



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Feb 16, 2022 – 08:06 AM EST

PDB ID : 1MNL  
Title : HIGH-RESOLUTION SOLUTION STRUCTURE OF A SWEET PROTEIN SINGLE-CHAIN MONELLIN (SCM) DETERMINED BY NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY AND DYNAMICAL SIMULATED ANNEALING CALCULATIONS, 21 STRUCTURES  
Authors : Lee, S.-Y.; Lee, J.-H.; Chang, H.-J.; Jo, J.-M.; Jung, J.-W.; Lee, W.  
Deposited on : 1998-08-06

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

---

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

MolProbity : 4.02b-467  
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)  
RCI : v\_1n\_11\_5\_13\_A (Berjanski et al., 2005)  
PANAV : Wang et al. (2010)  
ShiftChecker : 2.26  
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)  
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)  
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.26

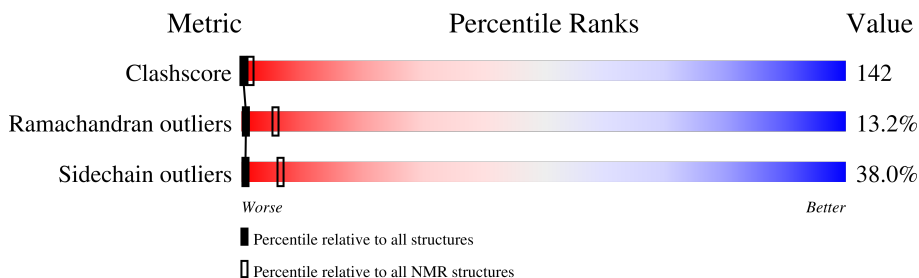
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment was not calculated.

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



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

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	94	

## 2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 21 models. Model 18 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 21 as representative.

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:2-A:28, A:32-A:46, A:55-A:76, A:83-A:91 (73)	0.40	18

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 1 single-model cluster was found.

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

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1519 atoms, of which 758 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called MONELLIN.

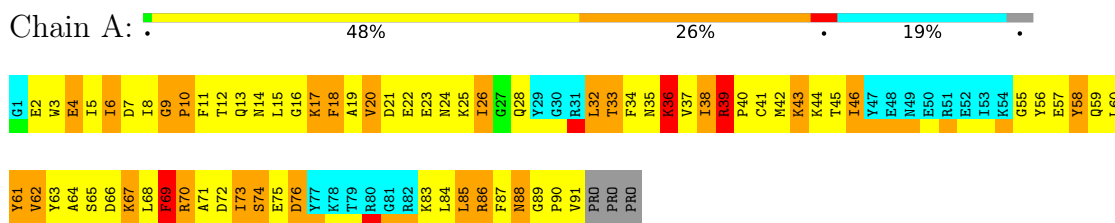
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	91	1519	489	758	130	140	2	0

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

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

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

- Molecule 1: MONELLIN

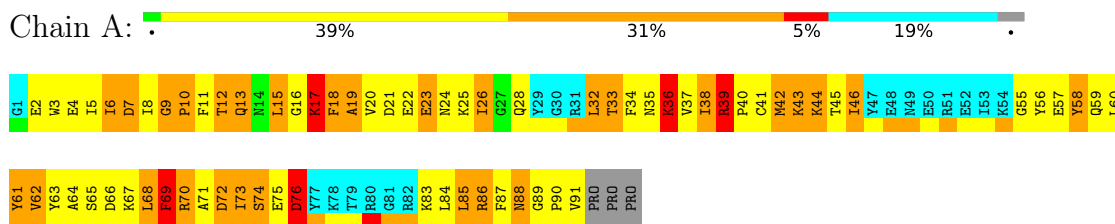


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

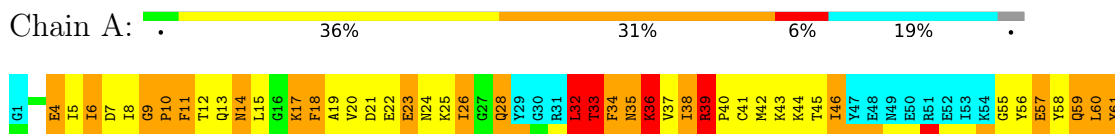
#### 4.2.1 Score per residue for model 1

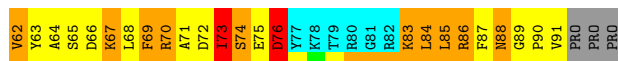
- Molecule 1: MONELLIN



#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: MONELLIN





### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: MONELLIN

Chain A: 6% 45% 22% • 19% •



### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: MONELLIN

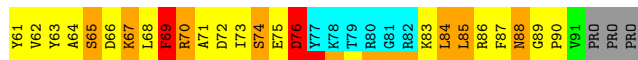
Chain A: 9% 41% 23% • 19% •



### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: MONELLIN

Chain A: 6% 41% 26% • 19% •



### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: MONELLIN

Chain A: 5% 41% 26% 5% 19% •

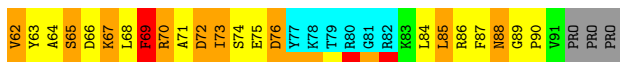




#### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: MONELLIN

Chain A: 6% 46% 21% • 19% •



#### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: MONELLIN

Chain A: 5% 37% 33% • 19% •



#### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: MONELLIN

Chain A: • 41% 29% • 19% •



#### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: MONELLIN

Chain A: 10% 34% 28% 6% 19% •





#### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: MONELLIN

Chain A: 43% 29% 19%



#### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: MONELLIN

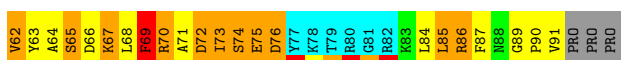
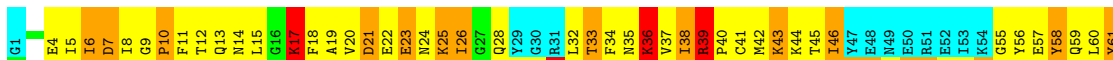
Chain A: 5% 41% 28% 19%



#### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: MONELLIN

Chain A: 6% 41% 26% 19%



#### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: MONELLIN

Chain A: 5% 40% 29% 19%





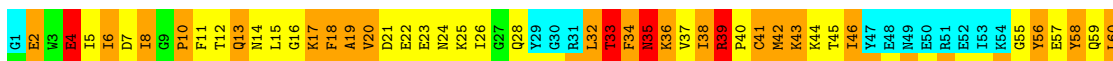




#### 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: MONELLIN

Chain A: 5% 32% 34% 6% 19%



#### 4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: MONELLIN

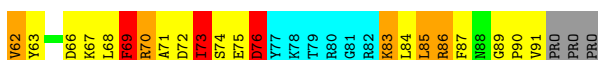
Chain A: 45% 26% 19%



#### 4.2.21 Score per residue for model 21

- Molecule 1: MONELLIN

Chain A: 7% 40% 23% 6% 19%



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *HYBRID GEOMETRY/DYNAMICAL SIMULATED ANNEALING CALCULATIONS*.

Of the 50 calculated structures, 21 were deposited, based on the following criterion: *0.5Å, 5 DEGREES*.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR	refinement	3.81
X-PLOR	structure solution	3.81

No chemical shift data was provided.

## 6 Model quality i

### 6.1 Standard geometry i

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.05±0.00	0±0/614 ( 0.0± 0.0%)	1.25±0.01	0±0/827 ( 0.0± 0.0%)
All	All	1.05	0/12894 ( 0.0%)	1.25	1/17367 ( 0.0%)

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

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	2.7±0.5
All	All	0	57

There are no bond-length outliers.

All unique angle outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	36	LYS	N-CA-CB	-6.53	98.85	110.60	16	1

There are no chirality outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	70	ARG	Sidechain	21
1	A	39	ARG	Sidechain	19
1	A	86	ARG	Sidechain	17

## 6.2 Too-close contacts

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	601	600	600	171±11
All	All	12621	12600	12600	3583

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 142.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:26:ILE:HD11	1:A:84:LEU:HD11	1.05	1.28	12	1
1:A:6:ILE:HG21	1:A:11:PHE:CD1	1.04	1.87	11	11
1:A:63:TYR:CE1	1:A:68:LEU:HD22	1.02	1.89	8	3
1:A:58:TYR:CD1	1:A:73:ILE:HG22	1.01	1.91	13	13
1:A:15:LEU:HD12	1:A:60:LEU:HD21	1.00	1.23	20	5
1:A:12:THR:HG22	1:A:38:ILE:HD12	0.99	1.29	8	9
1:A:61:TYR:OH	1:A:91:VAL:HG12	0.96	1.60	3	6
1:A:22:GLU:CB	1:A:85:LEU:HD13	0.96	1.91	18	15
1:A:63:TYR:CZ	1:A:68:LEU:HD22	0.95	1.95	15	2
1:A:41:CYS:SG	1:A:60:LEU:HD12	0.95	2.01	11	6
1:A:23:GLU:O	1:A:26:ILE:HG22	0.94	1.62	1	15
1:A:15:LEU:HD23	1:A:16:GLY:N	0.94	1.77	1	4
1:A:5:ILE:O	1:A:6:ILE:HD13	0.92	1.62	4	2
1:A:38:ILE:CD1	1:A:60:LEU:HD11	0.92	1.94	17	4
1:A:15:LEU:HD13	1:A:16:GLY:N	0.92	1.79	8	6
1:A:22:GLU:HB2	1:A:85:LEU:HD13	0.91	1.42	19	17
1:A:12:THR:CG2	1:A:38:ILE:HD12	0.90	1.97	8	5
1:A:85:LEU:HD11	1:A:87:PHE:CZ	0.90	2.02	4	19
1:A:45:THR:HG23	1:A:55:GLY:O	0.90	1.66	6	21
1:A:38:ILE:HD13	1:A:38:ILE:O	0.89	1.67	8	3
1:A:38:ILE:O	1:A:38:ILE:HD13	0.89	1.67	14	6
1:A:32:LEU:HD12	1:A:32:LEU:O	0.89	1.68	7	4
1:A:84:LEU:HD13	1:A:85:LEU:N	0.88	1.83	5	2
1:A:58:TYR:OH	1:A:60:LEU:HD13	0.88	1.68	17	2
1:A:26:ILE:HD13	1:A:26:ILE:O	0.88	1.68	1	6
1:A:6:ILE:HG21	1:A:11:PHE:CG	0.87	2.02	21	9
1:A:38:ILE:HD11	1:A:41:CYS:SG	0.87	2.09	7	10

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:63:TYR:CE1	1:A:68:LEU:HD12	0.86	2.05	1	2
1:A:22:GLU:HB3	1:A:85:LEU:HD13	0.86	1.44	1	7
1:A:15:LEU:HD11	1:A:67:LYS:HE3	0.85	1.48	20	2
1:A:85:LEU:HD21	1:A:87:PHE:CZ	0.85	2.05	16	12
1:A:41:CYS:HB2	1:A:60:LEU:HD12	0.85	1.44	8	5
1:A:6:ILE:HD12	1:A:11:PHE:CE2	0.84	2.08	21	3
1:A:15:LEU:HD11	1:A:33:THR:O	0.83	1.72	4	6
1:A:67:LYS:NZ	1:A:71:ALA:HB2	0.83	1.88	13	7
1:A:64:ALA:HB2	1:A:67:LYS:NZ	0.83	1.89	9	2
1:A:5:ILE:HG22	1:A:42:MET:HG3	0.82	1.50	12	2
1:A:5:ILE:HG22	1:A:42:MET:HG2	0.82	1.50	11	7
1:A:60:LEU:HD22	1:A:71:ALA:HB3	0.81	1.52	16	2
1:A:32:LEU:HD13	1:A:32:LEU:N	0.81	1.90	1	3
1:A:8:ILE:HG22	1:A:38:ILE:O	0.80	1.76	11	2
1:A:60:LEU:HD23	1:A:71:ALA:HB3	0.80	1.53	5	3
1:A:38:ILE:HD13	1:A:60:LEU:HD11	0.80	1.51	10	1
1:A:15:LEU:HD23	1:A:60:LEU:CD2	0.80	2.05	6	3
1:A:15:LEU:CD1	1:A:60:LEU:HD21	0.79	2.05	20	3
1:A:12:THR:HG22	1:A:38:ILE:CG1	0.79	2.08	1	4
1:A:36:LYS:O	1:A:37:VAL:HG23	0.78	1.78	10	19
1:A:63:TYR:CZ	1:A:68:LEU:HD21	0.78	2.13	11	4
1:A:8:ILE:C	1:A:12:THR:HG21	0.77	1.99	19	18
1:A:23:GLU:CD	1:A:33:THR:HG21	0.77	2.00	8	3
1:A:12:THR:HG22	1:A:38:ILE:HG13	0.77	1.57	11	1
1:A:12:THR:HG22	1:A:38:ILE:CD1	0.77	2.10	8	2
1:A:73:ILE:HD13	1:A:74:SER:N	0.77	1.95	13	3
1:A:18:PHE:CZ	1:A:85:LEU:HD12	0.77	2.15	19	2
1:A:38:ILE:HD11	1:A:60:LEU:HD21	0.76	1.55	10	1
1:A:15:LEU:O	1:A:19:ALA:HB3	0.76	1.81	3	15
1:A:32:LEU:HD22	1:A:32:LEU:N	0.76	1.96	11	2
1:A:73:ILE:HD13	1:A:84:LEU:O	0.75	1.81	3	2
1:A:5:ILE:HG22	1:A:42:MET:CG	0.75	2.12	11	6
1:A:22:GLU:CD	1:A:73:ILE:HD11	0.75	2.02	14	4
1:A:73:ILE:HD12	1:A:84:LEU:O	0.75	1.81	14	1
1:A:34:PHE:N	1:A:64:ALA:HB1	0.75	1.96	9	4
1:A:61:TYR:OH	1:A:91:VAL:HG13	0.74	1.81	2	1
1:A:15:LEU:HD11	1:A:67:LYS:HE2	0.74	1.60	7	1
1:A:26:ILE:HG13	1:A:85:LEU:HD21	0.74	1.58	15	2
1:A:63:TYR:OH	1:A:68:LEU:HD13	0.74	1.82	8	1
1:A:12:THR:HG22	1:A:38:ILE:HG21	0.74	1.59	19	13
1:A:12:THR:HG22	1:A:38:ILE:CG2	0.74	2.13	2	14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:84:LEU:HD23	1:A:85:LEU:N	0.73	1.97	10	1
1:A:17:LYS:O	1:A:20:VAL:HG12	0.73	1.83	18	5
1:A:15:LEU:HB3	1:A:60:LEU:HD11	0.73	1.60	19	2
1:A:6:ILE:HD13	1:A:6:ILE:N	0.73	1.98	7	8
1:A:23:GLU:CG	1:A:85:LEU:HD11	0.73	2.14	8	1
1:A:15:LEU:HD13	1:A:60:LEU:CD2	0.73	2.14	12	2
1:A:6:ILE:HG13	1:A:38:ILE:HD11	0.73	1.61	15	2
1:A:38:ILE:HD13	1:A:38:ILE:C	0.72	2.04	7	9
1:A:19:ALA:HB1	1:A:23:GLU:OE1	0.72	1.83	8	1
1:A:6:ILE:HD12	1:A:11:PHE:CD2	0.72	2.19	13	4
1:A:23:GLU:OE1	1:A:33:THR:HG21	0.72	1.83	16	2
1:A:5:ILE:C	1:A:6:ILE:HD13	0.72	2.04	10	7
1:A:12:THR:HG22	1:A:38:ILE:HG12	0.72	1.60	1	2
1:A:60:LEU:HB3	1:A:71:ALA:HB3	0.71	1.59	4	1
1:A:22:GLU:CG	1:A:73:ILE:HD11	0.71	2.15	2	2
1:A:6:ILE:HG22	1:A:11:PHE:CD2	0.71	2.20	9	2
1:A:6:ILE:HG21	1:A:11:PHE:CE1	0.71	2.21	19	3
1:A:58:TYR:CE2	1:A:73:ILE:HG21	0.71	2.20	7	3
1:A:11:PHE:CD1	1:A:58:TYR:CZ	0.71	2.79	4	1
1:A:38:ILE:HD11	1:A:60:LEU:HD11	0.71	1.60	17	2
1:A:46:ILE:O	1:A:46:ILE:HG23	0.71	1.84	7	3
1:A:62:VAL:HG23	1:A:67:LYS:CD	0.71	2.15	1	15
1:A:85:LEU:HD21	1:A:87:PHE:CE2	0.71	2.19	16	4
1:A:6:ILE:HD11	1:A:11:PHE:CE2	0.71	2.20	1	1
1:A:60:LEU:CD2	1:A:71:ALA:HB3	0.71	2.16	5	4
1:A:11:PHE:CE2	1:A:58:TYR:CE1	0.70	2.79	17	1
1:A:23:GLU:OE2	1:A:33:THR:HG21	0.70	1.86	8	1
1:A:15:LEU:C	1:A:15:LEU:HD13	0.70	2.07	17	3
1:A:85:LEU:HD23	1:A:85:LEU:O	0.70	1.86	15	6
1:A:15:LEU:HD23	1:A:60:LEU:HD22	0.70	1.61	10	2
1:A:7:ASP:O	1:A:8:ILE:HG22	0.70	1.85	4	13
1:A:68:LEU:N	1:A:68:LEU:HD23	0.70	2.00	8	2
1:A:83:LYS:C	1:A:84:LEU:HD23	0.70	2.07	8	1
1:A:11:PHE:CE1	1:A:58:TYR:CD2	0.70	2.80	8	2
1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:O	0.70	1.85	15	1
1:A:11:PHE:CZ	1:A:58:TYR:CE1	0.70	2.80	4	1
1:A:36:LYS:CG	1:A:63:TYR:O	0.70	2.39	16	1
1:A:41:CYS:CB	1:A:60:LEU:HD12	0.69	2.18	8	3
1:A:32:LEU:HD23	1:A:32:LEU:O	0.69	1.88	19	1
1:A:15:LEU:HD12	1:A:62:VAL:HG21	0.69	1.62	9	5
1:A:26:ILE:HG13	1:A:85:LEU:HD23	0.69	1.65	16	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:38:ILE:HD12	1:A:38:ILE:C	0.69	2.08	1	1
1:A:63:TYR:CD1	1:A:68:LEU:HD22	0.69	2.23	16	1
1:A:85:LEU:HD11	1:A:87:PHE:HZ	0.68	1.46	6	17
1:A:84:LEU:HD23	1:A:84:LEU:C	0.68	2.09	10	1
1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:C	0.68	2.07	16	5
1:A:15:LEU:HD22	1:A:60:LEU:HD21	0.68	1.65	21	3
1:A:8:ILE:HG23	1:A:8:ILE:O	0.68	1.87	2	7
1:A:36:LYS:HB3	1:A:64:ALA:CA	0.68	2.18	16	1
1:A:6:ILE:HG22	1:A:11:PHE:CG	0.68	2.23	15	2
1:A:6:ILE:HD13	1:A:6:ILE:C	0.68	2.09	9	3
1:A:20:VAL:HG23	1:A:33:THR:OG1	0.68	1.89	8	1
1:A:85:LEU:HD11	1:A:87:PHE:CE2	0.68	2.23	1	8
1:A:46:ILE:HG23	1:A:46:ILE:O	0.68	1.87	18	2
1:A:15:LEU:HD13	1:A:15:LEU:C	0.68	2.09	6	3
1:A:36:LYS:CD	1:A:36:LYS:N	0.67	2.56	16	1
1:A:12:THR:CG2	1:A:38:ILE:HG21	0.67	2.19	18	10
1:A:6:ILE:HG21	1:A:41:CYS:SG	0.67	2.29	14	2
1:A:15:LEU:HD13	1:A:38:ILE:HG22	0.67	1.66	1	1
1:A:85:LEU:C	1:A:85:LEU:HD23	0.67	2.10	14	2
1:A:38:ILE:HD12	1:A:60:LEU:HD11	0.67	1.66	20	4
1:A:15:LEU:C	1:A:15:LEU:HD22	0.66	2.10	8	2
1:A:23:GLU:HG3	1:A:85:LEU:HD11	0.66	1.67	8	1
1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:C	0.66	2.10	15	1
1:A:85:LEU:HD21	1:A:87:PHE:CE1	0.66	2.26	10	5
1:A:6:ILE:CG2	1:A:11:PHE:CG	0.66	2.79	16	3
1:A:62:VAL:HG23	1:A:67:LYS:HD3	0.66	1.68	8	12
1:A:68:LEU:O	1:A:91:VAL:HG12	0.66	1.91	8	1
1:A:73:ILE:O	1:A:73:ILE:HG22	0.66	1.90	2	3
1:A:69:PHE:CD1	1:A:69:PHE:N	0.66	2.63	6	10
1:A:15:LEU:C	1:A:15:LEU:HD12	0.66	2.10	2	6
1:A:6:ILE:HG21	1:A:10:PRO:HG3	0.66	1.67	7	1
1:A:85:LEU:CD1	1:A:87:PHE:CZ	0.65	2.80	4	20
1:A:63:TYR:CE1	1:A:68:LEU:CD2	0.65	2.80	16	9
1:A:45:THR:HG21	1:A:56:TYR:CD2	0.65	2.26	18	1
1:A:6:ILE:CD1	1:A:11:PHE:CD2	0.65	2.80	19	5
1:A:6:ILE:CG2	1:A:11:PHE:CD2	0.65	2.80	16	3
1:A:26:ILE:CD1	1:A:84:LEU:HD11	0.65	2.15	12	1
1:A:36:LYS:CD	1:A:63:TYR:CE2	0.65	2.80	20	5
1:A:15:LEU:HD21	1:A:33:THR:O	0.65	1.92	9	1
1:A:15:LEU:HB2	1:A:60:LEU:HD21	0.65	1.68	4	3
1:A:26:ILE:HG12	1:A:85:LEU:HD21	0.64	1.66	14	1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:63:TYR:CE1	1:A:68:LEU:CD1	0.64	2.80	9	3
1:A:6:ILE:CD1	1:A:11:PHE:CE2	0.64	2.80	1	3
1:A:58:TYR:CD1	1:A:73:ILE:CG2	0.64	2.80	1	9
1:A:58:TYR:CE2	1:A:73:ILE:CG2	0.64	2.80	7	3
1:A:58:TYR:CE1	1:A:71:ALA:O	0.64	2.50	1	16
1:A:15:LEU:CD1	1:A:62:VAL:HG21	0.64	2.23	9	3
1:A:67:LYS:C	1:A:68:LEU:HD23	0.64	2.13	8	1
1:A:5:ILE:HG22	1:A:42:MET:SD	0.63	2.32	19	3
1:A:36:LYS:CD	1:A:63:TYR:CD2	0.63	2.81	13	6
1:A:18:PHE:CD1	1:A:19:ALA:N	0.63	2.66	19	1
1:A:6:ILE:HG22	1:A:10:PRO:HG2	0.63	1.67	12	4
1:A:67:LYS:HZ2	1:A:71:ALA:HB2	0.63	1.54	11	3
1:A:87:PHE:N	1:A:87:PHE:CD1	0.63	2.66	10	6
1:A:32:LEU:N	1:A:32:LEU:CD1	0.63	2.62	6	2
1:A:60:LEU:HD23	1:A:67:LYS:NZ	0.63	2.09	16	2
1:A:46:ILE:HG22	1:A:57:GLU:OE2	0.63	1.94	19	2
1:A:23:GLU:CG	1:A:87:PHE:CZ	0.62	2.82	10	11
1:A:58:TYR:OH	1:A:60:LEU:HD12	0.62	1.94	6	1
1:A:6:ILE:HD12	1:A:7:ASP:O	0.62	1.94	8	1
1:A:89:GLY:N	1:A:90:PRO:CD	0.62	2.62	18	20
1:A:6:ILE:HG21	1:A:10:PRO:CG	0.62	2.25	4	2
1:A:15:LEU:HD23	1:A:60:LEU:HD21	0.62	1.71	6	1
1:A:58:TYR:CD1	1:A:58:TYR:C	0.61	2.73	12	18
1:A:32:LEU:HD13	1:A:32:LEU:H	0.61	1.55	19	1
1:A:8:ILE:CA	1:A:12:THR:HG21	0.61	2.25	8	6
1:A:17:LYS:O	1:A:20:VAL:HG22	0.61	1.95	20	1
1:A:8:ILE:HA	1:A:12:THR:HG21	0.61	1.72	8	4
1:A:36:LYS:CB	1:A:63:TYR:O	0.61	2.48	16	2
1:A:9:GLY:N	1:A:12:THR:CG2	0.61	2.63	12	10
1:A:11:PHE:CE1	1:A:58:TYR:CZ	0.61	2.88	4	1
1:A:62:VAL:CG2	1:A:67:LYS:CE	0.61	2.79	15	6
1:A:15:LEU:HD13	1:A:67:LYS:NZ	0.61	2.11	21	2
1:A:84:LEU:HD13	1:A:85:LEU:H	0.61	1.52	5	2
1:A:85:LEU:HD11	1:A:87:PHE:CE1	0.61	2.30	16	4
1:A:64:ALA:HB3	1:A:67:LYS:HB3	0.61	1.73	16	2
1:A:11:PHE:CE1	1:A:58:TYR:CE1	0.61	2.88	4	1
1:A:8:ILE:HD11	1:A:39:ARG:HG2	0.61	1.71	18	1
1:A:33:THR:C	1:A:64:ALA:HB1	0.60	2.15	9	1
1:A:58:TYR:CE2	1:A:73:ILE:CB	0.60	2.85	7	3
1:A:60:LEU:O	1:A:60:LEU:HD23	0.60	1.96	2	1
1:A:12:THR:OG1	1:A:13:GLN:N	0.60	2.35	11	21

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:62:VAL:HG23	1:A:67:LYS:CE	0.60	2.25	19	9
1:A:85:LEU:O	1:A:85:LEU:HD23	0.60	1.97	2	3
1:A:19:ALA:HB1	1:A:33:THR:CB	0.60	2.27	13	5
1:A:68:LEU:C	1:A:69:PHE:CG	0.60	2.72	16	15
1:A:6:ILE:HD12	1:A:41:CYS:SG	0.60	2.36	15	2
1:A:12:THR:HA	1:A:38:ILE:HD12	0.60	1.73	10	1
1:A:22:GLU:OE1	1:A:73:ILE:HD11	0.60	1.97	14	3
1:A:6:ILE:HG21	1:A:11:PHE:CD2	0.60	2.32	16	1
1:A:15:LEU:O	1:A:15:LEU:HD22	0.60	1.95	8	2
1:A:63:TYR:CZ	1:A:68:LEU:CD2	0.60	2.81	15	3
1:A:58:TYR:CD1	1:A:59:GLN:N	0.60	2.70	4	2
1:A:38:ILE:HD13	1:A:60:LEU:CD1	0.60	2.27	10	1
1:A:69:PHE:CG	1:A:88:ASN:O	0.60	2.55	5	4
1:A:32:LEU:N	1:A:32:LEU:CD2	0.59	2.65	11	1
1:A:58:TYR:C	1:A:58:TYR:CD1	0.59	2.75	7	1
1:A:61:TYR:O	1:A:62:VAL:HG13	0.59	1.97	19	16
1:A:60:LEU:HD23	1:A:71:ALA:CB	0.59	2.27	5	1
1:A:6:ILE:HD12	1:A:11:PHE:CE1	0.59	2.32	10	1
1:A:61:TYR:O	1:A:62:VAL:CG1	0.59	2.51	1	20
1:A:58:TYR:CE2	1:A:60:LEU:HB2	0.59	2.33	8	18
1:A:85:LEU:HD23	1:A:85:LEU:C	0.59	2.18	15	3
1:A:73:ILE:CG2	1:A:73:ILE:O	0.59	2.51	16	11
1:A:68:LEU:O	1:A:69:PHE:CD2	0.59	2.55	11	2
1:A:62:VAL:CG2	1:A:67:LYS:HE3	0.59	2.28	15	6
1:A:5:ILE:CG1	1:A:6:ILE:N	0.59	2.66	17	6
1:A:32:LEU:CD1	1:A:65:SER:CB	0.59	2.81	5	3
1:A:9:GLY:N	1:A:12:THR:HG21	0.59	2.13	10	8
1:A:58:TYR:CE2	1:A:73:ILE:HB	0.59	2.33	7	3
1:A:34:PHE:O	1:A:34:PHE:CD2	0.59	2.55	15	3
1:A:26:ILE:CG1	1:A:85:LEU:CD2	0.59	2.81	3	6
1:A:12:THR:HA	1:A:15:LEU:HD23	0.59	1.74	19	2
1:A:37:VAL:CG1	1:A:38:ILE:N	0.58	2.66	10	20
1:A:32:LEU:HD11	1:A:35:ASN:OD1	0.58	1.98	14	1
1:A:34:PHE:O	1:A:34:PHE:CG	0.58	2.56	14	9
1:A:39:ARG:CB	1:A:40:PRO:HD3	0.58	2.28	11	21
1:A:69:PHE:CE2	1:A:88:ASN:OD1	0.58	2.56	8	1
1:A:34:PHE:O	1:A:34:PHE:CD1	0.58	2.56	17	3
1:A:36:LYS:HG2	1:A:37:VAL:N	0.58	2.12	16	1
1:A:15:LEU:HD12	1:A:19:ALA:HB2	0.58	1.74	12	1
1:A:11:PHE:CD2	1:A:60:LEU:HD12	0.58	2.33	3	2
1:A:69:PHE:CE2	1:A:87:PHE:O	0.58	2.56	20	6

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:38:ILE:HD12	1:A:38:ILE:O	0.58	1.98	1	1
1:A:36:LYS:HG3	1:A:63:TYR:O	0.58	1.99	16	1
1:A:63:TYR:CD1	1:A:68:LEU:HD12	0.58	2.34	9	1
1:A:38:ILE:HD12	1:A:60:LEU:CD1	0.58	2.29	2	1
1:A:6:ILE:HD11	1:A:41:CYS:C	0.58	2.18	19	3
1:A:58:TYR:CE1	1:A:59:GLN:O	0.58	2.57	4	1
1:A:86:ARG:O	1:A:87:PHE:CD1	0.58	2.57	19	5
1:A:15:LEU:HD13	1:A:67:LYS:HZ1	0.58	1.59	21	3
1:A:7:ASP:O	1:A:8:ILE:CG2	0.58	2.52	1	12
1:A:15:LEU:CD2	1:A:60:LEU:CD2	0.58	2.81	10	1
1:A:28:GLN:OE1	1:A:87:PHE:CD2	0.58	2.57	2	1
1:A:69:PHE:CZ	1:A:87:PHE:O	0.58	2.57	14	15
1:A:45:THR:HG23	1:A:56:TYR:HA	0.58	1.76	9	2
1:A:23:GLU:OE2	1:A:87:PHE:CE1	0.58	2.56	21	1
1:A:19:ALA:O	1:A:23:GLU:CB	0.57	2.52	16	20
1:A:23:GLU:OE2	1:A:87:PHE:CD2	0.57	2.57	3	1
1:A:37:VAL:HG13	1:A:38:ILE:N	0.57	2.14	15	1
1:A:45:THR:OG1	1:A:56:TYR:CD1	0.57	2.56	10	4
1:A:16:GLY:O	1:A:20:VAL:HG22	0.57	1.98	11	1
1:A:85:LEU:CG	1:A:87:PHE:CZ	0.57	2.87	17	17
1:A:85:LEU:CD2	1:A:87:PHE:CZ	0.57	2.85	16	10
1:A:63:TYR:CE1	1:A:68:LEU:HD21	0.57	2.35	11	3
1:A:56:TYR:N	1:A:56:TYR:CD1	0.57	2.73	18	1
1:A:61:TYR:C	1:A:62:VAL:HG13	0.57	2.20	1	20
1:A:23:GLU:OE2	1:A:87:PHE:CE2	0.57	2.57	3	1
1:A:73:ILE:HG22	1:A:73:ILE:O	0.57	1.98	6	1
1:A:11:PHE:CD2	1:A:58:TYR:CE1	0.57	2.92	17	1
1:A:58:TYR:CZ	1:A:60:LEU:HB2	0.57	2.34	17	9
1:A:58:TYR:HE2	1:A:60:LEU:HD13	0.57	1.58	18	1
1:A:23:GLU:OE2	1:A:33:THR:HG23	0.57	2.00	20	1
1:A:45:THR:OG1	1:A:56:TYR:CG	0.57	2.57	20	1
1:A:23:GLU:CB	1:A:87:PHE:CZ	0.57	2.87	8	6
1:A:86:ARG:C	1:A:87:PHE:CG	0.57	2.78	7	12
1:A:6:ILE:CG1	1:A:38:ILE:HD11	0.57	2.30	5	2
1:A:58:TYR:CD2	1:A:73:ILE:CG2	0.56	2.87	3	1
1:A:69:PHE:N	1:A:69:PHE:CD1	0.56	2.72	9	3
1:A:32:LEU:O	1:A:34:PHE:N	0.56	2.38	19	2
1:A:36:LYS:HB2	1:A:63:TYR:CD1	0.56	2.34	4	3
1:A:32:LEU:HD12	1:A:32:LEU:C	0.56	2.21	5	3
1:A:15:LEU:O	1:A:19:ALA:CB	0.56	2.54	6	21
1:A:69:PHE:HB2	1:A:88:ASN:O	0.56	2.00	15	17

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:73:ILE:CD1	1:A:85:LEU:CB	0.56	2.83	5	3
1:A:69:PHE:CD2	1:A:88:ASN:C	0.56	2.78	8	1
1:A:15:LEU:HD13	1:A:60:LEU:HD23	0.56	1.77	12	1
1:A:61:TYR:HA	1:A:69:PHE:O	0.56	2.00	5	19
1:A:58:TYR:OH	1:A:60:LEU:CD1	0.56	2.54	6	3
1:A:11:PHE:CE1	1:A:43:LYS:HB2	0.56	2.36	5	1
1:A:67:LYS:CD	1:A:67:LYS:O	0.56	2.53	19	6
1:A:7:ASP:O	1:A:8:ILE:CG1	0.56	2.54	11	2
1:A:73:ILE:HD12	1:A:75:GLU:OE1	0.56	2.01	21	1
1:A:6:ILE:HG13	1:A:11:PHE:CD2	0.56	2.36	4	4
1:A:86:ARG:O	1:A:87:PHE:CG	0.56	2.58	19	8
1:A:45:THR:OG1	1:A:56:TYR:CD2	0.56	2.57	20	4
1:A:69:PHE:CE1	1:A:87:PHE:C	0.56	2.79	16	7
1:A:6:ILE:HG21	1:A:11:PHE:CB	0.56	2.31	2	1
1:A:67:LYS:HZ3	1:A:67:LYS:HB3	0.56	1.61	6	3
1:A:32:LEU:HD13	1:A:65:SER:OG	0.56	2.01	5	1
1:A:62:VAL:CG2	1:A:63:TYR:N	0.56	2.68	5	2
1:A:56:TYR:C	1:A:56:TYR:CD1	0.56	2.77	6	3
1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CD1	0.56	2.66	7	6
1:A:40:PRO:HB2	1:A:61:TYR:CD2	0.56	2.36	1	15
1:A:26:ILE:HG13	1:A:85:LEU:CD2	0.56	2.31	12	6
1:A:34:PHE:CD2	1:A:34:PHE:O	0.56	2.58	12	1
1:A:72:ASP:O	1:A:85:LEU:HA	0.55	2.01	4	19
1:A:11:PHE:CZ	1:A:58:TYR:CD1	0.55	2.94	4	1
1:A:62:VAL:HG23	1:A:67:LYS:HE2	0.55	1.77	16	1
1:A:61:TYR:C	1:A:61:TYR:CD1	0.55	2.79	6	13
1:A:15:LEU:O	1:A:19:ALA:HB2	0.55	2.01	5	3
1:A:23:GLU:CG	1:A:87:PHE:CE2	0.55	2.90	8	2
1:A:32:LEU:H	1:A:32:LEU:HD22	0.55	1.60	1	3
1:A:62:VAL:N	1:A:69:PHE:O	0.55	2.37	10	18
1:A:84:LEU:CD2	1:A:85:LEU:N	0.55	2.70	10	1
1:A:32:LEU:O	1:A:32:LEU:CD2	0.55	2.54	19	1
1:A:6:ILE:HG21	1:A:41:CYS:CB	0.55	2.32	5	1
1:A:86:ARG:C	1:A:87:PHE:CD1	0.55	2.80	20	5
1:A:72:ASP:CB	1:A:86:ARG:CG	0.55	2.85	10	1
1:A:22:GLU:HG2	1:A:85:LEU:HD22	0.55	1.76	1	1
1:A:6:ILE:HG13	1:A:11:PHE:CE2	0.55	2.36	4	1
1:A:36:LYS:CB	1:A:63:TYR:CD1	0.55	2.90	4	3
1:A:12:THR:CG2	1:A:38:ILE:CD1	0.55	2.84	11	1
1:A:26:ILE:HD11	1:A:84:LEU:CD1	0.55	2.20	12	1
1:A:6:ILE:CG2	1:A:11:PHE:CD1	0.55	2.81	13	5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:GLU:HG3	1:A:87:PHE:CZ	0.55	2.36	19	6
1:A:56:TYR:O	1:A:56:TYR:CG	0.55	2.60	6	1
1:A:23:GLU:HG2	1:A:87:PHE:CZ	0.55	2.37	8	1
1:A:22:GLU:OE2	1:A:73:ILE:HD11	0.55	2.01	16	1
1:A:44:LYS:O	1:A:57:GLU:CG	0.55	2.55	4	4
1:A:64:ALA:CB	1:A:67:LYS:NZ	0.55	2.67	9	1
1:A:36:LYS:HB2	1:A:63:TYR:C	0.55	2.22	16	1
1:A:61:TYR:CD1	1:A:61:TYR:C	0.55	2.79	19	1
1:A:36:LYS:HD3	1:A:63:TYR:CE2	0.55	2.37	20	4
1:A:68:LEU:O	1:A:69:PHE:CB	0.55	2.55	6	18
1:A:56:TYR:CD1	1:A:56:TYR:C	0.55	2.80	10	6
1:A:69:PHE:CD1	1:A:69:PHE:C	0.55	2.80	8	1
1:A:6:ILE:HG21	1:A:11:PHE:HD1	0.55	1.61	10	2
1:A:26:ILE:O	1:A:26:ILE:CD1	0.55	2.55	2	8
1:A:38:ILE:CD1	1:A:60:LEU:CD1	0.55	2.81	10	4
1:A:11:PHE:CE2	1:A:58:TYR:CD1	0.55	2.95	17	2
1:A:38:ILE:CD1	1:A:60:LEU:HD21	0.55	2.30	10	1
1:A:67:LYS:HA	1:A:69:PHE:CE1	0.54	2.38	18	8
1:A:67:LYS:HG2	1:A:69:PHE:CE1	0.54	2.37	16	6
1:A:18:PHE:CG	1:A:19:ALA:N	0.54	2.75	1	1
1:A:14:ASN:OD1	1:A:18:PHE:CD2	0.54	2.60	6	1
1:A:63:TYR:CZ	1:A:68:LEU:CD1	0.54	2.91	9	1
1:A:67:LYS:CG	1:A:67:LYS:O	0.54	2.56	11	11
1:A:12:THR:CB	1:A:38:ILE:HG21	0.54	2.32	18	8
1:A:5:ILE:CG1	1:A:6:ILE:HD13	0.54	2.32	15	1
1:A:18:PHE:CE1	1:A:73:ILE:HG13	0.54	2.38	18	1
1:A:15:LEU:CD2	1:A:16:GLY:N	0.54	2.67	7	4
1:A:83:LYS:O	1:A:84:LEU:CD2	0.54	2.55	2	1
1:A:8:ILE:HA	1:A:12:THR:CG2	0.54	2.33	19	8
1:A:20:VAL:O	1:A:24:ASN:CB	0.54	2.55	20	9
1:A:69:PHE:CE2	1:A:88:ASN:HA	0.54	2.37	5	10
1:A:15:LEU:CB	1:A:60:LEU:HD21	0.54	2.33	9	1
1:A:6:ILE:CG1	1:A:11:PHE:CD2	0.54	2.91	4	3
1:A:23:GLU:CD	1:A:87:PHE:CZ	0.54	2.81	3	3
1:A:36:LYS:O	1:A:37:VAL:CG2	0.54	2.56	20	19
1:A:38:ILE:CD1	1:A:41:CYS:SG	0.54	2.96	1	7
1:A:63:TYR:CE1	1:A:68:LEU:HG	0.54	2.38	11	10
1:A:67:LYS:O	1:A:67:LYS:CD	0.54	2.55	4	4
1:A:40:PRO:HG2	1:A:61:TYR:CD2	0.54	2.38	8	4
1:A:6:ILE:CD1	1:A:41:CYS:SG	0.54	2.96	9	2
1:A:58:TYR:CB	1:A:73:ILE:HG22	0.54	2.31	14	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:36:LYS:HD2	1:A:63:TYR:CD2	0.54	2.38	2	1
1:A:86:ARG:C	1:A:87:PHE:CD2	0.54	2.81	3	3
1:A:69:PHE:CB	1:A:89:GLY:O	0.54	2.56	15	8
1:A:23:GLU:CD	1:A:87:PHE:CE1	0.54	2.81	16	1
1:A:60:LEU:HD21	1:A:67:LYS:HE3	0.54	1.80	2	1
1:A:85:LEU:O	1:A:86:ARG:CG	0.54	2.55	15	2
1:A:41:CYS:SG	1:A:60:LEU:CD1	0.54	2.96	16	4
1:A:73:ILE:HD12	1:A:85:LEU:CB	0.54	2.32	5	2
1:A:69:PHE:CZ	1:A:88:ASN:CG	0.54	2.80	8	1
1:A:73:ILE:HD13	1:A:74:SER:H	0.54	1.61	9	2
1:A:6:ILE:CG2	1:A:11:PHE:CE1	0.54	2.91	11	2
1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:HD3	0.54	2.18	16	1
1:A:58:TYR:CE2	1:A:71:ALA:O	0.54	2.60	17	1
1:A:69:PHE:CZ	1:A:87:PHE:HB3	0.54	2.38	1	6
1:A:16:GLY:O	1:A:20:VAL:CG2	0.54	2.56	11	4
1:A:6:ILE:HG13	1:A:11:PHE:CD1	0.54	2.38	10	2
1:A:15:LEU:HD12	1:A:15:LEU:O	0.54	2.02	4	1
1:A:32:LEU:HD11	1:A:65:SER:CB	0.54	2.33	7	1
1:A:62:VAL:HG23	1:A:63:TYR:N	0.54	2.18	16	1
1:A:12:THR:O	1:A:34:PHE:CZ	0.54	2.61	18	1
1:A:55:GLY:C	1:A:56:TYR:CD1	0.54	2.81	18	1
1:A:22:GLU:O	1:A:26:ILE:HB	0.53	2.03	19	21
1:A:15:LEU:CD1	1:A:33:THR:O	0.53	2.56	18	6
1:A:46:ILE:O	1:A:46:ILE:CG2	0.53	2.56	18	2
1:A:20:VAL:CG1	1:A:33:THR:OG1	0.53	2.55	11	1
1:A:73:ILE:O	1:A:73:ILE:CG2	0.53	2.56	2	3
1:A:23:GLU:CA	1:A:23:GLU:OE1	0.53	2.56	21	2
1:A:69:PHE:CE2	1:A:88:ASN:CG	0.53	2.82	8	1
1:A:6:ILE:HD12	1:A:8:ILE:N	0.53	2.18	20	1
1:A:6:ILE:CG1	1:A:41:CYS:SG	0.53	2.96	20	7
1:A:37:VAL:HG12	1:A:38:ILE:N	0.53	2.19	18	17
1:A:40:PRO:CG	1:A:61:TYR:CD2	0.53	2.91	11	4
1:A:69:PHE:CE1	1:A:87:PHE:CA	0.53	2.91	2	1
1:A:6:ILE:CD1	1:A:7:ASP:O	0.53	2.57	8	1
1:A:15:LEU:HD22	1:A:19:ALA:CB	0.53	2.33	8	1
1:A:18:PHE:CD2	1:A:19:ALA:N	0.53	2.77	1	1
1:A:19:ALA:O	1:A:21:ASP:N	0.53	2.42	14	21
1:A:38:ILE:CG1	1:A:38:ILE:O	0.53	2.55	1	1
1:A:38:ILE:C	1:A:38:ILE:CD1	0.53	2.77	7	5
1:A:17:LYS:O	1:A:20:VAL:CG2	0.53	2.57	11	1
1:A:15:LEU:HD21	1:A:67:LYS:HE3	0.53	1.80	21	2

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:38:ILE:O	1:A:38:ILE:CD1	0.53	2.56	1	4
1:A:6:ILE:HG22	1:A:11:PHE:CD1	0.53	2.39	15	2
1:A:22:GLU:HG3	1:A:73:ILE:HD11	0.53	1.80	2	1
1:A:33:THR:O	1:A:34:PHE:CB	0.53	2.57	2	2
1:A:40:PRO:O	1:A:61:TYR:HB3	0.53	2.04	9	9
1:A:6:ILE:HB	1:A:11:PHE:CD2	0.53	2.39	5	1
1:A:12:THR:CG2	1:A:38:ILE:HD11	0.53	2.34	11	1
1:A:15:LEU:CD2	1:A:38:ILE:HG21	0.53	2.33	11	1
1:A:58:TYR:CE1	1:A:73:ILE:HB	0.53	2.39	12	11
1:A:45:THR:CG2	1:A:55:GLY:O	0.53	2.57	9	5
1:A:20:VAL:CG2	1:A:33:THR:OG1	0.53	2.57	8	3
1:A:16:GLY:HA2	1:A:34:PHE:CD1	0.53	2.38	12	1
1:A:39:ARG:CB	1:A:40:PRO:CD	0.53	2.87	5	10
1:A:15:LEU:CD1	1:A:16:GLY:N	0.53	2.66	15	6
1:A:41:CYS:SG	1:A:62:VAL:HG11	0.53	2.44	19	1
1:A:22:GLU:OE1	1:A:73:ILE:CG1	0.53	2.57	13	3
1:A:6:ILE:CD1	1:A:41:CYS:O	0.53	2.57	21	4
1:A:23:GLU:HB2	1:A:87:PHE:CZ	0.53	2.39	3	2
1:A:6:ILE:CG1	1:A:11:PHE:CE2	0.53	2.91	4	1
1:A:6:ILE:CG2	1:A:41:CYS:SG	0.53	2.97	15	2
1:A:58:TYR:O	1:A:72:ASP:CB	0.53	2.57	14	1
1:A:3:TRP:O	1:A:4:GLU:CG	0.52	2.57	15	2
1:A:15:LEU:CD2	1:A:60:LEU:HD21	0.52	2.35	6	1
1:A:19:ALA:HB1	1:A:33:THR:HG21	0.52	1.81	15	1
1:A:5:ILE:HG12	1:A:6:ILE:N	0.52	2.19	17	6
1:A:69:PHE:CD2	1:A:88:ASN:HA	0.52	2.39	16	3
1:A:72:ASP:O	1:A:85:LEU:CA	0.52	2.56	9	9
1:A:63:TYR:CE2	1:A:68:LEU:HD22	0.52	2.38	15	1
1:A:18:PHE:CE1	1:A:73:ILE:CG1	0.52	2.93	18	1
1:A:61:TYR:OH	1:A:91:VAL:CG1	0.52	2.57	18	1
1:A:23:GLU:HG3	1:A:87:PHE:CE1	0.52	2.39	2	7
1:A:36:LYS:HD2	1:A:63:TYR:CE2	0.52	2.39	17	5
1:A:68:LEU:CB	1:A:91:VAL:O	0.52	2.57	8	1
1:A:38:ILE:O	1:A:38:ILE:CG1	0.52	2.57	12	1
1:A:2:GLU:O	1:A:44:LYS:CG	0.52	2.57	19	1
1:A:21:ASP:O	1:A:25:LYS:CB	0.52	2.58	3	4
1:A:11:PHE:CE2	1:A:43:LYS:HB2	0.52	2.39	9	9
1:A:20:VAL:O	1:A:24:ASN:ND2	0.52	2.42	15	2
1:A:23:GLU:OE2	1:A:28:GLN:CG	0.52	2.57	13	1
1:A:11:PHE:CZ	1:A:43:LYS:HB2	0.52	2.40	20	13
1:A:89:GLY:N	1:A:90:PRO:HD3	0.52	2.19	18	12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:67:LYS:HG2	1:A:69:PHE:CD1	0.52	2.40	16	5
1:A:88:ASN:O	1:A:89:GLY:C	0.52	2.47	8	1
1:A:43:LYS:CE	1:A:45:THR:OG1	0.52	2.57	21	3
1:A:12:THR:HA	1:A:38:ILE:HG21	0.52	1.81	1	3
1:A:22:GLU:OE2	1:A:84:LEU:CA	0.52	2.58	1	1
1:A:40:PRO:HG2	1:A:61:TYR:CG	0.52	2.39	4	7
1:A:58:TYR:CD1	1:A:58:TYR:O	0.52	2.62	20	10
1:A:6:ILE:HG21	1:A:41:CYS:HB3	0.52	1.82	5	1
1:A:23:GLU:HG2	1:A:87:PHE:CE2	0.52	2.40	8	1
1:A:38:ILE:CG2	1:A:41:CYS:SG	0.52	2.97	10	1
1:A:36:LYS:HG3	1:A:64:ALA:HA	0.52	1.81	16	1
1:A:43:LYS:CE	1:A:56:TYR:CE1	0.52	2.92	19	1
1:A:15:LEU:HD22	1:A:19:ALA:HB2	0.52	1.81	6	3
1:A:12:THR:HB	1:A:38:ILE:CD1	0.52	2.35	11	1
1:A:22:GLU:O	1:A:85:LEU:CD1	0.52	2.58	2	2
1:A:70:ARG:NH1	1:A:72:ASP:OD1	0.52	2.43	8	1
1:A:15:LEU:CD2	1:A:38:ILE:CG2	0.52	2.88	11	1
1:A:45:THR:CG2	1:A:56:TYR:CD2	0.52	2.93	18	1
1:A:7:ASP:C	1:A:8:ILE:HG22	0.52	2.24	1	12
1:A:38:ILE:HA	1:A:62:VAL:CG1	0.52	2.35	11	12
1:A:12:THR:CG2	1:A:38:ILE:CG2	0.52	2.86	18	4
1:A:5:ILE:CG2	1:A:42:MET:SD	0.52	2.98	3	2
1:A:36:LYS:CG	1:A:63:TYR:CD1	0.52	2.93	8	2
1:A:24:ASN:ND2	1:A:28:GLN:O	0.52	2.43	14	1
1:A:58:TYR:CD2	1:A:71:ALA:O	0.52	2.63	17	1
1:A:6:ILE:HG13	1:A:11:PHE:CG	0.52	2.40	1	6
1:A:58:TYR:CD2	1:A:73:ILE:HG22	0.52	2.39	3	1
1:A:17:LYS:O	1:A:19:ALA:N	0.52	2.43	8	3
1:A:23:GLU:OE1	1:A:33:THR:CG2	0.52	2.57	8	1
1:A:68:LEU:O	1:A:91:VAL:CG1	0.52	2.58	8	1
1:A:32:LEU:CD1	1:A:35:ASN:OD1	0.52	2.58	14	1
1:A:15:LEU:C	1:A:15:LEU:CD2	0.51	2.79	16	6
1:A:7:ASP:O	1:A:38:ILE:CD1	0.51	2.58	6	2
1:A:36:LYS:HG3	1:A:63:TYR:CD1	0.51	2.40	15	3
1:A:36:LYS:CG	1:A:37:VAL:N	0.51	2.68	16	1
1:A:43:LYS:NZ	1:A:45:THR:OG1	0.51	2.44	18	1
1:A:15:LEU:HD13	1:A:38:ILE:CG2	0.51	2.35	1	1
1:A:6:ILE:HD11	1:A:41:CYS:O	0.51	2.05	21	4
1:A:23:GLU:HG3	1:A:87:PHE:CE2	0.51	2.40	7	9
1:A:62:VAL:HG22	1:A:63:TYR:N	0.51	2.19	5	1
1:A:22:GLU:HG2	1:A:73:ILE:HD11	0.51	1.81	6	1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:59:GLN:OE1	1:A:70:ARG:NH2	0.51	2.43	8	1
1:A:68:LEU:N	1:A:68:LEU:CD2	0.51	2.67	8	1
1:A:15:LEU:CB	1:A:60:LEU:HD11	0.51	2.34	19	1
1:A:6:ILE:CD1	1:A:6:ILE:N	0.51	2.73	19	2
1:A:23:GLU:OE1	1:A:28:GLN:CB	0.51	2.58	3	2
1:A:7:ASP:O	1:A:8:ILE:HB	0.51	2.06	7	1
1:A:38:ILE:CG1	1:A:41:CYS:SG	0.51	2.99	15	3
1:A:67:LYS:HA	1:A:69:PHE:CZ	0.51	2.40	1	6
1:A:26:ILE:CG1	1:A:85:LEU:HD23	0.51	2.33	16	3
1:A:36:LYS:HG3	1:A:63:TYR:CD2	0.51	2.40	12	5
1:A:15:LEU:CD1	1:A:67:LYS:NZ	0.51	2.73	21	1
1:A:67:LYS:CG	1:A:69:PHE:CE1	0.51	2.93	21	5
1:A:69:PHE:CE1	1:A:87:PHE:HB3	0.51	2.40	2	6
1:A:11:PHE:HD2	1:A:60:LEU:HD12	0.51	1.66	3	2
1:A:14:ASN:O	1:A:17:LYS:N	0.51	2.43	9	3
1:A:72:ASP:CB	1:A:86:ARG:HG3	0.51	2.35	10	1
1:A:68:LEU:C	1:A:69:PHE:CD2	0.51	2.84	11	1
1:A:22:GLU:OE1	1:A:73:ILE:CD1	0.51	2.58	13	2
1:A:36:LYS:CB	1:A:63:TYR:C	0.51	2.79	16	1
1:A:69:PHE:CE1	1:A:87:PHE:O	0.51	2.63	17	1
1:A:23:GLU:HB2	1:A:87:PHE:CE2	0.51	2.41	21	1
1:A:16:GLY:O	1:A:20:VAL:HG23	0.51	2.05	10	1
1:A:58:TYR:CD1	1:A:73:ILE:HB	0.51	2.41	10	1
1:A:13:GLN:O	1:A:17:LYS:CD	0.51	2.58	13	1
1:A:43:LYS:HE2	1:A:56:TYR:CE1	0.51	2.41	19	1
1:A:36:LYS:HG2	1:A:63:TYR:CD2	0.51	2.41	1	5
1:A:36:LYS:HB2	1:A:63:TYR:O	0.51	2.06	16	17
1:A:3:TRP:CD1	1:A:3:TRP:C	0.51	2.83	18	2
1:A:66:ASP:N	1:A:66:ASP:OD1	0.51	2.43	15	1
1:A:58:TYR:CD2	1:A:73:ILE:HB	0.51	2.41	17	1
1:A:57:GLU:CG	1:A:74:SER:OG	0.51	2.59	19	1
1:A:19:ALA:HB1	1:A:33:THR:HB	0.51	1.82	7	5
1:A:36:LYS:HG3	1:A:63:TYR:CE2	0.51	2.41	17	8
1:A:58:TYR:CZ	1:A:73:ILE:HB	0.51	2.41	2	3
1:A:6:ILE:HG12	1:A:7:ASP:N	0.51	2.21	9	6
1:A:8:ILE:O	1:A:8:ILE:CG2	0.51	2.57	2	1
1:A:63:TYR:HA	1:A:67:LYS:O	0.51	2.06	16	4
1:A:60:LEU:HD22	1:A:71:ALA:CB	0.51	2.31	16	1
1:A:8:ILE:C	1:A:12:THR:CG2	0.50	2.80	11	8
1:A:42:MET:O	1:A:59:GLN:O	0.50	2.29	17	13
1:A:60:LEU:N	1:A:70:ARG:HG3	0.50	2.21	20	14

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:70:ARG:NH1	1:A:72:ASP:OD2	0.50	2.43	3	1
1:A:18:PHE:CE2	1:A:58:TYR:OH	0.50	2.57	1	1
1:A:11:PHE:CZ	1:A:43:LYS:HG3	0.50	2.42	2	3
1:A:14:ASN:OD1	1:A:18:PHE:CD1	0.50	2.64	3	2
1:A:6:ILE:C	1:A:6:ILE:CD1	0.50	2.78	9	2
1:A:38:ILE:HD13	1:A:62:VAL:HG11	0.50	1.83	10	1
1:A:32:LEU:HD22	1:A:32:LEU:H	0.50	1.64	11	1
1:A:57:GLU:CG	1:A:58:TYR:N	0.50	2.74	16	1
1:A:15:LEU:HD12	1:A:16:GLY:N	0.50	2.21	5	1
1:A:60:LEU:HD21	1:A:62:VAL:HG11	0.50	1.83	5	1
1:A:76:ASP:OD1	1:A:83:LYS:CG	0.50	2.59	11	1
1:A:23:GLU:OE2	1:A:87:PHE:CD1	0.50	2.64	21	1
1:A:32:LEU:CD1	1:A:32:LEU:C	0.50	2.80	2	4
1:A:38:ILE:HD11	1:A:41:CYS:CB	0.50	2.36	20	3
1:A:69:PHE:CD2	1:A:88:ASN:HB3	0.50	2.41	8	1
1:A:72:ASP:OD1	1:A:73:ILE:N	0.50	2.43	14	1
1:A:10:PRO:O	1:A:12:THR:N	0.50	2.45	10	6
1:A:22:GLU:HB3	1:A:85:LEU:HD22	0.50	1.83	6	2
1:A:84:LEU:HD23	1:A:84:LEU:N	0.50	2.20	8	1
1:A:32:LEU:CD1	1:A:65:SER:HB3	0.50	2.36	7	1
1:A:26:ILE:O	1:A:26:ILE:HD13	0.50	2.06	13	2
1:A:26:ILE:HG12	1:A:84:LEU:HD11	0.50	1.83	13	1
1:A:15:LEU:HA	1:A:18:PHE:CD2	0.50	2.42	18	1
1:A:5:ILE:HD12	1:A:42:MET:SD	0.50	2.46	20	1
1:A:44:LYS:O	1:A:57:GLU:O	0.50	2.30	5	20
1:A:23:GLU:HB2	1:A:87:PHE:CE1	0.50	2.42	3	1
1:A:73:ILE:CD1	1:A:85:LEU:HB2	0.50	2.37	17	4
1:A:12:THR:CG2	1:A:38:ILE:HG12	0.50	2.32	1	1
1:A:61:TYR:C	1:A:62:VAL:CG1	0.50	2.80	12	19
1:A:19:ALA:CB	1:A:23:GLU:OE1	0.50	2.58	8	1
1:A:6:ILE:HD12	1:A:41:CYS:HB3	0.50	1.81	16	1
1:A:43:LYS:C	1:A:43:LYS:CD	0.50	2.81	20	2
1:A:12:THR:CB	1:A:38:ILE:CD1	0.50	2.90	11	1
1:A:11:PHE:CE2	1:A:43:LYS:HG3	0.49	2.42	11	2
1:A:60:LEU:HG	1:A:62:VAL:HG12	0.49	1.84	5	1
1:A:69:PHE:HB3	1:A:89:GLY:O	0.49	2.07	9	6
1:A:6:ILE:CG2	1:A:10:PRO:HG3	0.49	2.37	7	1
1:A:14:ASN:OD1	1:A:18:PHE:CE2	0.49	2.65	17	1
1:A:69:PHE:CB	1:A:88:ASN:O	0.49	2.59	6	4
1:A:15:LEU:CG	1:A:60:LEU:HD21	0.49	2.36	6	2
1:A:67:LYS:HZ3	1:A:71:ALA:HB2	0.49	1.66	12	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:GLU:OE1	1:A:87:PHE:CE1	0.49	2.65	16	1
1:A:32:LEU:HD12	1:A:32:LEU:N	0.49	2.23	21	2
1:A:36:LYS:HB3	1:A:64:ALA:HA	0.49	1.84	16	1
1:A:62:VAL:HG23	1:A:67:LYS:HE3	0.49	1.82	19	1
1:A:19:ALA:O	1:A:20:VAL:C	0.49	2.50	5	21
1:A:59:GLN:CB	1:A:70:ARG:HD2	0.49	2.37	12	5
1:A:15:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD2	0.49	2.90	18	3
1:A:36:LYS:HE2	1:A:63:TYR:CE2	0.49	2.42	11	1
1:A:58:TYR:CE2	1:A:60:LEU:HD13	0.49	2.40	18	1
1:A:15:LEU:CD2	1:A:60:LEU:HD11	0.49	2.38	5	1
1:A:38:ILE:N	1:A:38:ILE:HD13	0.49	2.22	11	1
1:A:6:ILE:O	1:A:7:ASP:CB	0.49	2.60	7	2
1:A:63:TYR:CE2	1:A:68:LEU:HG	0.49	2.43	4	1
1:A:68:LEU:HD12	1:A:68:LEU:N	0.49	2.22	4	2
1:A:11:PHE:CE1	1:A:43:LYS:CB	0.49	2.95	5	1
1:A:38:ILE:CD1	1:A:38:ILE:C	0.49	2.78	8	1
1:A:67:LYS:O	1:A:67:LYS:CG	0.49	2.59	7	10
1:A:7:ASP:HA	1:A:38:ILE:CD1	0.49	2.38	7	1
1:A:64:ALA:CB	1:A:67:LYS:HD2	0.49	2.37	15	1
1:A:70:ARG:O	1:A:86:ARG:O	0.49	2.31	2	2
1:A:11:PHE:CD1	1:A:58:TYR:CE2	0.49	3.01	4	1
1:A:15:LEU:C	1:A:15:LEU:CD1	0.49	2.80	18	7
1:A:36:LYS:CG	1:A:64:ALA:HA	0.49	2.38	16	1
1:A:8:ILE:CG2	1:A:38:ILE:O	0.49	2.57	17	1
1:A:15:LEU:HD23	1:A:16:GLY:CA	0.49	2.38	1	3
1:A:35:ASN:HB2	1:A:65:SER:N	0.49	2.23	13	6
1:A:76:ASP:OD1	1:A:83:LYS:CE	0.49	2.60	11	1
1:A:19:ALA:O	1:A:23:GLU:N	0.49	2.44	1	19
1:A:32:LEU:CD1	1:A:65:SER:OG	0.49	2.61	5	1
1:A:19:ALA:HB1	1:A:23:GLU:CD	0.49	2.28	8	1
1:A:23:GLU:HB3	1:A:87:PHE:CZ	0.49	2.43	8	1
1:A:61:TYR:CZ	1:A:91:VAL:HG12	0.49	2.43	21	2
1:A:14:ASN:ND2	1:A:18:PHE:CD1	0.49	2.80	20	1
1:A:40:PRO:HG2	1:A:61:TYR:O	0.48	2.08	1	20
1:A:75:GLU:O	1:A:76:ASP:O	0.48	2.30	7	11
1:A:22:GLU:C	1:A:85:LEU:CD1	0.48	2.82	2	1
1:A:32:LEU:C	1:A:32:LEU:HD12	0.48	2.28	2	1
1:A:42:MET:O	1:A:58:TYR:CD1	0.48	2.66	4	1
1:A:6:ILE:CB	1:A:11:PHE:CD2	0.48	2.96	5	1
1:A:6:ILE:HB	1:A:11:PHE:CD1	0.48	2.43	15	2
1:A:56:TYR:N	1:A:75:GLU:O	0.48	2.45	8	6

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:61:TYR:HH	1:A:91:VAL:HG12	0.48	1.65	21	2
1:A:36:LYS:HE2	1:A:63:TYR:CD2	0.48	2.44	11	1
1:A:19:ALA:HB1	1:A:33:THR:CG2	0.48	2.38	15	2
1:A:15:LEU:HG	1:A:60:LEU:CD2	0.48	2.38	18	2
1:A:73:ILE:CD1	1:A:75:GLU:CD	0.48	2.81	21	1
1:A:19:ALA:CB	1:A:33:THR:HB	0.48	2.39	13	6
1:A:22:GLU:CD	1:A:73:ILE:CD1	0.48	2.81	2	2
1:A:58:TYR:CE1	1:A:60:LEU:HB2	0.48	2.43	7	2
1:A:6:ILE:HG21	1:A:10:PRO:HG2	0.48	1.83	4	1
1:A:69:PHE:CD2	1:A:88:ASN:O	0.48	2.66	6	1
1:A:33:THR:C	1:A:64:ALA:CB	0.48	2.81	9	1
1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:O	0.48	2.61	19	2
1:A:7:ASP:O	1:A:38:ILE:HD11	0.48	2.08	12	1
1:A:85:LEU:HD12	1:A:87:PHE:CZ	0.48	2.43	15	1
1:A:85:LEU:C	1:A:86:ARG:CG	0.48	2.82	8	8
1:A:85:LEU:O	1:A:86:ARG:HG2	0.48	2.08	15	6
1:A:74:SER:N	1:A:84:LEU:O	0.48	2.47	15	2
1:A:36:LYS:CD	1:A:63:TYR:CZ	0.48	2.96	20	1
1:A:9:GLY:O	1:A:12:THR:OG1	0.48	2.31	18	8
1:A:7:ASP:HA	1:A:38:ILE:HD11	0.48	1.83	7	1
1:A:73:ILE:HG23	1:A:75:GLU:OE2	0.48	2.09	7	1
1:A:22:GLU:CD	1:A:22:GLU:N	0.48	2.67	12	1
1:A:72:ASP:O	1:A:85:LEU:HB2	0.48	2.09	9	16
1:A:4:GLU:O	1:A:43:LYS:N	0.48	2.47	11	6
1:A:8:ILE:O	1:A:8:ILE:CG1	0.48	2.61	8	1
1:A:66:ASP:OD1	1:A:66:ASP:N	0.48	2.47	10	2
1:A:69:PHE:CB	1:A:88:ASN:C	0.48	2.82	11	1
1:A:6:ILE:CD1	1:A:41:CYS:HB3	0.48	2.39	16	2
1:A:73:ILE:HD13	1:A:85:LEU:CB	0.48	2.38	17	1
1:A:17:LYS:O	1:A:18:PHE:C	0.48	2.52	7	16
1:A:19:ALA:O	1:A:23:GLU:HB3	0.48	2.09	5	10
1:A:15:LEU:CD2	1:A:34:PHE:HB3	0.48	2.39	9	1
1:A:62:VAL:CG2	1:A:67:LYS:HE2	0.48	2.38	16	3
1:A:57:GLU:HA	1:A:73:ILE:O	0.48	2.09	8	10
1:A:59:GLN:CD	1:A:70:ARG:NE	0.48	2.67	1	1
1:A:62:VAL:CG2	1:A:67:LYS:HD3	0.48	2.38	1	10
1:A:74:SER:C	1:A:75:GLU:CG	0.48	2.81	4	2
1:A:6:ILE:CG1	1:A:11:PHE:CD1	0.48	2.97	10	1
1:A:18:PHE:O	1:A:21:ASP:N	0.48	2.45	2	2
1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CD	0.48	2.76	20	2
1:A:63:TYR:CZ	1:A:68:LEU:HG	0.48	2.44	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:10:PRO:O	1:A:13:GLN:CG	0.48	2.62	14	1
1:A:26:ILE:HG21	1:A:87:PHE:HE2	0.48	1.68	14	3
1:A:4:GLU:CG	1:A:43:LYS:HD2	0.48	2.38	17	2
1:A:69:PHE:HB3	1:A:90:PRO:CA	0.48	2.39	19	3
1:A:26:ILE:HG21	1:A:85:LEU:HD21	0.48	1.85	20	1
1:A:73:ILE:HA	1:A:84:LEU:O	0.48	2.09	20	15
1:A:60:LEU:O	1:A:60:LEU:CG	0.48	2.61	2	3
1:A:4:GLU:N	1:A:43:LYS:O	0.48	2.47	11	6
1:A:72:ASP:O	1:A:85:LEU:CB	0.48	2.61	9	3
1:A:11:PHE:CZ	1:A:43:LYS:CB	0.48	2.96	10	1
1:A:58:TYR:CB	1:A:73:ILE:HB	0.48	2.39	17	1
1:A:33:THR:O	1:A:34:PHE:HB2	0.47	2.09	2	5
1:A:60:LEU:O	1:A:60:LEU:CD2	0.47	2.63	2	1
1:A:74:SER:O	1:A:75:GLU:CG	0.47	2.61	16	2
1:A:20:VAL:HG22	1:A:33:THR:OG1	0.47	2.09	21	1
1:A:15:LEU:HD12	1:A:19:ALA:CB	0.47	2.39	3	2
1:A:58:TYR:CZ	1:A:71:ALA:O	0.47	2.67	11	5
1:A:63:TYR:CZ	1:A:68:LEU:HD13	0.47	2.45	8	1
1:A:43:LYS:HE3	1:A:56:TYR:CZ	0.47	2.43	13	2
1:A:17:LYS:HD3	1:A:18:PHE:N	0.47	2.24	1	1
1:A:32:LEU:O	1:A:32:LEU:CD1	0.47	2.57	4	2
1:A:68:LEU:O	1:A:69:PHE:HB2	0.47	2.08	8	1
1:A:16:GLY:O	1:A:20:VAL:CG1	0.47	2.63	12	2
1:A:69:PHE:CB	1:A:89:GLY:C	0.47	2.82	17	2
1:A:20:VAL:O	1:A:24:ASN:HB2	0.47	2.09	9	19
1:A:19:ALA:O	1:A:23:GLU:HB2	0.47	2.09	19	7
1:A:6:ILE:CB	1:A:11:PHE:CD1	0.47	2.97	15	1
1:A:58:TYR:HB3	1:A:73:ILE:HB	0.47	1.85	17	1
1:A:34:PHE:CA	1:A:64:ALA:HB1	0.47	2.40	18	7
1:A:10:PRO:O	1:A:11:PHE:C	0.47	2.53	10	12
1:A:15:LEU:HB3	1:A:60:LEU:CD1	0.47	2.39	14	3
1:A:23:GLU:HB3	1:A:87:PHE:CE2	0.47	2.44	8	1
1:A:6:ILE:C	1:A:6:ILE:HD12	0.47	2.30	11	1
1:A:59:GLN:HB2	1:A:70:ARG:NE	0.47	2.24	2	2
1:A:72:ASP:HB3	1:A:86:ARG:CG	0.47	2.40	14	4
1:A:22:GLU:HG3	1:A:73:ILE:CD1	0.47	2.40	4	1
1:A:63:TYR:CD1	1:A:64:ALA:N	0.47	2.82	14	3
1:A:57:GLU:HG2	1:A:58:TYR:N	0.47	2.24	16	1
1:A:22:GLU:OE2	1:A:84:LEU:N	0.47	2.47	1	1
1:A:38:ILE:HG23	1:A:38:ILE:O	0.47	2.09	3	4
1:A:4:GLU:HG2	1:A:43:LYS:CD	0.47	2.40	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:GLU:HG3	1:A:85:LEU:CD1	0.47	2.38	8	1
1:A:6:ILE:CG1	1:A:7:ASP:N	0.47	2.78	9	1
1:A:38:ILE:HG23	1:A:41:CYS:HB3	0.47	1.86	10	1
1:A:4:GLU:CD	1:A:43:LYS:CD	0.47	2.83	13	1
1:A:24:ASN:OD1	1:A:24:ASN:C	0.47	2.52	15	1
1:A:23:GLU:CG	1:A:28:GLN:O	0.47	2.63	19	1
1:A:59:GLN:CD	1:A:70:ARG:NH2	0.47	2.68	3	1
1:A:6:ILE:HD12	1:A:7:ASP:N	0.47	2.25	8	2
1:A:15:LEU:O	1:A:16:GLY:C	0.47	2.54	18	5
1:A:15:LEU:HD22	1:A:60:LEU:CD2	0.47	2.39	21	1
1:A:22:GLU:O	1:A:26:ILE:N	0.47	2.44	1	4
1:A:11:PHE:HA	1:A:14:ASN:CB	0.47	2.40	9	4
1:A:44:LYS:O	1:A:57:GLU:HG2	0.47	2.10	4	2
1:A:67:LYS:HD2	1:A:67:LYS:O	0.47	2.10	8	1
1:A:32:LEU:CD2	1:A:32:LEU:H	0.47	2.23	11	1
1:A:14:ASN:HB3	1:A:18:PHE:CE2	0.47	2.45	15	1
1:A:60:LEU:O	1:A:62:VAL:HG22	0.47	2.08	18	5
1:A:26:ILE:HD11	1:A:84:LEU:HD21	0.47	1.87	5	1
1:A:36:LYS:CG	1:A:63:TYR:CD2	0.46	2.98	12	6
1:A:23:GLU:OE1	1:A:23:GLU:O	0.46	2.33	21	2
1:A:6:ILE:CG2	1:A:10:PRO:CG	0.46	2.93	7	1
1:A:15:LEU:HD11	1:A:67:LYS:CE	0.46	2.38	7	2
1:A:36:LYS:HD2	1:A:63:TYR:CG	0.46	2.45	8	1
1:A:58:TYR:CG	1:A:73:ILE:HB	0.46	2.44	17	1
1:A:38:ILE:O	1:A:38:ILE:HG13	0.46	2.10	1	2
1:A:58:TYR:O	1:A:72:ASP:OD1	0.46	2.32	14	3
1:A:55:GLY:HA3	1:A:76:ASP:HA	0.46	1.87	2	1
1:A:20:VAL:O	1:A:24:ASN:HB3	0.46	2.10	20	2
1:A:43:LYS:CE	1:A:56:TYR:OH	0.46	2.64	20	1
1:A:40:PRO:CB	1:A:61:TYR:CD2	0.46	2.99	8	5
1:A:10:PRO:O	1:A:14:ASN:OD1	0.46	2.33	8	1
1:A:43:LYS:HE3	1:A:45:THR:OG1	0.46	2.11	21	1
1:A:23:GLU:OE1	1:A:28:GLN:O	0.46	2.33	18	5
1:A:23:GLU:OE1	1:A:23:GLU:HA	0.46	2.10	21	2
1:A:40:PRO:O	1:A:61:TYR:O	0.46	2.34	13	2
1:A:6:ILE:O	1:A:41:CYS:SG	0.46	2.73	7	2
1:A:20:VAL:O	1:A:24:ASN:CG	0.46	2.54	19	8
1:A:38:ILE:HG12	1:A:41:CYS:SG	0.46	2.50	15	2
1:A:34:PHE:HA	1:A:64:ALA:HB1	0.46	1.86	17	4
1:A:41:CYS:HB2	1:A:60:LEU:CD1	0.46	2.40	21	2
1:A:33:THR:HA	1:A:65:SER:CB	0.46	2.40	16	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:60:LEU:O	1:A:70:ARG:HA	0.46	2.11	4	10
1:A:87:PHE:CD1	1:A:87:PHE:N	0.46	2.82	9	4
1:A:8:ILE:HA	1:A:38:ILE:HD12	0.46	1.86	8	1
1:A:41:CYS:CB	1:A:60:LEU:HA	0.46	2.40	15	1
1:A:45:THR:HG1	1:A:56:TYR:HD1	0.46	1.52	15	1
1:A:46:ILE:CG1	1:A:46:ILE:O	0.46	2.62	1	1
1:A:55:GLY:HA2	1:A:76:ASP:HA	0.46	1.86	4	5
1:A:9:GLY:C	1:A:12:THR:HG1	0.46	2.14	6	1
1:A:63:TYR:CE1	1:A:68:LEU:CG	0.46	2.99	11	2
1:A:15:LEU:CD2	1:A:67:LYS:HE3	0.46	2.41	12	2
1:A:22:GLU:O	1:A:85:LEU:HD22	0.46	2.10	16	2
1:A:64:ALA:HB2	1:A:67:LYS:HE3	0.46	1.88	17	1
1:A:5:ILE:HG22	1:A:42:MET:CB	0.46	2.41	18	1
1:A:15:LEU:HA	1:A:18:PHE:CE2	0.46	2.46	18	1
1:A:36:LYS:HD3	1:A:63:TYR:CD2	0.46	2.46	21	1
1:A:14:ASN:O	1:A:15:LEU:C	0.46	2.54	4	19
1:A:60:LEU:N	1:A:70:ARG:CG	0.46	2.79	2	2
1:A:3:TRP:CD1	1:A:3:TRP:N	0.46	2.83	16	2
1:A:6:ILE:HG12	1:A:41:CYS:SG	0.46	2.51	1	7
1:A:18:PHE:CD1	1:A:22:GLU:OE2	0.46	2.68	6	1
1:A:9:GLY:H	1:A:10:PRO:HD2	0.46	1.70	8	2
1:A:63:TYR:CZ	1:A:68:LEU:HD11	0.46	2.46	18	2
1:A:26:ILE:CG1	1:A:85:LEU:HD21	0.46	2.36	15	1
1:A:26:ILE:CD1	1:A:26:ILE:C	0.46	2.84	15	1
1:A:33:THR:C	1:A:34:PHE:CD2	0.46	2.88	17	1
1:A:58:TYR:HB3	1:A:73:ILE:CB	0.46	2.41	17	1
1:A:69:PHE:CZ	1:A:88:ASN:HA	0.46	2.46	17	1
1:A:85:LEU:HG	1:A:87:PHE:CZ	0.46	2.46	18	1
1:A:6:ILE:HD11	1:A:42:MET:CA	0.46	2.41	19	1
1:A:68:LEU:O	1:A:90:PRO:HB3	0.46	2.10	19	1
1:A:23:GLU:HA	1:A:87:PHE:CZ	0.46	2.46	8	7
1:A:43:LYS:HE3	1:A:56:TYR:CE2	0.46	2.46	1	1
1:A:59:GLN:HG3	1:A:70:ARG:CD	0.46	2.41	1	2
1:A:85:LEU:HD21	1:A:87:PHE:HZ	0.46	1.67	1	6
1:A:24:ASN:OD1	1:A:28:GLN:O	0.46	2.34	5	1
1:A:73:ILE:CD1	1:A:85:LEU:HB3	0.46	2.41	5	1
1:A:69:PHE:HB3	1:A:88:ASN:O	0.46	2.10	8	1
1:A:87:PHE:O	1:A:88:ASN:OD1	0.46	2.33	10	1
1:A:35:ASN:HB2	1:A:65:SER:CB	0.46	2.41	13	1
1:A:41:CYS:SG	1:A:41:CYS:O	0.45	2.74	1	3
1:A:72:ASP:CB	1:A:86:ARG:HB2	0.45	2.41	2	5

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:3:TRP:HA	1:A:44:LYS:CB	0.45	2.41	20	3
1:A:4:GLU:HG2	1:A:43:LYS:CE	0.45	2.41	8	1
1:A:41:CYS:SG	1:A:58:TYR:OH	0.45	2.73	14	1
1:A:2:GLU:OE2	1:A:45:THR:O	0.45	2.33	16	1
1:A:3:TRP:HB3	1:A:44:LYS:CG	0.45	2.41	16	1
1:A:23:GLU:OE1	1:A:28:GLN:HB2	0.45	2.11	21	2
1:A:15:LEU:HD13	1:A:16:GLY:CA	0.45	2.39	15	3
1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CD1	0.45	2.84	9	2
1:A:63:TYR:CD1	1:A:63:TYR:C	0.45	2.85	9	1
1:A:64:ALA:CB	1:A:67:LYS:HZ2	0.45	2.22	9	1
1:A:2:GLU:N	1:A:45:THR:O	0.45	2.48	14	2
1:A:6:ILE:CG2	1:A:10:PRO:HG2	0.45	2.41	1	2
1:A:4:GLU:OE2	1:A:5:ILE:O	0.45	2.34	2	1
1:A:68:LEU:N	1:A:68:LEU:HD12	0.45	2.26	10	2
1:A:70:ARG:HG2	1:A:71:ALA:N	0.45	2.26	14	7
1:A:41:CYS:HB2	1:A:58:TYR:OH	0.45	2.12	4	1
1:A:60:LEU:CB	1:A:71:ALA:HB3	0.45	2.35	4	1
1:A:60:LEU:HG	1:A:62:VAL:CG1	0.45	2.41	5	1
1:A:60:LEU:HG	1:A:60:LEU:O	0.45	2.11	7	3
1:A:73:ILE:HG23	1:A:75:GLU:OE1	0.45	2.10	6	1
1:A:36:LYS:CE	1:A:63:TYR:CE2	0.45	2.99	7	1
1:A:6:ILE:CD1	1:A:11:PHE:HB2	0.45	2.41	8	2
1:A:58:TYR:CE1	1:A:73:ILE:HG22	0.45	2.43	13	1
1:A:85:LEU:HG	1:A:86:ARG:N	0.45	2.25	8	5
1:A:72:ASP:HB2	1:A:86:ARG:CG	0.45	2.40	10	1
1:A:34:PHE:CD1	1:A:34:PHE:N	0.45	2.85	15	4
1:A:32:LEU:HB3	1:A:34:PHE:CE2	0.45	2.46	13	1
1:A:87:PHE:O	1:A:88:ASN:ND2	0.45	2.49	18	1
1:A:36:LYS:HD3	1:A:63:TYR:CZ	0.45	2.47	5	2
1:A:59:GLN:HB3	1:A:70:ARG:NH1	0.45	2.27	2	1
1:A:6:ILE:HG13	1:A:41:CYS:SG	0.45	2.52	15	3
1:A:10:PRO:O	1:A:14:ASN:N	0.45	2.50	21	3
1:A:21:ASP:O	1:A:25:LYS:HB2	0.45	2.12	3	7
1:A:37:VAL:O	1:A:62:VAL:HG23	0.45	2.11	5	1
1:A:58:TYR:CZ	1:A:60:LEU:CB	0.45	2.99	5	1
1:A:69:PHE:HB2	1:A:89:GLY:O	0.45	2.12	8	1
1:A:58:TYR:HB3	1:A:73:ILE:N	0.45	2.27	17	1
1:A:57:GLU:HG2	1:A:74:SER:OG	0.45	2.12	19	1
1:A:60:LEU:CD2	1:A:67:LYS:HE3	0.45	2.42	2	1
1:A:60:LEU:O	1:A:62:VAL:HG12	0.45	2.11	5	1
1:A:85:LEU:CD2	1:A:85:LEU:N	0.45	2.79	6	1

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:4:GLU:O	1:A:43:LYS:HB3	0.45	2.11	11	4
1:A:15:LEU:CD1	1:A:67:LYS:HE2	0.45	2.38	7	1
1:A:69:PHE:CG	1:A:88:ASN:HB3	0.45	2.46	8	1
1:A:5:ILE:HG22	1:A:42:MET:HB3	0.45	1.88	18	1
1:A:68:LEU:O	1:A:69:PHE:HB3	0.45	2.12	6	16
1:A:72:ASP:HB3	1:A:86:ARG:N	0.45	2.27	2	1
1:A:62:VAL:CG2	1:A:67:LYS:CD	0.45	2.94	3	1
1:A:69:PHE:CD1	1:A:70:ARG:N	0.45	2.85	5	1
1:A:15:LEU:CD2	1:A:19:ALA:HB2	0.45	2.42	15	2
1:A:46:ILE:O	1:A:46:ILE:CG1	0.45	2.64	9	2
1:A:5:ILE:HG13	1:A:6:ILE:HD13	0.45	1.89	15	1
1:A:24:ASN:OD1	1:A:25:LYS:N	0.45	2.50	15	1
1:A:36:LYS:CB	1:A:64:ALA:HA	0.45	2.41	16	1
1:A:62:VAL:C	1:A:67:LYS:HE2	0.45	2.32	16	1
1:A:7:ASP:O	1:A:8:ILE:C	0.45	2.55	1	13
1:A:60:LEU:O	1:A:60:LEU:HG	0.45	2.12	11	5
1:A:11:PHE:CE1	1:A:58:TYR:CE2	0.45	3.05	4	1
1:A:17:LYS:O	1:A:20:VAL:CG1	0.45	2.65	5	1
1:A:18:PHE:O	1:A:19:ALA:C	0.45	2.55	2	10
1:A:6:ILE:O	1:A:7:ASP:HB3	0.45	2.12	7	2
1:A:26:ILE:HG21	1:A:87:PHE:HE1	0.45	1.72	4	2
1:A:22:GLU:O	1:A:85:LEU:CD2	0.45	2.65	5	1
1:A:58:TYR:OH	1:A:60:LEU:HB3	0.45	2.12	5	1
1:A:57:GLU:CD	1:A:74:SER:HG	0.45	2.14	7	1
1:A:4:GLU:HG3	1:A:5:ILE:N	0.45	2.27	8	1
1:A:35:ASN:CB	1:A:65:SER:N	0.45	2.80	13	1
1:A:68:LEU:O	1:A:69:PHE:CG	0.45	2.69	16	1
1:A:11:PHE:CZ	1:A:58:TYR:CG	0.45	3.05	3	1
1:A:10:PRO:C	1:A:12:THR:N	0.45	2.70	4	1
1:A:59:GLN:CA	1:A:70:ARG:HD2	0.45	2.41	17	3
1:A:58:TYR:OH	1:A:60:LEU:CB	0.45	2.64	5	1
1:A:6:ILE:HG13	1:A:11:PHE:CB	0.45	2.41	6	2
1:A:18:PHE:O	1:A:22:GLU:OE1	0.45	2.36	6	1
1:A:23:GLU:OE1	1:A:33:THR:HG23	0.45	2.12	7	1
1:A:11:PHE:CE2	1:A:43:LYS:HB3	0.45	2.47	8	1
1:A:7:ASP:O	1:A:8:ILE:HG12	0.45	2.11	11	2
1:A:15:LEU:HD12	1:A:15:LEU:C	0.45	2.32	21	1
1:A:5:ILE:CG2	1:A:42:MET:HG2	0.44	2.41	3	1
1:A:26:ILE:HG12	1:A:85:LEU:CD2	0.44	2.42	3	2
1:A:46:ILE:CG2	1:A:55:GLY:HA3	0.44	2.42	21	2
1:A:3:TRP:CB	1:A:44:LYS:HG2	0.44	2.41	15	3

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:67:LYS:O	1:A:67:LYS:HD2	0.44	2.12	4	4
1:A:23:GLU:CD	1:A:28:GLN:O	0.44	2.56	19	3
1:A:23:GLU:HA	1:A:87:PHE:CE2	0.44	2.47	15	1
1:A:38:ILE:CD1	1:A:41:CYS:HB3	0.44	2.42	17	2
1:A:43:LYS:HE2	1:A:56:TYR:OH	0.44	2.11	20	1
1:A:32:LEU:O	1:A:33:THR:C	0.44	2.55	2	1
1:A:74:SER:O	1:A:75:GLU:HG2	0.44	2.13	4	2
1:A:14:ASN:O	1:A:16:GLY:N	0.44	2.49	11	2
1:A:15:LEU:HD23	1:A:60:LEU:HD11	0.44	1.87	5	1
1:A:45:THR:HG21	1:A:56:TYR:CE2	0.44	2.47	18	1
1:A:44:LYS:O	1:A:44:LYS:CG	0.44	2.64	20	1
1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:HG23	0.44	2.32	21	12
1:A:23:GLU:HG2	1:A:28:GLN:CB	0.44	2.43	20	6
1:A:8:ILE:HD12	1:A:38:ILE:O	0.44	2.11	8	1
1:A:12:THR:HA	1:A:38:ILE:CD1	0.44	2.43	10	1
1:A:15:LEU:CD1	1:A:67:LYS:HE3	0.44	2.43	1	1
1:A:57:GLU:CB	1:A:74:SER:HA	0.44	2.43	7	1
1:A:16:GLY:O	1:A:20:VAL:HG13	0.44	2.11	11	1
1:A:59:GLN:CG	1:A:70:ARG:HD3	0.44	2.43	21	2
1:A:64:ALA:CB	1:A:67:LYS:HE3	0.44	2.42	14	1
1:A:62:VAL:HG22	1:A:67:LYS:HE3	0.44	1.89	15	1
1:A:41:CYS:SG	1:A:62:VAL:CG1	0.44	3.06	19	1
1:A:43:LYS:HG2	1:A:44:LYS:N	0.44	2.27	2	2
1:A:6:ILE:HD11	1:A:43:LYS:HB3	0.44	1.89	12	1
1:A:15:LEU:HB2	1:A:60:LEU:CD2	0.44	2.42	14	2
1:A:91:VAL:O	1:A:91:VAL:HG22	0.44	2.12	12	1
1:A:74:SER:O	1:A:83:LYS:HA	0.44	2.13	15	2
1:A:38:ILE:HD11	1:A:60:LEU:CD1	0.44	2.39	17	1
1:A:38:ILE:HG13	1:A:41:CYS:SG	0.44	2.51	19	2
1:A:64:ALA:N	1:A:67:LYS:HD2	0.44	2.28	19	1
1:A:71:ALA:HA	1:A:86:ARG:O	0.44	2.13	12	14
1:A:3:TRP:O	1:A:4:GLU:HB2	0.44	2.13	8	2
1:A:67:LYS:HZ3	1:A:67:LYS:CB	0.44	2.24	6	1
1:A:38:ILE:HG22	1:A:62:VAL:HG11	0.44	1.90	11	1
1:A:12:THR:HG22	1:A:38:ILE:HD13	0.44	1.88	13	2
1:A:23:GLU:OE2	1:A:28:GLN:HG2	0.44	2.12	13	1
1:A:10:PRO:O	1:A:13:GLN:HG3	0.44	2.12	14	1
1:A:12:THR:CA	1:A:38:ILE:HG12	0.44	2.43	1	1
1:A:44:LYS:HG2	1:A:45:THR:N	0.44	2.27	17	2
1:A:15:LEU:HG	1:A:16:GLY:N	0.44	2.27	4	4
1:A:58:TYR:HB3	1:A:73:ILE:HG22	0.44	1.87	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:HD13	0.44	2.28	15	1
1:A:42:MET:HB3	1:A:59:GLN:OE1	0.44	2.12	16	1
1:A:59:GLN:HB3	1:A:70:ARG:CD	0.44	2.42	19	1
1:A:22:GLU:OE1	1:A:73:ILE:HG12	0.44	2.12	1	2
1:A:35:ASN:CB	1:A:64:ALA:C	0.44	2.86	5	1
1:A:41:CYS:SG	1:A:60:LEU:HG	0.44	2.53	5	2
1:A:60:LEU:N	1:A:70:ARG:HG2	0.44	2.28	6	1
1:A:6:ILE:CB	1:A:10:PRO:HG2	0.44	2.42	7	1
1:A:59:GLN:HB3	1:A:70:ARG:CZ	0.44	2.43	10	3
1:A:58:TYR:CE1	1:A:73:ILE:CG2	0.44	3.01	13	2
1:A:16:GLY:CA	1:A:34:PHE:CD1	0.44	3.01	12	1
1:A:2:GLU:O	1:A:45:THR:N	0.44	2.48	14	1
1:A:21:ASP:HA	1:A:24:ASN:ND2	0.44	2.27	15	1
1:A:60:LEU:HD23	1:A:67:LYS:HZ3	0.44	1.72	16	1
1:A:46:ILE:CG1	1:A:55:GLY:HA3	0.44	2.43	17	1
1:A:83:LYS:O	1:A:84:LEU:HD22	0.44	2.13	2	1
1:A:23:GLU:CD	1:A:87:PHE:CE2	0.44	2.92	3	1
1:A:59:GLN:HG2	1:A:70:ARG:NH1	0.44	2.28	7	2
1:A:6:ILE:HD12	1:A:11:PHE:CD1	0.44	2.48	10	1
1:A:6:ILE:CG2	1:A:41:CYS:HB3	0.44	2.42	16	1
1:A:12:THR:N	1:A:38:ILE:HD12	0.43	2.27	3	2
1:A:15:LEU:CD1	1:A:34:PHE:HB2	0.43	2.43	6	2
1:A:40:PRO:O	1:A:42:MET:HE3	0.43	2.12	6	1
1:A:32:LEU:HB2	1:A:34:PHE:CE1	0.43	2.48	7	1
1:A:61:TYR:N	1:A:70:ARG:HD3	0.43	2.27	8	1
1:A:70:ARG:HB3	1:A:88:ASN:CB	0.43	2.43	8	1
1:A:72:ASP:HB2	1:A:86:ARG:HG3	0.43	1.89	10	1
1:A:39:ARG:N	1:A:40:PRO:CD	0.43	2.81	13	2
1:A:59:GLN:HG2	1:A:70:ARG:CZ	0.43	2.43	3	1
1:A:11:PHE:CE1	1:A:58:TYR:CD1	0.43	3.06	4	1
1:A:68:LEU:HB2	1:A:91:VAL:N	0.43	2.28	8	1
1:A:36:LYS:HD2	1:A:63:TYR:CZ	0.43	2.48	20	1
1:A:6:ILE:HD11	1:A:11:PHE:CD2	0.43	2.49	1	1
1:A:59:GLN:CB	1:A:70:ARG:HD3	0.43	2.43	11	8
1:A:73:ILE:HG12	1:A:85:LEU:CB	0.43	2.43	3	2
1:A:72:ASP:OD1	1:A:72:ASP:C	0.43	2.57	4	1
1:A:6:ILE:HD13	1:A:10:PRO:HG2	0.43	1.90	8	1
1:A:40:PRO:CG	1:A:61:TYR:CE2	0.43	3.01	8	1
1:A:15:LEU:HD11	1:A:34:PHE:CB	0.43	2.43	14	1
1:A:14:ASN:HB3	1:A:18:PHE:CD2	0.43	2.49	15	1
1:A:42:MET:CB	1:A:59:GLN:OE1	0.43	2.67	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:46:ILE:O	1:A:46:ILE:HG13	0.43	2.13	9	8
1:A:16:GLY:HA2	1:A:34:PHE:CB	0.43	2.43	3	1
1:A:22:GLU:O	1:A:26:ILE:HG12	0.43	2.14	5	1
1:A:3:TRP:O	1:A:4:GLU:CB	0.43	2.65	8	4
1:A:23:GLU:O	1:A:28:GLN:N	0.43	2.48	13	2
1:A:11:PHE:CE1	1:A:43:LYS:HG3	0.43	2.48	14	1
1:A:57:GLU:N	1:A:57:GLU:CD	0.43	2.72	19	1
1:A:3:TRP:O	1:A:4:GLU:HG2	0.43	2.13	4	1
1:A:11:PHE:HB3	1:A:60:LEU:CD1	0.43	2.44	7	1
1:A:11:PHE:CZ	1:A:43:LYS:CG	0.43	3.01	10	1
1:A:91:VAL:O	1:A:91:VAL:CG2	0.43	2.65	12	1
1:A:13:GLN:O	1:A:17:LYS:HD3	0.43	2.12	13	2
1:A:19:ALA:CB	1:A:33:THR:CB	0.43	2.95	13	1
1:A:22:GLU:OE2	1:A:73:ILE:HG12	0.43	2.13	14	1
1:A:73:ILE:O	1:A:73:ILE:HG23	0.43	2.13	15	1
1:A:36:LYS:CB	1:A:64:ALA:CA	0.43	2.93	16	1
1:A:57:GLU:HG2	1:A:74:SER:CB	0.43	2.43	18	1
1:A:9:GLY:N	1:A:12:THR:HG23	0.43	2.27	12	2
1:A:18:PHE:O	1:A:22:GLU:N	0.43	2.51	13	2
1:A:10:PRO:C	1:A:14:ASN:OD1	0.43	2.57	7	3
1:A:2:GLU:O	1:A:44:LYS:HG3	0.43	2.13	19	1
1:A:67:LYS:O	1:A:67:LYS:HG2	0.43	2.13	11	5
1:A:14:ASN:OD1	1:A:18:PHE:CG	0.43	2.71	3	1
1:A:32:LEU:HD11	1:A:65:SER:OG	0.43	2.13	7	1
1:A:45:THR:HG22	1:A:46:ILE:N	0.43	2.27	9	1
1:A:59:GLN:HB3	1:A:70:ARG:NH2	0.43	2.29	10	1
1:A:6:ILE:HD12	1:A:41:CYS:O	0.43	2.14	5	2
1:A:57:GLU:OE2	1:A:74:SER:OG	0.43	2.35	7	1
1:A:6:ILE:CG2	1:A:11:PHE:CB	0.43	2.96	2	1
1:A:26:ILE:HD11	1:A:84:LEU:HG	0.43	1.90	3	1
1:A:46:ILE:HG13	1:A:46:ILE:O	0.43	2.14	21	2
1:A:42:MET:O	1:A:58:TYR:CE1	0.43	2.72	6	2
1:A:76:ASP:OD1	1:A:76:ASP:N	0.43	2.52	8	1
1:A:3:TRP:CB	1:A:44:LYS:HB3	0.43	2.44	12	1
1:A:64:ALA:HB3	1:A:67:LYS:HD2	0.43	1.91	15	1
1:A:32:LEU:C	1:A:33:THR:OG1	0.43	2.57	20	1
1:A:61:TYR:OH	1:A:91:VAL:HB	0.42	2.14	1	2
1:A:87:PHE:C	1:A:88:ASN:OD1	0.42	2.57	4	1
1:A:20:VAL:HG12	1:A:33:THR:OG1	0.42	2.14	11	1
1:A:56:TYR:O	1:A:57:GLU:HB3	0.42	2.14	12	1
1:A:59:GLN:O	1:A:59:GLN:HG3	0.42	2.14	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:GLU:OE1	1:A:23:GLU:C	0.42	2.58	21	2
1:A:22:GLU:HG2	1:A:73:ILE:CD1	0.42	2.44	6	1
1:A:61:TYR:OH	1:A:91:VAL:CG2	0.42	2.68	14	1
1:A:67:LYS:O	1:A:67:LYS:HD3	0.42	2.14	15	2
1:A:23:GLU:HG2	1:A:28:GLN:O	0.42	2.14	19	1
1:A:42:MET:HB2	1:A:59:GLN:CG	0.42	2.44	2	1
1:A:11:PHE:O	1:A:12:THR:C	0.42	2.56	12	1
1:A:11:PHE:O	1:A:14:ASN:HB2	0.42	2.14	14	2
1:A:55:GLY:CA	1:A:76:ASP:HA	0.42	2.44	6	1
1:A:23:GLU:CD	1:A:33:THR:CG2	0.42	2.88	17	2
1:A:11:PHE:HA	1:A:14:ASN:HB2	0.42	1.91	11	5
1:A:36:LYS:CE	1:A:63:TYR:CD2	0.42	3.02	11	1
1:A:38:ILE:HG12	1:A:41:CYS:HB2	0.42	1.91	14	1
1:A:74:SER:OG	1:A:84:LEU:HB2	0.42	2.15	15	1
1:A:25:LYS:HD2	1:A:25:LYS:N	0.42	2.29	16	1
1:A:36:LYS:CD	1:A:36:LYS:H	0.42	2.27	16	1
1:A:57:GLU:OE1	1:A:57:GLU:N	0.42	2.50	17	1
1:A:4:GLU:CG	1:A:4:GLU:O	0.42	2.66	21	1
1:A:23:GLU:CD	1:A:28:GLN:CB	0.42	2.88	21	1
1:A:38:ILE:HD13	1:A:41:CYS:HB3	0.42	1.91	1	1
1:A:39:ARG:HB2	1:A:40:PRO:HD3	0.42	1.91	4	2
1:A:59:GLN:HA	1:A:70:ARG:CD	0.42	2.44	6	1
1:A:39:ARG:HB3	1:A:40:PRO:HD3	0.42	1.91	7	1
1:A:83:LYS:CD	1:A:83:LYS:N	0.42	2.82	10	1
1:A:38:ILE:HA	1:A:62:VAL:HB	0.42	1.92	15	2
1:A:23:GLU:CG	1:A:28:GLN:HB3	0.42	2.44	13	1
1:A:69:PHE:CG	1:A:88:ASN:C	0.42	2.93	17	1
1:A:43:LYS:CG	1:A:58:TYR:HB2	0.42	2.45	18	1
1:A:4:GLU:HG3	1:A:43:LYS:CD	0.42	2.45	2	1
1:A:74:SER:O	1:A:75:GLU:HG3	0.42	2.14	8	3
1:A:58:TYR:O	1:A:72:ASP:HA	0.42	2.13	6	1
1:A:7:ASP:OD2	1:A:8:ILE:HG22	0.42	2.15	8	1
1:A:69:PHE:HB3	1:A:88:ASN:C	0.42	2.35	11	1
1:A:6:ILE:HG12	1:A:41:CYS:O	0.42	2.14	13	2
1:A:3:TRP:HA	1:A:44:LYS:CG	0.42	2.44	14	1
1:A:42:MET:N	1:A:59:GLN:O	0.42	2.48	17	2
1:A:26:ILE:HG21	1:A:87:PHE:CE2	0.42	2.50	15	1
1:A:2:GLU:CD	1:A:2:GLU:N	0.42	2.73	16	1
1:A:60:LEU:HD23	1:A:60:LEU:O	0.42	2.14	16	1
1:A:6:ILE:HD13	1:A:10:PRO:HD2	0.42	1.90	20	1
1:A:67:LYS:CB	1:A:67:LYS:NZ	0.42	2.83	7	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:72:ASP:N	1:A:86:ARG:O	0.42	2.48	6	1
1:A:36:LYS:HD2	1:A:63:TYR:CD1	0.42	2.49	8	1
1:A:15:LEU:CD2	1:A:33:THR:O	0.42	2.66	9	1
1:A:60:LEU:CD2	1:A:71:ALA:CB	0.42	2.93	16	1
1:A:32:LEU:H	1:A:32:LEU:CD1	0.42	2.21	19	1
1:A:3:TRP:CB	1:A:44:LYS:HE2	0.42	2.45	1	1
1:A:12:THR:HG22	1:A:38:ILE:HG23	0.42	1.87	2	1
1:A:23:GLU:HG2	1:A:85:LEU:HD11	0.42	1.85	8	1
1:A:33:THR:HG22	1:A:66:ASP:OD1	0.42	2.14	8	1
1:A:61:TYR:HA	1:A:70:ARG:HA	0.42	1.92	11	1
1:A:21:ASP:N	1:A:21:ASP:OD1	0.42	2.51	14	1
1:A:36:LYS:HB3	1:A:64:ALA:C	0.42	2.35	16	1
1:A:75:GLU:HG2	1:A:83:LYS:CG	0.42	2.45	21	1
1:A:44:LYS:O	1:A:57:GLU:HG3	0.42	2.14	4	1
1:A:57:GLU:CD	1:A:74:SER:OG	0.42	2.57	7	1
1:A:72:ASP:HB3	1:A:86:ARG:HG2	0.42	1.90	10	1
1:A:3:TRP:HB3	1:A:44:LYS:HG3	0.42	1.92	16	1
1:A:63:TYR:CD1	1:A:68:LEU:HG	0.42	2.49	18	1
1:A:22:GLU:OE2	1:A:84:LEU:C	0.42	2.57	1	1
1:A:19:ALA:C	1:A:23:GLU:OE1	0.42	2.59	8	1
1:A:15:LEU:CD2	1:A:34:PHE:CB	0.42	2.97	9	1
1:A:7:ASP:O	1:A:9:GLY:N	0.42	2.53	10	2
1:A:76:ASP:OD1	1:A:83:LYS:HE3	0.42	2.15	11	1
1:A:67:LYS:NZ	1:A:71:ALA:CB	0.42	2.74	13	1
1:A:45:THR:HA	1:A:57:GLU:OE1	0.42	2.15	17	1
1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:HE2	0.42	2.29	20	1
1:A:85:LEU:C	1:A:86:ARG:HG3	0.41	2.35	2	1
1:A:59:GLN:HB3	1:A:70:ARG:NE	0.41	2.30	21	3
1:A:11:PHE:HA	1:A:14:ASN:HB3	0.41	1.92	21	1
1:A:16:GLY:O	1:A:20:VAL:HB	0.41	2.15	3	3
1:A:60:LEU:HD21	1:A:62:VAL:HG21	0.41	1.92	3	1
1:A:10:PRO:O	1:A:13:GLN:N	0.41	2.52	8	1
1:A:15:LEU:CD2	1:A:19:ALA:CB	0.41	2.99	8	1
1:A:63:TYR:CE2	1:A:68:LEU:HB3	0.41	2.49	8	1
1:A:12:THR:CA	1:A:38:ILE:HD12	0.41	2.45	9	1
1:A:61:TYR:HA	1:A:70:ARG:CA	0.41	2.45	11	1
1:A:69:PHE:HB3	1:A:89:GLY:C	0.41	2.35	14	1
1:A:4:GLU:O	1:A:43:LYS:O	0.41	2.38	20	1
1:A:6:ILE:CD1	1:A:10:PRO:HD2	0.41	2.45	20	1
1:A:6:ILE:HG23	1:A:41:CYS:O	0.41	2.14	9	2
1:A:43:LYS:HE2	1:A:45:THR:OG1	0.41	2.15	18	2

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:38:ILE:HD11	1:A:41:CYS:HB3	0.41	1.90	17	1
1:A:55:GLY:C	1:A:57:GLU:OE2	0.41	2.58	19	1
1:A:6:ILE:HA	1:A:11:PHE:CD2	0.41	2.51	5	1
1:A:35:ASN:HB3	1:A:64:ALA:O	0.41	2.16	5	1
1:A:57:GLU:HG2	1:A:74:SER:HA	0.41	1.92	7	1
1:A:11:PHE:HA	1:A:14:ASN:OD1	0.41	2.15	8	1
1:A:5:ILE:HD12	1:A:6:ILE:O	0.41	2.15	19	1
1:A:36:LYS:HD2	1:A:64:ALA:O	0.41	2.16	20	1
1:A:70:ARG:NH2	1:A:72:ASP:HB2	0.41	2.30	20	1
1:A:74:SER:C	1:A:75:GLU:HG3	0.41	2.35	4	1
1:A:83:LYS:N	1:A:84:LEU:HD23	0.41	2.30	8	1
1:A:38:ILE:HG23	1:A:62:VAL:HG11	0.41	1.92	10	1
1:A:74:SER:CB	1:A:84:LEU:CD2	0.41	2.99	11	1
1:A:58:TYR:O	1:A:72:ASP:HB2	0.41	2.15	14	1
1:A:63:TYR:CD1	1:A:68:LEU:CD2	0.41	3.00	16	1
1:A:32:LEU:CD1	1:A:65:SER:HB2	0.41	2.46	5	1
1:A:57:GLU:CA	1:A:73:ILE:O	0.41	2.68	7	1
1:A:68:LEU:HB2	1:A:91:VAL:O	0.41	2.15	8	1
1:A:45:THR:CG2	1:A:46:ILE:N	0.41	2.83	9	1
1:A:9:GLY:N	1:A:10:PRO:HD2	0.41	2.31	12	1
1:A:13:GLN:O	1:A:17:LYS:HG2	0.41	2.15	12	1
1:A:26:ILE:HG12	1:A:84:LEU:CD1	0.41	2.45	13	1
1:A:5:ILE:N	1:A:5:ILE:HD13	0.41	2.31	16	1
1:A:75:GLU:O	1:A:76:ASP:C	0.41	2.57	16	1
1:A:6:ILE:HD11	1:A:42:MET:N	0.41	2.31	19	1
1:A:8:ILE:CA	1:A:12:THR:CG2	0.41	2.99	19	1
1:A:59:GLN:CB	1:A:70:ARG:NE	0.41	2.83	2	1
1:A:87:PHE:C	1:A:88:ASN:CG	0.41	2.79	17	6
1:A:43:LYS:O	1:A:44:LYS:HG2	0.41	2.16	10	1
1:A:3:TRP:HA	1:A:44:LYS:HB3	0.41	1.93	12	1
1:A:6:ILE:CD1	1:A:6:ILE:H	0.41	2.28	15	1
1:A:23:GLU:O	1:A:24:ASN:C	0.41	2.57	16	1
1:A:22:GLU:O	1:A:85:LEU:HD13	0.41	2.16	2	1
1:A:61:TYR:N	1:A:70:ARG:HG3	0.41	2.30	4	1
1:A:4:GLU:HG3	1:A:4:GLU:O	0.41	2.15	6	1
1:A:19:ALA:C	1:A:21:ASP:N	0.41	2.74	6	3
1:A:4:GLU:HG2	1:A:43:LYS:HE2	0.41	1.93	8	1
1:A:26:ILE:HD12	1:A:26:ILE:HA	0.41	1.75	17	2
1:A:12:THR:HB	1:A:38:ILE:HD11	0.41	1.92	11	1
1:A:14:ASN:C	1:A:16:GLY:N	0.41	2.74	11	1
1:A:38:ILE:O	1:A:38:ILE:HD12	0.41	2.16	12	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:72:ASP:CG	1:A:73:ILE:N	0.41	2.74	14	1
1:A:4:GLU:O	1:A:4:GLU:CG	0.41	2.69	1	1
1:A:17:LYS:CD	1:A:18:PHE:N	0.41	2.84	1	1
1:A:36:LYS:HB3	1:A:63:TYR:O	0.41	2.15	14	2
1:A:22:GLU:O	1:A:26:ILE:CB	0.41	2.69	5	1
1:A:69:PHE:HB3	1:A:90:PRO:HA	0.41	1.92	5	1
1:A:66:ASP:O	1:A:66:ASP:CG	0.41	2.59	7	1
1:A:15:LEU:HB2	1:A:60:LEU:HD22	0.41	1.92	8	2
1:A:8:ILE:O	1:A:8:ILE:HG13	0.41	2.15	17	2
1:A:56:TYR:O	1:A:57:GLU:CB	0.41	2.68	12	1
1:A:76:ASP:OD1	1:A:76:ASP:C	0.41	2.59	12	1
1:A:8:ILE:O	1:A:8:ILE:HG23	0.41	2.15	13	2
1:A:36:LYS:HD3	1:A:36:LYS:C	0.41	2.35	16	1
1:A:43:LYS:CB	1:A:58:TYR:HB2	0.41	2.46	18	1
1:A:87:PHE:CD2	1:A:87:PHE:N	0.41	2.87	18	1
1:A:23:GLU:OE2	1:A:33:THR:CG2	0.41	2.67	20	1
1:A:43:LYS:HG2	1:A:58:TYR:CB	0.41	2.45	3	1
1:A:22:GLU:OE2	1:A:73:ILE:CG1	0.41	2.68	14	1
1:A:15:LEU:HD12	1:A:34:PHE:CD1	0.41	2.51	18	1
1:A:40:PRO:HD2	1:A:61:TYR:O	0.40	2.16	19	2
1:A:67:LYS:HB3	1:A:67:LYS:HZ3	0.40	1.76	7	1
1:A:75:GLU:HG2	1:A:83:LYS:HG2	0.40	1.92	8	1
1:A:14:ASN:O	1:A:18:PHE:N	0.40	2.54	9	2
1:A:38:ILE:CD1	1:A:38:ILE:N	0.40	2.84	11	1
1:A:13:GLN:HG3	1:A:14:ASN:N	0.40	2.29	14	1
1:A:26:ILE:HD13	1:A:26:ILE:HA	0.40	1.71	5	2
1:A:3:TRP:O	1:A:4:GLU:HB3	0.40	2.17	6	1
1:A:6:ILE:CD1	1:A:11:PHE:CD1	0.40	3.04	10	1
1:A:33:THR:O	1:A:34:PHE:HB3	0.40	2.16	12	1
1:A:12:THR:O	1:A:15:LEU:HG	0.40	2.17	14	1
1:A:38:ILE:CG1	1:A:41:CYS:HB2	0.40	2.46	16	1
1:A:70:ARG:O	1:A:88:ASN:HB2	0.40	2.15	8	1
1:A:64:ALA:CB	1:A:67:LYS:CD	0.40	2.99	15	1
1:A:6:ILE:CG1	1:A:41:CYS:HB3	0.40	2.47	16	1
1:A:59:GLN:HB2	1:A:70:ARG:CD	0.40	2.47	20	1
1:A:26:ILE:HD13	1:A:26:ILE:C	0.40	2.29	1	1
1:A:45:THR:HG21	1:A:56:TYR:CE1	0.40	2.51	2	1
1:A:59:GLN:HA	1:A:70:ARG:HD2	0.40	1.93	4	1
1:A:20:VAL:HG22	1:A:32:LEU:HA	0.40	1.93	8	1
1:A:62:VAL:CG2	1:A:67:LYS:NZ	0.40	2.84	10	1
1:A:6:ILE:CG1	1:A:41:CYS:O	0.40	2.69	21	1

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:72:ASP:O	1:A:73:ILE:HG12	0.40	2.16	2	1
1:A:59:GLN:HG2	1:A:72:ASP:OD1	0.40	2.16	3	1
1:A:11:PHE:O	1:A:15:LEU:HB3	0.40	2.17	4	1
1:A:2:GLU:O	1:A:44:LYS:HB2	0.40	2.17	12	1
1:A:68:LEU:O	1:A:90:PRO:HA	0.40	2.17	14	1
1:A:85:LEU:C	1:A:85:LEU:CD2	0.40	2.78	14	1
1:A:36:LYS:HB3	1:A:64:ALA:O	0.40	2.15	16	1
1:A:64:ALA:HB2	1:A:67:LYS:HE2	0.40	1.93	20	1

## 6.3 Torsion angles [i](#)

### 6.3.1 Protein backbone [i](#)

In the following table, the Percentiles column shows the percent Ramachandran outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the backbone conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	72/94 (77%)	39±2 (55±2%)	23±3 (32±4%)	10±2 (13±2%)	1	5
All	All	1512/1974 (77%)	827 (55%)	485 (32%)	200 (13%)	1	5

All 27 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	10	PRO	21
1	A	36	LYS	20
1	A	62	VAL	20
1	A	69	PHE	20
1	A	9	GLY	18
1	A	39	ARG	16
1	A	76	ASP	15
1	A	20	VAL	11
1	A	34	PHE	10
1	A	4	GLU	8
1	A	73	ILE	7
1	A	19	ALA	5
1	A	17	LYS	4
1	A	6	ILE	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	18	PHE	3
1	A	8	ILE	3
1	A	11	PHE	2
1	A	33	THR	2
1	A	7	ASP	2
1	A	37	VAL	2
1	A	32	LEU	1
1	A	89	GLY	1
1	A	5	ILE	1
1	A	57	GLU	1
1	A	27	GLY	1
1	A	66	ASP	1
1	A	35	ASN	1

### 6.3.2 Protein sidechains [i](#)

In the following table, the Percentiles column shows the percent sidechain outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the sidechain conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	65/83 (78%)	40±4 (62±6%)	25±4 (38±6%)	<b>1</b> <b>6</b>
All	All	1365/1743 (78%)	846 (62%)	519 (38%)	<b>1</b> <b>6</b>

All 57 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	33	THR	21
1	A	38	ILE	20
1	A	69	PHE	20
1	A	85	LEU	20
1	A	39	ARG	19
1	A	6	ILE	17
1	A	36	LYS	17
1	A	73	ILE	17
1	A	67	LYS	16
1	A	43	LYS	15
1	A	58	TYR	15
1	A	61	TYR	15

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	74	SER	15
1	A	88	ASN	15
1	A	26	ILE	14
1	A	46	ILE	14
1	A	17	LYS	13
1	A	13	GLN	10
1	A	23	GLU	10
1	A	25	LYS	10
1	A	32	LEU	10
1	A	83	LYS	10
1	A	28	GLN	10
1	A	60	LEU	10
1	A	65	SER	10
1	A	18	PHE	9
1	A	66	ASP	9
1	A	76	ASP	9
1	A	21	ASP	9
1	A	7	ASP	8
1	A	44	LYS	8
1	A	84	LEU	8
1	A	5	ILE	8
1	A	75	GLU	8
1	A	2	GLU	7
1	A	15	LEU	7
1	A	72	ASP	7
1	A	35	ASN	7
1	A	56	TYR	7
1	A	42	MET	6
1	A	4	GLU	6
1	A	68	LEU	4
1	A	14	ASN	4
1	A	57	GLU	3
1	A	8	ILE	3
1	A	86	ARG	3
1	A	59	GLN	2
1	A	34	PHE	2
1	A	3	TRP	2
1	A	11	PHE	2
1	A	41	CYS	2
1	A	12	THR	1
1	A	70	ARG	1
1	A	87	PHE	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	22	GLU	1
1	A	24	ASN	1
1	A	37	VAL	1

### 6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

### 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

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

There are no ligands in this entry.

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

There are no such molecules in this entry.

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

There are no chain breaks in this entry.

## 7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided