2.26	24	1
1:A:100:ILE:HD12	1:A:100:ILE:N	0.74	1.96	8	3
1:A:11:VAL:HG23	1:A:11:VAL:O	0.74	1.81	26	7
1:A:62:ASN:O	1:A:63:LEU:HD13	0.73	1.81	6	2
1:A:105:LYS:CE	3:A:202:BEF:F2	0.73	2.26	15	3
1:A:63:LEU:N	1:A:63:LEU:HD23	0.73	1.98	17	3
1:A:13:VAL:HG12	1:A:58:ILE:CD1	0.73	2.12	12	3
1:A:66:GLU:CB	1:A:67:PRO:CD	0.73	2.67	4	2
1:A:103:LEU:HD21	1:A:106:PRO:HD2	0.73	1.58	14	1
1:A:104:THR:HG22	1:A:105:LYS:N	0.73	1.96	24	2
1:A:48:ILE:O	1:A:54:PHE:CE1	0.73	2.42	3	18
1:A:13:VAL:HG22	1:A:58:ILE:CD1	0.73	2.09	5	1
1:A:12:LEU:N	1:A:12:LEU:HD23	0.73	1.97	10	1
1:A:97:TYR:O	1:A:100:ILE:HD13	0.73	1.81	25	2
1:A:69:TYR:CD1	1:A:69:TYR:N	0.73	2.56	13	13
1:A:15:GLU:CG	1:A:20:ILE:HG21	0.73	2.13	24	9
1:A:79:ASN:HB2	1:A:95:THR:HG23	0.73	1.59	6	1
1:A:49:ALA:HB2	1:A:75:LEU:HD13	0.73	1.60	13	4
1:A:10:ARG:CZ	1:A:36:ALA:HB2	0.73	2.13	10	3
1:A:102:LEU:HD13	1:A:102:LEU:C	0.73	2.04	4	1
1:A:23:LEU:C	1:A:23:LEU:HD13	0.73	2.04	13	11
1:A:101:PRO:HA	1:A:117:VAL:HG11	0.73	1.58	24	1
1:A:24:ILE:HD13	1:A:38:THR:HG22	0.73	1.60	16	2
1:A:104:THR:O	1:A:105:LYS:O	0.72	2.07	3	1
1:A:23:LEU:HD21	1:A:111:GLU:OE1	0.72	1.82	17	2
1:A:54:PHE:HE2	1:A:57:ALA:HB2	0.72	1.44	13	7
1:A:61:VAL:HG13	1:A:61:VAL:O	0.72	1.85	26	8
1:A:49:ALA:CB	1:A:71:VAL:HG13	0.72	2.14	12	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:15:GLU:HG3	1:A:20:ILE:HG21	0.72	1.62	13	7
1:A:93:LEU:HD23	1:A:93:LEU:O	0.72	1.85	10	5
1:A:20:ILE:HA	1:A:23:LEU:HD23	0.72	1.62	24	1
1:A:28:LEU:HD22	1:A:28:LEU:C	0.72	2.04	17	4
1:A:102:LEU:HD22	1:A:102:LEU:C	0.72	2.05	4	1
1:A:48:ILE:O	1:A:54:PHE:CE2	0.72	2.43	11	8
1:A:61:VAL:O	1:A:61:VAL:HG12	0.72	1.84	8	5
1:A:93:LEU:HD13	1:A:102:LEU:CD1	0.72	2.14	26	1
1:A:61:VAL:O	1:A:61:VAL:HG13	0.71	1.84	2	8
1:A:54:PHE:CE1	1:A:57:ALA:HB2	0.71	2.20	11	3
1:A:102:LEU:C	1:A:103:LEU:HD23	0.71	2.04	23	2
1:A:61:VAL:CG2	3:A:202:BEF:F2	0.71	2.27	12	1
1:A:12:LEU:HD13	1:A:37:ALA:HB2	0.71	1.60	17	2
3:A:202:BEF:F2	3:A:202:BEF:F3	0.71	1.87	25	5
1:A:100:ILE:HD13	1:A:117:VAL:CG2	0.71	2.14	8	1
1:A:85:ALA:HB1	1:A:104:THR:O	0.71	1.86	4	1
3:A:202:BEF:F3	3:A:202:BEF:F1	0.71	1.87	20	7
1:A:82:PHE:O	1:A:83:ILE:HD12	0.71	1.85	7	2
1:A:95:THR:HG22	1:A:99:ASN:HD21	0.71	1.45	11	1
1:A:11:VAL:O	1:A:11:VAL:HG23	0.71	1.84	25	8
1:A:10:ARG:NH1	1:A:33:HIS:CG	0.71	2.59	6	1
1:A:23:LEU:HD23	1:A:23:LEU:O	0.71	1.85	8	1
1:A:101:PRO:O	1:A:103:LEU:HD23	0.71	1.84	10	1
1:A:97:TYR:O	1:A:98:SER:CB	0.71	2.38	17	23
1:A:12:LEU:HD22	1:A:12:LEU:N	0.71	2.01	22	7
1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:C	0.71	2.06	5	4
1:A:100:ILE:HD12	1:A:117:VAL:CG1	0.71	2.16	4	1
1:A:69:TYR:N	1:A:69:TYR:CD1	0.71	2.59	15	5
1:A:21:ALA:O	1:A:24:ILE:HG22	0.70	1.86	9	8
1:A:34:GLU:CD	1:A:35:VAL:HG12	0.70	2.07	6	1
1:A:99:ASN:O	1:A:102:LEU:HD23	0.70	1.86	22	1
1:A:108:LEU:HD13	1:A:108:LEU:C	0.70	2.06	8	2
1:A:12:LEU:N	1:A:12:LEU:HD22	0.70	2.00	6	4
1:A:17:GLU:O	1:A:20:ILE:HG22	0.70	1.86	9	10
1:A:111:GLU:CD	1:A:112:LEU:HD23	0.70	2.07	14	1
1:A:15:GLU:CG	3:A:202:BEF:F1	0.70	2.29	8	2
1:A:111:GLU:HG3	1:A:112:LEU:HD23	0.70	1.64	2	1
1:A:23:LEU:O	1:A:27:THR:HG23	0.70	1.86	22	1
1:A:24:ILE:HG12	1:A:36:ALA:HB1	0.70	1.63	17	4
1:A:105:LYS:NZ	3:A:202:BEF:F3	0.70	2.14	12	4
3:A:202:BEF:F3	3:A:202:BEF:F2	0.69	1.90	6	4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:116:LEU:O	1:A:116:LEU:HD12	0.69	1.87	9	2
1:A:13:VAL:O	1:A:14:VAL:HG13	0.69	1.87	22	5
1:A:60:ASP:OD1	3:A:202:BEF:F2	0.69	2.00	23	2
1:A:103:LEU:CD2	1:A:104:THR:HG22	0.69	2.17	13	1
1:A:103:LEU:C	1:A:103:LEU:HD22	0.69	2.07	14	1
1:A:95:THR:HG22	1:A:97:TYR:H	0.69	1.47	3	2
1:A:11:VAL:C	1:A:12:LEU:HD13	0.69	2.06	1	1
1:A:83:ILE:HD11	1:A:97:TYR:CE2	0.69	2.23	15	2
1:A:100:ILE:N	1:A:101:PRO:CD	0.69	2.56	17	17
1:A:15:GLU:CB	3:A:202:BEF:F1	0.69	2.31	8	1
1:A:30:GLU:OE2	1:A:115:VAL:HG12	0.69	1.87	11	1
1:A:108:LEU:HD13	1:A:109:ASP:HB2	0.69	1.63	17	2
1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:HD23	0.69	2.02	20	2
1:A:100:ILE:HG13	1:A:117:VAL:HG21	0.69	1.64	25	1
1:A:38:THR:O	1:A:39:ALA:HB3	0.69	1.85	9	5
1:A:12:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HG22	0.69	1.63	23	3
1:A:10:ARG:NH1	1:A:36:ALA:HB2	0.69	2.03	2	1
1:A:79:ASN:ND2	1:A:82:PHE:CE2	0.69	2.61	22	7
1:A:108:LEU:C	1:A:108:LEU:HD13	0.69	2.07	1	3
1:A:61:VAL:CG2	3:A:202:BEF:F3	0.69	2.31	6	5
1:A:15:GLU:HG2	1:A:20:ILE:HD13	0.69	1.64	9	3
1:A:93:LEU:HD21	1:A:102:LEU:CD2	0.69	2.17	15	1
1:A:61:VAL:O	1:A:61:VAL:CG1	0.69	2.40	11	13
1:A:15:GLU:OE2	3:A:202:BEF:F3	0.69	2.02	21	2
1:A:61:VAL:CG1	1:A:61:VAL:O	0.68	2.41	25	9
1:A:108:LEU:HD12	1:A:108:LEU:C	0.68	2.09	14	1
1:A:28:LEU:HD23	1:A:28:LEU:N	0.68	2.03	18	1
1:A:102:LEU:HD22	1:A:102:LEU:N	0.68	2.04	7	2
1:A:66:GLU:O	1:A:66:GLU:CG	0.68	2.41	19	4
1:A:49:ALA:HB3	1:A:71:VAL:HG13	0.68	1.63	25	2
1:A:71:VAL:HG12	1:A:72:ALA:N	0.68	2.03	22	1
1:A:95:THR:HG23	1:A:97:TYR:H	0.68	1.49	18	3
1:A:60:ASP:OD2	3:A:202:BEF:F2	0.68	2.02	25	3
1:A:31:LEU:HD13	1:A:33:HIS:ND1	0.68	2.04	13	2
1:A:105:LYS:NZ	3:A:202:BEF:F2	0.68	2.16	13	6
1:A:21:ALA:HB2	1:A:38:THR:OG1	0.68	1.88	26	9
1:A:80:VAL:HG22	1:A:81:PRO:CD	0.68	2.19	7	6
1:A:79:ASN:ND2	1:A:82:PHE:CZ	0.68	2.62	26	6
1:A:54:PHE:O	1:A:56:ILE:N	0.68	2.25	17	9
1:A:13:VAL:CG1	1:A:58:ILE:HD13	0.68	2.16	12	2
1:A:83:ILE:HD12	1:A:101:PRO:O	0.68	1.88	1	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:76:ALA:CB	1:A:91:LYS:CE	0.68	2.72	6	2
1:A:73:ASP:O	1:A:76:ALA:HB3	0.68	1.89	25	11
1:A:35:VAL:HG13	1:A:35:VAL:O	0.68	1.89	26	2
1:A:48:ILE:O	1:A:54:PHE:CD2	0.68	2.47	7	8
1:A:113:GLU:C	1:A:117:VAL:HG23	0.67	2.09	2	1
1:A:95:THR:CG2	1:A:97:TYR:CD1	0.67	2.78	20	1
1:A:93:LEU:HD13	1:A:102:LEU:HD11	0.67	1.64	26	1
1:A:80:VAL:CG2	1:A:81:PRO:HD2	0.67	2.19	7	24
1:A:104:THR:HG23	1:A:106:PRO:CD	0.67	2.19	18	3
1:A:102:LEU:HD23	1:A:102:LEU:H	0.67	1.47	24	1
1:A:107:PHE:O	1:A:108:LEU:HD13	0.67	1.89	2	1
1:A:108:LEU:O	1:A:108:LEU:HD22	0.67	1.90	8	3
1:A:11:VAL:HG13	1:A:11:VAL:O	0.67	1.89	14	3
1:A:103:LEU:HD23	1:A:110:SER:C	0.67	2.10	25	1
1:A:83:ILE:HD12	1:A:97:TYR:CE2	0.67	2.25	6	3
1:A:61:VAL:CB	3:A:202:BEF:F3	0.67	2.33	6	3
1:A:15:GLU:CG	3:A:202:BEF:F3	0.67	2.31	9	2
1:A:89:GLY:O	1:A:90:SER:CB	0.67	2.41	14	9
1:A:105:LYS:CE	3:A:202:BEF:F1	0.67	2.32	2	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:33:HIS:CE1	0.67	2.23	2	2
1:A:54:PHE:CE1	1:A:57:ALA:CB	0.67	2.78	4	3
1:A:11:VAL:HG11	1:A:28:LEU:CD2	0.67	2.20	14	1
1:A:14:VAL:HG12	1:A:39:ALA:O	0.67	1.88	22	2
1:A:44:GLU:O	1:A:48:ILE:HG23	0.67	1.90	12	10
1:A:11:VAL:HG13	1:A:33:HIS:HD2	0.67	1.47	12	1
1:A:15:GLU:OE2	3:A:202:BEF:F1	0.67	2.03	6	3
1:A:10:ARG:NH1	1:A:11:VAL:HG22	0.67	2.04	15	1
1:A:108:LEU:HD12	1:A:109:ASP:H	0.67	1.47	24	1
1:A:103:LEU:HD22	1:A:104:THR:H	0.67	1.50	18	3
1:A:102:LEU:C	1:A:102:LEU:HD13	0.67	2.10	10	1
1:A:15:GLU:OE1	3:A:202:BEF:F3	0.67	2.03	17	3
1:A:14:VAL:HB	1:A:39:ALA:O	0.67	1.90	18	21
1:A:10:ARG:N	1:A:10:ARG:CD	0.67	2.58	9	2
1:A:103:LEU:HD22	1:A:104:THR:HG22	0.67	1.65	13	1
1:A:90:SER:HB3	1:A:102:LEU:HD13	0.66	1.66	12	2
1:A:66:GLU:CB	1:A:67:PRO:HD3	0.66	2.20	18	2
1:A:60:ASP:OD2	3:A:202:BEF:F1	0.66	2.02	6	4
1:A:46:LEU:O	1:A:46:LEU:HD23	0.66	1.89	5	1
1:A:93:LEU:HD22	1:A:102:LEU:HD21	0.66	1.65	8	1
1:A:98:SER:HB3	1:A:100:ILE:HD12	0.66	1.65	20	3
1:A:82:PHE:CE1	1:A:93:LEU:HD11	0.66	2.25	10	4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:LEU:HD12	1:A:56:ILE:O	0.66	1.89	23	1
1:A:16:ASP:OD1	1:A:61:VAL:HG11	0.66	1.89	3	2
1:A:60:ASP:OD1	3:A:202:BEF:F3	0.66	2.04	20	7
1:A:24:ILE:CD1	1:A:38:THR:HG23	0.66	2.19	22	1
1:A:100:ILE:HD13	1:A:117:VAL:CG1	0.66	2.21	9	1
1:A:15:GLU:OE1	3:A:202:BEF:F1	0.66	2.04	24	1
1:A:69:TYR:CD1	1:A:71:VAL:CG1	0.66	2.78	18	1
1:A:54:PHE:CE2	1:A:75:LEU:HD11	0.66	2.26	15	1
1:A:35:VAL:O	1:A:35:VAL:HG12	0.66	1.91	22	2
1:A:11:VAL:HG11	1:A:33:HIS:CE1	0.66	2.26	19	3
1:A:86:THR:HG23	1:A:88:TYR:HD1	0.66	1.49	20	1
1:A:100:ILE:H	1:A:101:PRO:CD	0.65	2.04	19	14
2:A:201:CA:CA	3:A:202:BEF:F3	0.65	1.63	8	1
1:A:82:PHE:CG	1:A:83:ILE:N	0.65	2.63	26	26
1:A:93:LEU:C	1:A:93:LEU:HD23	0.65	2.12	10	1
1:A:54:PHE:O	1:A:55:ASP:CB	0.65	2.44	18	13
1:A:60:ASP:OD2	3:A:202:BEF:F3	0.65	2.04	17	3
1:A:97:TYR:C	1:A:100:ILE:HD11	0.65	2.12	8	1
1:A:102:LEU:HD23	1:A:102:LEU:N	0.65	2.06	17	2
1:A:15:GLU:OE1	3:A:202:BEF:F2	0.65	2.04	18	1
1:A:113:GLU:CA	1:A:117:VAL:HG23	0.65	2.21	2	2
1:A:60:ASP:O	1:A:61:VAL:CB	0.65	2.45	2	9
1:A:15:GLU:O	1:A:40:SER:N	0.65	2.29	11	14
1:A:86:THR:HG22	1:A:89:GLY:O	0.65	1.92	22	1
1:A:68:SER:C	1:A:69:TYR:CG	0.65	2.70	9	26
1:A:13:VAL:HG22	1:A:24:ILE:CD1	0.65	2.22	16	2
1:A:28:LEU:CD2	1:A:28:LEU:N	0.65	2.60	18	1
1:A:17:GLU:OE2	3:A:202:BEF:F1	0.65	2.05	2	1
1:A:10:ARG:O	1:A:55:ASP:HB3	0.65	1.91	21	16
1:A:46:LEU:CD1	1:A:50:ARG:CD	0.65	2.74	4	3
1:A:103:LEU:HD22	1:A:110:SER:C	0.65	2.11	26	1
1:A:28:LEU:C	1:A:28:LEU:HD12	0.65	2.12	25	4
1:A:103:LEU:HD13	1:A:106:PRO:CG	0.65	2.20	12	2
1:A:105:LYS:HB3	3:A:202:BEF:F3	0.64	1.82	3	1
1:A:98:SER:O	1:A:100:ILE:HG23	0.64	1.91	13	3
1:A:61:VAL:HG23	3:A:202:BEF:F3	0.64	1.81	25	3
1:A:90:SER:HB2	1:A:102:LEU:HD23	0.64	1.68	11	1
1:A:98:SER:CB	1:A:100:ILE:HD11	0.64	2.22	26	2
1:A:102:LEU:HD13	1:A:102:LEU:H	0.64	1.50	20	1
1:A:108:LEU:CD2	1:A:108:LEU:O	0.64	2.42	2	1
1:A:103:LEU:CD2	1:A:106:PRO:CD	0.64	2.76	11	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:15:GLU:OE2	3:A:202:BEF:F2	0.64	2.05	16	2
1:A:70:PRO:O	1:A:74:ILE:CD1	0.64	2.43	25	24
1:A:54:PHE:CE2	1:A:57:ALA:CB	0.64	2.80	21	13
1:A:85:ALA:CB	1:A:103:LEU:O	0.64	2.44	11	18
1:A:15:GLU:CD	3:A:202:BEF:F2	0.64	2.26	23	3
1:A:93:LEU:HD11	1:A:102:LEU:HD11	0.64	1.67	17	1
1:A:12:LEU:HD12	1:A:37:ALA:HB2	0.64	1.70	20	2
1:A:14:VAL:CG1	1:A:37:ALA:HB1	0.64	2.23	18	1
1:A:105:LYS:N	1:A:106:PRO:CD	0.64	2.60	1	22
1:A:102:LEU:HD22	1:A:102:LEU:H	0.64	1.49	18	2
1:A:48:ILE:CD1	1:A:59:ILE:CD1	0.64	2.75	15	5
1:A:68:SER:OG	1:A:72:ALA:HB3	0.64	1.93	17	1
1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HD22	0.64	1.51	1	5
1:A:56:ILE:HG22	1:A:58:ILE:CD1	0.64	2.23	9	14
1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CD2	0.64	2.60	20	2
1:A:14:VAL:CG2	1:A:40:SER:HA	0.64	2.22	20	1
1:A:59:ILE:CG2	1:A:69:TYR:CZ	0.64	2.81	17	3
1:A:68:SER:O	1:A:69:TYR:CD1	0.64	2.51	18	2
1:A:15:GLU:HG3	3:A:202:BEF:F1	0.64	1.83	6	1
1:A:83:ILE:CD1	1:A:97:TYR:CD2	0.64	2.81	15	3
1:A:93:LEU:CD1	1:A:93:LEU:N	0.64	2.61	11	4
1:A:118:GLN:NE2	1:A:118:GLN:HA	0.64	2.07	23	1
1:A:15:GLU:O	1:A:17:GLU:N	0.64	2.31	21	12
1:A:68:SER:O	1:A:69:TYR:O	0.64	2.16	18	26
1:A:59:ILE:O	1:A:59:ILE:CG2	0.64	2.45	23	7
1:A:80:VAL:HG13	1:A:81:PRO:CD	0.64	2.22	11	13
1:A:99:ASN:O	1:A:102:LEU:HD21	0.64	1.92	14	2
1:A:101:PRO:CD	1:A:117:VAL:HG11	0.64	2.20	15	1
1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CD1	0.63	2.60	1	3
1:A:105:LYS:CG	1:A:105:LYS:O	0.63	2.46	2	4
1:A:57:ALA:CB	1:A:75:LEU:HD21	0.63	2.22	6	1
1:A:109:ASP:CA	1:A:112:LEU:HD11	0.63	2.24	19	5
1:A:15:GLU:CD	3:A:202:BEF:F3	0.63	2.26	2	3
1:A:48:ILE:HG13	1:A:57:ALA:HB1	0.63	1.71	16	9
1:A:11:VAL:HG13	1:A:33:HIS:ND1	0.63	2.07	8	1
1:A:15:GLU:HG2	1:A:20:ILE:HG21	0.63	1.68	17	4
1:A:68:SER:O	1:A:69:TYR:CD2	0.63	2.51	11	10
1:A:11:VAL:HG13	1:A:36:ALA:HB2	0.63	1.69	19	2
1:A:12:LEU:CD2	1:A:12:LEU:N	0.63	2.61	24	6
1:A:60:ASP:OD1	3:A:202:BEF:F1	0.63	2.06	3	3
1:A:85:ALA:CA	1:A:103:LEU:O	0.63	2.47	15	22

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:108:LEU:HD23	1:A:109:ASP:HB2	0.63	1.71	16	2
1:A:15:GLU:CG	1:A:20:ILE:CG2	0.63	2.76	24	6
1:A:31:LEU:CB	1:A:33:HIS:CE1	0.63	2.82	6	1
1:A:21:ALA:CB	1:A:38:THR:HG23	0.63	2.23	18	3
1:A:79:ASN:CG	1:A:82:PHE:CE2	0.63	2.71	4	4
1:A:10:ARG:O	1:A:54:PHE:O	0.63	2.16	26	14
1:A:103:LEU:CD2	1:A:103:LEU:N	0.62	2.62	19	2
1:A:9:LEU:HD23	1:A:33:HIS:CD2	0.62	2.29	1	1
1:A:48:ILE:O	1:A:54:PHE:CD1	0.62	2.52	19	17
1:A:24:ILE:HD11	1:A:37:ALA:O	0.62	1.94	7	2
1:A:12:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG22	0.62	1.69	10	2
1:A:15:GLU:HG2	3:A:202:BEF:F3	0.62	1.84	18	1
1:A:109:ASP:HA	1:A:112:LEU:HD12	0.62	1.70	10	2
1:A:108:LEU:O	1:A:109:ASP:CB	0.62	2.47	23	11
1:A:75:LEU:O	1:A:79:ASN:CB	0.62	2.48	4	3
1:A:59:ILE:CG2	1:A:69:TYR:CE2	0.62	2.82	21	5
1:A:20:ILE:HD12	1:A:105:LYS:HE2	0.62	1.69	11	1
1:A:48:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD13	0.62	1.71	23	2
1:A:27:THR:HG22	1:A:31:LEU:HD23	0.62	1.71	20	1
1:A:63:LEU:HD23	1:A:63:LEU:N	0.62	2.09	23	1
1:A:100:ILE:HG13	1:A:101:PRO:CD	0.62	2.24	15	3
1:A:76:ALA:HB3	1:A:91:LYS:HE3	0.62	1.71	6	1
1:A:58:ILE:HG22	1:A:60:ASP:HB3	0.62	1.68	8	1
1:A:93:LEU:HD23	1:A:99:ASN:ND2	0.62	2.09	10	1
1:A:99:ASN:C	1:A:100:ILE:HD13	0.62	2.14	19	2
1:A:35:VAL:O	1:A:35:VAL:HG13	0.62	1.93	20	3
1:A:88:TYR:O	1:A:88:TYR:CD1	0.62	2.52	24	1
1:A:51:LYS:CG	1:A:54:PHE:HB3	0.62	2.23	9	5
1:A:84:PHE:CE2	1:A:88:TYR:OH	0.62	2.53	10	1
1:A:105:LYS:HE2	3:A:202:BEF:F2	0.62	1.84	24	1
1:A:12:LEU:N	1:A:12:LEU:CD2	0.62	2.63	18	5
1:A:103:LEU:HD22	1:A:106:PRO:HG2	0.62	1.70	15	1
1:A:9:LEU:HD22	1:A:9:LEU:N	0.62	2.10	21	1
1:A:12:LEU:CB	1:A:48:ILE:CG2	0.62	2.78	6	17
1:A:100:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	0.62	1.72	9	2
1:A:82:PHE:CE1	1:A:93:LEU:HD12	0.62	2.30	12	5
1:A:111:GLU:HA	1:A:114:ALA:HB3	0.62	1.70	9	1
1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:HD23	0.62	2.09	10	1
1:A:101:PRO:CA	1:A:117:VAL:HG11	0.62	2.25	24	1
1:A:76:ALA:HB2	1:A:91:LYS:CE	0.62	2.24	25	1
1:A:48:ILE:HD11	1:A:59:ILE:CG1	0.62	2.24	11	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:VAL:HG13	1:A:58:ILE:CB	0.62	2.25	7	8
1:A:76:ALA:HB1	1:A:91:LYS:HE3	0.62	1.72	24	1
1:A:103:LEU:HD13	1:A:104:THR:N	0.61	2.09	18	1
1:A:45:ALA:HA	1:A:48:ILE:HD13	0.61	1.72	18	6
1:A:108:LEU:C	1:A:108:LEU:HD22	0.61	2.15	8	3
1:A:10:ARG:CD	1:A:10:ARG:N	0.61	2.64	21	1
1:A:88:TYR:CE2	1:A:90:SER:O	0.61	2.53	4	1
1:A:62:ASN:N	1:A:86:THR:OG1	0.61	2.34	6	4
1:A:15:GLU:HB2	3:A:202:BEF:F3	0.61	1.84	8	1
1:A:79:ASN:CG	1:A:82:PHE:CZ	0.61	2.74	7	7
1:A:59:ILE:HG13	1:A:72:ALA:HB2	0.61	1.72	21	3
1:A:23:LEU:HD21	1:A:111:GLU:HB3	0.61	1.71	23	1
1:A:48:ILE:CG1	1:A:57:ALA:HB1	0.61	2.25	14	18
1:A:23:LEU:HD11	1:A:111:GLU:OE2	0.61	1.94	3	2
1:A:82:PHE:O	1:A:97:TYR:CE2	0.61	2.53	21	5
1:A:10:ARG:HD3	1:A:33:HIS:HB3	0.61	1.71	20	1
1:A:105:LYS:O	1:A:105:LYS:HG2	0.61	1.94	4	2
1:A:27:THR:HG23	1:A:111:GLU:OE2	0.61	1.94	9	1
1:A:28:LEU:C	1:A:28:LEU:HD23	0.61	2.15	21	3
1:A:15:GLU:HB2	3:A:202:BEF:F1	0.61	1.85	26	4
1:A:86:THR:OG1	1:A:87:GLY:N	0.61	2.34	25	16
1:A:60:ASP:CG	3:A:202:BEF:F3	0.61	2.29	17	2
1:A:15:GLU:HG2	1:A:20:ILE:HD12	0.61	1.72	23	2
1:A:102:LEU:N	1:A:102:LEU:CD1	0.61	2.64	23	4
1:A:80:VAL:O	1:A:82:PHE:CD1	0.60	2.54	9	19
1:A:107:PHE:N	1:A:110:SER:OG	0.60	2.34	2	1
1:A:11:VAL:HG12	1:A:56:ILE:HB	0.60	1.71	3	4
1:A:66:GLU:N	1:A:67:PRO:CD	0.60	2.63	1	7
1:A:15:GLU:O	1:A:39:ALA:HA	0.60	1.96	11	24
1:A:82:PHE:C	1:A:82:PHE:CD1	0.60	2.74	10	5
1:A:38:THR:O	1:A:39:ALA:CB	0.60	2.49	11	4
1:A:69:TYR:CD2	1:A:71:VAL:HG22	0.60	2.31	1	4
1:A:10:ARG:CZ	1:A:28:LEU:CD1	0.60	2.79	26	1
1:A:86:THR:O	1:A:88:TYR:CD2	0.60	2.54	3	1
1:A:80:VAL:HG13	1:A:81:PRO:HD2	0.60	1.72	11	12
1:A:49:ALA:CB	1:A:75:LEU:HD13	0.60	2.26	13	9
1:A:106:PRO:HB2	1:A:108:LEU:HD21	0.60	1.73	24	1
1:A:24:ILE:CG2	1:A:25:GLU:N	0.60	2.64	14	25
1:A:48:ILE:O	1:A:54:PHE:CZ	0.60	2.54	14	10
1:A:86:THR:CG2	1:A:88:TYR:CD1	0.60	2.80	20	2
1:A:85:ALA:CB	1:A:103:LEU:CD1	0.60	2.79	22	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:70:PRO:O	1:A:74:ILE:CG1	0.60	2.50	6	18
1:A:28:LEU:HD12	1:A:33:HIS:HB2	0.60	1.72	4	1
1:A:88:TYR:CE2	1:A:91:LYS:HB3	0.60	2.31	17	5
1:A:80:VAL:HB	1:A:81:PRO:HD2	0.60	1.73	24	13
1:A:86:THR:CG2	1:A:88:TYR:CE1	0.60	2.85	6	4
1:A:15:GLU:HB2	3:A:202:BEF:F2	0.60	1.86	14	2
1:A:80:VAL:CB	1:A:81:PRO:HD2	0.60	2.27	24	13
1:A:47:ASP:O	1:A:51:LYS:CG	0.60	2.50	7	3
1:A:93:LEU:HD23	1:A:93:LEU:C	0.60	2.17	15	1
1:A:13:VAL:HG22	1:A:24:ILE:HD12	0.60	1.73	17	1
1:A:56:ILE:HG23	1:A:83:ILE:CB	0.60	2.25	24	1
1:A:105:LYS:HG2	1:A:105:LYS:O	0.60	1.97	6	4
1:A:15:GLU:CD	3:A:202:BEF:F1	0.60	2.30	6	2
1:A:69:TYR:HD2	1:A:71:VAL:HG22	0.60	1.57	9	4
1:A:103:LEU:HD22	1:A:110:SER:HA	0.60	1.73	24	2
1:A:55:ASP:O	1:A:82:PHE:HA	0.60	1.97	5	22
1:A:104:THR:CG2	1:A:104:THR:O	0.60	2.50	6	1
1:A:85:ALA:CB	1:A:103:LEU:HD12	0.60	2.26	26	3
1:A:83:ILE:HD13	1:A:114:ALA:HB1	0.60	1.72	20	1
1:A:10:ARG:NH2	1:A:11:VAL:HG22	0.59	2.12	6	1
1:A:88:TYR:CD1	1:A:89:GLY:N	0.59	2.71	2	10
1:A:109:ASP:O	1:A:112:LEU:HD11	0.59	1.97	26	2
1:A:26:ASP:OD1	1:A:27:THR:HG23	0.59	1.96	23	1
1:A:90:SER:OG	1:A:91:LYS:N	0.59	2.35	24	1
1:A:31:LEU:N	1:A:31:LEU:HD12	0.59	2.11	2	2
1:A:35:VAL:O	1:A:35:VAL:HG23	0.59	1.97	3	3
1:A:79:ASN:ND2	1:A:94:ASP:N	0.59	2.51	8	1
1:A:107:PHE:O	1:A:108:LEU:CD1	0.59	2.50	2	2
1:A:82:PHE:CD1	1:A:82:PHE:C	0.59	2.74	23	11
1:A:59:ILE:HG23	1:A:69:TYR:OH	0.59	1.97	17	4
1:A:60:ASP:O	1:A:61:VAL:HB	0.59	1.98	2	5
1:A:105:LYS:NZ	3:A:202:BEF:F1	0.59	2.24	10	5
1:A:24:ILE:CD1	1:A:37:ALA:O	0.59	2.51	19	14
1:A:68:SER:C	1:A:69:TYR:CD1	0.59	2.76	24	11
1:A:9:LEU:O	1:A:33:HIS:CG	0.59	2.56	8	1
1:A:14:VAL:HG11	1:A:69:TYR:OH	0.59	1.97	9	1
1:A:103:LEU:HD22	1:A:106:PRO:CD	0.59	2.27	15	1
1:A:112:LEU:O	1:A:115:VAL:HG22	0.59	1.96	20	1
1:A:88:TYR:CE2	1:A:90:SER:HA	0.59	2.33	20	1
1:A:85:ALA:HB2	1:A:103:LEU:CD1	0.59	2.28	22	2
1:A:10:ARG:HD3	1:A:35:VAL:N	0.59	2.13	18	5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:10:ARG:HG2	1:A:35:VAL:C	0.59	2.18	20	2
1:A:31:LEU:CB	1:A:33:HIS:ND1	0.59	2.66	19	1
1:A:100:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HB	0.59	1.74	21	1
1:A:100:ILE:CD1	1:A:100:ILE:N	0.59	2.66	20	7
1:A:49:ALA:HB2	1:A:71:VAL:HG13	0.59	1.74	22	2
1:A:108:LEU:HD13	1:A:109:ASP:CB	0.59	2.28	8	2
1:A:78:ARG:CG	1:A:79:ASN:N	0.59	2.66	8	2
1:A:11:VAL:CG1	1:A:33:HIS:CE1	0.59	2.86	1	5
1:A:10:ARG:CD	1:A:33:HIS:CB	0.59	2.80	17	2
1:A:60:ASP:HB2	1:A:105:LYS:NZ	0.59	2.13	26	1
1:A:60:ASP:O	1:A:61:VAL:CG1	0.58	2.50	24	11
1:A:59:ILE:HG12	1:A:69:TYR:CE2	0.58	2.33	15	7
1:A:12:LEU:HA	1:A:37:ALA:HB3	0.58	1.75	21	3
1:A:100:ILE:CG1	1:A:101:PRO:CD	0.58	2.81	10	4
1:A:105:LYS:N	1:A:106:PRO:HD3	0.58	2.14	16	17
1:A:9:LEU:O	1:A:33:HIS:CD2	0.58	2.56	8	2
1:A:98:SER:CB	1:A:100:ILE:CD1	0.58	2.80	16	3
1:A:10:ARG:HD2	1:A:33:HIS:CB	0.58	2.28	18	2
1:A:107:PHE:O	1:A:109:ASP:N	0.58	2.35	2	5
1:A:82:PHE:CZ	1:A:93:LEU:CD1	0.58	2.86	3	5
1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:HD13	0.58	2.14	1	3
1:A:61:VAL:HG12	1:A:61:VAL:O	0.58	1.98	10	2
1:A:58:ILE:HD11	1:A:83:ILE:HG22	0.58	1.75	24	3
1:A:47:ASP:O	1:A:51:LYS:CB	0.58	2.51	17	9
1:A:12:LEU:HB3	1:A:48:ILE:CG2	0.58	2.29	13	18
1:A:24:ILE:HG22	1:A:25:GLU:N	0.58	2.13	25	10
1:A:57:ALA:HB3	1:A:75:LEU:CD2	0.58	2.27	6	2
1:A:113:GLU:O	1:A:117:VAL:CG1	0.58	2.50	24	9
1:A:108:LEU:HD22	1:A:108:LEU:C	0.58	2.15	17	1
1:A:9:LEU:CD1	1:A:9:LEU:N	0.58	2.66	18	1
1:A:100:ILE:CG1	1:A:101:PRO:HD3	0.58	2.27	10	11
1:A:10:ARG:NE	1:A:34:GLU:CB	0.58	2.66	1	3
1:A:82:PHE:O	1:A:97:TYR:CE1	0.58	2.57	6	2
1:A:90:SER:HB3	1:A:102:LEU:HD23	0.58	1.76	23	1
2:A:201:CA:CA	3:A:202:BEF:F1	0.58	1.71	24	2
1:A:80:VAL:HB	1:A:81:PRO:CD	0.58	2.28	1	9
1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:GLN:HG2	0.58	1.74	6	2
1:A:102:LEU:O	1:A:102:LEU:CD2	0.58	2.51	20	3
1:A:80:VAL:CB	1:A:81:PRO:CD	0.58	2.80	1	13
1:A:15:GLU:HB3	1:A:60:ASP:OD1	0.58	1.98	8	4
1:A:108:LEU:CA	1:A:112:LEU:HD12	0.58	2.29	9	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:100:ILE:HD12	1:A:101:PRO:HD2	0.58	1.75	11	1
1:A:83:ILE:HD11	1:A:97:TYR:HE2	0.58	1.58	2	1
1:A:21:ALA:CB	1:A:38:THR:OG1	0.58	2.52	13	6
1:A:10:ARG:HD3	1:A:33:HIS:CB	0.58	2.28	17	1
1:A:19:MET:O	1:A:23:LEU:CB	0.58	2.52	10	8
1:A:61:VAL:HG23	3:A:202:BEF:F1	0.58	1.89	3	1
1:A:100:ILE:CB	1:A:101:PRO:CD	0.58	2.81	15	3
1:A:66:GLU:CG	1:A:66:GLU:O	0.58	2.52	1	1
1:A:106:PRO:CD	1:A:110:SER:OG	0.57	2.52	2	1
1:A:78:ARG:CB	1:A:78:ARG:CZ	0.57	2.82	2	1
1:A:15:GLU:HG2	1:A:20:ILE:CG2	0.57	2.29	8	8
1:A:54:PHE:CD1	1:A:54:PHE:N	0.57	2.69	5	1
1:A:80:VAL:CG1	1:A:81:PRO:HD2	0.57	2.28	5	5
1:A:58:ILE:HG23	1:A:85:ALA:H	0.57	1.58	6	1
1:A:72:ALA:HB1	1:A:84:PHE:HZ	0.57	1.59	17	4
1:A:108:LEU:HD22	1:A:108:LEU:N	0.57	2.14	6	1
1:A:97:TYR:O	1:A:100:ILE:CD1	0.57	2.52	20	7
1:A:10:ARG:O	1:A:55:ASP:CB	0.57	2.52	16	3
1:A:23:LEU:O	1:A:23:LEU:CD1	0.57	2.52	12	8
1:A:28:LEU:CD1	1:A:36:ALA:CB	0.57	2.82	14	1
1:A:10:ARG:O	1:A:55:ASP:CG	0.57	2.43	2	3
1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD13	0.57	1.59	2	1
1:A:9:LEU:N	1:A:34:GLU:OE1	0.57	2.38	20	1
1:A:60:ASP:HB2	1:A:105:LYS:CE	0.57	2.29	26	2
1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:ND2	0.57	2.53	26	6
1:A:85:ALA:HA	1:A:103:LEU:O	0.57	1.99	20	19
1:A:88:TYR:CZ	1:A:90:SER:O	0.57	2.57	4	2
1:A:101:PRO:HG3	1:A:117:VAL:HG11	0.57	1.75	7	2
1:A:93:LEU:C	1:A:93:LEU:CD2	0.57	2.72	24	6
1:A:14:VAL:HG22	1:A:59:ILE:HG13	0.57	1.77	10	3
1:A:60:ASP:OD2	1:A:105:LYS:CE	0.57	2.51	18	4
1:A:60:ASP:HB2	1:A:105:LYS:CD	0.57	2.30	18	2
1:A:97:TYR:O	1:A:98:SER:HB2	0.57	1.99	19	18
1:A:80:VAL:HG12	1:A:81:PRO:CD	0.57	2.29	5	1
1:A:12:LEU:HD13	1:A:48:ILE:CA	0.57	2.29	14	3
1:A:11:VAL:CG1	1:A:33:HIS:CD2	0.57	2.82	12	2
1:A:98:SER:HB3	1:A:100:ILE:HD11	0.57	1.75	26	2
1:A:60:ASP:OD1	1:A:105:LYS:NZ	0.57	2.38	20	1
1:A:10:ARG:NH2	1:A:36:ALA:CB	0.57	2.67	24	2
1:A:57:ALA:O	1:A:83:ILE:O	0.57	2.22	15	26
1:A:75:LEU:O	1:A:79:ASN:N	0.57	2.38	4	3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:108:LEU:HA	1:A:112:LEU:HD12	0.57	1.76	9	1
1:A:11:VAL:C	1:A:12:LEU:HD23	0.57	2.20	10	2
1:A:14:VAL:CG2	1:A:39:ALA:O	0.57	2.49	11	2
1:A:13:VAL:CG2	1:A:24:ILE:CD1	0.57	2.82	16	1
1:A:11:VAL:CG2	1:A:11:VAL:O	0.57	2.52	2	8
1:A:93:LEU:CD2	1:A:93:LEU:O	0.57	2.51	25	5
1:A:100:ILE:HG13	1:A:101:PRO:HD3	0.57	1.76	15	3
1:A:27:THR:O	1:A:30:GLU:CG	0.57	2.52	22	1
1:A:88:TYR:CD1	1:A:90:SER:O	0.57	2.57	25	1
1:A:60:ASP:OD1	1:A:61:VAL:N	0.57	2.38	25	8
1:A:12:LEU:HD12	1:A:54:PHE:CD2	0.57	2.35	9	3
1:A:21:ALA:CB	1:A:38:THR:CG2	0.57	2.82	10	4
1:A:101:PRO:C	1:A:102:LEU:HD23	0.57	2.19	19	1
1:A:11:VAL:O	1:A:11:VAL:CG1	0.57	2.53	21	1
1:A:103:LEU:HD12	1:A:106:PRO:CG	0.57	2.30	19	2
1:A:54:PHE:N	1:A:54:PHE:CD1	0.57	2.70	7	7
1:A:76:ALA:O	1:A:79:ASN:ND2	0.57	2.37	13	15
1:A:12:LEU:CD1	1:A:54:PHE:CD2	0.57	2.87	23	3
1:A:66:GLU:N	1:A:67:PRO:HD3	0.57	2.14	1	5
1:A:102:LEU:CD1	1:A:102:LEU:N	0.57	2.67	5	1
1:A:10:ARG:CD	1:A:33:HIS:HB3	0.57	2.29	20	4
1:A:84:PHE:CB	1:A:93:LEU:CD1	0.57	2.83	8	1
1:A:68:SER:C	1:A:69:TYR:CD2	0.57	2.78	26	4
1:A:60:ASP:HA	1:A:85:ALA:O	0.56	2.00	11	16
1:A:38:THR:O	1:A:39:ALA:O	0.56	2.22	10	22
1:A:15:GLU:CB	1:A:60:ASP:OD1	0.56	2.53	8	8
1:A:10:ARG:N	1:A:55:ASP:OD1	0.56	2.38	17	1
1:A:83:ILE:CD1	1:A:97:TYR:CE2	0.56	2.87	15	4
1:A:60:ASP:C	1:A:61:VAL:HG12	0.56	2.21	7	6
1:A:101:PRO:HG3	1:A:117:VAL:HG21	0.56	1.77	14	1
1:A:11:VAL:HG22	1:A:13:VAL:CG2	0.56	2.30	19	2
1:A:86:THR:OG1	1:A:88:TYR:CE2	0.56	2.55	2	4
1:A:94:ASP:N	1:A:94:ASP:OD1	0.56	2.34	2	1
1:A:105:LYS:O	1:A:107:PHE:N	0.56	2.37	3	1
1:A:34:GLU:HG2	1:A:35:VAL:HG13	0.56	1.77	3	1
1:A:90:SER:O	1:A:91:LYS:CB	0.56	2.52	10	5
1:A:59:ILE:HD13	1:A:59:ILE:N	0.56	2.15	5	1
1:A:96:ARG:CB	1:A:96:ARG:CZ	0.56	2.83	5	2
1:A:10:ARG:HA	1:A:10:ARG:NH1	0.56	2.15	6	1
1:A:24:ILE:HD13	1:A:37:ALA:O	0.56	2.00	13	3
1:A:84:PHE:CB	1:A:93:LEU:HD12	0.56	2.30	8	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:101:PRO:CB	1:A:114:ALA:HA	0.56	2.31	23	5
1:A:54:PHE:CE1	1:A:80:VAL:HG21	0.56	2.36	16	1
1:A:24:ILE:HG21	1:A:38:THR:CG2	0.56	2.31	2	1
1:A:12:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG22	0.56	1.77	11	4
1:A:10:ARG:NH1	1:A:34:GLU:O	0.56	2.38	26	3
1:A:21:ALA:CA	1:A:38:THR:OG1	0.56	2.53	12	9
1:A:113:GLU:CG	1:A:117:VAL:CG2	0.56	2.83	9	1
1:A:20:ILE:HG21	1:A:39:ALA:H	0.56	1.61	11	2
1:A:102:LEU:HD22	1:A:102:LEU:O	0.56	1.99	11	1
1:A:85:ALA:CB	1:A:104:THR:O	0.56	2.53	4	1
1:A:99:ASN:ND2	1:A:99:ASN:N	0.56	2.53	14	7
1:A:13:VAL:C	1:A:14:VAL:HG13	0.56	2.21	12	11
1:A:85:ALA:O	1:A:86:THR:CB	0.56	2.54	25	7
1:A:10:ARG:NH2	1:A:11:VAL:HG13	0.56	2.15	6	1
1:A:96:ARG:CD	1:A:96:ARG:N	0.56	2.68	16	1
1:A:27:THR:HG21	1:A:111:GLU:OE2	0.56	2.01	21	1
1:A:105:LYS:CD	1:A:105:LYS:O	0.56	2.54	1	4
1:A:67:PRO:O	1:A:69:TYR:CE1	0.56	2.59	8	3
1:A:10:ARG:NH1	1:A:33:HIS:HB3	0.56	2.16	6	1
1:A:112:LEU:CD2	1:A:112:LEU:N	0.56	2.65	22	2
1:A:103:LEU:HD12	1:A:104:THR:N	0.56	2.15	24	1
1:A:12:LEU:CD1	1:A:48:ILE:HG22	0.56	2.31	15	6
1:A:15:GLU:CB	1:A:60:ASP:OD2	0.56	2.54	16	8
1:A:86:THR:O	1:A:88:TYR:N	0.56	2.39	3	4
1:A:100:ILE:N	1:A:101:PRO:HD3	0.56	2.15	4	3
1:A:20:ILE:HG21	1:A:39:ALA:N	0.56	2.16	9	2
1:A:98:SER:O	1:A:99:ASN:CB	0.56	2.54	16	6
1:A:93:LEU:HD22	1:A:102:LEU:HD22	0.56	1.77	16	1
1:A:101:PRO:O	1:A:102:LEU:CD1	0.56	2.54	26	1
1:A:99:ASN:O	1:A:100:ILE:CG2	0.56	2.54	12	4
1:A:58:ILE:CD1	1:A:58:ILE:N	0.56	2.67	10	10
1:A:100:ILE:CD1	1:A:101:PRO:HD3	0.56	2.31	11	13
1:A:62:ASN:HB2	1:A:86:THR:OG1	0.56	2.01	21	7
1:A:62:ASN:O	1:A:63:LEU:CD1	0.56	2.54	18	6
1:A:80:VAL:HG12	1:A:81:PRO:HD2	0.56	1.78	5	1
1:A:55:ASP:O	1:A:56:ILE:CG1	0.56	2.54	14	7
1:A:108:LEU:C	1:A:108:LEU:CD2	0.56	2.74	21	1
1:A:26:ASP:OD1	1:A:27:THR:N	0.56	2.39	13	10
1:A:81:PRO:O	1:A:82:PHE:HB3	0.56	2.01	10	24
1:A:85:ALA:HB1	1:A:103:LEU:C	0.56	2.20	3	4
1:A:48:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HG13	0.56	1.78	3	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:66:GLU:HB2	1:A:67:PRO:CD	0.56	2.30	4	1
1:A:84:PHE:HB2	1:A:93:LEU:HD13	0.56	1.77	6	1
1:A:103:LEU:HD21	1:A:106:PRO:CD	0.56	2.31	11	1
1:A:78:ARG:O	1:A:79:ASN:O	0.55	2.24	2	7
1:A:41:ARG:O	1:A:45:ALA:CB	0.55	2.54	20	11
1:A:75:LEU:O	1:A:79:ASN:ND2	0.55	2.40	22	5
1:A:88:TYR:CD2	1:A:90:SER:O	0.55	2.58	26	1
1:A:12:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HB	0.55	1.78	23	2
1:A:61:VAL:O	1:A:62:ASN:ND2	0.55	2.39	6	2
1:A:21:ALA:HB2	1:A:38:THR:CG2	0.55	2.31	10	3
1:A:88:TYR:CE1	1:A:90:SER:O	0.55	2.59	14	1
1:A:59:ILE:CG2	1:A:69:TYR:OH	0.55	2.54	17	1
1:A:12:LEU:HD22	1:A:56:ILE:O	0.55	2.01	1	1
1:A:76:ALA:HA	1:A:79:ASN:ND2	0.55	2.17	15	5
1:A:62:ASN:ND2	1:A:86:THR:OG1	0.55	2.38	9	5
1:A:104:THR:O	1:A:105:LYS:CB	0.55	2.54	12	5
1:A:46:LEU:HG	1:A:50:ARG:CD	0.55	2.31	13	7
1:A:117:VAL:HG13	1:A:118:GLN:HG2	0.55	1.79	12	3
1:A:61:VAL:CG2	3:A:202:BEF:F1	0.55	2.44	13	1
1:A:9:LEU:O	1:A:10:ARG:NE	0.55	2.39	13	1
1:A:14:VAL:CB	1:A:39:ALA:O	0.55	2.55	3	10
1:A:31:LEU:CD2	1:A:33:HIS:CE1	0.55	2.81	13	3
1:A:62:ASN:N	1:A:63:LEU:HD23	0.55	2.16	23	3
1:A:16:ASP:OD1	1:A:17:GLU:N	0.55	2.39	18	4
1:A:53:GLN:CG	1:A:53:GLN:O	0.55	2.54	15	2
1:A:93:LEU:O	1:A:99:ASN:ND2	0.55	2.40	9	8
1:A:100:ILE:HG12	1:A:101:PRO:HD3	0.55	1.78	20	6
1:A:103:LEU:HD13	1:A:106:PRO:HG2	0.55	1.77	12	2
1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:HD13	0.55	2.16	17	2
1:A:10:ARG:CB	1:A:35:VAL:O	0.55	2.54	17	1
1:A:86:THR:O	1:A:89:GLY:N	0.55	2.37	6	3
1:A:13:VAL:HB	1:A:20:ILE:HD11	0.55	1.78	17	2
1:A:61:VAL:HB	3:A:202:BEF:F2	0.55	1.92	24	3
1:A:98:SER:HB2	1:A:100:ILE:CD1	0.55	2.31	16	4
1:A:79:ASN:HB2	1:A:82:PHE:CZ	0.55	2.37	18	3
1:A:83:ILE:CD1	1:A:101:PRO:O	0.55	2.55	1	3
1:A:108:LEU:H	1:A:108:LEU:HD13	0.55	1.60	21	1
1:A:105:LYS:CB	3:A:202:BEF:F3	0.55	2.45	3	1
1:A:71:VAL:HG23	1:A:72:ALA:N	0.55	2.17	6	8
1:A:86:THR:N	1:A:103:LEU:O	0.55	2.40	8	11
1:A:20:ILE:HA	1:A:23:LEU:HD13	0.55	1.78	8	1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:108:LEU:HG	1:A:108:LEU:O	0.55	2.02	14	1
1:A:103:LEU:C	1:A:103:LEU:CD1	0.55	2.75	22	1
1:A:86:THR:O	1:A:104:THR:CB	0.55	2.55	12	6
1:A:14:VAL:CG1	1:A:39:ALA:O	0.55	2.55	22	2
1:A:23:LEU:CD2	1:A:23:LEU:O	0.55	2.55	23	13
1:A:21:ALA:HA	1:A:38:THR:HG21	0.55	1.79	22	2
1:A:108:LEU:O	1:A:108:LEU:CG	0.55	2.55	14	1
1:A:103:LEU:CD2	1:A:110:SER:HA	0.55	2.32	24	2
1:A:10:ARG:HG2	1:A:36:ALA:N	0.55	2.16	20	2
1:A:86:THR:HG22	1:A:88:TYR:CE1	0.55	2.37	23	1
1:A:60:ASP:CG	3:A:202:BEF:F1	0.55	2.34	25	2
1:A:13:VAL:O	1:A:37:ALA:O	0.55	2.25	7	23
1:A:108:LEU:O	1:A:112:LEU:CD1	0.55	2.53	8	3
1:A:100:ILE:HD12	1:A:100:ILE:C	0.55	2.22	5	1
1:A:93:LEU:CG	1:A:93:LEU:O	0.55	2.54	6	1
1:A:16:ASP:O	1:A:17:GLU:CG	0.55	2.55	23	4
1:A:9:LEU:O	1:A:10:ARG:NH1	0.55	2.39	11	1
1:A:93:LEU:HD13	1:A:93:LEU:N	0.55	2.17	19	3
1:A:83:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD21	0.55	1.78	19	1
1:A:15:GLU:HB3	3:A:202:BEF:F3	0.55	1.90	18	1
1:A:100:ILE:HB	1:A:101:PRO:HD3	0.55	1.78	11	6
1:A:82:PHE:O	1:A:97:TYR:CZ	0.55	2.60	6	3
1:A:84:PHE:HB2	1:A:93:LEU:HD12	0.55	1.79	8	1
1:A:117:VAL:HG13	1:A:118:GLN:H	0.55	1.62	17	1
1:A:90:SER:HB2	1:A:102:LEU:CD1	0.55	2.31	24	2
1:A:12:LEU:HD23	1:A:54:PHE:HD2	0.54	1.56	7	2
1:A:62:ASN:OD1	1:A:86:THR:CB	0.54	2.55	9	1
1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:HD23	0.54	2.16	13	2
1:A:113:GLU:O	1:A:117:VAL:CG2	0.54	2.55	9	7
1:A:82:PHE:CZ	1:A:93:LEU:HD11	0.54	2.38	16	2
1:A:9:LEU:C	1:A:33:HIS:CD2	0.54	2.81	4	1
1:A:60:ASP:OD2	1:A:61:VAL:N	0.54	2.40	7	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:105:LYS:NZ	0.54	2.40	25	4
1:A:84:PHE:HB2	1:A:93:LEU:CD1	0.54	2.32	8	1
1:A:14:VAL:O	1:A:59:ILE:HA	0.54	2.03	20	1
1:A:31:LEU:HD22	1:A:33:HIS:ND1	0.54	2.17	22	1
1:A:108:LEU:CD2	1:A:109:ASP:OD1	0.54	2.55	21	1
1:A:93:LEU:CD2	1:A:93:LEU:C	0.54	2.75	2	2
1:A:104:THR:OG1	1:A:105:LYS:N	0.54	2.36	14	7
1:A:98:SER:O	1:A:99:ASN:HB2	0.54	2.00	22	14
1:A:13:VAL:O	1:A:14:VAL:CG1	0.54	2.54	22	6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:90:SER:O	1:A:92:GLY:N	0.54	2.40	6	3
1:A:60:ASP:CB	1:A:85:ALA:O	0.54	2.55	14	6
1:A:61:VAL:HB	3:A:202:BEF:F1	0.54	1.91	16	3
1:A:103:LEU:CB	1:A:110:SER:OG	0.54	2.55	25	1
1:A:101:PRO:O	1:A:102:LEU:HD12	0.54	2.02	26	1
1:A:51:LYS:HG2	1:A:54:PHE:HB3	0.54	1.79	10	8
1:A:62:ASN:ND2	1:A:67:PRO:O	0.54	2.40	4	1
1:A:59:ILE:CG2	1:A:59:ILE:O	0.54	2.54	13	7
1:A:15:GLU:HB2	1:A:60:ASP:OD1	0.54	2.02	18	8
1:A:85:ALA:O	1:A:86:THR:HB	0.54	2.03	18	4
1:A:60:ASP:CG	1:A:105:LYS:CE	0.54	2.76	15	1
1:A:10:ARG:CG	1:A:35:VAL:O	0.54	2.56	17	2
1:A:24:ILE:HD12	1:A:38:THR:HG23	0.54	1.79	22	1
1:A:86:THR:HG23	1:A:87:GLY:N	0.54	2.17	23	1
1:A:10:ARG:HG2	1:A:36:ALA:HB2	0.54	1.78	26	2
1:A:85:ALA:C	1:A:86:THR:CG2	0.54	2.75	3	6
1:A:79:ASN:HB3	1:A:82:PHE:CE1	0.54	2.36	4	8
1:A:113:GLU:CG	1:A:117:VAL:HG21	0.54	2.33	9	1
1:A:23:LEU:O	1:A:23:LEU:CD2	0.54	2.56	12	4
1:A:63:LEU:N	1:A:63:LEU:CD2	0.54	2.68	17	2
1:A:102:LEU:O	1:A:103:LEU:HB2	0.54	2.03	18	3
1:A:112:LEU:O	1:A:116:LEU:CB	0.54	2.56	21	1
1:A:79:ASN:CB	1:A:82:PHE:CZ	0.54	2.90	11	4
1:A:99:ASN:O	1:A:102:LEU:HD11	0.54	2.03	16	1
1:A:103:LEU:HD11	1:A:110:SER:CB	0.54	2.33	20	1
1:A:104:THR:HG22	1:A:105:LYS:H	0.54	1.60	20	1
1:A:12:LEU:HD21	1:A:54:PHE:HB2	0.54	1.79	1	1
1:A:109:ASP:C	1:A:112:LEU:HD21	0.54	2.21	26	1
1:A:10:ARG:HD2	1:A:33:HIS:HB3	0.54	1.80	15	4
1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CD1	0.54	2.62	4	3
1:A:82:PHE:O	1:A:97:TYR:CD2	0.54	2.60	24	2
1:A:59:ILE:HG12	1:A:72:ALA:HB2	0.54	1.80	15	1
1:A:91:LYS:O	1:A:91:LYS:CG	0.54	2.56	22	1
1:A:60:ASP:CG	1:A:61:VAL:N	0.54	2.60	15	12
1:A:78:ARG:O	1:A:79:ASN:C	0.54	2.46	25	8
1:A:13:VAL:HB	1:A:24:ILE:HD11	0.54	1.79	25	2
1:A:46:LEU:O	1:A:50:ARG:CD	0.54	2.56	7	3
1:A:60:ASP:C	1:A:60:ASP:OD1	0.54	2.46	9	3
1:A:15:GLU:OE2	1:A:17:GLU:CB	0.54	2.56	10	2
1:A:61:VAL:N	1:A:86:THR:OG1	0.54	2.41	23	1
1:A:54:PHE:C	1:A:55:ASP:CG	0.54	2.65	2	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:10:ARG:NE	1:A:34:GLU:HB3	0.54	2.17	1	4
1:A:60:ASP:OD2	1:A:105:LYS:NZ	0.54	2.40	8	2
1:A:54:PHE:CZ	1:A:75:LEU:HD21	0.54	2.38	15	1
1:A:23:LEU:CD1	1:A:23:LEU:O	0.54	2.55	9	12
1:A:56:ILE:CG2	1:A:83:ILE:HB	0.54	2.33	26	12
1:A:102:LEU:N	1:A:102:LEU:CD2	0.54	2.71	24	3
1:A:13:VAL:C	1:A:14:VAL:CG1	0.54	2.77	17	11
1:A:88:TYR:CE2	1:A:90:SER:C	0.54	2.81	7	1
1:A:44:GLU:O	1:A:48:ILE:CG2	0.54	2.56	12	1
1:A:23:LEU:HD11	1:A:107:PHE:CE1	0.54	2.38	19	1
1:A:10:ARG:CZ	1:A:33:HIS:HB3	0.53	2.33	6	3
1:A:49:ALA:CA	1:A:75:LEU:HD13	0.53	2.33	6	4
1:A:58:ILE:N	1:A:58:ILE:CD1	0.53	2.68	14	8
1:A:16:ASP:OD1	1:A:61:VAL:HG21	0.53	2.03	12	2
1:A:62:ASN:H	1:A:63:LEU:HD23	0.53	1.63	5	3
1:A:21:ALA:CB	1:A:38:THR:HG21	0.53	2.33	6	1
1:A:83:ILE:CD1	1:A:101:PRO:HG2	0.53	2.33	8	2
1:A:98:SER:HB2	1:A:100:ILE:HD11	0.53	1.81	10	3
1:A:107:PHE:CD1	1:A:107:PHE:N	0.53	2.76	22	1
1:A:84:PHE:CE2	1:A:86:THR:CG2	0.53	2.91	3	2
1:A:23:LEU:C	1:A:23:LEU:CD1	0.53	2.71	24	9
1:A:90:SER:CB	1:A:93:LEU:HD22	0.53	2.33	6	1
1:A:116:LEU:O	1:A:118:GLN:N	0.53	2.40	8	2
1:A:97:TYR:N	1:A:97:TYR:CD1	0.53	2.74	1	7
1:A:83:ILE:HG12	1:A:97:TYR:CE2	0.53	2.38	9	5
1:A:31:LEU:CD1	1:A:33:HIS:CE1	0.53	2.83	23	5
1:A:97:TYR:O	1:A:100:ILE:CG1	0.53	2.56	22	1
1:A:103:LEU:HD22	1:A:110:SER:CB	0.53	2.32	21	2
1:A:86:THR:HG22	1:A:88:TYR:CD1	0.53	2.37	23	1
1:A:24:ILE:O	1:A:28:LEU:CG	0.53	2.57	18	1
1:A:12:LEU:O	1:A:57:ALA:HA	0.53	2.04	18	21
1:A:11:VAL:O	1:A:11:VAL:CG2	0.53	2.56	6	5
1:A:105:LYS:HE3	3:A:202:BEF:F3	0.53	1.93	15	2
1:A:108:LEU:N	1:A:112:LEU:HD12	0.53	2.18	11	1
1:A:21:ALA:HB2	1:A:38:THR:HB	0.53	1.79	24	3
1:A:50:ARG:CD	1:A:50:ARG:N	0.53	2.71	22	2
1:A:106:PRO:C	1:A:107:PHE:CG	0.53	2.82	3	1
1:A:23:LEU:CD1	1:A:23:LEU:C	0.53	2.77	10	8
1:A:12:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HA	0.53	1.79	8	3
1:A:109:ASP:H	1:A:112:LEU:HD12	0.53	1.62	5	1
1:A:62:ASN:CB	1:A:86:THR:OG1	0.53	2.56	6	4

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:66:GLU:HG3	1:A:68:SER:OG	0.53	2.03	6	1
1:A:88:TYR:C	1:A:88:TYR:CD1	0.53	2.82	1	3
1:A:98:SER:HB2	1:A:100:ILE:HD12	0.53	1.79	23	1
1:A:102:LEU:C	1:A:103:LEU:CD2	0.53	2.77	23	1
1:A:100:ILE:HD12	1:A:101:PRO:CG	0.53	2.34	21	1
1:A:20:ILE:HD12	1:A:105:LYS:HE3	0.53	1.79	21	1
1:A:71:VAL:CG2	1:A:72:ALA:N	0.53	2.70	13	11
1:A:78:ARG:HG3	1:A:79:ASN:N	0.53	2.19	8	4
1:A:89:GLY:HA2	1:A:103:LEU:O	0.53	2.03	3	4
1:A:62:ASN:ND2	1:A:66:GLU:OE2	0.53	2.41	6	1
1:A:109:ASP:HA	1:A:112:LEU:CD1	0.53	2.32	19	6
1:A:111:GLU:O	1:A:114:ALA:CB	0.53	2.56	15	5
1:A:84:PHE:H	1:A:102:LEU:HD22	0.53	1.63	19	1
1:A:28:LEU:O	1:A:32:GLY:N	0.53	2.40	15	17
1:A:10:ARG:CZ	1:A:33:HIS:CB	0.53	2.87	6	2
1:A:86:THR:OG1	1:A:88:TYR:CD1	0.53	2.61	4	3
1:A:51:LYS:O	1:A:53:GLN:N	0.53	2.42	9	1
1:A:10:ARG:NE	1:A:11:VAL:HG22	0.53	2.18	17	1
1:A:50:ARG:HD2	1:A:50:ARG:N	0.53	2.19	22	2
1:A:90:SER:HB3	1:A:102:LEU:HD12	0.53	1.80	24	1
1:A:105:LYS:HE3	3:A:202:BEF:F1	0.53	1.92	2	1
1:A:87:GLY:O	1:A:88:TYR:HB3	0.53	2.04	3	1
1:A:11:VAL:HG22	1:A:13:VAL:HG23	0.53	1.80	5	1
1:A:111:GLU:O	1:A:114:ALA:N	0.53	2.42	7	4
1:A:100:ILE:N	1:A:101:PRO:HD2	0.53	2.19	16	5
1:A:11:VAL:HG12	1:A:33:HIS:ND1	0.53	2.19	16	1
1:A:12:LEU:HB2	1:A:48:ILE:CG2	0.53	2.34	21	6
1:A:12:LEU:CD1	1:A:54:PHE:HB2	0.53	2.31	9	3
1:A:93:LEU:CD1	1:A:93:LEU:O	0.53	2.53	17	2
1:A:62:ASN:OD1	1:A:86:THR:CG2	0.53	2.54	20	1
1:A:10:ARG:NH2	1:A:33:HIS:CB	0.53	2.71	25	1
1:A:66:GLU:HA	1:A:66:GLU:OE1	0.53	2.03	1	1
1:A:78:ARG:O	1:A:94:ASP:OD1	0.53	2.27	2	1
1:A:14:VAL:CG2	1:A:59:ILE:HG13	0.53	2.34	22	12
1:A:83:ILE:HD11	1:A:101:PRO:CG	0.53	2.32	4	1
1:A:10:ARG:NE	1:A:35:VAL:O	0.53	2.41	7	1
1:A:16:ASP:N	1:A:16:ASP:OD1	0.53	2.41	25	6
1:A:113:GLU:HG2	1:A:117:VAL:HG21	0.53	1.80	9	1
1:A:35:VAL:CG1	1:A:35:VAL:O	0.53	2.56	20	5
1:A:100:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG21	0.53	1.81	20	2
1:A:105:LYS:HE3	3:A:202:BEF:F2	0.53	1.92	15	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:9:LEU:CB	1:A:55:ASP:OD1	0.53	2.57	17	1
1:A:31:LEU:H	1:A:31:LEU:HD22	0.53	1.63	20	1
1:A:49:ALA:HA	1:A:75:LEU:HD11	0.53	1.81	21	1
1:A:84:PHE:CE2	1:A:86:THR:HG21	0.53	2.39	3	1
1:A:61:VAL:O	1:A:67:PRO:HG2	0.53	2.03	4	2
1:A:75:LEU:O	1:A:79:ASN:CA	0.53	2.57	4	4
1:A:107:PHE:O	1:A:108:LEU:CB	0.53	2.55	20	6
1:A:13:VAL:HG22	1:A:37:ALA:O	0.53	2.04	16	2
1:A:11:VAL:CG1	1:A:33:HIS:ND1	0.53	2.72	16	2
1:A:13:VAL:CG2	1:A:24:ILE:HD12	0.53	2.34	16	2
1:A:100:ILE:CD1	1:A:117:VAL:CG2	0.53	2.86	26	1
1:A:24:ILE:CD1	1:A:36:ALA:HB1	0.52	2.34	1	3
1:A:106:PRO:HD2	1:A:110:SER:CB	0.52	2.34	25	5
1:A:98:SER:C	1:A:100:ILE:CD1	0.52	2.77	19	1
1:A:56:ILE:CG2	1:A:58:ILE:CD1	0.52	2.87	25	1
1:A:15:GLU:HG3	1:A:16:ASP:N	0.52	2.18	18	1
1:A:105:LYS:HE2	3:A:202:BEF:F1	0.52	1.93	8	1
1:A:100:ILE:HB	1:A:117:VAL:HG11	0.52	1.80	10	1
1:A:55:ASP:O	1:A:82:PHE:CB	0.52	2.56	24	1
1:A:103:LEU:HD22	1:A:110:SER:CA	0.52	2.34	21	1
1:A:110:SER:O	1:A:112:LEU:N	0.52	2.42	16	7
1:A:54:PHE:O	1:A:55:ASP:CG	0.52	2.48	24	3
1:A:15:GLU:OE2	1:A:17:GLU:CG	0.52	2.57	4	3
1:A:86:THR:OG1	1:A:88:TYR:CZ	0.52	2.55	10	1
1:A:16:ASP:OD2	1:A:61:VAL:CG2	0.52	2.55	11	1
1:A:11:VAL:HG12	1:A:56:ILE:HD12	0.52	1.81	17	2
1:A:28:LEU:CA	1:A:33:HIS:NE2	0.52	2.72	19	1
1:A:103:LEU:CD2	1:A:110:SER:O	0.52	2.57	22	1
1:A:10:ARG:NH1	1:A:28:LEU:CD1	0.52	2.72	26	1
1:A:76:ALA:HB3	1:A:91:LYS:CE	0.52	2.33	6	1
1:A:95:THR:HG23	1:A:96:ARG:N	0.52	2.19	9	2
1:A:59:ILE:HG21	1:A:69:TYR:HE2	0.52	1.62	11	1
1:A:48:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD11	0.52	1.76	17	1
1:A:24:ILE:HG13	1:A:36:ALA:HB3	0.52	1.82	19	1
1:A:103:LEU:HG	1:A:104:THR:N	0.52	2.19	20	3
1:A:80:VAL:O	1:A:95:THR:OG1	0.52	2.27	21	4
1:A:103:LEU:HD22	1:A:104:THR:CG2	0.52	2.35	13	1
1:A:117:VAL:CG1	1:A:118:GLN:N	0.52	2.72	13	1
1:A:113:GLU:O	1:A:115:VAL:N	0.52	2.42	17	1
1:A:103:LEU:HD12	1:A:106:PRO:CD	0.52	2.35	23	1
1:A:76:ALA:HB1	1:A:91:LYS:CE	0.52	2.34	24	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:91:LYS:CG	1:A:92:GLY:N	0.52	2.72	21	2
1:A:60:ASP:O	1:A:62:ASN:ND2	0.52	2.43	26	2
1:A:91:LYS:HG2	1:A:92:GLY:N	0.52	2.19	16	3
1:A:86:THR:O	1:A:87:GLY:C	0.52	2.48	24	10
1:A:65:GLY:O	1:A:66:GLU:C	0.52	2.47	13	7
1:A:61:VAL:CB	3:A:202:BEF:F1	0.52	2.48	16	2
1:A:108:LEU:HD12	1:A:109:ASP:HB2	0.52	1.79	14	1
1:A:11:VAL:HG11	1:A:28:LEU:HD22	0.52	1.80	14	1
1:A:28:LEU:HA	1:A:33:HIS:NE2	0.52	2.20	19	1
1:A:14:VAL:O	1:A:60:ASP:OD1	0.52	2.27	18	1
1:A:45:ALA:HB1	1:A:69:TYR:CE2	0.52	2.40	26	1
1:A:15:GLU:CD	1:A:16:ASP:N	0.52	2.63	21	2
1:A:106:PRO:HG2	1:A:107:PHE:CE1	0.52	2.39	3	1
1:A:10:ARG:HD3	1:A:34:GLU:N	0.52	2.19	26	6
1:A:10:ARG:HH21	1:A:11:VAL:HG22	0.52	1.64	25	2
1:A:112:LEU:O	1:A:116:LEU:N	0.52	2.42	21	5
1:A:101:PRO:CB	1:A:117:VAL:HG21	0.52	2.32	16	4
1:A:104:THR:O	1:A:105:LYS:HG3	0.52	2.05	20	1
1:A:104:THR:CG2	1:A:105:LYS:N	0.52	2.70	20	2
1:A:16:ASP:O	1:A:17:GLU:CB	0.52	2.58	15	4
1:A:102:LEU:CD2	1:A:102:LEU:N	0.52	2.72	17	3
1:A:23:LEU:CD2	1:A:23:LEU:C	0.52	2.73	8	1
1:A:94:ASP:O	1:A:95:THR:CB	0.52	2.58	20	5
1:A:20:ILE:HD12	1:A:105:LYS:CE	0.52	2.34	11	1
1:A:30:GLU:CA	1:A:30:GLU:OE1	0.52	2.57	14	1
1:A:14:VAL:CG1	1:A:40:SER:HA	0.52	2.33	16	1
1:A:100:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	0.52	1.62	18	1
1:A:20:ILE:HG23	1:A:39:ALA:H	0.52	1.65	3	7
1:A:76:ALA:HB1	1:A:91:LYS:HE2	0.52	1.82	7	1
1:A:28:LEU:HD23	1:A:33:HIS:HB2	0.52	1.82	8	1
1:A:10:ARG:HG3	1:A:35:VAL:O	0.52	2.04	17	1
1:A:88:TYR:CD2	1:A:90:SER:C	0.52	2.84	24	1
1:A:102:LEU:O	1:A:103:LEU:HB3	0.51	2.05	20	10
1:A:79:ASN:HB2	1:A:82:PHE:CE1	0.51	2.40	11	2
1:A:105:LYS:HG3	1:A:107:PHE:CE1	0.51	2.39	14	1
1:A:85:ALA:HB2	1:A:103:LEU:HD12	0.51	1.82	22	1
1:A:108:LEU:HD12	1:A:109:ASP:OD1	0.51	2.06	24	1
1:A:10:ARG:CZ	1:A:28:LEU:HD12	0.51	2.34	26	1
1:A:107:PHE:O	1:A:108:LEU:HB3	0.51	2.05	16	6
1:A:31:LEU:HB3	1:A:33:HIS:CD2	0.51	2.40	8	1
1:A:74:ILE:HG22	1:A:78:ARG:HD3	0.51	1.83	10	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:98:SER:HB3	1:A:100:ILE:HG23	0.51	1.82	14	2
1:A:106:PRO:O	1:A:108:LEU:N	0.51	2.42	17	1
1:A:90:SER:O	1:A:90:SER:OG	0.51	2.28	23	1
1:A:97:TYR:CD1	1:A:97:TYR:N	0.51	2.78	26	12
1:A:15:GLU:O	1:A:16:ASP:C	0.51	2.49	26	11
1:A:55:ASP:O	1:A:81:PRO:O	0.51	2.28	9	6
1:A:24:ILE:HD13	1:A:38:THR:HB	0.51	1.82	11	1
1:A:21:ALA:CB	1:A:38:THR:HB	0.51	2.35	24	3
1:A:10:ARG:HD3	1:A:10:ARG:N	0.51	2.21	21	1
1:A:86:THR:O	1:A:104:THR:CA	0.51	2.59	2	3
1:A:28:LEU:C	1:A:28:LEU:CD1	0.51	2.78	3	2
1:A:101:PRO:O	1:A:103:LEU:CD2	0.51	2.55	10	1
1:A:59:ILE:HD13	1:A:72:ALA:CB	0.51	2.29	25	3
1:A:12:LEU:HD13	1:A:37:ALA:CB	0.51	2.34	17	1
1:A:59:ILE:HG21	1:A:69:TYR:CZ	0.51	2.41	17	1
1:A:11:VAL:HB	1:A:33:HIS:CE1	0.51	2.41	23	1
1:A:113:GLU:HB2	1:A:117:VAL:CG2	0.51	2.36	2	1
1:A:46:LEU:CD1	1:A:50:ARG:HD3	0.51	2.35	4	4
1:A:102:LEU:C	1:A:102:LEU:CD2	0.51	2.79	23	5
1:A:77:GLU:O	1:A:77:GLU:OE1	0.51	2.28	5	1
1:A:18:SER:O	1:A:21:ALA:N	0.51	2.43	7	8
1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CD2	0.51	2.65	16	2
1:A:9:LEU:O	1:A:34:GLU:HG3	0.51	2.05	20	1
1:A:16:ASP:OD1	1:A:16:ASP:O	0.51	2.28	21	1
1:A:15:GLU:HG3	1:A:20:ILE:CG2	0.51	2.35	5	5
1:A:46:LEU:CD2	1:A:46:LEU:C	0.51	2.78	5	3
1:A:53:GLN:O	1:A:54:PHE:O	0.51	2.29	6	2
1:A:114:ALA:O	1:A:118:GLN:NE2	0.51	2.44	1	2
1:A:98:SER:HB3	1:A:100:ILE:CD1	0.51	2.36	25	5
1:A:24:ILE:O	1:A:27:THR:HG22	0.51	2.06	19	1
1:A:23:LEU:O	1:A:27:THR:OG1	0.51	2.29	12	3
1:A:16:ASP:OD1	1:A:16:ASP:N	0.51	2.41	10	7
1:A:88:TYR:CZ	1:A:90:SER:CA	0.51	2.93	7	1
1:A:105:LYS:HG2	1:A:107:PHE:CE1	0.51	2.40	17	1
1:A:70:PRO:C	1:A:74:ILE:HD13	0.51	2.24	25	1
1:A:10:ARG:CB	1:A:55:ASP:OD2	0.51	2.59	2	1
1:A:15:GLU:HG3	1:A:17:GLU:CG	0.51	2.36	2	1
1:A:15:GLU:HB2	1:A:60:ASP:OD2	0.51	2.06	4	6
1:A:89:GLY:O	1:A:90:SER:OG	0.51	2.29	22	4
1:A:9:LEU:O	1:A:10:ARG:HD3	0.51	2.06	22	6
1:A:105:LYS:HD2	3:A:202:BEF:F2	0.51	1.94	26	2

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:11:VAL:O	1:A:36:ALA:CB	0.51	2.59	10	3
1:A:58:ILE:HG22	1:A:58:ILE:O	0.51	2.05	20	3
1:A:55:ASP:O	1:A:82:PHE:CA	0.51	2.58	24	1
1:A:14:VAL:HG23	1:A:59:ILE:HA	0.51	1.81	2	2
1:A:93:LEU:HD22	1:A:93:LEU:N	0.51	2.21	2	1
1:A:86:THR:O	1:A:104:THR:OG1	0.51	2.29	6	4
1:A:100:ILE:CD1	1:A:117:VAL:HB	0.51	2.36	5	2
1:A:60:ASP:O	1:A:61:VAL:O	0.51	2.29	5	3
1:A:90:SER:OG	1:A:102:LEU:HD13	0.51	2.06	8	1
1:A:107:PHE:O	1:A:108:LEU:HG	0.51	2.06	14	1
1:A:12:LEU:CD1	1:A:12:LEU:N	0.51	2.64	1	1
1:A:59:ILE:HD13	1:A:69:TYR:CE2	0.51	2.41	3	1
1:A:10:ARG:NH1	1:A:33:HIS:CB	0.51	2.74	6	2
1:A:89:GLY:O	1:A:90:SER:HB2	0.51	2.05	16	5
1:A:89:GLY:O	1:A:90:SER:HB3	0.51	2.06	14	2
1:A:78:ARG:CG	1:A:78:ARG:O	0.51	2.57	22	2
1:A:59:ILE:HG22	1:A:68:SER:HA	0.51	1.83	9	1
1:A:45:ALA:O	1:A:48:ILE:N	0.51	2.39	24	6
1:A:31:LEU:HB3	1:A:33:HIS:CE1	0.51	2.41	20	1
1:A:10:ARG:NH2	1:A:34:GLU:OE2	0.51	2.43	1	1
1:A:60:ASP:C	1:A:62:ASN:ND2	0.51	2.64	18	1
1:A:59:ILE:HG12	1:A:84:PHE:CE2	0.51	2.40	21	1
1:A:21:ALA:HA	1:A:38:THR:CG2	0.50	2.36	21	7
1:A:106:PRO:HA	1:A:110:SER:HB3	0.50	1.83	3	1
1:A:95:THR:HG23	1:A:97:TYR:HB2	0.50	1.84	15	4
1:A:102:LEU:CD1	1:A:102:LEU:O	0.50	2.56	11	1
1:A:10:ARG:CZ	1:A:34:GLU:HB2	0.50	2.37	11	2
1:A:112:LEU:O	1:A:115:VAL:N	0.50	2.43	14	2
1:A:82:PHE:HZ	1:A:93:LEU:HD12	0.50	1.63	22	1
1:A:84:PHE:CD1	1:A:85:ALA:N	0.50	2.79	5	1
1:A:73:ASP:O	1:A:76:ALA:N	0.50	2.42	9	5
1:A:108:LEU:CD1	1:A:108:LEU:C	0.50	2.78	8	2
1:A:28:LEU:CD2	1:A:33:HIS:N	0.50	2.74	8	1
1:A:101:PRO:HB3	1:A:113:GLU:CB	0.50	2.36	15	1
1:A:20:ILE:O	1:A:20:ILE:CG1	0.50	2.60	24	1
1:A:20:ILE:HA	1:A:23:LEU:CD2	0.50	2.34	24	1
1:A:76:ALA:HB1	1:A:91:LYS:HZ1	0.50	1.67	1	1
1:A:110:SER:O	1:A:111:GLU:C	0.50	2.48	4	24
1:A:79:ASN:HB3	1:A:82:PHE:CZ	0.50	2.41	12	6
1:A:103:LEU:HD21	1:A:110:SER:N	0.50	2.22	3	1
1:A:14:VAL:HB	1:A:40:SER:HA	0.50	1.83	7	17

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:31:LEU:HD22	1:A:33:HIS:HE1	0.50	1.63	6	3
1:A:34:GLU:O	1:A:35:VAL:CG2	0.50	2.57	8	1
1:A:88:TYR:CE2	1:A:91:LYS:CB	0.50	2.95	17	1
1:A:57:ALA:C	1:A:58:ILE:CD1	0.50	2.79	8	8
1:A:76:ALA:CB	1:A:91:LYS:HE3	0.50	2.34	6	1
1:A:31:LEU:HB3	1:A:33:HIS:ND1	0.50	2.22	20	4
1:A:96:ARG:HD2	1:A:96:ARG:N	0.50	2.20	16	1
1:A:71:VAL:CG1	1:A:72:ALA:N	0.50	2.74	22	1
1:A:87:GLY:O	1:A:104:THR:OG1	0.50	2.28	24	1
1:A:100:ILE:N	1:A:102:LEU:HD21	0.50	2.22	3	2
1:A:44:GLU:O	1:A:47:ASP:N	0.50	2.44	26	11
1:A:100:ILE:HG12	1:A:101:PRO:HD2	0.50	1.84	10	1
1:A:103:LEU:CD2	1:A:106:PRO:HD3	0.50	2.37	11	1
1:A:10:ARG:NE	1:A:34:GLU:HB2	0.50	2.21	5	4
1:A:15:GLU:OE1	1:A:17:GLU:N	0.50	2.44	26	4
1:A:103:LEU:CD1	1:A:110:SER:OG	0.50	2.56	7	1
1:A:103:LEU:HD21	1:A:110:SER:CA	0.50	2.28	9	1
1:A:9:LEU:O	1:A:34:GLU:HB2	0.50	2.07	20	2
1:A:15:GLU:OE1	1:A:60:ASP:OD2	0.50	2.30	18	1
1:A:31:LEU:HB2	1:A:33:HIS:CE1	0.50	2.42	19	2
1:A:111:GLU:O	1:A:112:LEU:C	0.50	2.49	14	6
1:A:79:ASN:OD1	1:A:95:THR:CA	0.50	2.60	8	1
1:A:98:SER:O	1:A:99:ASN:O	0.50	2.30	9	3
1:A:14:VAL:HG12	1:A:59:ILE:HA	0.50	1.83	11	1
1:A:100:ILE:HG13	1:A:117:VAL:HG22	0.50	1.83	13	1
1:A:93:LEU:HD22	1:A:102:LEU:CD2	0.50	2.37	16	2
1:A:98:SER:CB	1:A:100:ILE:HD12	0.50	2.35	25	2
1:A:118:GLN:NE2	1:A:118:GLN:CA	0.50	2.75	23	1
1:A:60:ASP:CB	1:A:105:LYS:HD2	0.50	2.36	18	1
1:A:104:THR:O	1:A:105:LYS:HG2	0.50	2.07	3	1
1:A:9:LEU:C	1:A:10:ARG:CD	0.50	2.80	8	3
1:A:113:GLU:HG3	1:A:117:VAL:CG2	0.50	2.37	9	2
1:A:109:ASP:HA	1:A:112:LEU:CD2	0.50	2.36	17	5
1:A:24:ILE:CG1	1:A:36:ALA:HB1	0.50	2.34	17	2
1:A:65:GLY:O	1:A:66:GLU:CB	0.50	2.60	20	2
1:A:75:LEU:CD2	1:A:79:ASN:OD1	0.50	2.59	9	1
1:A:93:LEU:O	1:A:99:ASN:OD1	0.50	2.30	24	5
1:A:94:ASP:O	1:A:95:THR:OG1	0.49	2.30	3	1
1:A:93:LEU:CD2	1:A:102:LEU:HD12	0.49	2.37	5	1
1:A:16:ASP:N	1:A:40:SER:HB3	0.49	2.21	13	7
1:A:34:GLU:OE1	1:A:35:VAL:CG1	0.49	2.56	6	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:98:SER:HB3	1:A:100:ILE:CG1	0.49	2.37	1	4
1:A:54:PHE:N	1:A:54:PHE:HD1	0.49	2.03	7	1
1:A:59:ILE:CG2	1:A:67:PRO:O	0.49	2.60	8	1
1:A:62:ASN:OD1	1:A:86:THR:OG1	0.49	2.30	9	1
1:A:10:ARG:CZ	1:A:34:GLU:CB	0.49	2.90	11	1
1:A:24:ILE:O	1:A:28:LEU:HG	0.49	2.07	18	2
1:A:23:LEU:O	1:A:27:THR:CG2	0.49	2.59	22	1
1:A:103:LEU:C	1:A:103:LEU:HD12	0.49	2.27	24	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:16:ASP:OD2	0.49	2.30	2	1
1:A:78:ARG:C	1:A:79:ASN:ND2	0.49	2.65	6	2
1:A:108:LEU:CD1	1:A:109:ASP:N	0.49	2.68	8	1
1:A:82:PHE:O	1:A:83:ILE:HG12	0.49	2.06	12	7
1:A:65:GLY:O	1:A:66:GLU:CG	0.49	2.60	25	2
1:A:13:VAL:O	1:A:14:VAL:CG2	0.49	2.57	16	2
1:A:60:ASP:HB2	1:A:105:LYS:HD3	0.49	1.83	23	1
1:A:21:ALA:HB2	1:A:38:THR:CB	0.49	2.37	24	1
1:A:103:LEU:HD11	1:A:110:SER:HA	0.49	1.85	3	1
1:A:76:ALA:HA	1:A:79:ASN:OD1	0.49	2.08	12	4
1:A:68:SER:O	1:A:72:ALA:CB	0.49	2.60	14	5
1:A:23:LEU:O	1:A:26:ASP:OD1	0.49	2.30	24	11
1:A:113:GLU:O	1:A:114:ALA:C	0.49	2.51	23	5
1:A:59:ILE:HG12	1:A:69:TYR:CZ	0.49	2.43	8	1
1:A:76:ALA:HB1	1:A:91:LYS:HD2	0.49	1.84	11	1
1:A:103:LEU:O	1:A:104:THR:O	0.49	2.29	14	3
1:A:54:PHE:CE1	1:A:80:VAL:CG2	0.49	2.95	16	1
1:A:26:ASP:CG	1:A:27:THR:N	0.49	2.65	16	16
1:A:105:LYS:HB2	1:A:107:PHE:CD1	0.49	2.42	3	2
1:A:91:LYS:C	1:A:91:LYS:CD	0.49	2.80	3	1
1:A:79:ASN:O	1:A:95:THR:HG22	0.49	2.07	6	1
1:A:88:TYR:CZ	1:A:90:SER:HA	0.49	2.42	7	1
1:A:68:SER:O	1:A:69:TYR:CG	0.49	2.66	9	3
1:A:51:LYS:HG3	1:A:54:PHE:N	0.49	2.22	15	2
1:A:105:LYS:HG2	3:A:202:BEF:F1	0.49	1.96	10	1
1:A:88:TYR:CE2	1:A:90:SER:HB3	0.49	2.42	24	1
1:A:32:GLY:O	1:A:33:HIS:O	0.49	2.30	17	17
1:A:46:LEU:HD13	1:A:46:LEU:O	0.49	2.07	4	2
1:A:92:GLY:O	1:A:93:LEU:C	0.49	2.51	21	14
1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CD1	0.49	2.78	6	10
1:A:9:LEU:HB3	1:A:33:HIS:CD2	0.49	2.42	9	2
1:A:9:LEU:C	1:A:10:ARG:HD3	0.49	2.27	8	3
1:A:10:ARG:NE	1:A:36:ALA:N	0.49	2.60	15	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:10:ARG:CZ	1:A:28:LEU:HB2	0.49	2.37	20	1
1:A:101:PRO:HB3	1:A:117:VAL:CG2	0.49	2.34	23	2
1:A:16:ASP:O	1:A:16:ASP:OD1	0.49	2.31	2	1
1:A:21:ALA:CA	1:A:38:THR:HG23	0.49	2.37	10	2
1:A:100:ILE:HB	1:A:101:PRO:CD	0.49	2.36	11	2
1:A:10:ARG:O	1:A:55:ASP:OD2	0.49	2.31	17	4
1:A:103:LEU:CD2	1:A:106:PRO:HD2	0.49	2.33	14	2
1:A:10:ARG:CG	1:A:33:HIS:HB3	0.49	2.37	17	1
1:A:62:ASN:OD1	1:A:68:SER:CB	0.49	2.60	22	2
1:A:102:LEU:CD2	1:A:102:LEU:C	0.49	2.72	25	1
1:A:112:LEU:CD1	1:A:113:GLU:N	0.49	2.70	1	1
1:A:88:TYR:CE1	1:A:91:LYS:HA	0.49	2.43	1	1
1:A:79:ASN:OD1	1:A:79:ASN:N	0.49	2.45	2	1
1:A:82:PHE:CD1	1:A:82:PHE:N	0.49	2.80	9	11
1:A:23:LEU:O	1:A:26:ASP:OD2	0.49	2.31	4	5
1:A:106:PRO:O	1:A:107:PHE:HB2	0.49	2.06	21	13
1:A:11:VAL:HG13	1:A:36:ALA:CB	0.49	2.37	5	1
1:A:56:ILE:HG23	1:A:83:ILE:N	0.49	2.22	7	1
1:A:74:ILE:O	1:A:77:GLU:N	0.49	2.44	23	3
1:A:23:LEU:HD11	1:A:107:PHE:CZ	0.49	2.42	19	1
1:A:69:TYR:CB	1:A:70:PRO:HD2	0.49	2.38	22	13
1:A:100:ILE:CB	1:A:101:PRO:HD3	0.49	2.37	10	3
1:A:82:PHE:CE2	1:A:84:PHE:HB2	0.49	2.42	4	2
1:A:75:LEU:O	1:A:79:ASN:CG	0.49	2.51	7	4
1:A:80:VAL:HG23	1:A:81:PRO:CD	0.49	2.38	16	6
1:A:93:LEU:HG	1:A:93:LEU:O	0.49	2.07	6	1
1:A:85:ALA:C	1:A:86:THR:HG23	0.49	2.27	10	1
1:A:11:VAL:CG1	1:A:11:VAL:O	0.49	2.61	14	1
1:A:15:GLU:OE2	1:A:61:VAL:HG21	0.49	2.08	21	1
1:A:104:THR:C	1:A:106:PRO:HD3	0.49	2.28	2	3
1:A:71:VAL:O	1:A:75:LEU:HB2	0.49	2.08	6	10
1:A:108:LEU:C	1:A:112:LEU:HD12	0.49	2.28	3	1
1:A:66:GLU:HB3	1:A:67:PRO:HD3	0.49	1.83	4	1
1:A:69:TYR:HB2	1:A:70:PRO:HD2	0.49	1.85	25	5
1:A:104:THR:O	1:A:105:LYS:HB3	0.49	2.07	6	2
1:A:58:ILE:HG23	1:A:85:ALA:N	0.49	2.22	6	2
1:A:100:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG23	0.49	1.81	8	1
1:A:82:PHE:CE1	1:A:93:LEU:CD1	0.49	2.95	10	3
1:A:55:ASP:O	1:A:56:ILE:HG12	0.49	2.08	15	3
1:A:54:PHE:O	1:A:55:ASP:HB3	0.49	2.08	23	8
1:A:106:PRO:O	1:A:108:LEU:CD2	0.49	2.61	7	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:80:VAL:HG23	1:A:81:PRO:N	0.49	2.23	16	3
1:A:108:LEU:CD1	1:A:109:ASP:HB2	0.49	2.36	17	1
1:A:60:ASP:OD1	1:A:60:ASP:N	0.49	2.45	18	1
1:A:107:PHE:O	1:A:108:LEU:C	0.48	2.51	2	3
1:A:108:LEU:O	1:A:109:ASP:HB2	0.48	2.08	6	6
1:A:102:LEU:O	1:A:103:LEU:CB	0.48	2.58	5	7
1:A:47:ASP:O	1:A:51:LYS:HG2	0.48	2.08	4	3
1:A:79:ASN:O	1:A:95:THR:CG2	0.48	2.61	6	1
1:A:51:LYS:CB	1:A:54:PHE:HB3	0.48	2.38	7	1
1:A:89:GLY:O	1:A:90:SER:O	0.48	2.30	12	4
1:A:59:ILE:CG2	1:A:68:SER:HA	0.48	2.38	13	6
1:A:79:ASN:O	1:A:94:ASP:OD1	0.48	2.30	19	2
1:A:83:ILE:HG12	1:A:97:TYR:CD2	0.48	2.43	25	3
1:A:28:LEU:CD1	1:A:28:LEU:C	0.48	2.75	20	5
1:A:102:LEU:C	1:A:103:LEU:HD12	0.48	2.28	3	1
1:A:106:PRO:HA	1:A:110:SER:CB	0.48	2.38	3	1
1:A:110:SER:O	1:A:113:GLU:N	0.48	2.46	4	3
1:A:77:GLU:CG	1:A:78:ARG:N	0.48	2.76	8	2
1:A:77:GLU:HG2	1:A:78:ARG:N	0.48	2.23	8	1
1:A:27:THR:O	1:A:31:LEU:HD12	0.48	2.08	15	1
1:A:69:TYR:HB2	1:A:71:VAL:HG13	0.48	1.85	17	1
1:A:12:LEU:CD2	1:A:48:ILE:HG22	0.48	2.37	23	1
1:A:16:ASP:OD1	1:A:17:GLU:OE2	0.48	2.31	25	1
1:A:69:TYR:CB	1:A:70:PRO:CD	0.48	2.90	15	6
1:A:60:ASP:OD1	1:A:105:LYS:HD2	0.48	2.09	20	2
1:A:91:LYS:O	1:A:91:LYS:HD3	0.48	2.08	3	1
1:A:10:ARG:NH2	1:A:35:VAL:O	0.48	2.45	16	1
1:A:9:LEU:HB2	1:A:55:ASP:OD1	0.48	2.08	17	1
1:A:53:GLN:O	1:A:55:ASP:N	0.48	2.46	18	2
1:A:106:PRO:CB	1:A:111:GLU:HB2	0.48	2.37	22	1
1:A:90:SER:HB2	1:A:102:LEU:CB	0.48	2.38	25	1
1:A:90:SER:CB	1:A:102:LEU:HD13	0.48	2.37	1	1
1:A:59:ILE:O	1:A:62:ASN:ND2	0.48	2.35	18	1
1:A:69:TYR:CD1	1:A:71:VAL:HG13	0.48	2.43	18	1
1:A:113:GLU:CD	1:A:117:VAL:CG2	0.48	2.81	4	1
1:A:62:ASN:N	1:A:86:THR:HG1	0.48	2.06	6	1
1:A:28:LEU:CB	1:A:33:HIS:HB2	0.48	2.38	9	1
1:A:94:ASP:O	1:A:94:ASP:OD1	0.48	2.31	10	1
1:A:24:ILE:HG12	1:A:36:ALA:HB3	0.48	1.85	13	2
1:A:20:ILE:HA	1:A:23:LEU:HB2	0.48	1.85	19	2
1:A:112:LEU:O	1:A:116:LEU:HB2	0.48	2.08	21	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:LEU:HA	1:A:26:ASP:OD2	0.48	2.09	19	2
1:A:34:GLU:C	1:A:35:VAL:CG2	0.48	2.81	7	1
1:A:86:THR:HG23	1:A:88:TYR:HE1	0.48	1.69	17	1
1:A:11:VAL:HG23	1:A:13:VAL:HG13	0.48	1.85	24	1
1:A:51:LYS:HG3	1:A:53:GLN:CG	0.48	2.38	25	1
1:A:103:LEU:HD12	1:A:103:LEU:C	0.48	2.29	21	1
1:A:109:ASP:C	1:A:112:LEU:HD11	0.48	2.28	26	1
1:A:70:PRO:O	1:A:74:ILE:HB	0.48	2.07	6	11
1:A:14:VAL:CG2	1:A:59:ILE:CG1	0.48	2.92	7	1
1:A:60:ASP:OD1	1:A:60:ASP:C	0.48	2.51	8	2
1:A:9:LEU:O	1:A:10:ARG:CD	0.48	2.62	13	2
1:A:31:LEU:HB2	1:A:33:HIS:ND1	0.48	2.23	19	1
1:A:101:PRO:HB2	1:A:114:ALA:CA	0.48	2.38	20	1
1:A:93:LEU:HD21	1:A:99:ASN:HA	0.48	1.85	22	1
1:A:54:PHE:O	1:A:55:ASP:OD1	0.48	2.31	24	1
1:A:59:ILE:HG13	1:A:72:ALA:CB	0.48	2.38	21	1
1:A:16:ASP:OD2	1:A:61:VAL:HG11	0.48	2.09	26	1
1:A:76:ALA:O	1:A:79:ASN:OD1	0.48	2.31	16	5
1:A:84:PHE:HB3	1:A:90:SER:CB	0.48	2.37	6	1
1:A:14:VAL:HG13	1:A:40:SER:CA	0.48	2.33	9	1
1:A:100:ILE:HG12	1:A:101:PRO:CD	0.48	2.39	10	4
1:A:63:LEU:H	1:A:63:LEU:HD23	0.48	1.66	10	1
1:A:61:VAL:HG21	3:A:202:BEF:F1	0.48	1.98	13	1
1:A:24:ILE:HG23	1:A:28:LEU:CD1	0.48	2.38	14	1
1:A:13:VAL:HG23	1:A:20:ILE:HD11	0.48	1.85	16	1
1:A:60:ASP:HB2	1:A:85:ALA:O	0.48	2.09	7	7
1:A:90:SER:CB	1:A:102:LEU:CB	0.48	2.92	7	1
1:A:93:LEU:O	1:A:93:LEU:CD2	0.48	2.53	1	4
1:A:31:LEU:N	1:A:31:LEU:HD22	0.48	2.23	20	1
1:A:93:LEU:O	1:A:93:LEU:CD1	0.48	2.57	20	1
1:A:88:TYR:CZ	1:A:90:SER:HB3	0.48	2.43	24	1
1:A:65:GLY:C	1:A:66:GLU:CG	0.48	2.81	25	1
1:A:17:GLU:O	1:A:17:GLU:OE1	0.48	2.31	1	1
1:A:66:GLU:OE1	1:A:66:GLU:CA	0.48	2.61	1	1
1:A:47:ASP:O	1:A:51:LYS:HB2	0.48	2.09	2	14
1:A:75:LEU:HD23	1:A:79:ASN:HD21	0.48	1.69	4	1
1:A:108:LEU:O	1:A:109:ASP:HB3	0.48	2.09	7	4
1:A:35:VAL:O	1:A:35:VAL:CG1	0.48	2.60	22	2
1:A:10:ARG:NH2	1:A:53:GLN:O	0.48	2.47	9	1
1:A:54:PHE:CE1	1:A:80:VAL:CG1	0.48	2.97	9	1
1:A:10:ARG:NH1	1:A:34:GLU:HB2	0.48	2.24	11	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:105:LYS:CG	3:A:202:BEF:F3	0.48	2.51	14	1
1:A:83:ILE:CG1	1:A:97:TYR:CE2	0.48	2.97	15	1
1:A:15:GLU:HB3	1:A:60:ASP:CG	0.48	2.30	24	1
1:A:102:LEU:H	1:A:102:LEU:CD1	0.48	2.22	25	1
1:A:89:GLY:CA	1:A:103:LEU:CA	0.48	2.91	3	1
1:A:80:VAL:HG23	1:A:81:PRO:HD2	0.48	1.86	1	7
1:A:70:PRO:O	1:A:74:ILE:HG12	0.48	2.09	9	1
1:A:14:VAL:HG23	1:A:59:ILE:HG13	0.48	1.86	22	2
1:A:21:ALA:CA	1:A:38:THR:HB	0.48	2.39	17	3
1:A:90:SER:CB	1:A:102:LEU:HD23	0.48	2.39	23	2
1:A:27:THR:O	1:A:30:GLU:HG3	0.48	2.08	22	2
1:A:26:ASP:O	1:A:29:CYS:SG	0.48	2.72	21	1
1:A:84:PHE:O	1:A:102:LEU:HD23	0.47	2.09	2	1
1:A:105:LYS:O	1:A:110:SER:CB	0.47	2.61	3	1
1:A:12:LEU:HD13	1:A:48:ILE:CB	0.47	2.39	23	2
1:A:98:SER:CB	1:A:100:ILE:HG13	0.47	2.39	5	1
1:A:59:ILE:CG1	1:A:72:ALA:HB2	0.47	2.39	17	2
1:A:54:PHE:O	1:A:55:ASP:HB2	0.47	2.07	7	2
1:A:59:ILE:CG1	1:A:69:TYR:OH	0.47	2.61	8	1
1:A:67:PRO:C	1:A:69:TYR:CE1	0.47	2.88	8	1
1:A:62:ASN:N	1:A:62:ASN:ND2	0.47	2.60	9	1
1:A:24:ILE:O	1:A:27:THR:CG2	0.47	2.62	19	1
1:A:28:LEU:HB2	1:A:33:HIS:NE2	0.47	2.24	19	1
1:A:49:ALA:CB	1:A:71:VAL:CG1	0.47	2.92	25	2
1:A:60:ASP:OD1	1:A:105:LYS:CE	0.47	2.62	20	1
1:A:15:GLU:CG	1:A:15:GLU:O	0.47	2.62	22	1
1:A:24:ILE:HD13	1:A:38:THR:HG23	0.47	1.85	22	1
1:A:12:LEU:HD23	1:A:54:PHE:HB2	0.47	1.86	26	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:61:VAL:HB	0.47	2.08	2	2
1:A:12:LEU:HG	1:A:48:ILE:HG22	0.47	1.86	7	4
1:A:79:ASN:CG	1:A:94:ASP:O	0.47	2.53	8	1
1:A:91:LYS:HD2	1:A:92:GLY:N	0.47	2.23	8	1
1:A:93:LEU:O	1:A:99:ASN:CG	0.47	2.53	9	2
1:A:15:GLU:HB3	1:A:60:ASP:OD2	0.47	2.10	26	4
1:A:54:PHE:C	1:A:55:ASP:OD1	0.47	2.51	17	1
1:A:9:LEU:O	1:A:33:HIS:HB2	0.47	2.09	19	1
1:A:15:GLU:OE2	1:A:16:ASP:CG	0.47	2.52	21	2
1:A:106:PRO:HG2	1:A:107:PHE:CZ	0.47	2.44	3	1
1:A:97:TYR:O	1:A:98:SER:OG	0.47	2.32	21	6
1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLU:CB	0.47	2.63	4	1
1:A:57:ALA:CB	1:A:75:LEU:CD2	0.47	2.89	6	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:82:PHE:O	1:A:83:ILE:CG1	0.47	2.62	12	1
1:A:23:LEU:CD2	1:A:111:GLU:OE1	0.47	2.58	17	1
1:A:61:VAL:CA	1:A:105:LYS:NZ	0.47	2.77	20	1
1:A:53:GLN:O	1:A:53:GLN:NE2	0.47	2.47	24	1
1:A:9:LEU:HD23	1:A:55:ASP:OD1	0.47	2.09	18	1
1:A:69:TYR:HB2	1:A:71:VAL:HG22	0.47	1.87	26	1
1:A:103:LEU:CD1	1:A:106:PRO:HD2	0.47	2.39	2	5
1:A:88:TYR:CE1	1:A:90:SER:N	0.47	2.82	2	1
1:A:104:THR:HG23	1:A:105:LYS:HD3	0.47	1.85	3	1
1:A:60:ASP:HA	1:A:86:THR:HB	0.47	1.85	3	2
1:A:95:THR:OG1	1:A:96:ARG:N	0.47	2.47	11	5
1:A:10:ARG:NH2	1:A:11:VAL:CG2	0.47	2.76	6	1
1:A:55:ASP:C	1:A:56:ILE:CG1	0.47	2.82	7	6
1:A:10:ARG:NE	1:A:36:ALA:HB2	0.47	2.24	10	1
1:A:14:VAL:HA	1:A:39:ALA:O	0.47	2.09	11	2
1:A:10:ARG:NH2	1:A:28:LEU:HB2	0.47	2.24	15	1
1:A:24:ILE:HD13	1:A:38:THR:CG2	0.47	2.36	16	1
1:A:46:LEU:CD1	1:A:50:ARG:HB2	0.47	2.39	2	1
1:A:15:GLU:HG2	1:A:20:ILE:CD1	0.47	2.39	10	4
1:A:60:ASP:O	1:A:61:VAL:C	0.47	2.53	26	2
1:A:20:ILE:CG2	1:A:39:ALA:N	0.47	2.77	9	2
1:A:46:LEU:CD2	1:A:50:ARG:HD2	0.47	2.39	13	1
1:A:10:ARG:HB3	1:A:35:VAL:O	0.47	2.08	17	3
1:A:85:ALA:O	1:A:86:THR:HG22	0.47	2.07	16	3
1:A:12:LEU:HG	1:A:36:ALA:HB1	0.47	1.86	9	1
1:A:83:ILE:CD1	1:A:102:LEU:CD2	0.47	2.93	19	1
1:A:42:MET:CE	1:A:69:TYR:HB3	0.47	2.38	24	1
1:A:15:GLU:OE2	1:A:17:GLU:OE1	0.47	2.33	25	1
1:A:15:GLU:OE2	1:A:16:ASP:OD2	0.47	2.32	18	1
1:A:62:ASN:ND2	1:A:68:SER:OG	0.47	2.47	7	2
1:A:45:ALA:O	1:A:48:ILE:HG12	0.47	2.10	6	13
1:A:62:ASN:CG	1:A:86:THR:OG1	0.47	2.52	3	5
1:A:46:LEU:HD11	1:A:50:ARG:CD	0.47	2.40	4	3
1:A:100:ILE:CD1	1:A:117:VAL:HG21	0.47	2.40	25	2
1:A:61:VAL:O	1:A:63:LEU:N	0.47	2.48	8	1
1:A:62:ASN:ND2	1:A:62:ASN:O	0.47	2.48	8	1
1:A:112:LEU:O	1:A:113:GLU:C	0.47	2.52	22	8
1:A:58:ILE:O	1:A:58:ILE:HG22	0.47	2.10	26	5
1:A:112:LEU:C	1:A:116:LEU:CD2	0.47	2.83	12	1
1:A:83:ILE:HD12	1:A:97:TYR:CD2	0.47	2.45	14	1
1:A:54:PHE:HE2	1:A:75:LEU:HD11	0.47	1.66	15	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:103:LEU:HD22	1:A:106:PRO:HD2	0.47	1.87	15	1
1:A:24:ILE:CD1	1:A:38:THR:HG22	0.47	2.36	16	1
1:A:10:ARG:CZ	1:A:11:VAL:HG22	0.47	2.40	17	1
1:A:47:ASP:O	1:A:51:LYS:N	0.47	2.39	17	1
1:A:83:ILE:HD13	1:A:102:LEU:CD2	0.47	2.39	19	1
1:A:23:LEU:CD2	1:A:111:GLU:HG3	0.47	2.40	19	1
1:A:15:GLU:OE2	1:A:19:MET:CG	0.47	2.63	19	1
1:A:103:LEU:HD12	1:A:104:THR:C	0.47	2.30	24	1
1:A:52:GLY:O	1:A:53:GLN:CB	0.47	2.63	24	1
1:A:21:ALA:CB	1:A:38:THR:CB	0.47	2.92	24	1
1:A:78:ARG:HB3	1:A:78:ARG:CZ	0.47	2.40	1	1
1:A:60:ASP:CB	1:A:105:LYS:CD	0.47	2.93	18	1
1:A:10:ARG:O	1:A:55:ASP:OD1	0.47	2.32	2	2
1:A:106:PRO:HG2	1:A:110:SER:OG	0.47	2.10	2	2
1:A:15:GLU:OE2	1:A:17:GLU:CD	0.47	2.52	2	2
1:A:51:LYS:HD2	1:A:53:GLN:CG	0.47	2.40	3	2
1:A:105:LYS:HD3	1:A:105:LYS:N	0.47	2.24	4	1
1:A:19:MET:O	1:A:23:LEU:HB2	0.47	2.10	8	6
1:A:55:ASP:O	1:A:56:ILE:HG13	0.47	2.09	19	4
1:A:83:ILE:HD12	1:A:101:PRO:HG2	0.47	1.86	8	1
1:A:108:LEU:C	1:A:108:LEU:CD1	0.47	2.79	14	2
1:A:100:ILE:CG1	1:A:117:VAL:CG2	0.47	2.93	13	1
1:A:108:LEU:O	1:A:109:ASP:CG	0.47	2.53	23	1
1:A:88:TYR:CD1	1:A:88:TYR:C	0.47	2.86	4	4
1:A:51:LYS:HG2	1:A:54:PHE:N	0.47	2.25	5	3
1:A:86:THR:HG21	1:A:88:TYR:CZ	0.47	2.45	6	1
1:A:14:VAL:O	1:A:58:ILE:O	0.47	2.32	16	2
1:A:113:GLU:HA	1:A:116:LEU:HG	0.47	1.86	12	1
1:A:94:ASP:OD1	1:A:94:ASP:N	0.47	2.47	24	2
1:A:112:LEU:O	1:A:116:LEU:HD12	0.47	2.10	15	1
1:A:9:LEU:O	1:A:33:HIS:HB3	0.47	2.10	17	1
1:A:104:THR:O	1:A:105:LYS:C	0.47	2.52	22	1
1:A:102:LEU:H	1:A:102:LEU:HD13	0.47	1.70	25	1
1:A:104:THR:O	1:A:105:LYS:HB2	0.47	2.10	5	5
1:A:53:GLN:NE2	1:A:53:GLN:O	0.47	2.47	8	1
1:A:93:LEU:HD23	1:A:93:LEU:N	0.47	2.25	9	1
1:A:108:LEU:CD2	1:A:108:LEU:N	0.47	2.75	10	1
1:A:9:LEU:O	1:A:10:ARG:HD2	0.47	2.10	12	1
1:A:105:LYS:CD	3:A:202:BEF:F3	0.47	2.53	14	1
1:A:13:VAL:C	1:A:20:ILE:HD11	0.47	2.30	19	2
1:A:14:VAL:HG22	1:A:59:ILE:HD13	0.47	1.86	21	1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:106:PRO:HD2	1:A:110:SER:OG	0.46	2.09	2	2
1:A:106:PRO:C	1:A:107:PHE:CD1	0.46	2.89	3	2
1:A:100:ILE:HG13	1:A:101:PRO:N	0.46	2.24	4	1
1:A:86:THR:C	1:A:104:THR:OG1	0.46	2.53	6	1
1:A:62:ASN:HD22	1:A:62:ASN:N	0.46	2.08	8	2
1:A:19:MET:O	1:A:23:LEU:HB3	0.46	2.10	10	2
1:A:103:LEU:CD1	1:A:103:LEU:C	0.46	2.76	18	2
1:A:74:ILE:O	1:A:78:ARG:CD	0.46	2.63	20	1
1:A:103:LEU:HD23	1:A:110:SER:O	0.46	2.09	25	1
1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:HD22	0.46	2.23	21	1
1:A:91:LYS:HD3	1:A:92:GLY:N	0.46	2.25	26	1
1:A:100:ILE:H	1:A:101:PRO:HD2	0.46	1.69	2	1
1:A:101:PRO:HB2	1:A:114:ALA:HA	0.46	1.86	2	3
1:A:53:GLN:O	1:A:54:PHE:C	0.46	2.52	2	3
1:A:94:ASP:O	1:A:95:THR:HB	0.46	2.10	12	12
1:A:87:GLY:O	1:A:88:TYR:CB	0.46	2.63	3	1
1:A:100:ILE:H	1:A:101:PRO:HD3	0.46	1.71	5	3
1:A:116:LEU:O	1:A:117:VAL:C	0.46	2.51	13	4
1:A:60:ASP:OD2	1:A:105:LYS:HD2	0.46	2.08	26	4
1:A:108:LEU:O	1:A:109:ASP:OD1	0.46	2.31	15	2
1:A:104:THR:O	1:A:105:LYS:HD3	0.46	2.09	24	1
1:A:10:ARG:CZ	1:A:35:VAL:HA	0.46	2.40	18	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:61:VAL:CG1	0.46	2.63	21	1
1:A:118:GLN:HA	1:A:118:GLN:NE2	0.46	2.26	13	2
1:A:86:THR:O	1:A:104:THR:HB	0.46	2.10	18	8
1:A:16:ASP:OD2	1:A:17:GLU:OE2	0.46	2.33	8	1
1:A:20:ILE:C	1:A:38:THR:OG1	0.46	2.54	11	1
1:A:106:PRO:CB	1:A:111:GLU:CB	0.46	2.94	22	1
1:A:64:ASP:N	1:A:64:ASP:OD1	0.46	2.49	24	1
1:A:90:SER:OG	1:A:93:LEU:HD12	0.46	2.10	24	1
1:A:103:LEU:CD2	1:A:110:SER:C	0.46	2.81	26	1
1:A:10:ARG:HG2	1:A:36:ALA:CA	0.46	2.40	26	1
1:A:113:GLU:CG	1:A:114:ALA:N	0.46	2.79	2	1
1:A:15:GLU:HG3	1:A:17:GLU:HG2	0.46	1.86	2	1
1:A:31:LEU:N	1:A:31:LEU:CD1	0.46	2.79	2	1
1:A:86:THR:O	1:A:104:THR:HA	0.46	2.11	2	4
1:A:48:ILE:HG13	1:A:57:ALA:CB	0.46	2.40	20	7
1:A:107:PHE:N	1:A:107:PHE:CD1	0.46	2.84	3	2
1:A:74:ILE:O	1:A:77:GLU:HG2	0.46	2.11	7	6
1:A:42:MET:HG2	1:A:69:TYR:CD1	0.46	2.46	14	2
1:A:117:VAL:HG13	1:A:118:GLN:N	0.46	2.24	13	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:117:VAL:O	1:A:118:GLN:C	0.46	2.54	17	2
1:A:28:LEU:HD13	1:A:36:ALA:CB	0.46	2.40	14	1
1:A:101:PRO:HB3	1:A:117:VAL:CG1	0.46	2.40	19	1
1:A:65:GLY:C	1:A:66:GLU:HG2	0.46	2.31	25	1
1:A:104:THR:CG2	1:A:106:PRO:HD3	0.46	2.41	1	2
1:A:63:LEU:O	1:A:65:GLY:N	0.46	2.48	13	5
1:A:10:ARG:NH2	1:A:11:VAL:CG1	0.46	2.79	6	1
1:A:75:LEU:O	1:A:79:ASN:HA	0.46	2.10	8	3
1:A:49:ALA:CB	1:A:75:LEU:CD1	0.46	2.93	13	3
1:A:90:SER:HB2	1:A:102:LEU:CD2	0.46	2.40	11	1
1:A:15:GLU:HG3	1:A:60:ASP:OD1	0.46	2.11	20	1
1:A:46:LEU:HD11	1:A:50:ARG:NE	0.46	2.24	21	1
1:A:48:ILE:CG1	1:A:49:ALA:N	0.46	2.79	26	1
1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLU:HB2	0.46	2.09	4	6
1:A:85:ALA:C	1:A:103:LEU:O	0.46	2.54	6	2
1:A:21:ALA:HA	1:A:38:THR:OG1	0.46	2.09	14	5
1:A:107:PHE:C	1:A:108:LEU:HG	0.46	2.30	23	2
1:A:11:VAL:HG11	1:A:28:LEU:HD21	0.46	1.86	14	1
1:A:62:ASN:OD1	1:A:68:SER:HB2	0.46	2.10	22	1
1:A:48:ILE:HD12	1:A:57:ALA:CB	0.46	2.29	24	1
1:A:17:GLU:N	1:A:17:GLU:OE1	0.46	2.48	1	1
1:A:9:LEU:O	1:A:34:GLU:OE1	0.46	2.34	26	1
1:A:77:GLU:HG3	1:A:78:ARG:N	0.46	2.26	1	6
1:A:76:ALA:O	1:A:91:LYS:HE3	0.46	2.10	3	1
1:A:107:PHE:O	1:A:108:LEU:HB2	0.46	2.11	6	3
1:A:87:GLY:CA	1:A:104:THR:OG1	0.46	2.64	6	1
1:A:86:THR:CG2	1:A:88:TYR:OH	0.46	2.63	10	1
1:A:105:LYS:HG2	3:A:202:BEF:F3	0.46	2.01	14	1
1:A:15:GLU:CA	1:A:40:SER:HB3	0.46	2.41	21	3
1:A:109:ASP:O	1:A:110:SER:O	0.46	2.34	24	1
1:A:79:ASN:OD1	1:A:82:PHE:CE1	0.46	2.69	1	1
1:A:75:LEU:O	1:A:78:ARG:O	0.46	2.34	26	1
1:A:98:SER:HB2	1:A:100:ILE:HG23	0.46	1.87	4	1
1:A:24:ILE:HA	1:A:27:THR:OG1	0.46	2.10	25	3
1:A:60:ASP:CB	1:A:105:LYS:HZ1	0.46	2.23	8	1
1:A:118:GLN:HG3	1:A:118:GLN:O	0.46	2.10	10	1
1:A:66:GLU:HG3	1:A:66:GLU:O	0.46	2.10	13	3
1:A:48:ILE:HG12	1:A:49:ALA:N	0.46	2.25	26	2
1:A:108:LEU:HG	1:A:109:ASP:N	0.46	2.25	20	1
1:A:10:ARG:HG2	1:A:35:VAL:O	0.46	2.10	24	1
1:A:93:LEU:O	1:A:93:LEU:CG	0.46	2.64	21	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:104:THR:OG1	1:A:104:THR:O	0.46	2.34	2	2
1:A:90:SER:HB3	1:A:93:LEU:CD1	0.46	2.41	2	2
1:A:15:GLU:HG2	1:A:16:ASP:N	0.46	2.25	6	1
1:A:101:PRO:HB3	1:A:113:GLU:C	0.46	2.31	12	5
1:A:79:ASN:HB2	1:A:94:ASP:OD1	0.46	2.10	10	2
1:A:13:VAL:CG2	1:A:37:ALA:O	0.46	2.64	12	1
1:A:101:PRO:HB2	1:A:114:ALA:O	0.46	2.11	19	1
1:A:20:ILE:O	1:A:23:LEU:CB	0.46	2.64	19	1
1:A:28:LEU:HD23	1:A:28:LEU:C	0.46	2.30	1	1
1:A:85:ALA:HB1	1:A:103:LEU:HD13	0.46	1.88	3	1
1:A:9:LEU:HD13	1:A:55:ASP:OD1	0.46	2.11	3	1
1:A:59:ILE:HG23	1:A:67:PRO:O	0.46	2.11	8	1
1:A:75:LEU:HG	1:A:79:ASN:OD1	0.46	2.11	9	1
1:A:82:PHE:HZ	1:A:93:LEU:HD23	0.46	1.63	17	1
1:A:10:ARG:NH1	1:A:33:HIS:HB2	0.45	2.26	24	2
1:A:11:VAL:O	1:A:11:VAL:HG13	0.45	2.11	5	2
1:A:99:ASN:C	1:A:100:ILE:HG13	0.45	2.32	7	2
1:A:61:VAL:CB	3:A:202:BEF:F2	0.45	2.54	9	1
1:A:14:VAL:CG1	1:A:69:TYR:OH	0.45	2.63	9	1
1:A:61:VAL:HG22	1:A:61:VAL:O	0.45	2.11	14	1
1:A:49:ALA:HB2	1:A:71:VAL:CG1	0.45	2.41	4	2
1:A:61:VAL:CG1	1:A:67:PRO:HG2	0.45	2.41	10	1
1:A:53:GLN:HG3	1:A:53:GLN:O	0.45	2.11	21	3
1:A:99:ASN:HB3	1:A:102:LEU:HD23	0.45	1.87	22	1
1:A:46:LEU:HD11	1:A:50:ARG:HD3	0.45	1.87	1	1
1:A:100:ILE:HD12	1:A:101:PRO:HG3	0.45	1.88	21	1
1:A:16:ASP:O	1:A:17:GLU:HB3	0.45	2.12	2	1
1:A:21:ALA:HA	1:A:38:THR:CB	0.45	2.41	22	5
1:A:21:ALA:HB2	1:A:38:THR:HG21	0.45	1.88	6	1
1:A:62:ASN:ND2	1:A:62:ASN:N	0.45	2.64	8	2
1:A:79:ASN:OD1	1:A:94:ASP:O	0.45	2.34	8	1
1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CD2	0.45	2.80	9	1
1:A:62:ASN:C	1:A:62:ASN:ND2	0.45	2.69	24	2
1:A:47:ASP:O	1:A:49:ALA:N	0.45	2.49	17	1
1:A:87:GLY:HA2	1:A:104:THR:OG1	0.45	2.12	1	1
1:A:93:LEU:CD2	1:A:102:LEU:HG	0.45	2.42	18	1
1:A:15:GLU:OE2	1:A:16:ASP:OD1	0.45	2.34	21	1
1:A:80:VAL:C	1:A:95:THR:OG1	0.45	2.54	21	1
1:A:73:ASP:O	1:A:77:GLU:N	0.45	2.49	2	2
1:A:11:VAL:CB	1:A:56:ILE:HB	0.45	2.42	6	1
1:A:47:ASP:O	1:A:51:LYS:HG3	0.45	2.12	14	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:ASN:O	1:A:100:ILE:HD13	0.45	2.11	10	1
1:A:64:ASP:CG	1:A:64:ASP:O	0.45	2.54	12	1
1:A:53:GLN:OE1	1:A:53:GLN:HA	0.45	2.11	15	1
1:A:105:LYS:HD2	3:A:202:BEF:F3	0.45	2.02	17	1
1:A:20:ILE:HA	1:A:23:LEU:CB	0.45	2.42	22	1
1:A:10:ARG:HG3	1:A:11:VAL:N	0.45	2.26	24	1
1:A:103:LEU:HD12	1:A:103:LEU:H	0.45	1.67	25	1
1:A:14:VAL:CG2	1:A:59:ILE:HA	0.45	2.42	26	1
1:A:15:GLU:C	1:A:15:GLU:CD	0.45	2.74	2	1
1:A:105:LYS:HD3	1:A:105:LYS:O	0.45	2.11	17	3
1:A:62:ASN:HB3	1:A:86:THR:OG1	0.45	2.10	24	2
1:A:112:LEU:O	1:A:116:LEU:HD23	0.45	2.11	6	1
1:A:62:ASN:HA	1:A:66:GLU:CD	0.45	2.32	6	1
1:A:79:ASN:N	1:A:79:ASN:ND2	0.45	2.63	6	1
1:A:76:ALA:O	1:A:77:GLU:C	0.45	2.54	18	5
1:A:23:LEU:HD22	1:A:26:ASP:OD2	0.45	2.12	13	1
1:A:47:ASP:O	1:A:51:LYS:HB3	0.45	2.10	20	3
1:A:25:GLU:HA	1:A:28:LEU:CD2	0.45	2.41	25	1
1:A:23:LEU:HD11	1:A:111:GLU:CD	0.45	2.31	1	1
1:A:75:LEU:C	1:A:79:ASN:ND2	0.45	2.70	4	2
1:A:102:LEU:C	1:A:103:LEU:HG	0.45	2.32	15	2
1:A:96:ARG:CZ	1:A:96:ARG:HB3	0.45	2.40	5	1
1:A:32:GLY:O	1:A:33:HIS:C	0.45	2.55	21	5
1:A:60:ASP:CG	1:A:105:LYS:HD3	0.45	2.32	14	3
1:A:70:PRO:O	1:A:74:ILE:CB	0.45	2.64	7	3
1:A:113:GLU:HA	1:A:117:VAL:HG23	0.45	1.89	9	1
1:A:103:LEU:HD12	1:A:104:THR:H	0.45	1.72	10	1
1:A:54:PHE:C	1:A:54:PHE:CD1	0.45	2.86	10	1
1:A:93:LEU:CD2	1:A:99:ASN:ND2	0.45	2.79	10	1
1:A:11:VAL:HB	1:A:33:HIS:NE2	0.45	2.27	14	1
1:A:66:GLU:O	1:A:66:GLU:HG2	0.45	2.09	19	2
1:A:10:ARG:HE	1:A:35:VAL:HG23	0.45	1.72	23	1
1:A:12:LEU:O	1:A:58:ILE:N	0.45	2.44	18	1
1:A:59:ILE:N	1:A:84:PHE:CE1	0.45	2.85	4	3
1:A:54:PHE:CD1	1:A:54:PHE:C	0.45	2.90	26	3
1:A:111:GLU:O	1:A:115:VAL:HG23	0.45	2.11	17	2
1:A:12:LEU:HD12	1:A:54:PHE:HD2	0.45	1.72	14	1
1:A:12:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HB	0.45	1.88	1	1
1:A:81:PRO:HA	1:A:95:THR:OG1	0.45	2.11	21	1
1:A:13:VAL:CG1	1:A:20:ILE:CD1	0.45	2.86	26	1
1:A:10:ARG:HD3	1:A:34:GLU:C	0.45	2.31	26	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:98:SER:O	1:A:99:ASN:C	0.45	2.55	13	3
1:A:15:GLU:HG2	1:A:20:ILE:CB	0.45	2.42	4	1
1:A:15:GLU:OE2	1:A:17:GLU:HG2	0.45	2.12	17	2
1:A:65:GLY:O	1:A:66:GLU:HG3	0.45	2.12	25	4
1:A:20:ILE:HA	1:A:23:LEU:HB3	0.45	1.89	13	3
1:A:24:ILE:O	1:A:27:THR:N	0.45	2.49	14	2
1:A:28:LEU:HD11	1:A:36:ALA:CB	0.45	2.42	14	1
1:A:60:ASP:HB2	1:A:85:ALA:C	0.45	2.31	14	1
1:A:77:GLU:O	1:A:79:ASN:ND2	0.45	2.50	17	1
1:A:15:GLU:HG3	1:A:61:VAL:HB	0.45	1.87	20	1
1:A:99:ASN:O	1:A:100:ILE:C	0.45	2.54	22	1
1:A:113:GLU:HG3	1:A:117:VAL:CG1	0.45	2.41	1	1
1:A:10:ARG:HG3	1:A:11:VAL:H	0.45	1.72	18	1
1:A:82:PHE:CE1	1:A:95:THR:OG1	0.45	2.65	3	1
1:A:15:GLU:OE2	1:A:17:GLU:OE2	0.45	2.35	4	1
1:A:79:ASN:OD1	1:A:94:ASP:CG	0.45	2.56	5	3
1:A:86:THR:O	1:A:87:GLY:O	0.45	2.34	5	1
1:A:38:THR:CG2	1:A:39:ALA:N	0.45	2.80	6	1
1:A:109:ASP:OD1	1:A:109:ASP:C	0.45	2.54	15	1
1:A:15:GLU:OE2	1:A:16:ASP:C	0.45	2.55	20	1
1:A:61:VAL:CA	1:A:86:THR:OG1	0.45	2.65	23	1
1:A:88:TYR:CE2	1:A:90:SER:CB	0.45	3.00	24	1
1:A:17:GLU:C	1:A:17:GLU:OE1	0.45	2.56	1	1
1:A:24:ILE:O	1:A:27:THR:OG1	0.45	2.31	2	3
1:A:72:ALA:O	1:A:76:ALA:N	0.45	2.50	2	1
1:A:111:GLU:HA	1:A:114:ALA:CB	0.45	2.41	9	1
1:A:107:PHE:O	1:A:108:LEU:CG	0.45	2.65	14	1
1:A:13:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HB	0.45	1.89	17	1
1:A:93:LEU:HD11	1:A:102:LEU:HD12	0.45	1.84	17	1
1:A:15:GLU:OE2	1:A:16:ASP:O	0.45	2.35	20	1
1:A:15:GLU:HG3	1:A:15:GLU:O	0.45	2.11	24	1
1:A:66:GLU:OE2	1:A:68:SER:OG	0.45	2.34	1	1
1:A:102:LEU:O	1:A:113:GLU:CD	0.45	2.56	26	1
1:A:100:ILE:CD1	1:A:117:VAL:HG12	0.44	2.42	2	2
1:A:102:LEU:O	1:A:103:LEU:HG	0.44	2.12	6	1
1:A:106:PRO:O	1:A:108:LEU:HD23	0.44	2.12	7	1
1:A:66:GLU:O	1:A:66:GLU:HG3	0.44	2.13	12	2
1:A:90:SER:O	1:A:91:LYS:CG	0.44	2.65	10	1
1:A:46:LEU:HD23	1:A:50:ARG:HD2	0.44	1.87	13	1
1:A:60:ASP:CB	1:A:105:LYS:HD3	0.44	2.42	15	2
1:A:16:ASP:O	1:A:16:ASP:CG	0.44	2.55	20	2

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:15:GLU:OE2	1:A:61:VAL:CB	0.44	2.64	18	1
1:A:10:ARG:NH1	1:A:28:LEU:HD12	0.44	2.28	26	1
1:A:63:LEU:CD1	1:A:87:GLY:HA3	0.44	2.42	26	1
1:A:60:ASP:CA	1:A:85:ALA:O	0.44	2.65	14	3
1:A:106:PRO:HD2	1:A:110:SER:HB2	0.44	1.90	4	1
1:A:14:VAL:HG23	1:A:14:VAL:O	0.44	2.11	4	3
1:A:93:LEU:HD13	1:A:102:LEU:HG	0.44	1.89	4	1
1:A:95:THR:HG1	1:A:97:TYR:HD1	0.44	1.56	5	1
1:A:45:ALA:O	1:A:46:LEU:C	0.44	2.56	24	8
1:A:97:TYR:HB3	1:A:101:PRO:HG3	0.44	1.87	23	3
1:A:59:ILE:CG1	1:A:69:TYR:CE2	0.44	2.99	15	2
1:A:60:ASP:C	1:A:61:VAL:CG1	0.44	2.85	7	2
1:A:14:VAL:HA	1:A:20:ILE:HD13	0.44	1.89	14	1
1:A:41:ARG:O	1:A:45:ALA:HB2	0.44	2.12	17	5
1:A:47:ASP:O	1:A:48:ILE:C	0.44	2.54	17	1
1:A:97:TYR:O	1:A:98:SER:HB3	0.44	2.12	17	1
1:A:28:LEU:CD2	1:A:28:LEU:C	0.44	2.82	21	2
1:A:15:GLU:OE2	1:A:19:MET:SD	0.44	2.75	19	1
1:A:24:ILE:HD11	1:A:36:ALA:CB	0.44	2.42	19	1
1:A:10:ARG:HD2	1:A:33:HIS:HB2	0.44	1.88	26	2
1:A:89:GLY:C	1:A:90:SER:OG	0.44	2.55	2	4
1:A:102:LEU:C	1:A:103:LEU:CG	0.44	2.85	4	1
1:A:63:LEU:O	1:A:64:ASP:C	0.44	2.55	13	8
1:A:62:ASN:HB3	1:A:66:GLU:CG	0.44	2.43	6	1
1:A:90:SER:O	1:A:91:LYS:HG2	0.44	2.12	10	1
1:A:70:PRO:O	1:A:74:ILE:HG13	0.44	2.13	16	5
1:A:20:ILE:HG23	1:A:38:THR:OG1	0.44	2.12	11	1
1:A:90:SER:O	1:A:91:LYS:O	0.44	2.34	13	1
1:A:111:GLU:CD	1:A:112:LEU:CD2	0.44	2.84	14	1
1:A:44:GLU:O	1:A:47:ASP:CB	0.44	2.65	25	2
1:A:79:ASN:OD1	1:A:82:PHE:CD2	0.44	2.70	22	1
1:A:61:VAL:O	1:A:67:PRO:HD2	0.44	2.13	24	1
1:A:88:TYR:CE1	1:A:91:LYS:CA	0.44	3.00	1	1
1:A:15:GLU:CG	1:A:17:GLU:OE2	0.44	2.65	2	1
1:A:89:GLY:CA	1:A:103:LEU:HA	0.44	2.42	3	1
1:A:63:LEU:O	1:A:64:ASP:CB	0.44	2.64	18	2
1:A:15:GLU:CB	3:A:202:BEF:F3	0.44	2.54	9	2
1:A:14:VAL:N	1:A:58:ILE:O	0.44	2.44	16	2
1:A:82:PHE:O	1:A:83:ILE:HG13	0.44	2.13	18	5
1:A:59:ILE:O	1:A:60:ASP:O	0.44	2.36	4	2
1:A:62:ASN:CG	1:A:68:SER:CB	0.44	2.86	4	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:16:ASP:C	1:A:17:GLU:HG3	0.44	2.33	23	2
1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:O	0.44	2.12	7	1
1:A:41:ARG:NE	1:A:44:GLU:OE1	0.44	2.50	11	1
1:A:49:ALA:O	1:A:50:ARG:C	0.44	2.55	13	1
1:A:46:LEU:HG	1:A:50:ARG:CG	0.44	2.42	25	2
1:A:72:ALA:HB1	1:A:84:PHE:CE1	0.44	2.48	17	1
1:A:9:LEU:HD22	1:A:53:GLN:O	0.44	2.13	17	1
1:A:10:ARG:CG	1:A:35:VAL:C	0.44	2.86	20	1
1:A:88:TYR:N	1:A:88:TYR:CD1	0.44	2.84	22	2
1:A:109:ASP:OD1	1:A:109:ASP:N	0.44	2.47	18	1
1:A:9:LEU:N	1:A:9:LEU:HD12	0.44	2.27	18	1
1:A:44:GLU:O	1:A:45:ALA:C	0.44	2.54	6	18
1:A:79:ASN:C	1:A:95:THR:CG2	0.44	2.86	6	1
1:A:109:ASP:OD2	1:A:113:GLU:OE2	0.44	2.36	9	1
1:A:88:TYR:OH	1:A:91:LYS:HA	0.44	2.12	1	1
1:A:10:ARG:HG2	1:A:36:ALA:CB	0.44	2.43	26	1
1:A:102:LEU:O	1:A:113:GLU:OE1	0.44	2.34	26	1
1:A:98:SER:O	1:A:100:ILE:HG12	0.44	2.12	2	1
1:A:113:GLU:CA	1:A:117:VAL:CG2	0.44	2.94	2	1
1:A:28:LEU:O	1:A:29:CYS:C	0.44	2.56	7	4
1:A:90:SER:O	1:A:91:LYS:HB3	0.44	2.12	24	3
1:A:46:LEU:HG	1:A:50:ARG:HD2	0.44	1.89	11	1
1:A:100:ILE:HG13	1:A:117:VAL:CG2	0.44	2.43	13	2
1:A:34:GLU:O	1:A:35:VAL:HB	0.44	2.13	13	1
1:A:10:ARG:HD3	1:A:33:HIS:HB2	0.44	1.89	17	1
1:A:23:LEU:HD21	1:A:111:GLU:CB	0.44	2.42	23	1
1:A:69:TYR:CD1	1:A:71:VAL:HG12	0.44	2.45	18	1
1:A:60:ASP:OD2	1:A:105:LYS:HG3	0.44	2.13	4	1
1:A:26:ASP:O	1:A:29:CYS:HB3	0.44	2.13	19	6
1:A:90:SER:OG	1:A:93:LEU:CD2	0.44	2.60	6	1
1:A:94:ASP:CG	1:A:94:ASP:O	0.44	2.57	6	1
1:A:88:TYR:CD2	1:A:91:LYS:HB3	0.44	2.48	7	1
1:A:108:LEU:CD1	1:A:109:ASP:CB	0.44	2.96	8	1
1:A:28:LEU:HB2	1:A:33:HIS:O	0.44	2.13	9	1
1:A:18:SER:O	1:A:21:ALA:HB3	0.44	2.13	22	1
1:A:78:ARG:O	1:A:80:VAL:N	0.44	2.51	25	1
1:A:46:LEU:O	1:A:50:ARG:HD3	0.44	2.13	18	1
1:A:12:LEU:CA	1:A:37:ALA:HB3	0.44	2.42	21	1
1:A:9:LEU:N	1:A:10:ARG:HD2	0.44	2.27	21	1
1:A:110:SER:O	1:A:113:GLU:HG2	0.44	2.12	26	1
1:A:97:TYR:N	1:A:97:TYR:HD1	0.44	2.11	26	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:101:PRO:C	1:A:102:LEU:HD12	0.44	2.32	2	1
1:A:10:ARG:NE	1:A:33:HIS:HB3	0.44	2.28	2	1
1:A:80:VAL:HG13	1:A:81:PRO:N	0.44	2.27	7	8
1:A:15:GLU:O	1:A:15:GLU:HG3	0.44	2.13	26	3
1:A:106:PRO:O	1:A:107:PHE:O	0.44	2.36	20	3
1:A:111:GLU:CA	1:A:114:ALA:HB3	0.44	2.42	9	1
1:A:12:LEU:CG	1:A:36:ALA:HB1	0.44	2.43	9	1
1:A:33:HIS:O	1:A:34:GLU:O	0.44	2.36	9	1
1:A:116:LEU:O	1:A:116:LEU:HG	0.44	2.11	10	1
1:A:101:PRO:O	1:A:103:LEU:HG	0.44	2.13	15	1
1:A:51:LYS:O	1:A:52:GLY:C	0.44	2.55	21	2
1:A:62:ASN:OD1	1:A:68:SER:HB3	0.44	2.13	23	4
1:A:90:SER:OG	1:A:102:LEU:CD1	0.44	2.66	19	1
1:A:83:ILE:HG12	1:A:101:PRO:HB2	0.44	1.88	26	1
1:A:10:ARG:O	1:A:55:ASP:HB2	0.43	2.12	13	3
1:A:103:LEU:CD1	1:A:106:PRO:CD	0.43	2.96	23	2
1:A:105:LYS:O	1:A:105:LYS:CG	0.43	2.64	4	1
1:A:76:ALA:O	1:A:78:ARG:N	0.43	2.50	7	4
1:A:101:PRO:CG	1:A:114:ALA:HA	0.43	2.43	9	2
1:A:15:GLU:OE2	1:A:17:GLU:HB2	0.43	2.12	9	5
1:A:28:LEU:HB2	1:A:33:HIS:HB2	0.43	1.89	9	1
1:A:18:SER:O	1:A:19:MET:C	0.43	2.56	11	3
1:A:24:ILE:O	1:A:26:ASP:N	0.43	2.51	14	1
1:A:60:ASP:OD2	1:A:105:LYS:HD3	0.43	2.13	25	2
1:A:79:ASN:ND2	1:A:93:LEU:HA	0.43	2.28	16	1
1:A:27:THR:HG23	1:A:28:LEU:N	0.43	2.28	19	1
1:A:90:SER:OG	1:A:102:LEU:CB	0.43	2.66	19	1
1:A:27:THR:HG22	1:A:31:LEU:CD2	0.43	2.40	20	1
1:A:16:ASP:O	1:A:17:GLU:HG3	0.43	2.13	21	2
1:A:28:LEU:HD12	1:A:28:LEU:O	0.43	2.12	25	1
1:A:15:GLU:CD	1:A:61:VAL:HB	0.43	2.32	18	1
1:A:105:LYS:HE3	1:A:105:LYS:N	0.43	2.28	26	1
1:A:54:PHE:CZ	1:A:57:ALA:HB2	0.43	2.44	7	1
1:A:60:ASP:OD1	1:A:61:VAL:HB	0.43	2.13	15	2
1:A:99:ASN:C	1:A:100:ILE:HG23	0.43	2.32	12	1
1:A:79:ASN:OD1	1:A:82:PHE:CZ	0.43	2.71	1	2
1:A:100:ILE:HG12	1:A:101:PRO:N	0.43	2.27	17	2
1:A:68:SER:OG	1:A:73:ASP:OD1	0.43	2.32	19	1
1:A:100:ILE:C	1:A:102:LEU:HD13	0.43	2.33	20	1
1:A:113:GLU:O	1:A:117:VAL:N	0.43	2.47	24	1
1:A:105:LYS:O	1:A:110:SER:HB3	0.43	2.13	3	1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:59:ILE:O	1:A:62:ASN:OD1	0.43	2.36	4	1
1:A:63:LEU:O	1:A:66:GLU:N	0.43	2.51	6	1
1:A:35:VAL:HG23	1:A:35:VAL:O	0.43	2.13	24	1
1:A:14:VAL:HG13	1:A:37:ALA:CB	0.43	2.43	18	1
1:A:60:ASP:HB2	1:A:105:LYS:HE2	0.43	1.91	18	1
1:A:105:LYS:HB2	1:A:107:PHE:CE1	0.43	2.48	3	1
1:A:71:VAL:O	1:A:72:ALA:C	0.43	2.55	3	3
1:A:24:ILE:HG12	1:A:36:ALA:CB	0.43	2.43	24	2
1:A:51:LYS:O	1:A:53:GLN:HG2	0.43	2.13	6	1
1:A:10:ARG:NH1	1:A:10:ARG:CG	0.43	2.80	7	1
1:A:62:ASN:OD1	1:A:86:THR:HB	0.43	2.13	9	1
1:A:102:LEU:C	1:A:102:LEU:CD1	0.43	2.81	10	1
1:A:106:PRO:HB2	1:A:108:LEU:CD2	0.43	2.43	12	1
1:A:16:ASP:CG	1:A:16:ASP:O	0.43	2.56	15	1
1:A:106:PRO:HA	1:A:111:GLU:N	0.43	2.27	22	1
1:A:106:PRO:CG	1:A:110:SER:OG	0.43	2.65	2	2
1:A:78:ARG:C	1:A:79:ASN:OD1	0.43	2.57	2	2
1:A:113:GLU:O	1:A:117:VAL:CB	0.43	2.67	12	1
1:A:108:LEU:C	1:A:108:LEU:HD12	0.43	2.34	20	1
1:A:106:PRO:HB2	1:A:111:GLU:HB2	0.43	1.88	22	1
1:A:27:THR:O	1:A:30:GLU:HG2	0.43	2.12	22	1
1:A:16:ASP:OD1	3:A:202:BEF:F3	0.43	2.26	24	1
1:A:17:GLU:N	1:A:17:GLU:CD	0.43	2.72	1	1
1:A:15:GLU:CG	1:A:60:ASP:OD1	0.43	2.67	21	1
1:A:35:VAL:O	1:A:35:VAL:CG2	0.43	2.66	3	1
1:A:113:GLU:CD	1:A:117:VAL:HG21	0.43	2.34	4	1
1:A:57:ALA:CA	1:A:58:ILE:HD12	0.43	2.42	21	3
1:A:79:ASN:OD1	1:A:94:ASP:OD1	0.43	2.36	5	2
1:A:62:ASN:HB3	1:A:66:GLU:HG2	0.43	1.89	6	1
1:A:101:PRO:HB3	1:A:113:GLU:O	0.43	2.13	8	2
1:A:94:ASP:OD1	1:A:94:ASP:C	0.43	2.56	10	1
1:A:101:PRO:HB3	1:A:117:VAL:HG11	0.43	1.90	17	1
1:A:86:THR:HG23	1:A:88:TYR:CE1	0.43	2.49	17	2
1:A:17:GLU:OE1	3:A:202:BEF:F2	0.43	2.26	21	1
1:A:101:PRO:O	1:A:114:ALA:HA	0.43	2.14	4	1
1:A:11:VAL:O	1:A:11:VAL:HG22	0.43	2.13	4	1
1:A:79:ASN:N	1:A:94:ASP:OD1	0.43	2.52	7	1
1:A:109:ASP:CG	1:A:109:ASP:O	0.43	2.56	8	1
1:A:105:LYS:CD	3:A:202:BEF:F2	0.43	2.57	8	1
1:A:113:GLU:O	1:A:117:VAL:HB	0.43	2.13	12	1
1:A:10:ARG:N	1:A:10:ARG:HD2	0.43	2.27	14	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:LYS:HG3	1:A:53:GLN:HG3	0.43	1.89	25	2
1:A:93:LEU:HD12	1:A:93:LEU:H	0.43	1.73	18	1
1:A:51:LYS:C	1:A:53:GLN:N	0.43	2.69	21	1
1:A:113:GLU:CB	1:A:117:VAL:CG2	0.43	2.97	2	1
1:A:24:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	0.43	1.89	2	1
1:A:59:ILE:HD13	1:A:69:TYR:HE2	0.43	1.72	3	1
1:A:111:GLU:HG3	1:A:112:LEU:N	0.43	2.28	5	1
1:A:83:ILE:HG21	1:A:114:ALA:HB1	0.43	1.91	20	1
1:A:60:ASP:CG	3:A:202:BEF:F2	0.43	2.47	23	1
1:A:9:LEU:CD2	1:A:9:LEU:N	0.43	2.79	21	1
1:A:103:LEU:HD23	1:A:113:GLU:CG	0.43	2.44	26	1
1:A:21:ALA:HA	1:A:38:THR:HB	0.43	1.91	2	1
1:A:54:PHE:CG	1:A:55:ASP:N	0.43	2.87	2	1
1:A:108:LEU:CD2	1:A:109:ASP:HB2	0.43	2.43	4	1
1:A:24:ILE:O	1:A:28:LEU:HB3	0.43	2.13	12	1
1:A:108:LEU:O	1:A:108:LEU:CD1	0.43	2.66	14	1
1:A:13:VAL:HG21	1:A:24:ILE:HD12	0.43	1.91	16	1
1:A:82:PHE:CD1	1:A:83:ILE:N	0.43	2.87	16	1
1:A:108:LEU:HD22	1:A:109:ASP:N	0.43	2.29	21	1
1:A:84:PHE:O	1:A:85:ALA:HB2	0.43	2.13	3	1
1:A:79:ASN:O	1:A:79:ASN:OD1	0.43	2.37	5	1
1:A:16:ASP:O	1:A:17:GLU:CD	0.43	2.57	9	2
1:A:15:GLU:OE1	1:A:16:ASP:N	0.43	2.52	21	2
1:A:89:GLY:C	1:A:102:LEU:HD23	0.43	2.31	11	1
1:A:10:ARG:HD2	1:A:36:ALA:CA	0.42	2.44	2	1
1:A:95:THR:CG2	1:A:97:TYR:HB2	0.42	2.43	8	3
1:A:89:GLY:O	1:A:90:SER:C	0.42	2.58	9	1
1:A:66:GLU:O	1:A:66:GLU:CD	0.42	2.57	12	1
1:A:49:ALA:CB	1:A:71:VAL:HB	0.42	2.44	15	1
1:A:103:LEU:HG	1:A:106:PRO:CG	0.42	2.44	17	1
1:A:45:ALA:O	1:A:48:ILE:HG23	0.42	2.14	20	1
1:A:107:PHE:C	1:A:108:LEU:HD22	0.42	2.33	26	1
1:A:15:GLU:HG2	1:A:60:ASP:OD2	0.42	2.14	2	1
1:A:89:GLY:HA3	1:A:103:LEU:HA	0.42	1.91	3	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:17:GLU:HB2	0.42	2.15	20	4
1:A:11:VAL:C	1:A:36:ALA:HB3	0.42	2.31	9	1
1:A:86:THR:OG1	1:A:88:TYR:CE1	0.42	2.55	10	1
1:A:9:LEU:HD12	1:A:33:HIS:CD2	0.42	2.46	13	1
1:A:68:SER:CB	1:A:73:ASP:OD1	0.42	2.67	15	1
1:A:15:GLU:OE2	1:A:20:ILE:HB	0.42	2.14	17	1
1:A:90:SER:HB2	1:A:102:LEU:HG	0.42	1.91	25	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:109:ASP:O	1:A:112:LEU:CD1	0.42	2.67	25	1
1:A:14:VAL:CG1	1:A:37:ALA:CB	0.42	2.95	18	1
1:A:74:ILE:O	1:A:77:GLU:HG3	0.42	2.15	18	1
1:A:15:GLU:HG2	1:A:60:ASP:OD1	0.42	2.14	21	1
1:A:15:GLU:HG2	1:A:20:ILE:HB	0.42	1.90	5	3
1:A:74:ILE:O	1:A:78:ARG:HG2	0.42	2.15	13	1
1:A:102:LEU:O	1:A:102:LEU:CD1	0.42	2.54	14	1
1:A:31:LEU:O	1:A:32:GLY:C	0.42	2.56	14	1
1:A:35:VAL:HG12	1:A:35:VAL:O	0.42	2.14	16	1
1:A:104:THR:O	1:A:104:THR:OG1	0.42	2.36	17	1
1:A:10:ARG:HD2	1:A:10:ARG:HA	0.42	1.56	17	1
1:A:10:ARG:HD3	1:A:33:HIS:ND1	0.42	2.29	17	1
1:A:94:ASP:C	1:A:95:THR:HG22	0.42	2.33	22	1
1:A:107:PHE:C	1:A:108:LEU:CG	0.42	2.87	23	1
1:A:93:LEU:HD21	1:A:102:LEU:HG	0.42	1.90	18	1
1:A:75:LEU:O	1:A:79:ASN:HB3	0.42	2.13	18	1
1:A:74:ILE:HA	1:A:77:GLU:CG	0.42	2.44	18	1
1:A:67:PRO:O	1:A:68:SER:CB	0.42	2.66	25	2
1:A:62:ASN:HA	1:A:66:GLU:HA	0.42	1.90	7	3
1:A:118:GLN:CG	1:A:118:GLN:O	0.42	2.67	10	1
1:A:86:THR:N	1:A:104:THR:HA	0.42	2.29	18	2
1:A:22:MET:O	1:A:22:MET:HG2	0.42	2.14	14	1
1:A:93:LEU:CD2	1:A:99:ASN:HA	0.42	2.44	14	1
1:A:54:PHE:CD1	1:A:57:ALA:HB2	0.42	2.50	15	1
1:A:100:ILE:CG1	1:A:117:VAL:HB	0.42	2.43	23	1
1:A:62:ASN:N	1:A:62:ASN:HD22	0.42	2.12	24	1
1:A:28:LEU:C	1:A:28:LEU:CD2	0.42	2.86	26	1
1:A:91:LYS:O	1:A:91:LYS:CD	0.42	2.67	3	1
1:A:82:PHE:N	1:A:97:TYR:CE1	0.42	2.87	11	2
1:A:15:GLU:O	1:A:39:ALA:CA	0.42	2.66	11	1
1:A:53:GLN:O	1:A:53:GLN:HG3	0.42	2.14	12	1
1:A:67:PRO:O	1:A:68:SER:HB2	0.42	2.14	15	1
1:A:15:GLU:OE2	1:A:19:MET:HG2	0.42	2.14	19	1
1:A:46:LEU:O	1:A:50:ARG:HG2	0.42	2.15	22	2
1:A:78:ARG:HG3	1:A:78:ARG:O	0.42	2.14	22	1
1:A:93:LEU:CG	1:A:102:LEU:HG	0.42	2.44	18	1
1:A:21:ALA:CA	1:A:38:THR:CG2	0.42	2.97	6	1
1:A:85:ALA:O	1:A:86:THR:CG2	0.42	2.68	11	1
1:A:90:SER:HB3	1:A:93:LEU:CG	0.42	2.44	11	1
1:A:10:ARG:HD2	1:A:34:GLU:HB3	0.42	1.91	13	1
1:A:100:ILE:H	1:A:100:ILE:HD13	0.42	1.71	20	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:102:LEU:O	1:A:102:LEU:HG	0.42	2.14	22	1
1:A:108:LEU:HD12	1:A:109:ASP:CG	0.42	2.34	24	1
1:A:103:LEU:HB3	1:A:110:SER:OG	0.42	2.14	25	1
1:A:102:LEU:CD1	1:A:102:LEU:C	0.42	2.76	4	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:17:GLU:OE1	0.42	2.38	8	1
1:A:23:LEU:C	1:A:26:ASP:OD2	0.42	2.58	8	1
1:A:54:PHE:CE1	1:A:80:VAL:HG12	0.42	2.49	9	1
1:A:54:PHE:CD1	1:A:55:ASP:N	0.42	2.88	10	1
1:A:83:ILE:HA	1:A:83:ILE:HD13	0.42	1.71	10	1
1:A:19:MET:HG3	1:A:20:ILE:N	0.42	2.30	13	1
1:A:93:LEU:O	1:A:93:LEU:HD13	0.42	2.15	13	1
1:A:11:VAL:CG2	1:A:13:VAL:CG2	0.42	2.97	19	1
1:A:61:VAL:C	1:A:86:THR:OG1	0.42	2.58	23	1
1:A:49:ALA:HB3	1:A:71:VAL:CG1	0.42	2.38	25	1
1:A:47:ASP:OD1	1:A:47:ASP:O	0.42	2.37	18	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:61:VAL:HG11	0.42	2.15	21	1
1:A:54:PHE:CD2	1:A:57:ALA:HB2	0.42	2.47	26	1
1:A:89:GLY:HA2	1:A:103:LEU:CA	0.42	2.45	3	1
1:A:14:VAL:O	1:A:14:VAL:CG2	0.42	2.68	17	2
1:A:22:MET:C	1:A:22:MET:SD	0.42	2.98	5	1
1:A:94:ASP:OD2	1:A:94:ASP:O	0.42	2.38	6	2
1:A:10:ARG:HD3	1:A:55:ASP:HB2	0.42	1.91	9	1
1:A:73:ASP:O	1:A:74:ILE:C	0.42	2.58	9	1
1:A:113:GLU:O	1:A:116:LEU:N	0.42	2.53	17	2
1:A:10:ARG:HD3	1:A:33:HIS:CG	0.42	2.49	17	1
1:A:107:PHE:C	1:A:109:ASP:N	0.42	2.72	23	1
1:A:90:SER:CB	1:A:102:LEU:CD1	0.42	2.98	1	1
1:A:76:ALA:HB1	1:A:91:LYS:NZ	0.42	2.29	1	1
1:A:106:PRO:O	1:A:108:LEU:CD1	0.42	2.55	21	1
1:A:13:VAL:O	1:A:38:THR:HA	0.42	2.15	2	2
1:A:99:ASN:C	1:A:100:ILE:CG1	0.42	2.88	7	1
1:A:11:VAL:C	1:A:36:ALA:CB	0.42	2.89	9	1
1:A:19:MET:C	1:A:19:MET:HE2	0.42	2.35	13	1
1:A:60:ASP:OD1	1:A:105:LYS:HD3	0.42	2.15	14	1
1:A:99:ASN:C	1:A:100:ILE:HG12	0.42	2.32	15	1
1:A:78:ARG:C	1:A:79:ASN:CG	0.42	2.78	17	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:105:LYS:HE2	0.42	2.14	18	1
1:A:96:ARG:NH1	1:A:96:ARG:HB3	0.42	2.29	5	1
1:A:92:GLY:O	1:A:94:ASP:N	0.42	2.52	20	2
1:A:65:GLY:O	1:A:66:GLU:HG2	0.42	2.15	13	2
1:A:100:ILE:CG1	1:A:101:PRO:HD2	0.42	2.45	15	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:108:LEU:HD23	1:A:109:ASP:N	0.42	2.30	16	1
1:A:88:TYR:CE2	1:A:90:SER:CA	0.42	3.02	20	1
1:A:106:PRO:HB2	1:A:111:GLU:HG3	0.42	1.91	22	1
1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:HD22	0.42	2.13	24	1
1:A:90:SER:HB2	1:A:102:LEU:CG	0.42	2.45	25	1
1:A:62:ASN:HB2	1:A:66:GLU:OE1	0.42	2.14	1	1
1:A:10:ARG:HD3	1:A:34:GLU:CA	0.41	2.44	25	2
1:A:101:PRO:N	1:A:102:LEU:HD13	0.41	2.30	5	1
1:A:103:LEU:HD12	1:A:110:SER:HA	0.41	1.90	6	1
1:A:90:SER:HB3	1:A:102:LEU:HB2	0.41	1.91	7	1
1:A:10:ARG:C	1:A:11:VAL:HG13	0.41	2.35	10	1
1:A:11:VAL:HG12	1:A:33:HIS:CD2	0.41	2.50	14	1
1:A:10:ARG:CZ	1:A:35:VAL:O	0.41	2.67	16	1
1:A:14:VAL:HG13	1:A:39:ALA:O	0.41	2.15	16	1
1:A:10:ARG:HE	1:A:11:VAL:HG22	0.41	1.75	17	1
1:A:20:ILE:CA	1:A:23:LEU:HB2	0.41	2.44	19	1
1:A:20:ILE:HA	1:A:23:LEU:HD12	0.41	1.92	19	1
1:A:103:LEU:HD21	1:A:110:SER:OG	0.41	2.14	20	1
1:A:99:ASN:HB3	1:A:102:LEU:CD2	0.41	2.44	22	1
1:A:108:LEU:CD1	1:A:109:ASP:CG	0.41	2.88	24	1
1:A:86:THR:C	1:A:88:TYR:N	0.41	2.74	1	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:17:GLU:HG2	0.41	2.16	3	1
1:A:13:VAL:HB	1:A:24:ILE:CD1	0.41	2.46	5	1
1:A:97:TYR:O	1:A:100:ILE:HG13	0.41	2.14	6	2
1:A:43:GLN:O	1:A:46:LEU:HB3	0.41	2.15	7	1
1:A:86:THR:CG2	1:A:88:TYR:CZ	0.41	3.03	10	1
1:A:10:ARG:HD3	1:A:55:ASP:HB3	0.41	1.92	14	1
1:A:20:ILE:C	1:A:23:LEU:HB2	0.41	2.35	19	1
1:A:15:GLU:CD	1:A:17:GLU:HB2	0.41	2.36	23	1
1:A:109:ASP:C	1:A:109:ASP:OD1	0.41	2.56	24	1
1:A:62:ASN:ND2	1:A:87:GLY:N	0.41	2.68	1	1
1:A:50:ARG:NH1	1:A:71:VAL:HG12	0.41	2.30	26	1
1:A:104:THR:HG22	1:A:104:THR:O	0.41	2.14	6	1
1:A:84:PHE:CB	1:A:93:LEU:HD13	0.41	2.44	6	1
1:A:13:VAL:HG23	1:A:20:ILE:HG12	0.41	1.93	17	1
1:A:47:ASP:C	1:A:49:ALA:N	0.41	2.74	17	1
1:A:10:ARG:O	1:A:12:LEU:CD2	0.41	2.67	20	2
1:A:88:TYR:CE1	1:A:91:LYS:N	0.41	2.89	1	1
1:A:88:TYR:OH	1:A:91:LYS:HB2	0.41	2.15	21	1
1:A:15:GLU:O	1:A:15:GLU:CG	0.41	2.67	26	1
1:A:103:LEU:HD11	1:A:110:SER:CA	0.41	2.44	3	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:76:ALA:O	1:A:91:LYS:CE	0.41	2.68	3	1
1:A:60:ASP:HA	1:A:86:THR:HG22	0.41	1.92	7	1
1:A:44:GLU:O	1:A:47:ASP:HB2	0.41	2.15	9	3
1:A:103:LEU:HG	1:A:106:PRO:CD	0.41	2.45	17	1
1:A:94:ASP:HA	1:A:99:ASN:OD1	0.41	2.15	20	1
1:A:103:LEU:HD22	1:A:110:SER:OG	0.41	2.16	21	1
1:A:110:SER:C	1:A:112:LEU:N	0.41	2.73	2	2
1:A:90:SER:O	1:A:91:LYS:C	0.41	2.58	6	2
1:A:60:ASP:CG	1:A:105:LYS:HZ1	0.41	2.18	8	1
1:A:15:GLU:CG	1:A:16:ASP:N	0.41	2.83	11	1
1:A:101:PRO:HB3	1:A:113:GLU:HB3	0.41	1.90	15	1
1:A:107:PHE:O	1:A:108:LEU:O	0.41	2.38	15	1
1:A:62:ASN:CA	1:A:66:GLU:HA	0.41	2.45	16	1
1:A:98:SER:C	1:A:99:ASN:CG	0.41	2.77	16	1
1:A:10:ARG:HG2	1:A:33:HIS:HB3	0.41	1.92	17	1
1:A:85:ALA:HB1	1:A:103:LEU:CD1	0.41	2.46	22	1
1:A:12:LEU:HA	1:A:37:ALA:CB	0.41	2.43	21	1
1:A:76:ALA:C	1:A:78:ARG:N	0.41	2.74	6	1
1:A:62:ASN:CG	1:A:68:SER:OG	0.41	2.58	7	1
1:A:21:ALA:O	1:A:24:ILE:CG2	0.41	2.66	9	1
1:A:25:GLU:O	1:A:28:LEU:HG	0.41	2.16	9	1
1:A:84:PHE:CD2	1:A:88:TYR:OH	0.41	2.73	10	1
1:A:20:ILE:CD1	1:A:105:LYS:CE	0.41	2.99	11	1
1:A:17:GLU:CG	1:A:19:MET:HB2	0.41	2.44	11	1
1:A:97:TYR:C	1:A:98:SER:OG	0.41	2.58	13	3
1:A:10:ARG:NH1	1:A:34:GLU:OE1	0.41	2.54	13	1
1:A:74:ILE:O	1:A:77:GLU:CG	0.41	2.68	13	1
1:A:55:ASP:C	1:A:56:ILE:HG13	0.41	2.35	23	3
1:A:93:LEU:CD1	1:A:102:LEU:CD1	0.41	2.85	17	1
1:A:10:ARG:CD	1:A:33:HIS:CG	0.41	3.04	17	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:105:LYS:CE	0.41	2.68	18	1
1:A:101:PRO:C	1:A:102:LEU:HG	0.41	2.36	6	1
1:A:79:ASN:HA	1:A:82:PHE:CZ	0.41	2.49	6	2
1:A:75:LEU:O	1:A:79:ASN:OD1	0.41	2.38	7	1
1:A:44:GLU:O	1:A:47:ASP:HB3	0.41	2.16	10	2
1:A:38:THR:C	1:A:39:ALA:O	0.41	2.59	10	1
1:A:91:LYS:O	1:A:92:GLY:C	0.41	2.57	11	1
1:A:84:PHE:HE2	1:A:86:THR:HG21	0.41	1.76	17	1
1:A:24:ILE:HA	1:A:27:THR:CG2	0.41	2.46	19	1
1:A:102:LEU:CG	1:A:102:LEU:O	0.41	2.68	22	1
1:A:13:VAL:HG13	1:A:58:ILE:CG2	0.41	2.45	22	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:93:LEU:CD1	1:A:93:LEU:H	0.41	2.29	18	1
1:A:103:LEU:HD23	1:A:113:GLU:OE2	0.41	2.16	26	1
1:A:23:LEU:C	1:A:26:ASP:OD1	0.41	2.59	26	1
1:A:90:SER:OG	1:A:102:LEU:HD21	0.41	2.15	4	1
1:A:27:THR:CG2	1:A:28:LEU:N	0.41	2.84	4	1
1:A:108:LEU:HD13	1:A:109:ASP:CA	0.41	2.44	8	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:17:GLU:CD	0.41	2.59	8	1
1:A:20:ILE:CA	1:A:23:LEU:HB3	0.41	2.45	8	1
1:A:59:ILE:HG13	1:A:69:TYR:OH	0.41	2.16	8	1
1:A:53:GLN:CD	1:A:53:GLN:O	0.41	2.59	15	1
1:A:106:PRO:HB2	1:A:111:GLU:CB	0.41	2.46	22	1
1:A:20:ILE:HG12	1:A:20:ILE:O	0.41	2.16	14	2
1:A:105:LYS:O	1:A:105:LYS:HD3	0.41	2.15	6	1
1:A:20:ILE:CG2	1:A:39:ALA:H	0.41	2.29	9	1
1:A:11:VAL:CG1	1:A:33:HIS:CG	0.41	3.04	9	1
1:A:98:SER:C	1:A:100:ILE:HD13	0.41	2.36	10	1
1:A:58:ILE:HA	1:A:84:PHE:CD1	0.41	2.51	10	1
1:A:28:LEU:HD23	1:A:29:CYS:H	0.41	1.73	10	1
1:A:24:ILE:HG12	1:A:28:LEU:HD11	0.41	1.93	14	1
1:A:55:ASP:O	1:A:97:TYR:OH	0.41	2.32	14	1
1:A:37:ALA:C	1:A:38:THR:CG2	0.41	2.89	16	1
1:A:24:ILE:O	1:A:25:GLU:C	0.41	2.57	22	2
1:A:49:ALA:HA	1:A:75:LEU:CD1	0.41	2.46	17	1
1:A:66:GLU:O	1:A:68:SER:N	0.41	2.49	19	1
1:A:46:LEU:HG	1:A:50:ARG:HD3	0.41	1.91	20	1
1:A:78:ARG:O	1:A:78:ARG:HG2	0.41	2.15	20	1
1:A:99:ASN:C	1:A:102:LEU:HD23	0.41	2.35	22	1
1:A:108:LEU:CD1	1:A:109:ASP:OD1	0.41	2.68	24	1
1:A:60:ASP:OD2	1:A:105:LYS:HE2	0.41	2.14	24	2
1:A:15:GLU:CD	1:A:17:GLU:HG2	0.41	2.37	3	1
1:A:109:ASP:OD1	1:A:113:GLU:OE1	0.41	2.38	8	1
1:A:41:ARG:HB3	1:A:44:GLU:CG	0.41	2.46	9	1
1:A:101:PRO:CB	1:A:114:ALA:O	0.41	2.69	19	1
1:A:15:GLU:HA	1:A:40:SER:HB3	0.41	1.93	20	1
1:A:54:PHE:CD2	1:A:56:ILE:O	0.41	2.74	20	1
1:A:60:ASP:OD1	1:A:105:LYS:CD	0.41	2.69	20	1
1:A:59:ILE:HG21	1:A:69:TYR:CE1	0.41	2.51	18	1
1:A:65:GLY:O	1:A:66:GLU:HB3	0.41	2.15	21	1
1:A:9:LEU:HA	1:A:55:ASP:OD2	0.41	2.15	21	1
1:A:59:ILE:HG22	1:A:62:ASN:HD21	0.40	1.75	4	1
1:A:63:LEU:O	1:A:64:ASP:HB2	0.40	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:62:ASN:HA	1:A:66:GLU:OE1	0.40	2.16	6	1
1:A:9:LEU:HB3	1:A:55:ASP:CG	0.40	2.36	8	1
1:A:88:TYR:HD1	1:A:89:GLY:N	0.40	2.13	10	1
1:A:79:ASN:OD1	1:A:94:ASP:OD2	0.40	2.39	11	1
1:A:88:TYR:CE1	1:A:91:LYS:HG3	0.40	2.51	11	1
1:A:113:GLU:HA	1:A:116:LEU:CG	0.40	2.46	12	1
1:A:95:THR:CG2	1:A:99:ASN:ND2	0.40	2.85	13	1
1:A:60:ASP:OD2	1:A:105:LYS:HE3	0.40	2.16	15	1
1:A:79:ASN:OD1	1:A:93:LEU:HB2	0.40	2.15	19	1
1:A:86:THR:CG2	1:A:89:GLY:O	0.40	2.68	22	1
1:A:90:SER:HB2	1:A:102:LEU:HB2	0.40	1.92	24	1
1:A:15:GLU:O	1:A:17:GLU:O	0.40	2.39	26	1
1:A:108:LEU:O	1:A:108:LEU:HG	0.40	2.16	4	1
1:A:27:THR:HG22	1:A:28:LEU:N	0.40	2.31	4	1
1:A:58:ILE:CG1	1:A:83:ILE:HG22	0.40	2.47	4	1
1:A:93:LEU:HD21	1:A:102:LEU:HD12	0.40	1.93	5	1
1:A:10:ARG:CZ	1:A:11:VAL:HG13	0.40	2.46	6	1
1:A:12:LEU:CG	1:A:48:ILE:HG22	0.40	2.46	6	1
1:A:63:LEU:HA	1:A:63:LEU:HD12	0.40	1.78	6	1
1:A:18:SER:O	1:A:20:ILE:N	0.40	2.54	9	1
1:A:46:LEU:O	1:A:50:ARG:N	0.40	2.44	13	1
1:A:28:LEU:CD1	1:A:36:ALA:HB3	0.40	2.44	14	1
1:A:100:ILE:CB	1:A:117:VAL:HG21	0.40	2.47	15	1
1:A:10:ARG:NH2	1:A:35:VAL:HB	0.40	2.31	16	1
1:A:11:VAL:C	1:A:12:LEU:HD22	0.40	2.37	17	1
1:A:13:VAL:C	1:A:14:VAL:HG12	0.40	2.35	20	1
1:A:10:ARG:NH2	1:A:33:HIS:HB3	0.40	2.31	25	1
1:A:62:ASN:HA	1:A:67:PRO:HG2	0.40	1.92	18	1
1:A:51:LYS:HG2	1:A:53:GLN:C	0.40	2.37	21	1
1:A:28:LEU:HG	1:A:29:CYS:N	0.40	2.31	2	1
1:A:106:PRO:O	1:A:111:GLU:HB2	0.40	2.16	3	1
1:A:59:ILE:HD12	1:A:72:ALA:HB2	0.40	1.90	3	1
1:A:88:TYR:OH	1:A:90:SER:HA	0.40	2.16	7	1
1:A:90:SER:HB2	1:A:93:LEU:CB	0.40	2.46	8	1
1:A:62:ASN:C	1:A:66:GLU:HA	0.40	2.37	9	1
1:A:55:ASP:OD1	1:A:56:ILE:HG13	0.40	2.17	11	1
1:A:10:ARG:NH1	1:A:34:GLU:CB	0.40	2.84	13	1
1:A:59:ILE:HB	1:A:84:PHE:CZ	0.40	2.52	17	1
1:A:88:TYR:CD1	1:A:88:TYR:N	0.40	2.89	17	1
1:A:53:GLN:C	1:A:55:ASP:N	0.40	2.75	20	2
1:A:97:TYR:HD1	1:A:97:TYR:N	0.40	2.15	20	1

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:ALA:HB1	1:A:75:LEU:HD13	0.40	1.93	25	1
1:A:48:ILE:CA	1:A:54:PHE:CD2	0.40	3.04	26	1
1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:C	0.40	2.37	3	1
1:A:49:ALA:O	1:A:51:LYS:N	0.40	2.55	7	1
1:A:103:LEU:CG	1:A:104:THR:N	0.40	2.81	9	1
1:A:90:SER:CB	1:A:93:LEU:HG	0.40	2.46	11	1
1:A:18:SER:C	1:A:20:ILE:N	0.40	2.73	1	2
1:A:87:GLY:O	1:A:88:TYR:C	0.40	2.59	14	1
1:A:66:GLU:OE1	1:A:66:GLU:O	0.40	2.40	20	1
1:A:102:LEU:HD12	1:A:102:LEU:C	0.40	2.37	22	1
1:A:103:LEU:HD13	1:A:110:SER:HB3	0.40	1.93	21	1
1:A:104:THR:C	1:A:105:LYS:HE3	0.40	2.36	26	1
1:A:90:SER:N	1:A:102:LEU:CD2	0.40	2.78	11	1
1:A:89:GLY:HA3	1:A:102:LEU:HD23	0.40	1.93	25	1

## 5.2 Torsion angles [i](#)

### 5.2.1 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	110/123 (89%)	70±3 (64±3%)	24±4 (22±3%)	15±3 (14±3%)	<b>1</b>   <b>5</b>
All	All	2860/3198 (89%)	1830 (64%)	636 (22%)	394 (14%)	<b>1</b>   <b>5</b>

All 49 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	61	VAL	26
1	A	69	TYR	26
1	A	82	PHE	25
1	A	39	ALA	23
1	A	33	HIS	22
1	A	16	ASP	17
1	A	60	ASP	16
1	A	79	ASN	15

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	100	ILE	15
1	A	98	SER	14
1	A	103	LEU	14
1	A	90	SER	12
1	A	110	SER	12
1	A	80	VAL	11
1	A	108	LEU	11
1	A	86	THR	10
1	A	55	ASP	9
1	A	99	ASN	8
1	A	92	GLY	7
1	A	34	GLU	7
1	A	111	GLU	6
1	A	109	ASP	6
1	A	87	GLY	6
1	A	91	LYS	6
1	A	67	PRO	6
1	A	93	LEU	6
1	A	21	ALA	5
1	A	105	LYS	5
1	A	9	LEU	4
1	A	66	GLU	4
1	A	35	VAL	4
1	A	54	PHE	4
1	A	53	GLN	4
1	A	17	GLU	4
1	A	107	PHE	3
1	A	104	THR	3
1	A	101	PRO	2
1	A	83	ILE	2
1	A	64	ASP	2
1	A	117	VAL	2
1	A	36	ALA	2
1	A	88	TYR	1
1	A	11	VAL	1
1	A	106	PRO	1
1	A	112	LEU	1
1	A	118	GLN	1
1	A	95	THR	1
1	A	114	ALA	1
1	A	14	VAL	1

## 5.2.2 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	93/105 (89%)	58±3 (62±4%)	35±3 (38±4%)	<b>1</b> <b>7</b>
All	All	2418/2730 (89%)	1506 (62%)	912 (38%)	<b>1</b> <b>7</b>

All 83 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	82	PHE	26
1	A	69	TYR	26
1	A	48	ILE	26
1	A	28	LEU	24
1	A	100	ILE	23
1	A	83	ILE	23
1	A	91	LYS	21
1	A	23	LEU	21
1	A	105	LYS	21
1	A	86	THR	19
1	A	108	LEU	19
1	A	10	ARG	19
1	A	93	LEU	19
1	A	102	LEU	18
1	A	60	ASP	18
1	A	61	VAL	18
1	A	50	ARG	18
1	A	98	SER	18
1	A	15	GLU	18
1	A	29	CYS	17
1	A	63	LEU	17
1	A	24	ILE	17
1	A	103	LEU	17
1	A	51	LYS	16
1	A	64	ASP	16
1	A	112	LEU	15
1	A	80	VAL	15
1	A	26	ASP	15
1	A	78	ARG	15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	68	SER	14
1	A	27	THR	14
1	A	90	SER	14
1	A	41	ARG	14
1	A	104	THR	13
1	A	116	LEU	13
1	A	88	TYR	12
1	A	47	ASP	11
1	A	9	LEU	10
1	A	38	THR	10
1	A	111	GLU	9
1	A	25	GLU	9
1	A	53	GLN	9
1	A	17	GLU	9
1	A	79	ASN	8
1	A	46	LEU	8
1	A	109	ASP	8
1	A	43	GLN	8
1	A	12	LEU	8
1	A	118	GLN	8
1	A	62	ASN	8
1	A	19	MET	8
1	A	55	ASP	8
1	A	34	GLU	7
1	A	77	GLU	7
1	A	22	MET	7
1	A	66	GLU	7
1	A	30	GLU	6
1	A	31	LEU	6
1	A	95	THR	6
1	A	113	GLU	5
1	A	16	ASP	5
1	A	73	ASP	5
1	A	54	PHE	5
1	A	71	VAL	5
1	A	14	VAL	5
1	A	96	ARG	5
1	A	20	ILE	4
1	A	42	MET	4
1	A	74	ILE	3
1	A	35	VAL	3
1	A	33	HIS	3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	18	SER	3
1	A	75	LEU	3
1	A	99	ASN	3
1	A	110	SER	3
1	A	44	GLU	3
1	A	11	VAL	3
1	A	84	PHE	2
1	A	117	VAL	2
1	A	94	ASP	1
1	A	59	ILE	1
1	A	13	VAL	1
1	A	115	VAL	1

### 5.2.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

### 5.4 Carbohydrates [i](#)

There are no carbohydrates in this entry.

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

Of 2 ligands modelled in this entry, 1 is monoatomic - leaving 1 for Mogul analysis.

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

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths		
					Counts	RMSZ	#Z>2
3	BEF	A	202	1	0,3,3	0.00±0.00	-

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

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond angles		
					Counts	RMSZ	#Z>2
3	BEF	A	202	1	-	-	-

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no torsion outliers.

There are no ring outliers.

## 5.6 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

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

There are no chain breaks in this entry.

## 6 Chemical shift validation [i](#)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 30% for the well-defined parts and 27% for the entire structure.

### 6.1 Chemical shift list 1

File name: input\_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned\_chem\_shift\_list\_1*

#### 6.1.1 Bookkeeping [i](#)

The following table shows the results of parsing the chemical shift list and reports the number of nuclei with statistically unusual chemical shifts.

Total number of shifts	424
Number of shifts mapped to atoms	424
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	3

#### 6.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
<sup>13</sup> C <sub>α</sub>	36	-0.30 $\pm$ 0.25	None needed (< 0.5 ppm)
<sup>13</sup> C <sub>β</sub>	18	—	None (insufficient data)
<sup>13</sup> C'	0	—	None (insufficient data)
<sup>15</sup> N	103	0.22 $\pm$ 0.45	None needed (< 0.5 ppm)

#### 6.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 30%, i.e. 388 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1310. 0 out of 23 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Backbone	273/540 (51%)	143/215 (67%)	36/220 (16%)	94/105 (90%)
Sidechain	88/703 (13%)	50/405 (12%)	38/274 (14%)	0/24 (0%)

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

	<b>Total</b>	<b><sup>1</sup>H</b>	<b><sup>13</sup>C</b>	<b><sup>15</sup>N</b>
Aromatic	27/67 (40%)	27/36 (75%)	0/30 (0%)	0/1 (0%)
Overall	388/1310 (30%)	220/656 (34%)	74/524 (14%)	94/130 (72%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 27%, i.e. 407 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1481. 0 out of 24 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	<b>Total</b>	<b><sup>1</sup>H</b>	<b><sup>13</sup>C</b>	<b><sup>15</sup>N</b>
Backbone	292/605 (48%)	153/241 (63%)	36/246 (15%)	103/118 (87%)
Sidechain	88/802 (11%)	50/464 (11%)	38/307 (12%)	0/31 (0%)
Aromatic	27/74 (36%)	27/40 (68%)	0/32 (0%)	0/2 (0%)
Overall	407/1481 (27%)	230/745 (31%)	74/585 (13%)	103/151 (68%)

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

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

Mol	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	65	GLY	N	133.58	129.07 – 90.27	6.2
1	A	112	LEU	CD1	15.32	32.77 – 16.57	-5.8
1	A	90	SER	H	4.99	11.23 – 5.33	-5.6

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

The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble composition.

Random coil index (RCI) for chain A:



