



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 6, 2022 – 08:26 AM EST

PDB ID : 2KDY
Title : NMR structure of LP2086-B01
Authors : Mascioni, A.; Bentley, B.E.; Camarda, R.; Dilts, D.A.; Fink, P.; Gusarova, V.; Hoiseth, S.; Jacob, J.; Lin, S.L.; Malakian, K.; McNeil, L.K.; Mininni, T.; Moy, F.; Murphy, E.; Novikova, E.; Sigethy, S.; Wen, Y.; Zlotnick, G.W.; Tsao, D.H.H.
Deposited on : 2009-01-20

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

We welcome your comments at 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 : 2.27
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.27

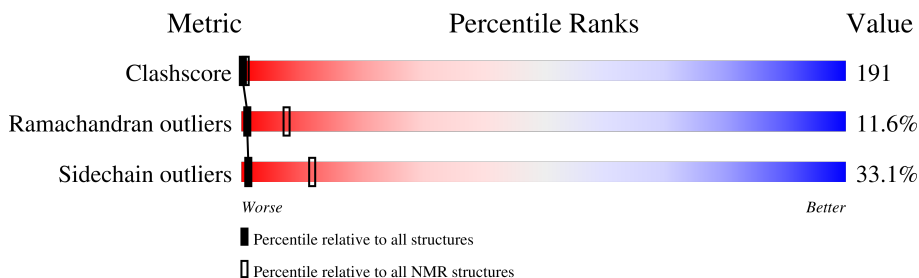
1 Overall quality at a glance

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 ≥ 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 | 261 | |

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 17 models. Model 5 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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:19-A:122, A:129-A:190, A:195-A:261 (233) | 1.00 | 5 |

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

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

The models can be grouped into 2 clusters and 1 single-model cluster was found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3847 atoms, of which 1900 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Factor H binding protein variant B01_001.

| Mol | Chain | Residues | Atoms | | | | | | Trace |
|-----|-------|----------|-------|------|------|-----|-----|---|-------|
| | | | Total | C | H | N | O | S | |
| 1 | A | 261 | 3847 | 1203 | 1900 | 340 | 401 | 3 | 0 |

There are 2 discrepancies between the modelled and reference sequences:

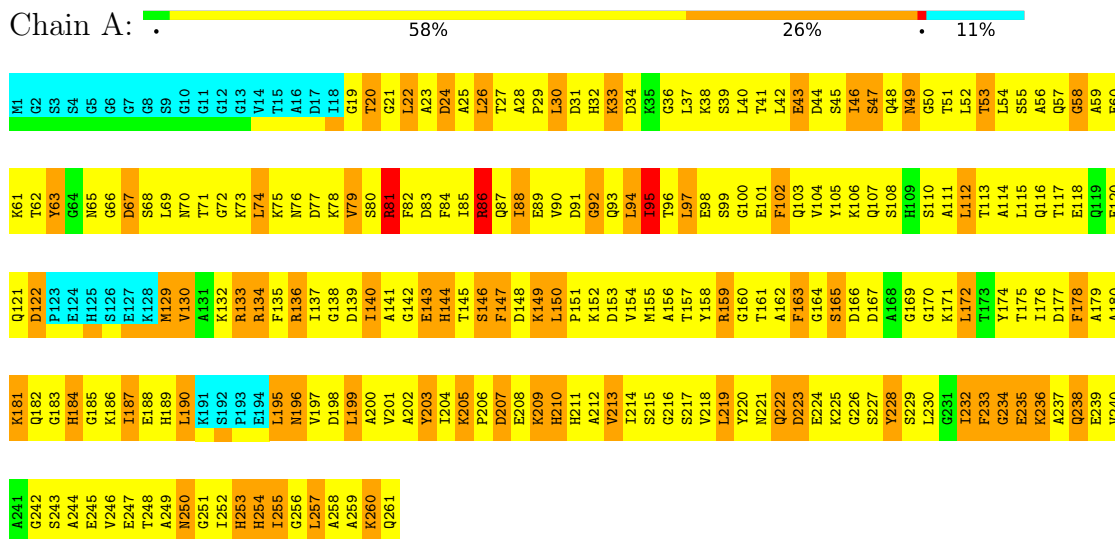
| Chain | Residue | Modelled | Actual | Comment | Reference |
|-------|---------|----------|--------|----------------|------------|
| A | 1 | MET | - | expression tag | UNP Q6VRY4 |
| A | 2 | GLY | - | expression tag | UNP Q6VRY4 |

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001

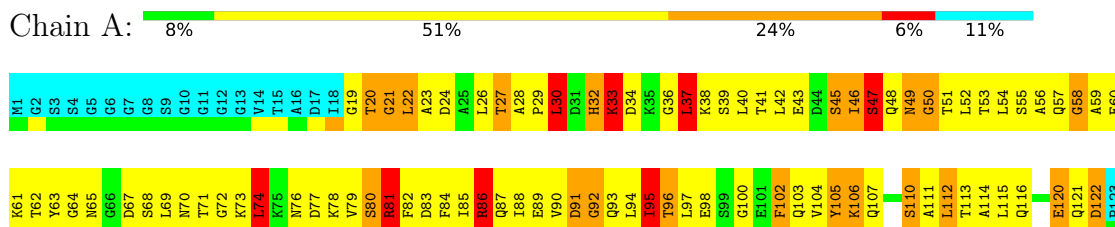


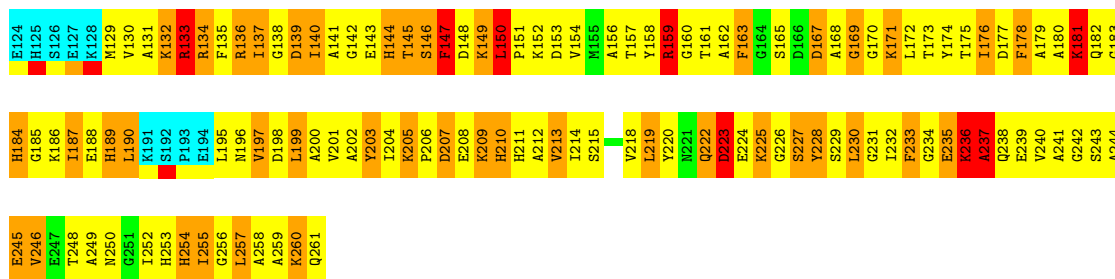
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001

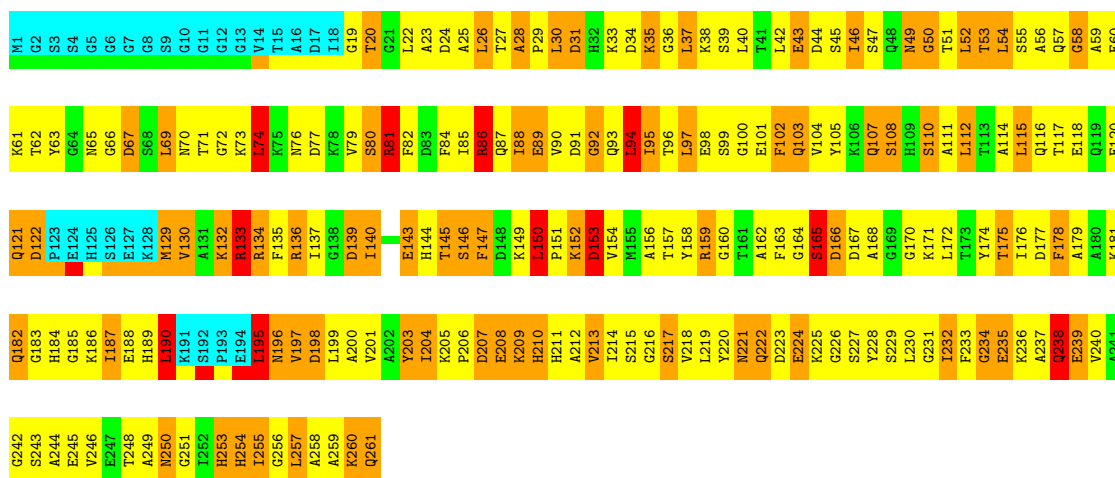




4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001

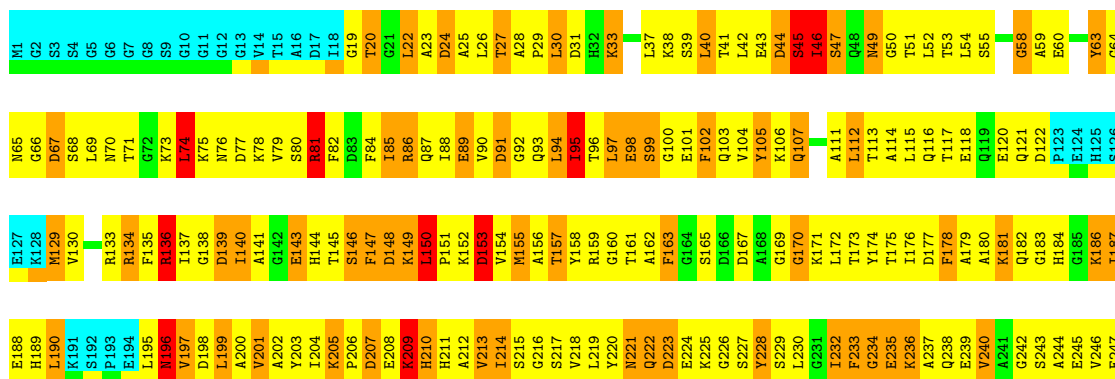
Chain A: 10% 46% 29% 11%



4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001

Chain A: 10% 49% 26% 11%

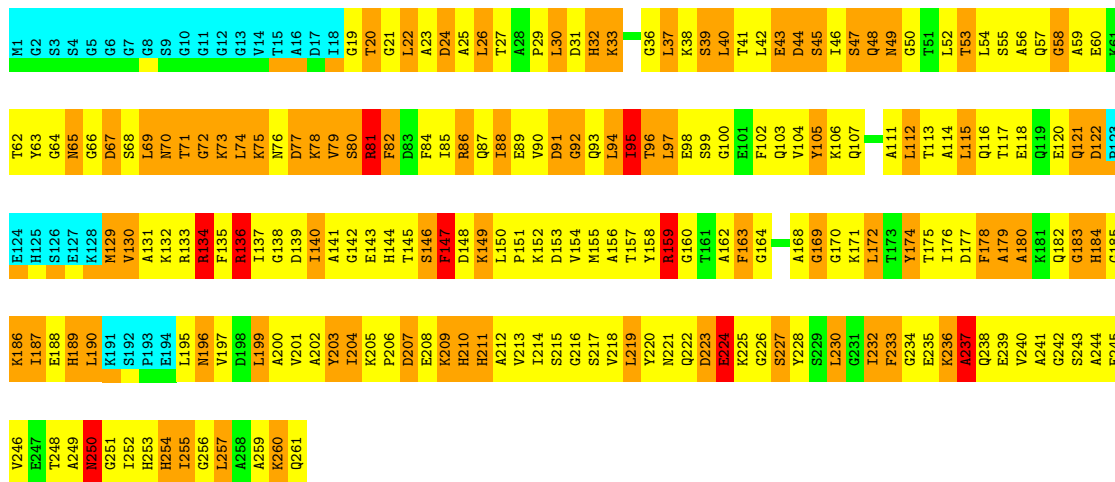




4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001

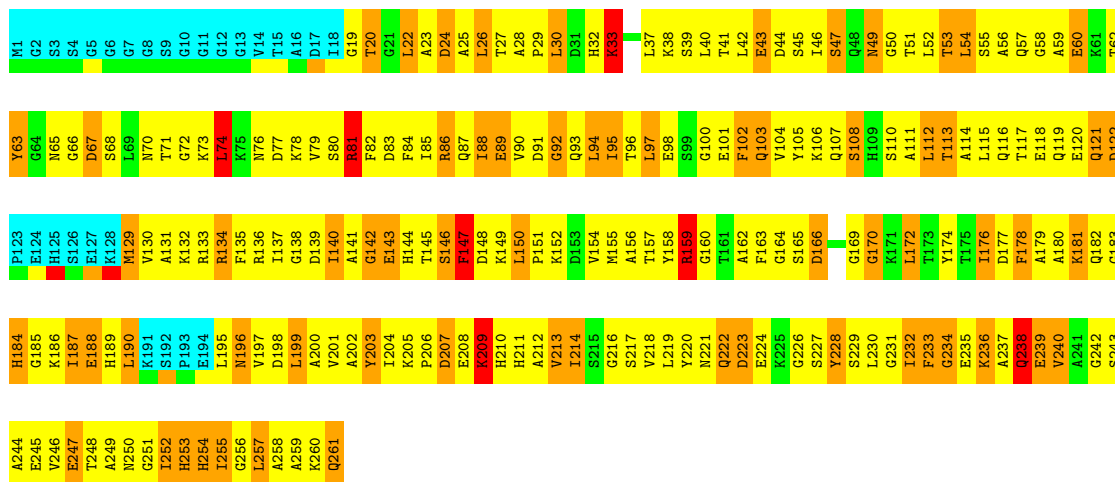
Chain A: 8% 46% 31% 11%



4.2.5 Score per residue for model 5 (medoid)

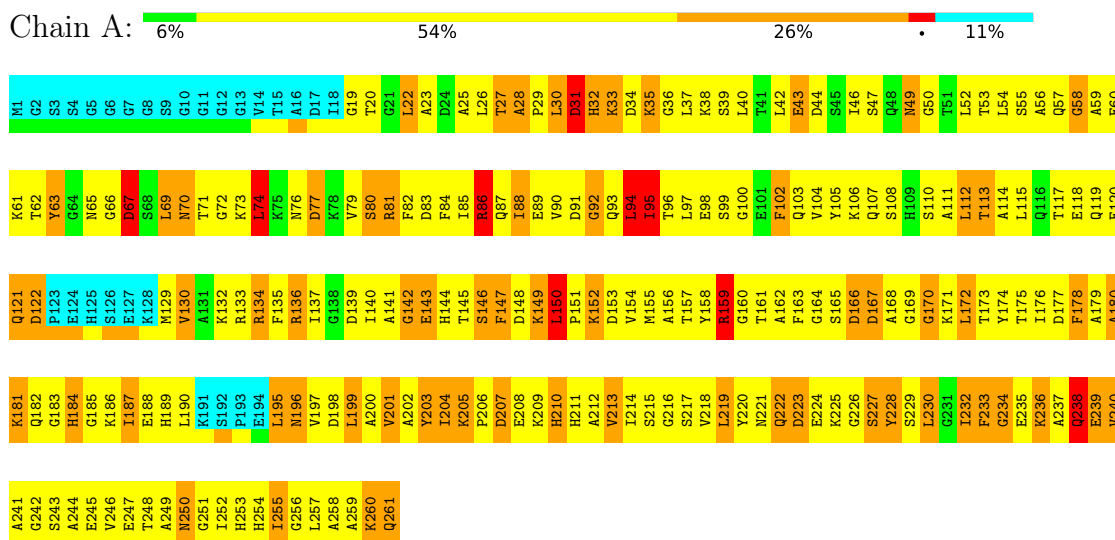
- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001

Chain A: 8% 53% 25% 11%



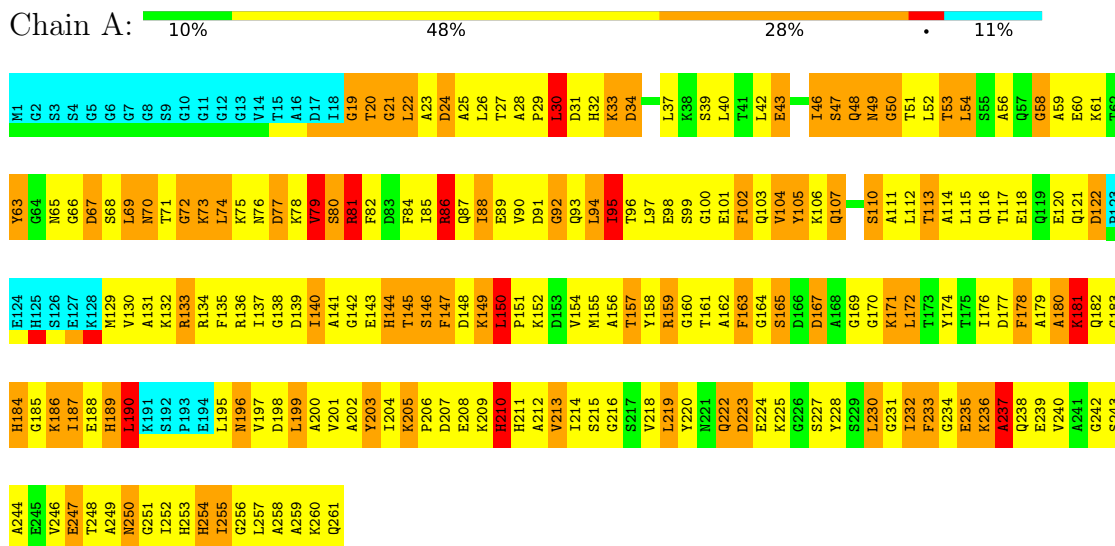
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001



4.2.7 Score per residue for model 7

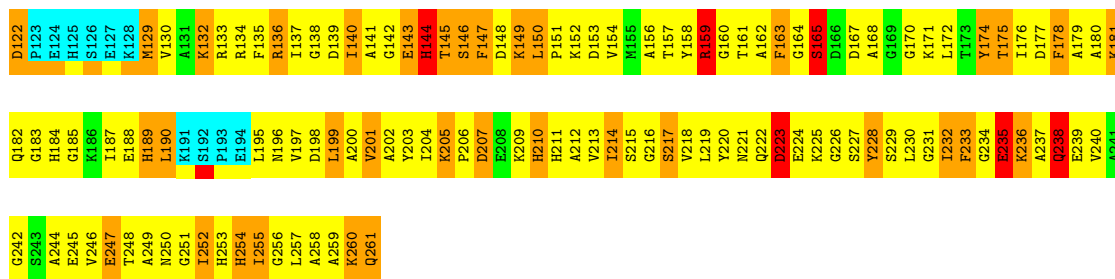
- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001

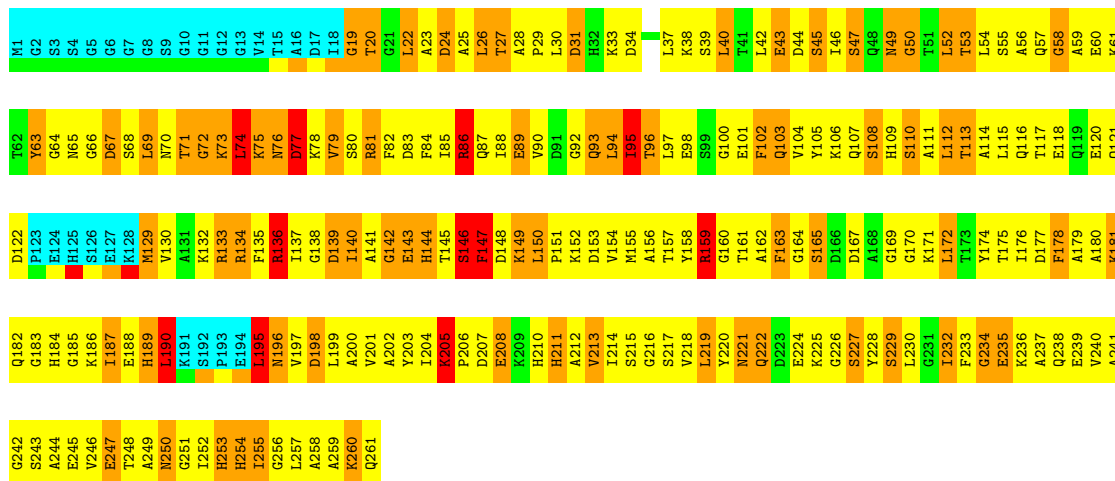




4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001

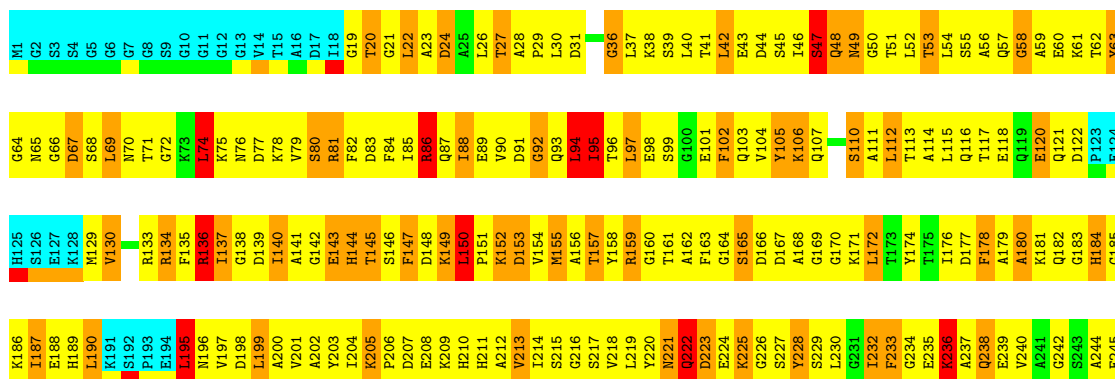
Chain A: 7% 51% 28% 11%



4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001

Chain A: 7% 56% 23% 11%



V246
E247
T248
A249
G250
G251
T252
H253
H254
L255
G256
L257
A258
A259
Q260
Q261

4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001

Chain A: 8% 52% 25% 11%

M1 G2
G3 S3
S4 S4
G5 G5
G6 G6
G7 G7
G8 G8
S9 S9
G10 G10
G11 G11
G12 G12
G13 G13
V14 V14
T15 T15
D17 D17
I18 I18
G19 G19
T20 T20
G21 G21
L22 L22
A23 A23
D24 D24
A25 A25
L26 L26
T27 T27
A28 A28
E29 E29
L30 L30
D31 D31
H32 H32
K33 K33
D34 D34
K35 K35
G36 G36
L37 L37
K38 K38
S39 S39
L40 L40
T41 T41
L42 L42
E43 E43
D44 D44
S45 S45
I46 I46
Q107 Q107
S47 S47
Q48 Q48
N49 N49
G50 G50
T51 T51
L52 L52
T53 T53
L54 L54
S55 S55
A56 A56
Q57 Q57
G58 G58
A59 A59
E60 E60

V61 V61
T62 T62
Y63 Y63
G64 G64
N65 N65
G66 G66
D67 D67
S68 S68
L69 L69
G100 G100
T70 T70
T71 T71
G72 G72
K73 K73
L74 L74
K75 K75
N76 N76
D77 D77
K78 K78
W79 W79
S80 S80
R81 R81
F82 F82
D83 D83
F84 F84
L85 L85
R86 R86
Q87 Q87
D88 D88
E89 E89
L90 L90
V91 V91
D91 D91
G92 G92
Q93 Q93
L94 L94
R95 R95
T96 T96
L97 L97
E98 E98
S99 S99
G100 G100
T101 T101
F102 F102
Q103 Q103
D104 D104
Y105 Y105
I106 I106
Q107 Q107
S108 S108
H109 H109
K110 K110
L111 L111
A112 A112
Y113 Y113
T114 T114
L115 L115
D116 D116
F117 F117
T118 T118
A119 A119
K120 K120
E121 E121

Q121 Q121
D122 D122
P123 P123
E124 E124
N125 N125
S126 S126
E127 E127
K128 K128
M129 M129
R130 R130
V131 V131
A132 A132
K133 K133
R134 R134
F135 F135
R136 R136
L137 L137
D138 D138
G139 G139
L140 L140
A141 A141
G142 G142
E143 E143
H144 H144
T145 T145
S146 S146
F147 F147
D148 D148
K149 K149
E150 E150
L151 L151
D152 D152
K153 K153
D154 D154
M155 M155
A156 A156
T157 T157
Y158 Y158
R159 R159
G160 G160
T161 T161
A162 A162
F163 F163
G164 G164
S165 S165
G166 G166
Q167 Q167
L168 L168
G169 G169
K170 K170
L171 L171
T172 T172
F173 F173
Y174 Y174
T175 T175
L176 L176
D177 D177
L178 L178
A179 A179
K180 K180
Q181 Q181
E182 E182

G183 G183
H184 H184
G185 G185
K186 K186
I187 I187
E188 E188
H189 H189
L190 L190
G191 G191
S192 S192
V193 V193
E194 E194
L195 L195
M196 M196
V197 V197
D198 D198
L199 L199
A200 A200
V201 V201
A202 A202
Y203 Y203
L204 L204
K205 K205
P206 P206
D207 D207
E208 E208
K209 K209
H210 H210
E211 E211
A212 A212
L213 L213
T214 T214
S215 S215
G216 G216
V218 V218
L219 L219
Y220 Y220
N221 N221
Q222 Q222
D223 D223
E224 E224
K225 K225
G226 G226
S227 S227
Y228 Y228
E229 E229
L230 L230
G231 G231
T232 T232
F233 F233
G234 G234
E235 E235
K236 K236
A237 A237
E238 E238
V240 V240
A241 A241
G242 G242

S243 S243
A244 A244
E245 E245
V246 V246
E247 E247
A249 A249
N250 N250
G251 G251
H252 H252
H253 H253
H254 H254
L255 L255
G256 G256
L257 L257
A258 A258
A259 A259
K260 K260
Q261 Q261

4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001

Chain A: 7% 56% 23% 11%

M1 G2
G3 S3
S4 S4
G5 G5
G6 G6
G7 G7
G8 G8
S9 S9
G10 G10
G11 G11
G12 G12
G13 G13
V14 V14
T15 T15
D17 D17
I18 I18
G19 G19
T20 T20
G21 G21
L22 L22
A23 A23
D24 D24
A25 A25
L26 L26
T27 T27
A28 A28
E29 E29
L30 L30
D31 D31
H32 H32
K33 K33
D34 D34
K35 K35
G36 G36
L37 L37
K38 K38
S39 S39
L40 L40
T41 T41
L42 L42
E43 E43
D44 D44
S45 S45
I46 I46
Q107 Q107
S47 S47
Q48 Q48
N49 N49
G50 G50
T51 T51
L52 L52
T53 T53
L54 L54
S55 S55
A56 A56
Q57 Q57
G58 G58
A59 A59
E60 E60

V61 V61
T62 T62
Y63 Y63
G64 G64
N65 N65
G66 G66
D67 D67
S68 S68
L69 L69
G100 G100
T70 T70
T71 T71
G72 G72
K73 K73
L74 L74
K75 K75
N76 N76
D77 D77
K78 K78
W79 W79
S80 S80
R81 R81
F82 F82
D83 D83
F84 F84
L85 L85
R86 R86
Q87 Q87
D88 D88
E89 E89
L90 L90
V91 V91
D91 D91
G92 G92
Q93 Q93
L94 L94
R95 R95
T96 T96
L97 L97
E98 E98
S99 S99
G100 G100
T101 T101
F102 F102
Q103 Q103
D104 D104
Y105 Y105
I106 I106
Q107 Q107
S108 S108
H109 H109
K110 K110
L111 L111
A112 A112
Y113 Y113
T114 T114
L115 L115
D116 D116
F117 F117
T118 T118
A119 A119
K120 K120
E121 E121

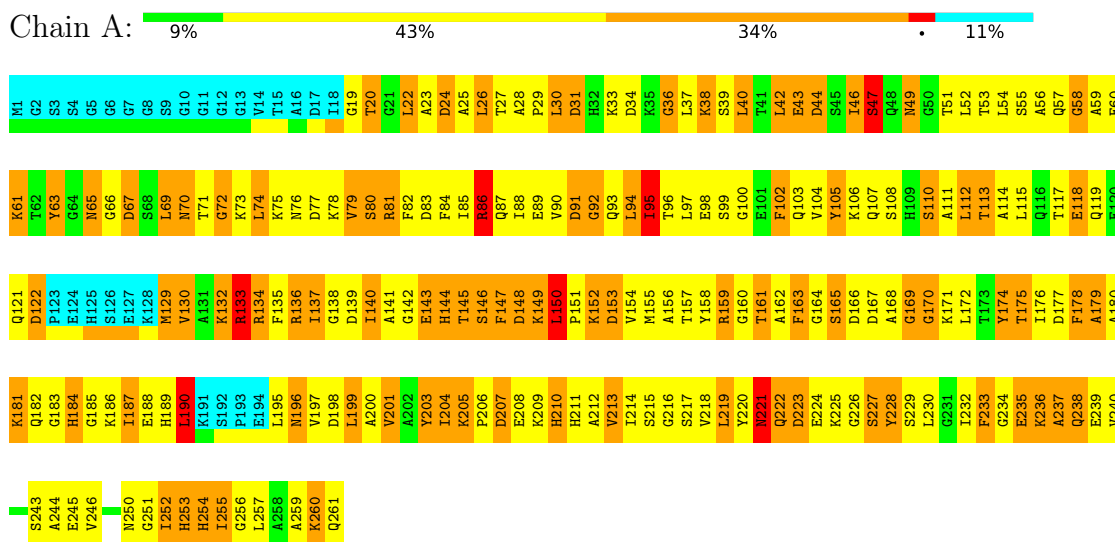
Q121 Q121
D122 D122
P123 P123
E124 E124
N125 N125
S126 S126
E127 E127
K128 K128
M129 M129
R130 R130
V131 V131
A132 A132
K133 K133
R134 R134
F135 F135
R136 R136
L137 L137
D138 D138
G139 G139
L140 L140
A141 A141
G142 G142
E143 E143
H144 H144
T145 T145
S146 S146
F147 F147
D148 D148
K149 K149
E150 E150
L151 L151
D152 D152
K153 K153
D154 D154
M155 M155
A156 A156
T157 T157
Y158 Y158
R159 R159
G160 G160
T161 T161
A162 A162
F163 F163
G164 G164
S165 S165
D166 D166
Q167 Q167
L168 L168
G169 G169
K170 K170
L171 L171
T172 T172
A173 A173
T174 T174
L175 L175
D176 D176
L177 L177
F178 F178
A179 A179
K180 K180
E181 E181
E182 E182

K181 K181
Q182 Q182
G183 G183
H184 H184
G185 G185
K186 K186
I187 I187
E188 E188
H189 H189
L190 L190
N191 N191
G251 G251
L252 L252
H253 H253
S193 S193
R194 R194
L195 L195
K196 K196
V197 V197
D198 D198
L199 L199
A200 A200
V201 V201
A202 A202
Y203 Y203
L204 L204
K205 K205
P206 P206
D207 D207
E208 E208
H209 H209
L210 L210
H211 H211
A212 A212
V213 V213
L214 L214
S215 S215
G216 G216
S217 S217
V218 V218
L219 L219
Y220 Y220
N221 N221
Q222 Q222
D223 D223
E224 E224
K225 K225
G226 G226
S227 S227
Y228 Y228
E229 E229
L230 L230
G231 G231
T232 T232
F233 F233
G234 G234
E235 E235
K236 K236
A237 A237
Q238 Q238
E239 E239
V240 V240

A241 A241
G242 G242
S243 S243
A244 A244
E245 E245
V246 V246
E247 E247
T248 T248
A249 A249
N250 N250
G251 G251
L252 L252
H253 H253
H254 H254
I255 I255
G256 G256
L257 L257
A258 A258
A259 A259
K260 K260
Q261 Q261

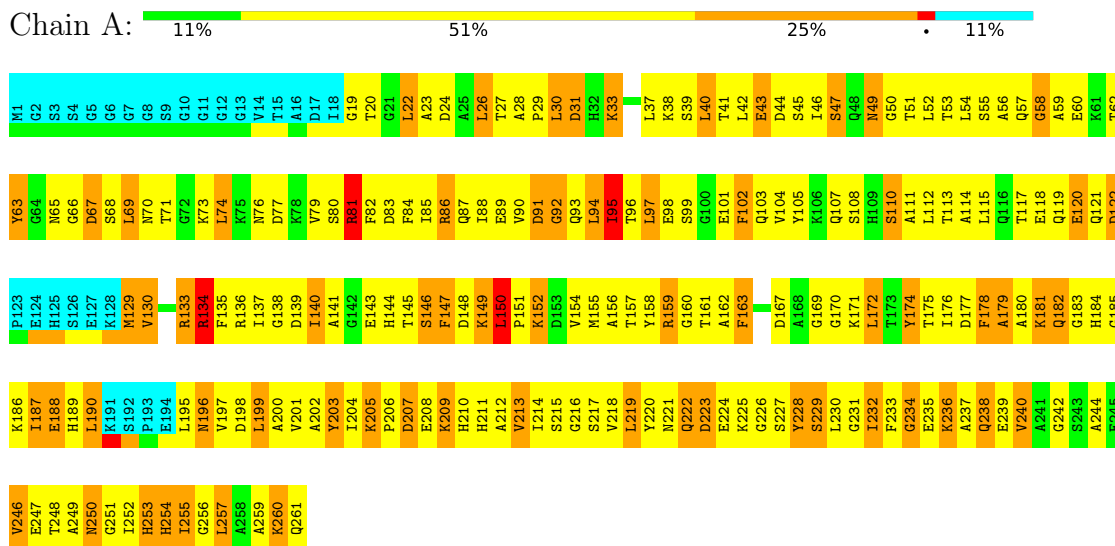
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001



4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001



4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Factor H binding protein variant B01_001



| | | | | |
|------|------|------|------|-----|
| S243 | G183 | D122 | T62 | M1 |
| A244 | H184 | F123 | Y63 | G2 |
| E245 | G185 | E124 | G64 | S3 |
| V246 | K186 | H125 | N65 | S4 |
| T247 | I187 | S126 | G66 | G5 |
| A248 | E188 | E127 | D67 | G6 |
| N250 | H189 | K128 | S68 | G7 |
| G251 | L190 | M129 | L69 | G8 |
| I252 | K191 | V130 | N70 | S9 |
| H253 | S192 | | T71 | G10 |
| L254 | P193 | R133 | G72 | G11 |
| L255 | E194 | R134 | K73 | G12 |
| G256 | L195 | F135 | L74 | G13 |
| L257 | M196 | R136 | K75 | Y14 |
| A258 | V197 | I137 | N76 | T15 |
| A259 | D198 | G138 | D77 | A16 |
| K260 | L199 | D139 | K78 | D17 |
| Q261 | A200 | I140 | V79 | I18 |
| | V201 | A141 | S80 | G19 |
| | A202 | G142 | R81 | T20 |
| | Y203 | E143 | F82 | G21 |
| | I204 | H144 | D83 | L22 |
| | K205 | T145 | F84 | A23 |
| | P206 | S146 | I85 | D24 |
| | D207 | F147 | R86 | A25 |
| | E208 | D148 | Q87 | L26 |
| | K209 | K149 | I88 | T27 |
| | H210 | L150 | E89 | A28 |
| | H211 | P151 | V90 | P29 |
| | A212 | K152 | D91 | L30 |
| | V213 | D153 | G92 | D31 |
| | I214 | V154 | Q93 | R32 |
| | S215 | M155 | L94 | K33 |
| | G216 | A156 | T95 | G36 |
| | S217 | T157 | T96 | L37 |
| | V218 | Y158 | L97 | K38 |
| | L219 | R159 | E98 | S39 |
| | Y220 | G160 | S99 | L40 |
| | N221 | T161 | G100 | T41 |
| | Q222 | A162 | E101 | L42 |
| | D223 | F163 | F102 | L43 |
| | E224 | G164 | Q103 | E43 |
| | K225 | S165 | V104 | D44 |
| | G226 | D166 | Y105 | S45 |
| | S227 | D167 | K106 | L46 |
| | Y228 | A168 | Q107 | S47 |
| | S229 | G169 | S108 | Q48 |
| | L230 | G170 | H109 | M49 |
| | G231 | K171 | S110 | G50 |
| | I232 | L172 | A111 | T51 |
| | F233 | T173 | L112 | L52 |
| | G234 | Y174 | T113 | T53 |
| | E235 | T175 | A114 | L54 |
| | K236 | I176 | L115 | S55 |
| | A237 | D177 | Q116 | A56 |
| | Q238 | F178 | T117 | O57 |
| | E239 | A179 | E118 | G58 |
| | V240 | A180 | Q119 | A59 |
| | A241 | K181 | E120 | E60 |
| | G242 | Q182 | Q121 | R61 |

5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 100 calculated structures, 17 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 |
|---------------|----------------|---------|
| CNS | refinement | |

No chemical shift data was provided.

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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

| Mol | Chain | Bond lengths | | Bond angles | |
|-----|-------|--------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| | | RMSZ | #Z>5 | RMSZ | #Z>5 |
| 1 | A | 1.03±0.00 | 0±0/1795 (0.0± 0.0%) | 1.25±0.00 | 0±0/2416 (0.0± 0.0%) |
| All | All | 1.03 | 0/30515 (0.0%) | 1.25 | 6/41072 (0.0%) |

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

| Mol | Chain | Chirality | Planarity |
|-----|-------|-----------|-----------|
| 1 | A | 0.0±0.0 | 6.0±0.0 |
| All | All | 0 | 102 |

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 | 237 | ALA | N-CA-CB | -5.68 | 102.15 | 110.10 | 4 | 6 |

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 | 81 | ARG | Sidechain | 17 |
| 1 | A | 86 | ARG | Sidechain | 17 |
| 1 | A | 133 | ARG | Sidechain | 17 |
| 1 | A | 134 | ARG | Sidechain | 17 |
| 1 | A | 136 | ARG | Sidechain | 17 |
| 1 | A | 159 | 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 | 1769 | 1736 | 1736 | 669±33 |
| All | All | 30073 | 29512 | 29512 | 11366 |

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 191.

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

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:147:PHE:CD1 | 1:A:212:ALA:HB2 | 1.25 | 1.66 | 4 | 15 |
| 1:A:141:ALA:HB3 | 1:A:144:HIS:CD2 | 1.21 | 1.70 | 12 | 2 |
| 1:A:26:LEU:HD23 | 1:A:54:LEU:CD1 | 1.19 | 1.67 | 14 | 6 |
| 1:A:199:LEU:CD2 | 1:A:218:VAL:HG22 | 1.17 | 1.68 | 11 | 6 |
| 1:A:141:ALA:HB1 | 1:A:233:PHE:CD2 | 1.16 | 1.75 | 1 | 4 |
| 1:A:199:LEU:HD22 | 1:A:228:TYR:CE1 | 1.16 | 1.75 | 6 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD22 | 1:A:228:TYR:CD2 | 1.16 | 1.75 | 3 | 5 |
| 1:A:174:TYR:CE1 | 1:A:199:LEU:HD23 | 1.15 | 1.77 | 16 | 2 |
| 1:A:145:THR:HG21 | 1:A:235:GLU:N | 1.15 | 1.55 | 6 | 5 |
| 1:A:42:LEU:HD21 | 1:A:67:ASP:CB | 1.14 | 1.73 | 11 | 3 |
| 1:A:230:LEU:HD11 | 1:A:257:LEU:CD1 | 1.13 | 1.73 | 1 | 6 |
| 1:A:190:LEU:CD1 | 1:A:195:LEU:HD22 | 1.13 | 1.70 | 17 | 4 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:179:ALA:HB3 | 1.13 | 1.43 | 16 | 3 |
| 1:A:158:TYR:CG | 1:A:176:ILE:HD11 | 1.12 | 1.78 | 5 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG13 | 1:A:105:TYR:CE2 | 1.11 | 1.80 | 11 | 4 |
| 1:A:197:VAL:HG22 | 1:A:220:TYR:CG | 1.11 | 1.78 | 12 | 3 |
| 1:A:172:LEU:CD2 | 1:A:259:ALA:HB2 | 1.10 | 1.76 | 6 | 2 |
| 1:A:197:VAL:HG21 | 1:A:224:GLU:OE1 | 1.10 | 1.47 | 11 | 2 |
| 1:A:41:THR:HG23 | 1:A:68:SER:OG | 1.10 | 1.44 | 13 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG13 | 1:A:214:ILE:HG23 | 1.10 | 1.14 | 16 | 3 |
| 1:A:228:TYR:CE2 | 1:A:230:LEU:HD13 | 1.10 | 1.82 | 17 | 3 |
| 1:A:244:ALA:HB3 | 1:A:255:ILE:CD1 | 1.09 | 1.77 | 11 | 17 |
| 1:A:244:ALA:HB3 | 1:A:255:ILE:HD13 | 1.09 | 1.19 | 6 | 17 |
| 1:A:79:VAL:HG22 | 1:A:105:TYR:CE2 | 1.09 | 1.82 | 13 | 8 |
| 1:A:174:TYR:CE2 | 1:A:199:LEU:HD21 | 1.09 | 1.83 | 10 | 3 |
| 1:A:207:ASP:OD1 | 1:A:213:VAL:HG13 | 1.09 | 1.45 | 12 | 10 |
| 1:A:230:LEU:HD21 | 1:A:257:LEU:HD12 | 1.08 | 1.22 | 5 | 12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:229:SER:C | 1:A:230:LEU:HD12 | 1.08 | 1.68 | 15 | 11 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:212:ALA:HB2 | 1.08 | 1.83 | 7 | 6 |
| 1:A:187:ILE:HG21 | 1:A:218:VAL:CG1 | 1.08 | 1.79 | 9 | 5 |
| 1:A:174:TYR:CZ | 1:A:199:LEU:HD21 | 1.08 | 1.82 | 10 | 4 |
| 1:A:87:GLN:OE1 | 1:A:97:LEU:HD23 | 1.07 | 1.50 | 10 | 5 |
| 1:A:201:VAL:HG22 | 1:A:216:GLY:N | 1.07 | 1.62 | 12 | 6 |
| 1:A:232:ILE:HD12 | 1:A:240:VAL:CG2 | 1.07 | 1.79 | 13 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG11 | 1:A:161:THR:HG21 | 1.07 | 1.21 | 13 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HD21 | 1:A:239:GLU:OE2 | 1.06 | 1.46 | 4 | 4 |
| 1:A:176:ILE:HG21 | 1:A:203:TYR:CD1 | 1.06 | 1.84 | 4 | 5 |
| 1:A:172:LEU:HD21 | 1:A:259:ALA:CB | 1.06 | 1.78 | 6 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD22 | 1:A:54:LEU:HD11 | 1.06 | 1.11 | 4 | 7 |
| 1:A:197:VAL:CG1 | 1:A:218:VAL:HG12 | 1.06 | 1.80 | 9 | 7 |
| 1:A:203:TYR:CE1 | 1:A:214:ILE:HG23 | 1.06 | 1.84 | 11 | 2 |
| 1:A:140:ILE:HD12 | 1:A:141:ALA:N | 1.05 | 1.65 | 11 | 3 |
| 1:A:201:VAL:HG11 | 1:A:214:ILE:HG23 | 1.05 | 1.17 | 15 | 8 |
| 1:A:190:LEU:HD11 | 1:A:195:LEU:HD22 | 1.05 | 1.23 | 17 | 3 |
| 1:A:199:LEU:HD21 | 1:A:218:VAL:HG22 | 1.05 | 1.24 | 8 | 5 |
| 1:A:187:ILE:HD13 | 1:A:228:TYR:OH | 1.05 | 1.51 | 16 | 3 |
| 1:A:93:GLN:O | 1:A:95:ILE:HD12 | 1.05 | 1.52 | 12 | 14 |
| 1:A:201:VAL:HG21 | 1:A:214:ILE:HG23 | 1.05 | 1.27 | 5 | 3 |
| 1:A:199:LEU:HD12 | 1:A:200:ALA:N | 1.04 | 1.66 | 3 | 8 |
| 1:A:189:HIS:NE2 | 1:A:246:VAL:HG21 | 1.04 | 1.67 | 5 | 2 |
| 1:A:79:VAL:HG13 | 1:A:105:TYR:CD2 | 1.04 | 1.87 | 14 | 8 |
| 1:A:79:VAL:HG22 | 1:A:105:TYR:CE1 | 1.04 | 1.88 | 15 | 4 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:176:ILE:HD11 | 1.04 | 1.88 | 5 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD13 | 1:A:54:LEU:HD11 | 1.04 | 1.18 | 13 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:183:GLY:CA | 1.04 | 1.83 | 14 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HD21 | 1:A:239:GLU:CD | 1.04 | 1.73 | 7 | 4 |
| 1:A:27:THR:OG1 | 1:A:59:ALA:HB3 | 1.04 | 1.53 | 9 | 12 |
| 1:A:187:ILE:HD12 | 1:A:188:GLU:N | 1.03 | 1.68 | 15 | 8 |
| 1:A:199:LEU:HD13 | 1:A:228:TYR:CG | 1.03 | 1.87 | 6 | 4 |
| 1:A:168:ALA:HB3 | 1:A:190:LEU:HD23 | 1.03 | 1.30 | 15 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG22 | 1:A:220:TYR:CD2 | 1.03 | 1.88 | 12 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD22 | 1:A:54:LEU:CD1 | 1.03 | 1.84 | 2 | 6 |
| 1:A:207:ASP:CG | 1:A:213:VAL:HG13 | 1.03 | 1.73 | 6 | 11 |
| 1:A:26:LEU:HD13 | 1:A:54:LEU:CD1 | 1.03 | 1.84 | 13 | 2 |
| 1:A:204:ILE:HD12 | 1:A:213:VAL:HG21 | 1.03 | 1.31 | 10 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:183:GLY:HA2 | 1.03 | 1.26 | 14 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HD12 | 1:A:64:GLY:C | 1.03 | 1.73 | 1 | 2 |
| 1:A:201:VAL:HG21 | 1:A:228:TYR:CD2 | 1.03 | 1.88 | 2 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:230:LEU:HD23 | 1:A:242:GLY:N | 1.02 | 1.69 | 1 | 12 |
| 1:A:172:LEU:HD13 | 1:A:174:TYR:CE2 | 1.02 | 1.88 | 1 | 2 |
| 1:A:95:ILE:O | 1:A:97:LEU:HD12 | 1.02 | 1.54 | 17 | 15 |
| 1:A:150:LEU:HD23 | 1:A:151:PRO:CD | 1.02 | 1.85 | 6 | 7 |
| 1:A:214:ILE:HD12 | 1:A:240:VAL:HG21 | 1.02 | 1.23 | 16 | 1 |
| 1:A:210:HIS:CE1 | 1:A:211:HIS:HE2 | 1.02 | 1.72 | 8 | 4 |
| 1:A:172:LEU:O | 1:A:172:LEU:HD12 | 1.02 | 1.54 | 17 | 2 |
| 1:A:201:VAL:HG13 | 1:A:215:SER:C | 1.02 | 1.74 | 14 | 9 |
| 1:A:197:VAL:HG13 | 1:A:219:LEU:C | 1.02 | 1.74 | 10 | 7 |
| 1:A:156:ALA:HB1 | 1:A:158:TYR:OH | 1.02 | 1.53 | 10 | 1 |
| 1:A:24:ASP:O | 1:A:28:ALA:HB3 | 1.01 | 1.54 | 17 | 10 |
| 1:A:26:LEU:HD23 | 1:A:54:LEU:HD11 | 1.01 | 1.30 | 3 | 4 |
| 1:A:30:LEU:HD21 | 1:A:39:SER:HB3 | 1.01 | 1.27 | 6 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD13 | 1:A:174:TYR:CZ | 1.01 | 1.90 | 1 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD12 | 1:A:218:VAL:HG13 | 1.01 | 1.25 | 7 | 1 |
| 1:A:145:THR:HG21 | 1:A:235:GLU:CA | 1.01 | 1.86 | 5 | 3 |
| 1:A:26:LEU:CD2 | 1:A:54:LEU:HD11 | 1.00 | 1.86 | 15 | 11 |
| 1:A:196:ASN:O | 1:A:197:VAL:HG23 | 1.00 | 1.56 | 1 | 4 |
| 1:A:156:ALA:HB2 | 1:A:178:PHE:CE2 | 1.00 | 1.91 | 17 | 4 |
| 1:A:201:VAL:HG12 | 1:A:215:SER:C | 1.00 | 1.76 | 6 | 1 |
| 1:A:251:GLY:C | 1:A:252:ILE:HD12 | 1.00 | 1.77 | 8 | 4 |
| 1:A:88:ILE:HD12 | 1:A:96:THR:HB | 1.00 | 1.31 | 2 | 5 |
| 1:A:232:ILE:HG13 | 1:A:240:VAL:HG23 | 1.00 | 1.31 | 15 | 2 |
| 1:A:199:LEU:N | 1:A:199:LEU:HD13 | 1.00 | 1.71 | 7 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CD2 | 1:A:257:LEU:HD22 | 0.99 | 1.85 | 1 | 4 |
| 1:A:20:THR:HG22 | 1:A:57:GLN:O | 0.99 | 1.57 | 15 | 9 |
| 1:A:70:ASN:O | 1:A:71:THR:HG23 | 0.99 | 1.57 | 13 | 2 |
| 1:A:230:LEU:HD21 | 1:A:257:LEU:CD1 | 0.99 | 1.87 | 8 | 10 |
| 1:A:42:LEU:HD21 | 1:A:67:ASP:HB3 | 0.99 | 1.29 | 11 | 3 |
| 1:A:79:VAL:HG22 | 1:A:105:TYR:CZ | 0.99 | 1.92 | 3 | 7 |
| 1:A:42:LEU:HD12 | 1:A:43:GLU:O | 0.99 | 1.58 | 6 | 3 |
| 1:A:39:SER:C | 1:A:40:LEU:HD12 | 0.98 | 1.79 | 12 | 2 |
| 1:A:212:ALA:HB3 | 1:A:232:ILE:O | 0.98 | 1.56 | 13 | 12 |
| 1:A:150:LEU:HD12 | 1:A:150:LEU:O | 0.98 | 1.58 | 4 | 6 |
| 1:A:90:VAL:HG23 | 1:A:94:LEU:O | 0.98 | 1.58 | 3 | 1 |
| 1:A:212:ALA:CB | 1:A:232:ILE:HG23 | 0.98 | 1.89 | 9 | 7 |
| 1:A:147:PHE:CD1 | 1:A:150:LEU:HD11 | 0.98 | 1.94 | 2 | 1 |
| 1:A:71:THR:CB | 1:A:74:LEU:HD21 | 0.98 | 1.89 | 16 | 2 |
| 1:A:63:TYR:OH | 1:A:69:LEU:HD12 | 0.97 | 1.56 | 1 | 3 |
| 1:A:187:ILE:HG23 | 1:A:197:VAL:HG23 | 0.97 | 1.33 | 17 | 3 |
| 1:A:232:ILE:HB | 1:A:240:VAL:HG22 | 0.97 | 1.32 | 13 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:54:LEU:HD23 | 1:A:63:TYR:CD1 | 0.97 | 1.93 | 5 | 11 |
| 1:A:174:TYR:CE2 | 1:A:199:LEU:HD13 | 0.97 | 1.93 | 8 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:232:ILE:HD13 | 0.97 | 1.95 | 14 | 1 |
| 1:A:85:ILE:HG23 | 1:A:98:GLU:O | 0.97 | 1.60 | 16 | 5 |
| 1:A:42:LEU:HD12 | 1:A:67:ASP:O | 0.97 | 1.60 | 12 | 4 |
| 1:A:199:LEU:HD21 | 1:A:218:VAL:CG2 | 0.97 | 1.90 | 11 | 5 |
| 1:A:22:LEU:HD13 | 1:A:22:LEU:N | 0.97 | 1.75 | 1 | 1 |
| 1:A:185:GLY:O | 1:A:199:LEU:HD22 | 0.97 | 1.59 | 7 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HD21 | 1:A:78:LYS:HG2 | 0.97 | 1.37 | 4 | 1 |
| 1:A:52:LEU:HD13 | 1:A:84:PHE:CD2 | 0.96 | 1.94 | 1 | 1 |
| 1:A:19:GLY:O | 1:A:22:LEU:HD23 | 0.96 | 1.58 | 8 | 13 |
| 1:A:197:VAL:HG11 | 1:A:218:VAL:HG12 | 0.96 | 1.38 | 9 | 6 |
| 1:A:137:ILE:O | 1:A:137:ILE:HD12 | 0.96 | 1.60 | 16 | 2 |
| 1:A:190:LEU:HD21 | 1:A:195:LEU:CB | 0.96 | 1.91 | 4 | 3 |
| 1:A:246:VAL:HG12 | 1:A:253:HIS:CD2 | 0.96 | 1.95 | 3 | 5 |
| 1:A:112:LEU:CD1 | 1:A:258:ALA:HB1 | 0.96 | 1.91 | 17 | 6 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:154:VAL:N | 0.96 | 1.98 | 15 | 5 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:154:VAL:HG12 | 0.96 | 1.60 | 3 | 2 |
| 1:A:145:THR:HG23 | 1:A:211:HIS:CG | 0.96 | 1.96 | 17 | 2 |
| 1:A:149:LYS:CD | 1:A:150:LEU:HD23 | 0.96 | 1.91 | 14 | 2 |
| 1:A:141:ALA:HB1 | 1:A:233:PHE:CZ | 0.95 | 1.95 | 14 | 1 |
| 1:A:145:THR:HG21 | 1:A:234:GLY:C | 0.95 | 1.82 | 3 | 5 |
| 1:A:30:LEU:HD12 | 1:A:31:ASP:N | 0.95 | 1.75 | 6 | 1 |
| 1:A:167:ASP:OD2 | 1:A:190:LEU:HD11 | 0.95 | 1.61 | 1 | 1 |
| 1:A:231:GLY:O | 1:A:240:VAL:HG23 | 0.95 | 1.61 | 2 | 3 |
| 1:A:112:LEU:HD12 | 1:A:258:ALA:HB1 | 0.95 | 1.34 | 3 | 2 |
| 1:A:141:ALA:HB1 | 1:A:233:PHE:CE1 | 0.95 | 1.97 | 14 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HG23 | 1:A:182:GLN:O | 0.95 | 1.58 | 15 | 5 |
| 1:A:212:ALA:HB3 | 1:A:232:ILE:HG23 | 0.95 | 1.36 | 9 | 6 |
| 1:A:244:ALA:O | 1:A:255:ILE:HD12 | 0.94 | 1.62 | 3 | 15 |
| 1:A:88:ILE:HD12 | 1:A:88:ILE:N | 0.94 | 1.77 | 1 | 2 |
| 1:A:172:LEU:HD21 | 1:A:259:ALA:HB2 | 0.94 | 0.99 | 6 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CG | 1:A:212:ALA:HB2 | 0.94 | 1.96 | 16 | 9 |
| 1:A:195:LEU:N | 1:A:195:LEU:HD12 | 0.94 | 1.74 | 10 | 11 |
| 1:A:103:GLN:HB3 | 1:A:114:ALA:HB3 | 0.94 | 1.38 | 2 | 8 |
| 1:A:26:LEU:HD23 | 1:A:54:LEU:HD12 | 0.94 | 1.36 | 14 | 3 |
| 1:A:111:ALA:C | 1:A:112:LEU:HD23 | 0.93 | 1.84 | 4 | 4 |
| 1:A:228:TYR:OH | 1:A:257:LEU:HD22 | 0.93 | 1.64 | 8 | 2 |
| 1:A:174:TYR:CE1 | 1:A:199:LEU:HD13 | 0.93 | 1.99 | 2 | 5 |
| 1:A:172:LEU:HD12 | 1:A:174:TYR:CE1 | 0.93 | 1.98 | 3 | 3 |
| 1:A:35:LYS:O | 1:A:40:LEU:HD11 | 0.93 | 1.61 | 6 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:199:LEU:HD11 | 1:A:228:TYR:CZ | 0.93 | 1.99 | 9 | 3 |
| 1:A:111:ALA:O | 1:A:140:ILE:HG22 | 0.92 | 1.63 | 15 | 4 |
| 1:A:232:ILE:CG1 | 1:A:240:VAL:HG23 | 0.92 | 1.94 | 15 | 2 |
| 1:A:85:ILE:HG22 | 1:A:87:GLN:CG | 0.92 | 1.95 | 15 | 5 |
| 1:A:176:ILE:HG21 | 1:A:203:TYR:CE1 | 0.92 | 1.99 | 4 | 7 |
| 1:A:97:LEU:N | 1:A:97:LEU:HD12 | 0.92 | 1.80 | 3 | 1 |
| 1:A:190:LEU:HD11 | 1:A:195:LEU:HB2 | 0.92 | 1.37 | 16 | 4 |
| 1:A:30:LEU:HD22 | 1:A:38:LYS:CB | 0.92 | 1.95 | 6 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG13 | 1:A:219:LEU:O | 0.92 | 1.63 | 15 | 4 |
| 1:A:158:TYR:CE1 | 1:A:240:VAL:HG12 | 0.91 | 2.00 | 9 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HD12 | 1:A:183:GLY:CA | 0.91 | 1.95 | 11 | 1 |
| 1:A:79:VAL:CG1 | 1:A:161:THR:HG21 | 0.91 | 1.95 | 13 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HD2 | 1:A:202:ALA:HB1 | 0.91 | 1.42 | 7 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD13 | 1:A:257:LEU:HB3 | 0.91 | 1.42 | 14 | 1 |
| 1:A:218:VAL:HG21 | 1:A:228:TYR:CD1 | 0.91 | 2.00 | 16 | 2 |
| 1:A:162:ALA:CB | 1:A:257:LEU:HD23 | 0.91 | 1.96 | 5 | 16 |
| 1:A:179:ALA:HB1 | 1:A:205:LYS:HG3 | 0.91 | 1.42 | 2 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG21 | 1:A:218:VAL:HG11 | 0.91 | 1.42 | 4 | 4 |
| 1:A:30:LEU:HD21 | 1:A:39:SER:CB | 0.91 | 1.95 | 6 | 1 |
| 1:A:140:ILE:O | 1:A:140:ILE:HD13 | 0.91 | 1.65 | 7 | 11 |
| 1:A:79:VAL:HG22 | 1:A:105:TYR:CD2 | 0.91 | 2.01 | 13 | 5 |
| 1:A:172:LEU:HD11 | 1:A:259:ALA:CB | 0.91 | 1.95 | 2 | 4 |
| 1:A:39:SER:O | 1:A:40:LEU:HD12 | 0.91 | 1.66 | 1 | 3 |
| 1:A:162:ALA:HB3 | 1:A:170:GLY:O | 0.91 | 1.65 | 17 | 5 |
| 1:A:201:VAL:HG22 | 1:A:215:SER:C | 0.91 | 1.86 | 12 | 5 |
| 1:A:151:PRO:CB | 1:A:179:ALA:HB2 | 0.91 | 1.96 | 14 | 3 |
| 1:A:88:ILE:HD12 | 1:A:96:THR:CB | 0.91 | 1.96 | 5 | 2 |
| 1:A:199:LEU:HD22 | 1:A:228:TYR:CG | 0.91 | 2.00 | 3 | 3 |
| 1:A:30:LEU:HD22 | 1:A:38:LYS:HB2 | 0.91 | 1.40 | 6 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CE1 | 1:A:212:ALA:HB1 | 0.90 | 2.01 | 1 | 2 |
| 1:A:172:LEU:HD11 | 1:A:259:ALA:HB2 | 0.90 | 1.42 | 11 | 3 |
| 1:A:141:ALA:HB1 | 1:A:233:PHE:CG | 0.90 | 2.00 | 1 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HD23 | 1:A:140:ILE:HD12 | 0.90 | 1.43 | 8 | 2 |
| 1:A:176:ILE:N | 1:A:176:ILE:HD12 | 0.90 | 1.82 | 6 | 1 |
| 1:A:26:LEU:CD1 | 1:A:54:LEU:HD11 | 0.90 | 1.94 | 13 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD11 | 1:A:201:VAL:HG22 | 0.90 | 1.43 | 6 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG11 | 1:A:214:ILE:CG2 | 0.90 | 1.96 | 17 | 9 |
| 1:A:28:ALA:HB3 | 1:A:70:ASN:CB | 0.90 | 1.97 | 2 | 1 |
| 1:A:90:VAL:HG11 | 1:A:93:GLN:CD | 0.90 | 1.87 | 10 | 13 |
| 1:A:201:VAL:CG1 | 1:A:214:ILE:HG23 | 0.90 | 1.95 | 7 | 10 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:232:ILE:HD13 | 0.90 | 1.65 | 7 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:159:ARG:C | 1:A:259:ALA:HB1 | 0.90 | 1.86 | 6 | 8 |
| 1:A:150:LEU:HD22 | 1:A:235:GLU:HG2 | 0.89 | 1.42 | 1 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HD21 | 1:A:257:LEU:CB | 0.89 | 1.97 | 15 | 1 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:257:LEU:HD22 | 0.89 | 1.66 | 6 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:201:VAL:HG11 | 0.89 | 1.96 | 7 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG12 | 1:A:104:VAL:O | 0.89 | 1.67 | 15 | 2 |
| 1:A:116:GLN:HG2 | 1:A:168:ALA:HB2 | 0.89 | 1.44 | 2 | 1 |
| 1:A:49:ASN:CB | 1:A:88:ILE:HD11 | 0.89 | 1.98 | 17 | 2 |
| 1:A:137:ILE:C | 1:A:137:ILE:HD12 | 0.89 | 1.87 | 1 | 1 |
| 1:A:141:ALA:HB1 | 1:A:233:PHE:CE2 | 0.89 | 2.03 | 9 | 4 |
| 1:A:150:LEU:HD21 | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.89 | 2.01 | 12 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG23 | 1:A:197:VAL:CG2 | 0.89 | 1.98 | 17 | 2 |
| 1:A:197:VAL:HG22 | 1:A:220:TYR:HB2 | 0.88 | 1.45 | 10 | 6 |
| 1:A:199:LEU:HB2 | 1:A:218:VAL:HG22 | 0.88 | 1.43 | 16 | 3 |
| 1:A:176:ILE:HG21 | 1:A:203:TYR:CD2 | 0.88 | 2.02 | 11 | 1 |
| 1:A:159:ARG:O | 1:A:259:ALA:HB1 | 0.88 | 1.68 | 6 | 5 |
| 1:A:176:ILE:HG23 | 1:A:183:GLY:CA | 0.88 | 1.98 | 6 | 6 |
| 1:A:218:VAL:C | 1:A:219:LEU:HD12 | 0.88 | 1.88 | 3 | 5 |
| 1:A:199:LEU:HD22 | 1:A:228:TYR:CE2 | 0.88 | 2.03 | 10 | 5 |
| 1:A:247:GLU:HG3 | 1:A:252:ILE:HG23 | 0.88 | 1.44 | 7 | 3 |
| 1:A:137:ILE:HD13 | 1:A:137:ILE:O | 0.88 | 1.67 | 8 | 1 |
| 1:A:190:LEU:HD11 | 1:A:195:LEU:CD2 | 0.88 | 1.99 | 17 | 2 |
| 1:A:112:LEU:N | 1:A:112:LEU:HD23 | 0.88 | 1.84 | 1 | 3 |
| 1:A:246:VAL:HG12 | 1:A:253:HIS:NE2 | 0.88 | 1.84 | 3 | 4 |
| 1:A:153:ASP:HB3 | 1:A:180:ALA:HB2 | 0.88 | 1.42 | 3 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.88 | 2.62 | 17 | 4 |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:218:VAL:HG12 | 0.88 | 1.44 | 15 | 4 |
| 1:A:156:ALA:HB2 | 1:A:178:PHE:CZ | 0.88 | 2.04 | 16 | 5 |
| 1:A:161:THR:HG23 | 1:A:170:GLY:O | 0.88 | 1.70 | 6 | 3 |
| 1:A:85:ILE:HG23 | 1:A:99:SER:OG | 0.87 | 1.68 | 6 | 2 |
| 1:A:102:PHE:CZ | 1:A:115:LEU:HD21 | 0.87 | 2.05 | 7 | 8 |
| 1:A:112:LEU:HD11 | 1:A:239:GLU:OE2 | 0.87 | 1.69 | 10 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:203:TYR:CZ | 0.87 | 2.62 | 1 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HD3 | 1:A:150:LEU:HD23 | 0.87 | 1.44 | 14 | 2 |
| 1:A:232:ILE:HD12 | 1:A:240:VAL:HG23 | 0.87 | 1.44 | 13 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CE1 | 1:A:254:HIS:CE1 | 0.87 | 2.63 | 11 | 4 |
| 1:A:210:HIS:CD2 | 1:A:211:HIS:CE1 | 0.87 | 2.63 | 9 | 2 |
| 1:A:46:ILE:HG22 | 1:A:49:ASN:ND2 | 0.87 | 1.85 | 1 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CD1 | 1:A:163:PHE:CE1 | 0.87 | 2.62 | 5 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD21 | 1:A:67:ASP:HB2 | 0.87 | 1.44 | 6 | 3 |
| 1:A:135:PHE:CG | 1:A:163:PHE:CZ | 0.87 | 2.63 | 13 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:135:PHE:CE2 | 1:A:163:PHE:CD2 | 0.87 | 2.63 | 15 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HG21 | 1:A:94:LEU:HD22 | 0.87 | 1.44 | 1 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:203:TYR:CE1 | 0.87 | 2.62 | 1 | 2 |
| 1:A:207:ASP:CA | 1:A:213:VAL:HG22 | 0.87 | 1.99 | 1 | 11 |
| 1:A:174:TYR:CZ | 1:A:199:LEU:HD13 | 0.87 | 2.04 | 8 | 4 |
| 1:A:82:PHE:CZ | 1:A:102:PHE:CD2 | 0.87 | 2.62 | 3 | 8 |
| 1:A:248:THR:HG22 | 1:A:251:GLY:O | 0.87 | 1.68 | 4 | 3 |
| 1:A:178:PHE:CE2 | 1:A:180:ALA:HB3 | 0.86 | 2.05 | 11 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:203:TYR:CE1 | 0.86 | 2.62 | 7 | 2 |
| 1:A:230:LEU:HD21 | 1:A:257:LEU:HB2 | 0.86 | 1.48 | 1 | 10 |
| 1:A:135:PHE:CZ | 1:A:254:HIS:CE1 | 0.86 | 2.62 | 11 | 3 |
| 1:A:204:ILE:O | 1:A:213:VAL:HG23 | 0.86 | 1.69 | 4 | 3 |
| 1:A:147:PHE:CG | 1:A:178:PHE:CZ | 0.86 | 2.62 | 7 | 1 |
| 1:A:82:PHE:CZ | 1:A:102:PHE:CG | 0.86 | 2.62 | 9 | 9 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:214:ILE:HD11 | 0.86 | 2.00 | 10 | 5 |
| 1:A:135:PHE:CD2 | 1:A:163:PHE:CZ | 0.86 | 2.62 | 13 | 2 |
| 1:A:172:LEU:C | 1:A:172:LEU:HD12 | 0.86 | 1.91 | 1 | 2 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:180:ALA:HB3 | 0.86 | 1.69 | 8 | 2 |
| 1:A:201:VAL:CG2 | 1:A:214:ILE:HD12 | 0.86 | 2.01 | 5 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD23 | 1:A:42:LEU:N | 0.86 | 1.85 | 15 | 1 |
| 1:A:26:LEU:N | 1:A:26:LEU:HD12 | 0.86 | 1.86 | 6 | 6 |
| 1:A:88:ILE:HD13 | 1:A:95:ILE:CG2 | 0.86 | 2.00 | 3 | 1 |
| 1:A:37:LEU:HD13 | 1:A:38:LYS:HG2 | 0.86 | 1.47 | 6 | 2 |
| 1:A:187:ILE:HG23 | 1:A:197:VAL:HB | 0.86 | 1.47 | 4 | 4 |
| 1:A:197:VAL:HG13 | 1:A:220:TYR:HB3 | 0.86 | 1.45 | 12 | 1 |
| 1:A:172:LEU:N | 1:A:172:LEU:HD23 | 0.85 | 1.86 | 16 | 3 |
| 1:A:177:ASP:OD1 | 1:A:180:ALA:HB3 | 0.85 | 1.71 | 15 | 2 |
| 1:A:199:LEU:CD2 | 1:A:218:VAL:HG13 | 0.85 | 2.00 | 2 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HG22 | 1:A:184:HIS:N | 0.85 | 1.86 | 3 | 3 |
| 1:A:150:LEU:HD23 | 1:A:151:PRO:CG | 0.85 | 2.01 | 6 | 3 |
| 1:A:96:THR:O | 1:A:97:LEU:HD12 | 0.85 | 1.70 | 6 | 15 |
| 1:A:145:THR:HG23 | 1:A:233:PHE:HB3 | 0.85 | 1.49 | 2 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.85 | 2.65 | 5 | 6 |
| 1:A:157:THR:HG23 | 1:A:174:TYR:O | 0.85 | 1.72 | 11 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG22 | 1:A:220:TYR:CB | 0.85 | 2.02 | 12 | 6 |
| 1:A:230:LEU:HD11 | 1:A:257:LEU:HD13 | 0.85 | 1.48 | 1 | 2 |
| 1:A:42:LEU:HD13 | 1:A:67:ASP:HB3 | 0.85 | 1.47 | 7 | 2 |
| 1:A:93:GLN:OE1 | 1:A:94:LEU:HD12 | 0.85 | 1.71 | 11 | 1 |
| 1:A:224:GLU:HG2 | 1:A:246:VAL:HG21 | 0.85 | 1.47 | 13 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG13 | 1:A:216:GLY:N | 0.85 | 1.87 | 14 | 3 |
| 1:A:115:LEU:HD12 | 1:A:115:LEU:C | 0.84 | 1.91 | 9 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:138:GLY:O | 1:A:140:ILE:HG23 | 0.84 | 1.72 | 11 | 1 |
| 1:A:20:THR:HG23 | 1:A:57:GLN:CD | 0.84 | 1.92 | 14 | 1 |
| 1:A:162:ALA:HB2 | 1:A:172:LEU:HD22 | 0.84 | 1.49 | 14 | 3 |
| 1:A:106:LYS:CD | 1:A:111:ALA:HB2 | 0.84 | 2.01 | 6 | 1 |
| 1:A:141:ALA:HB3 | 1:A:144:HIS:CG | 0.84 | 2.06 | 12 | 3 |
| 1:A:199:LEU:HD22 | 1:A:228:TYR:CZ | 0.84 | 2.07 | 6 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:82:PHE:CD1 | 0.84 | 2.07 | 7 | 2 |
| 1:A:84:PHE:CE1 | 1:A:102:PHE:CD2 | 0.84 | 2.65 | 1 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:232:ILE:HG21 | 0.84 | 2.07 | 1 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG13 | 1:A:105:TYR:CG | 0.84 | 2.08 | 15 | 3 |
| 1:A:199:LEU:CG | 1:A:218:VAL:HG13 | 0.83 | 2.03 | 17 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.83 | 2.66 | 7 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HD12 | 1:A:78:LYS:HB2 | 0.83 | 1.46 | 9 | 2 |
| 1:A:103:GLN:CB | 1:A:114:ALA:HB3 | 0.83 | 2.01 | 12 | 8 |
| 1:A:106:LYS:HD2 | 1:A:111:ALA:HB2 | 0.83 | 1.49 | 6 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:219:LEU:C | 0.83 | 1.94 | 17 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HG21 | 1:A:203:TYR:CZ | 0.83 | 2.09 | 2 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:203:TYR:CZ | 0.83 | 2.08 | 9 | 1 |
| 1:A:156:ALA:CB | 1:A:178:PHE:CZ | 0.83 | 2.61 | 3 | 2 |
| 1:A:189:HIS:CE1 | 1:A:255:ILE:CG2 | 0.83 | 2.62 | 11 | 2 |
| 1:A:116:GLN:OE1 | 1:A:168:ALA:HB1 | 0.83 | 1.73 | 14 | 1 |
| 1:A:165:SER:CB | 1:A:254:HIS:CD2 | 0.83 | 2.62 | 13 | 6 |
| 1:A:23:ALA:HB1 | 1:A:59:ALA:N | 0.83 | 1.89 | 16 | 4 |
| 1:A:178:PHE:CD2 | 1:A:180:ALA:HB3 | 0.83 | 2.09 | 10 | 2 |
| 1:A:150:LEU:HD22 | 1:A:235:GLU:CG | 0.83 | 2.04 | 1 | 1 |
| 1:A:178:PHE:CZ | 1:A:180:ALA:HB2 | 0.83 | 2.09 | 4 | 1 |
| 1:A:179:ALA:HB1 | 1:A:205:LYS:HD2 | 0.83 | 1.49 | 9 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:179:ALA:HB2 | 0.83 | 2.09 | 13 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD13 | 1:A:174:TYR:CE1 | 0.82 | 2.09 | 7 | 2 |
| 1:A:176:ILE:CG2 | 1:A:203:TYR:CD1 | 0.82 | 2.61 | 6 | 6 |
| 1:A:246:VAL:CG1 | 1:A:253:HIS:CD2 | 0.82 | 2.62 | 3 | 5 |
| 1:A:199:LEU:CD2 | 1:A:228:TYR:CD2 | 0.82 | 2.62 | 15 | 3 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.82 | 2.62 | 9 | 1 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:112:LEU:HD21 | 0.82 | 1.89 | 13 | 3 |
| 1:A:54:LEU:CD2 | 1:A:63:TYR:CD1 | 0.82 | 2.62 | 3 | 11 |
| 1:A:61:LYS:CD | 1:A:63:TYR:CE1 | 0.82 | 2.62 | 1 | 1 |
| 1:A:79:VAL:CG1 | 1:A:105:TYR:CE2 | 0.82 | 2.62 | 11 | 3 |
| 1:A:79:VAL:CG1 | 1:A:105:TYR:CZ | 0.82 | 2.62 | 11 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CB | 1:A:212:ALA:HB2 | 0.82 | 2.04 | 16 | 3 |
| 1:A:199:LEU:HD13 | 1:A:228:TYR:CD2 | 0.82 | 2.08 | 10 | 2 |
| 1:A:161:THR:C | 1:A:172:LEU:HD21 | 0.82 | 1.95 | 16 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:174:TYR:CE2 | 1:A:199:LEU:CD2 | 0.82 | 2.62 | 10 | 4 |
| 1:A:210:HIS:CD2 | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.82 | 2.66 | 3 | 4 |
| 1:A:79:VAL:CG2 | 1:A:105:TYR:CE2 | 0.82 | 2.62 | 2 | 7 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.82 | 2.68 | 7 | 3 |
| 1:A:141:ALA:CB | 1:A:233:PHE:CD2 | 0.82 | 2.62 | 7 | 4 |
| 1:A:197:VAL:CG2 | 1:A:220:TYR:CG | 0.82 | 2.62 | 12 | 1 |
| 1:A:140:ILE:C | 1:A:140:ILE:HD12 | 0.82 | 1.95 | 6 | 1 |
| 1:A:102:PHE:CE2 | 1:A:115:LEU:CD2 | 0.82 | 2.63 | 7 | 2 |
| 1:A:162:ALA:N | 1:A:172:LEU:HD22 | 0.82 | 1.89 | 15 | 1 |
| 1:A:190:LEU:HD21 | 1:A:195:LEU:HB2 | 0.82 | 1.50 | 3 | 3 |
| 1:A:177:ASP:CB | 1:A:181:LYS:CG | 0.82 | 2.58 | 6 | 2 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:232:ILE:CG2 | 0.82 | 2.62 | 1 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CD1 | 1:A:174:TYR:CE1 | 0.82 | 2.62 | 7 | 2 |
| 1:A:54:LEU:HD22 | 1:A:82:PHE:CZ | 0.82 | 2.10 | 4 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:220:TYR:CB | 0.82 | 2.04 | 5 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.82 | 2.67 | 7 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:176:ILE:CG1 | 0.82 | 2.62 | 11 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HD23 | 1:A:242:GLY:CA | 0.82 | 2.04 | 9 | 12 |
| 1:A:141:ALA:CB | 1:A:233:PHE:CE1 | 0.82 | 2.62 | 5 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CG | 1:A:176:ILE:CD1 | 0.82 | 2.62 | 5 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG12 | 1:A:201:VAL:HG11 | 0.81 | 1.51 | 1 | 1 |
| 1:A:82:PHE:CE1 | 1:A:102:PHE:CB | 0.81 | 2.63 | 12 | 7 |
| 1:A:199:LEU:HG | 1:A:218:VAL:HG13 | 0.81 | 1.50 | 17 | 2 |
| 1:A:197:VAL:HG13 | 1:A:220:TYR:HB2 | 0.81 | 1.49 | 14 | 3 |
| 1:A:156:ALA:CB | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.81 | 2.62 | 1 | 1 |
| 1:A:156:ALA:HB1 | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.81 | 2.10 | 1 | 1 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:199:LEU:HD13 | 0.81 | 1.75 | 2 | 4 |
| 1:A:232:ILE:HD12 | 1:A:239:GLU:O | 0.81 | 1.75 | 14 | 3 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:212:ALA:CB | 0.81 | 2.63 | 7 | 3 |
| 1:A:104:VAL:HG22 | 1:A:113:THR:HB | 0.81 | 1.51 | 10 | 1 |
| 1:A:230:LEU:CD2 | 1:A:257:LEU:HD12 | 0.81 | 2.06 | 11 | 7 |
| 1:A:210:HIS:CE1 | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.81 | 2.49 | 11 | 9 |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:218:VAL:HG13 | 0.81 | 2.05 | 7 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CG2 | 1:A:220:TYR:CD2 | 0.81 | 2.63 | 12 | 1 |
| 1:A:184:HIS:CD2 | 1:A:185:GLY:N | 0.81 | 2.49 | 4 | 7 |
| 1:A:39:SER:O | 1:A:40:LEU:HD23 | 0.81 | 1.76 | 10 | 3 |
| 1:A:141:ALA:CB | 1:A:233:PHE:CE2 | 0.81 | 2.64 | 6 | 3 |
| 1:A:214:ILE:CG1 | 1:A:232:ILE:HG21 | 0.81 | 2.06 | 13 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HD13 | 1:A:95:ILE:HG21 | 0.81 | 1.50 | 3 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD12 | 1:A:218:VAL:CG1 | 0.81 | 2.04 | 7 | 1 |
| 1:A:187:ILE:CG2 | 1:A:197:VAL:HG23 | 0.81 | 2.06 | 16 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:233:PHE:N | 1:A:233:PHE:CD1 | 0.81 | 2.48 | 10 | 11 |
| 1:A:189:HIS:HB3 | 1:A:190:LEU:HD23 | 0.81 | 1.52 | 1 | 3 |
| 1:A:203:TYR:CZ | 1:A:212:ALA:HB1 | 0.81 | 2.11 | 1 | 4 |
| 1:A:210:HIS:CD2 | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.81 | 2.49 | 9 | 7 |
| 1:A:135:PHE:CZ | 1:A:254:HIS:NE2 | 0.81 | 2.49 | 3 | 4 |
| 1:A:88:ILE:CD1 | 1:A:94:LEU:HD22 | 0.81 | 2.05 | 16 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HD11 | 1:A:257:LEU:HD12 | 0.81 | 1.51 | 1 | 4 |
| 1:A:84:PHE:CE2 | 1:A:102:PHE:CD2 | 0.81 | 2.69 | 16 | 15 |
| 1:A:105:TYR:HB3 | 1:A:112:LEU:HD12 | 0.81 | 1.52 | 16 | 7 |
| 1:A:152:LYS:N | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.81 | 2.49 | 9 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CD1 | 1:A:204:ILE:N | 0.81 | 2.49 | 15 | 2 |
| 1:A:82:PHE:CE2 | 1:A:102:PHE:CD2 | 0.80 | 2.69 | 9 | 3 |
| 1:A:103:GLN:HB2 | 1:A:114:ALA:HB3 | 0.80 | 1.53 | 16 | 5 |
| 1:A:172:LEU:HD22 | 1:A:228:TYR:OH | 0.80 | 1.76 | 8 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG13 | 1:A:105:TYR:CZ | 0.80 | 2.10 | 11 | 2 |
| 1:A:195:LEU:O | 1:A:196:ASN:ND2 | 0.80 | 2.15 | 2 | 4 |
| 1:A:203:TYR:CE2 | 1:A:212:ALA:HB1 | 0.80 | 2.12 | 13 | 2 |
| 1:A:197:VAL:HG13 | 1:A:220:TYR:N | 0.80 | 1.91 | 13 | 6 |
| 1:A:170:GLY:N | 1:A:189:HIS:CD2 | 0.80 | 2.49 | 1 | 3 |
| 1:A:244:ALA:C | 1:A:255:ILE:HD12 | 0.80 | 1.96 | 14 | 13 |
| 1:A:87:GLN:NE2 | 1:A:97:LEU:HD23 | 0.80 | 1.92 | 9 | 2 |
| 1:A:214:ILE:HD11 | 1:A:240:VAL:HG23 | 0.80 | 1.54 | 9 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CE1 | 1:A:254:HIS:NE2 | 0.80 | 2.49 | 8 | 2 |
| 1:A:162:ALA:HB2 | 1:A:172:LEU:HD13 | 0.80 | 1.54 | 15 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:82:PHE:CG | 0.80 | 2.12 | 15 | 5 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:232:ILE:CD1 | 0.80 | 2.65 | 7 | 2 |
| 1:A:218:VAL:HG23 | 1:A:228:TYR:HB2 | 0.80 | 1.54 | 13 | 2 |
| 1:A:228:TYR:OH | 1:A:257:LEU:HD13 | 0.80 | 1.77 | 11 | 2 |
| 1:A:39:SER:O | 1:A:40:LEU:HD22 | 0.80 | 1.77 | 15 | 7 |
| 1:A:233:PHE:CE2 | 1:A:239:GLU:CG | 0.80 | 2.65 | 7 | 2 |
| 1:A:212:ALA:HB3 | 1:A:232:ILE:HG12 | 0.80 | 1.54 | 7 | 3 |
| 1:A:147:PHE:CD1 | 1:A:178:PHE:CZ | 0.80 | 2.69 | 7 | 1 |
| 1:A:129:MET:HE3 | 1:A:129:MET:HA | 0.80 | 1.51 | 11 | 2 |
| 1:A:201:VAL:HG21 | 1:A:228:TYR:CD1 | 0.80 | 2.11 | 13 | 1 |
| 1:A:116:GLN:CG | 1:A:168:ALA:HB2 | 0.79 | 2.07 | 2 | 1 |
| 1:A:137:ILE:HD13 | 1:A:137:ILE:C | 0.79 | 1.96 | 8 | 2 |
| 1:A:25:ALA:C | 1:A:26:LEU:HD23 | 0.79 | 1.97 | 13 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:141:ALA:HB1 | 0.79 | 1.76 | 13 | 1 |
| 1:A:24:ASP:HA | 1:A:28:ALA:HB3 | 0.79 | 1.53 | 7 | 2 |
| 1:A:74:LEU:HD11 | 1:A:106:LYS:CB | 0.79 | 2.07 | 10 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD23 | 1:A:26:LEU:N | 0.79 | 1.92 | 13 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:71:THR:HG22 | 1:A:74:LEU:HD13 | 0.79 | 1.54 | 2 | 2 |
| 1:A:112:LEU:CD2 | 1:A:140:ILE:HD12 | 0.79 | 2.06 | 3 | 2 |
| 1:A:93:GLN:HG3 | 1:A:94:LEU:N | 0.79 | 1.92 | 11 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HB2 | 1:A:212:ALA:HB2 | 0.79 | 1.55 | 16 | 3 |
| 1:A:85:ILE:HG22 | 1:A:87:GLN:NE2 | 0.79 | 1.92 | 17 | 2 |
| 1:A:140:ILE:O | 1:A:140:ILE:HG23 | 0.79 | 1.77 | 10 | 8 |
| 1:A:244:ALA:CB | 1:A:255:ILE:HD13 | 0.79 | 2.02 | 12 | 3 |
| 1:A:181:LYS:CD | 1:A:202:ALA:HB1 | 0.79 | 2.07 | 7 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HG22 | 1:A:50:GLY:HA3 | 0.79 | 1.55 | 12 | 1 |
| 1:A:162:ALA:HB1 | 1:A:256:GLY:O | 0.79 | 1.77 | 13 | 8 |
| 1:A:102:PHE:CZ | 1:A:115:LEU:CD2 | 0.79 | 2.66 | 16 | 5 |
| 1:A:174:TYR:CE1 | 1:A:199:LEU:CD2 | 0.79 | 2.62 | 16 | 1 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:199:LEU:HD22 | 0.79 | 1.78 | 2 | 2 |
| 1:A:234:GLY:CA | 1:A:238:GLN:CG | 0.79 | 2.61 | 1 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HD3 | 1:A:204:ILE:HD13 | 0.79 | 1.54 | 5 | 1 |
| 1:A:79:VAL:CG2 | 1:A:105:TYR:CE1 | 0.79 | 2.66 | 15 | 2 |
| 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:82:PHE:CD2 | 0.78 | 2.13 | 4 | 6 |
| 1:A:52:LEU:CD1 | 1:A:63:TYR:CZ | 0.78 | 2.67 | 4 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:237:ALA:HB1 | 0.78 | 1.79 | 15 | 1 |
| 1:A:41:THR:HG23 | 1:A:68:SER:HB2 | 0.78 | 1.55 | 9 | 6 |
| 1:A:52:LEU:HD12 | 1:A:52:LEU:O | 0.78 | 1.79 | 3 | 1 |
| 1:A:102:PHE:CE1 | 1:A:115:LEU:CD2 | 0.78 | 2.66 | 15 | 6 |
| 1:A:54:LEU:HD21 | 1:A:63:TYR:CD1 | 0.78 | 2.14 | 3 | 4 |
| 1:A:85:ILE:HG22 | 1:A:87:GLN:HG3 | 0.78 | 1.55 | 15 | 5 |
| 1:A:175:THR:O | 1:A:175:THR:HG22 | 0.78 | 1.76 | 2 | 7 |
| 1:A:199:LEU:HD11 | 1:A:201:VAL:HG12 | 0.78 | 1.53 | 3 | 1 |
| 1:A:230:LEU:CD1 | 1:A:242:GLY:CA | 0.78 | 2.62 | 4 | 3 |
| 1:A:151:PRO:CB | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.78 | 2.67 | 6 | 3 |
| 1:A:150:LEU:HD21 | 1:A:178:PHE:HE1 | 0.78 | 1.36 | 12 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:54:LEU:O | 0.78 | 1.79 | 4 | 3 |
| 1:A:112:LEU:HD23 | 1:A:112:LEU:N | 0.78 | 1.93 | 3 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CD2 | 1:A:163:PHE:CE2 | 0.78 | 2.72 | 13 | 2 |
| 1:A:205:LYS:N | 1:A:206:PRO:CD | 0.78 | 2.47 | 4 | 3 |
| 1:A:244:ALA:CB | 1:A:255:ILE:CD1 | 0.78 | 2.61 | 15 | 17 |
| 1:A:85:ILE:HG22 | 1:A:98:GLU:O | 0.78 | 1.79 | 3 | 1 |
| 1:A:162:ALA:HB2 | 1:A:172:LEU:HD21 | 0.78 | 1.56 | 4 | 3 |
| 1:A:180:ALA:O | 1:A:182:GLN:N | 0.78 | 2.17 | 7 | 7 |
| 1:A:153:ASP:CB | 1:A:180:ALA:HB2 | 0.78 | 2.09 | 3 | 3 |
| 1:A:105:TYR:CB | 1:A:112:LEU:HD12 | 0.78 | 2.08 | 16 | 5 |
| 1:A:199:LEU:N | 1:A:199:LEU:CD1 | 0.78 | 2.44 | 7 | 1 |
| 1:A:210:HIS:NE2 | 1:A:211:HIS:CE1 | 0.78 | 2.51 | 9 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:82:PHE:CD1 | 1:A:82:PHE:N | 0.78 | 2.52 | 9 | 4 |
| 1:A:205:LYS:CB | 1:A:206:PRO:CD | 0.78 | 2.62 | 1 | 14 |
| 1:A:199:LEU:HD12 | 1:A:200:ALA:H | 0.78 | 1.37 | 10 | 8 |
| 1:A:177:ASP:CB | 1:A:182:GLN:CB | 0.78 | 2.62 | 17 | 6 |
| 1:A:85:ILE:HG22 | 1:A:87:GLN:CD | 0.78 | 1.99 | 11 | 6 |
| 1:A:79:VAL:CG2 | 1:A:81:ARG:CD | 0.78 | 2.62 | 10 | 2 |
| 1:A:85:ILE:O | 1:A:85:ILE:HG23 | 0.77 | 1.79 | 2 | 5 |
| 1:A:77:ASP:CB | 1:A:260:LYS:CD | 0.77 | 2.62 | 7 | 7 |
| 1:A:201:VAL:CG2 | 1:A:214:ILE:HG23 | 0.77 | 2.08 | 5 | 2 |
| 1:A:197:VAL:HG13 | 1:A:219:LEU:CA | 0.77 | 2.09 | 10 | 1 |
| 1:A:26:LEU:CD2 | 1:A:54:LEU:CD1 | 0.77 | 2.62 | 3 | 12 |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:220:TYR:CA | 0.77 | 2.09 | 5 | 2 |
| 1:A:212:ALA:HB3 | 1:A:232:ILE:HG13 | 0.77 | 1.54 | 14 | 3 |
| 1:A:176:ILE:HD12 | 1:A:203:TYR:CD2 | 0.77 | 2.14 | 9 | 1 |
| 1:A:149:LYS:N | 1:A:149:LYS:CD | 0.77 | 2.48 | 13 | 7 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:212:ALA:HB2 | 0.77 | 2.15 | 2 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:214:ILE:CD1 | 0.77 | 2.62 | 10 | 5 |
| 1:A:228:TYR:CZ | 1:A:257:LEU:HD13 | 0.77 | 2.15 | 9 | 4 |
| 1:A:115:LEU:HD12 | 1:A:136:ARG:HD3 | 0.77 | 1.56 | 13 | 2 |
| 1:A:71:THR:HB | 1:A:74:LEU:HD23 | 0.77 | 1.55 | 4 | 1 |
| 1:A:214:ILE:CG1 | 1:A:232:ILE:HD12 | 0.77 | 2.08 | 15 | 1 |
| 1:A:112:LEU:CD1 | 1:A:258:ALA:CB | 0.77 | 2.62 | 17 | 1 |
| 1:A:177:ASP:CG | 1:A:180:ALA:HB3 | 0.77 | 2.01 | 14 | 7 |
| 1:A:144:HIS:CD2 | 1:A:144:HIS:N | 0.77 | 2.50 | 10 | 10 |
| 1:A:150:LEU:CD2 | 1:A:235:GLU:CG | 0.77 | 2.63 | 1 | 1 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:211:HIS:CG | 0.77 | 2.38 | 5 | 4 |
| 1:A:37:LEU:HD13 | 1:A:38:LYS:CG | 0.77 | 2.09 | 6 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG23 | 1:A:183:GLY:HA2 | 0.77 | 1.54 | 6 | 5 |
| 1:A:214:ILE:HD11 | 1:A:232:ILE:HB | 0.77 | 1.56 | 11 | 2 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:232:ILE:CD1 | 0.77 | 2.62 | 13 | 1 |
| 1:A:71:THR:CG2 | 1:A:74:LEU:CD1 | 0.76 | 2.62 | 1 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:63:TYR:CE2 | 0.76 | 2.15 | 7 | 1 |
| 1:A:188:GLU:CB | 1:A:196:ASN:ND2 | 0.76 | 2.48 | 1 | 5 |
| 1:A:176:ILE:HG22 | 1:A:184:HIS:H | 0.76 | 1.37 | 9 | 2 |
| 1:A:195:LEU:N | 1:A:195:LEU:CD1 | 0.76 | 2.48 | 10 | 11 |
| 1:A:176:ILE:HD12 | 1:A:232:ILE:HD13 | 0.76 | 1.58 | 13 | 1 |
| 1:A:169:GLY:HA2 | 1:A:187:ILE:HD11 | 0.76 | 1.56 | 15 | 1 |
| 1:A:168:ALA:O | 1:A:169:GLY:C | 0.76 | 2.23 | 1 | 4 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:201:VAL:CG1 | 0.76 | 2.62 | 7 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HB3 | 1:A:218:VAL:HG22 | 0.76 | 1.54 | 7 | 1 |
| 1:A:71:THR:HG22 | 1:A:74:LEU:HD21 | 0.76 | 1.55 | 10 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:84:PHE:CE1 | 1:A:86:ARG:NH2 | 0.76 | 2.53 | 5 | 6 |
| 1:A:145:THR:HG21 | 1:A:233:PHE:CD2 | 0.76 | 2.15 | 11 | 2 |
| 1:A:178:PHE:O | 1:A:203:TYR:CD2 | 0.76 | 2.39 | 3 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE1 | 1:A:240:VAL:CG1 | 0.76 | 2.69 | 9 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG22 | 1:A:216:GLY:HA3 | 0.76 | 1.57 | 14 | 6 |
| 1:A:207:ASP:CG | 1:A:213:VAL:HG22 | 0.76 | 2.00 | 4 | 4 |
| 1:A:199:LEU:HD11 | 1:A:228:TYR:CE1 | 0.76 | 2.16 | 8 | 3 |
| 1:A:135:PHE:CG | 1:A:135:PHE:O | 0.76 | 2.39 | 4 | 6 |
| 1:A:201:VAL:CG1 | 1:A:215:SER:N | 0.76 | 2.49 | 4 | 7 |
| 1:A:201:VAL:HG22 | 1:A:214:ILE:HD12 | 0.76 | 1.55 | 5 | 2 |
| 1:A:23:ALA:HB2 | 1:A:58:GLY:HA3 | 0.76 | 1.58 | 6 | 2 |
| 1:A:49:ASN:HB2 | 1:A:88:ILE:HD11 | 0.76 | 1.56 | 17 | 2 |
| 1:A:95:ILE:O | 1:A:95:ILE:HG22 | 0.76 | 1.78 | 5 | 15 |
| 1:A:190:LEU:HD13 | 1:A:195:LEU:HD22 | 0.76 | 1.57 | 17 | 5 |
| 1:A:218:VAL:O | 1:A:219:LEU:HD12 | 0.76 | 1.80 | 15 | 5 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:235:GLU:N | 0.76 | 2.48 | 5 | 3 |
| 1:A:147:PHE:CG | 1:A:212:ALA:CB | 0.76 | 2.69 | 16 | 3 |
| 1:A:203:TYR:CE2 | 1:A:204:ILE:O | 0.76 | 2.39 | 5 | 2 |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:112:LEU:HD21 | 0.76 | 1.99 | 13 | 1 |
| 1:A:218:VAL:HG12 | 1:A:226:GLY:C | 0.76 | 2.01 | 5 | 5 |
| 1:A:137:ILE:CD1 | 1:A:163:PHE:CE2 | 0.76 | 2.68 | 3 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:203:TYR:OH | 0.75 | 2.39 | 1 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CG | 1:A:203:TYR:CE1 | 0.75 | 2.74 | 1 | 1 |
| 1:A:207:ASP:CB | 1:A:213:VAL:HG22 | 0.75 | 2.11 | 4 | 11 |
| 1:A:28:ALA:HB3 | 1:A:70:ASN:HB3 | 0.75 | 1.57 | 2 | 1 |
| 1:A:163:PHE:O | 1:A:163:PHE:CD1 | 0.75 | 2.39 | 5 | 3 |
| 1:A:22:LEU:N | 1:A:22:LEU:CD2 | 0.75 | 2.49 | 6 | 3 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:203:TYR:CD1 | 0.75 | 2.74 | 7 | 1 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.75 | 2.39 | 11 | 2 |
| 1:A:26:LEU:CD2 | 1:A:56:ALA:HB2 | 0.75 | 2.12 | 6 | 3 |
| 1:A:138:GLY:O | 1:A:139:ASP:O | 0.75 | 2.03 | 1 | 2 |
| 1:A:110:SER:CB | 1:A:142:GLY:N | 0.75 | 2.49 | 12 | 4 |
| 1:A:230:LEU:HD12 | 1:A:242:GLY:N | 0.75 | 1.97 | 13 | 1 |
| 1:A:154:VAL:HG11 | 1:A:236:LYS:CD | 0.75 | 2.11 | 1 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:203:TYR:OH | 0.75 | 2.40 | 12 | 5 |
| 1:A:177:ASP:CB | 1:A:181:LYS:HB3 | 0.75 | 2.11 | 8 | 6 |
| 1:A:214:ILE:CG2 | 1:A:230:LEU:HD21 | 0.75 | 2.10 | 6 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:201:VAL:HG11 | 0.75 | 1.57 | 7 | 1 |
| 1:A:52:LEU:HD13 | 1:A:84:PHE:HD2 | 0.75 | 1.34 | 1 | 1 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:178:PHE:CZ | 0.75 | 2.40 | 1 | 2 |
| 1:A:37:LEU:N | 1:A:37:LEU:HD22 | 0.75 | 1.96 | 15 | 6 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.75 | 2.40 | 5 | 6 |
| 1:A:145:THR:HG23 | 1:A:211:HIS:CB | 0.75 | 2.12 | 14 | 3 |
| 1:A:190:LEU:HD21 | 1:A:195:LEU:HB3 | 0.75 | 1.55 | 4 | 2 |
| 1:A:197:VAL:CG1 | 1:A:219:LEU:N | 0.75 | 2.49 | 8 | 2 |
| 1:A:172:LEU:HD22 | 1:A:257:LEU:HD22 | 0.75 | 1.59 | 10 | 2 |
| 1:A:88:ILE:N | 1:A:88:ILE:CD1 | 0.75 | 2.49 | 1 | 2 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:178:PHE:CE2 | 0.75 | 2.39 | 1 | 2 |
| 1:A:135:PHE:CD1 | 1:A:135:PHE:O | 0.75 | 2.40 | 3 | 5 |
| 1:A:147:PHE:CD1 | 1:A:212:ALA:CB | 0.75 | 2.62 | 4 | 6 |
| 1:A:197:VAL:HG13 | 1:A:220:TYR:CA | 0.75 | 2.11 | 6 | 4 |
| 1:A:76:ASN:O | 1:A:78:LYS:N | 0.75 | 2.19 | 11 | 1 |
| 1:A:150:LEU:O | 1:A:150:LEU:HD23 | 0.75 | 1.81 | 12 | 2 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:176:ILE:HD12 | 0.75 | 2.16 | 2 | 2 |
| 1:A:228:TYR:CE2 | 1:A:257:LEU:HD13 | 0.75 | 2.17 | 7 | 5 |
| 1:A:88:ILE:CG2 | 1:A:95:ILE:HD13 | 0.75 | 2.12 | 3 | 1 |
| 1:A:196:ASN:O | 1:A:220:TYR:CD1 | 0.75 | 2.40 | 13 | 8 |
| 1:A:196:ASN:O | 1:A:220:TYR:CE1 | 0.75 | 2.40 | 6 | 4 |
| 1:A:187:ILE:HG22 | 1:A:199:LEU:HD11 | 0.75 | 1.58 | 7 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG13 | 1:A:214:ILE:CG2 | 0.75 | 2.06 | 16 | 2 |
| 1:A:220:TYR:CD1 | 1:A:224:GLU:OE2 | 0.75 | 2.40 | 12 | 1 |
| 1:A:140:ILE:HD12 | 1:A:141:ALA:O | 0.75 | 1.81 | 1 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD22 | 1:A:257:LEU:HB3 | 0.75 | 1.59 | 12 | 2 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:228:TYR:CE2 | 0.75 | 2.40 | 7 | 5 |
| 1:A:149:LYS:HD2 | 1:A:150:LEU:HD23 | 0.75 | 1.57 | 4 | 2 |
| 1:A:201:VAL:HG13 | 1:A:215:SER:N | 0.75 | 1.97 | 13 | 6 |
| 1:A:203:TYR:CE1 | 1:A:214:ILE:CG2 | 0.75 | 2.68 | 11 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:232:ILE:HG21 | 0.75 | 2.17 | 1 | 1 |
| 1:A:135:PHE:O | 1:A:135:PHE:CD1 | 0.75 | 2.40 | 4 | 4 |
| 1:A:147:PHE:CD1 | 1:A:150:LEU:HD21 | 0.75 | 2.16 | 17 | 2 |
| 1:A:203:TYR:CD1 | 1:A:213:VAL:O | 0.75 | 2.39 | 14 | 2 |
| 1:A:27:THR:OG1 | 1:A:59:ALA:HB1 | 0.75 | 1.81 | 16 | 2 |
| 1:A:84:PHE:O | 1:A:84:PHE:CD1 | 0.75 | 2.40 | 8 | 2 |
| 1:A:158:TYR:CE1 | 1:A:238:GLN:O | 0.75 | 2.40 | 16 | 2 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:211:HIS:CG | 0.75 | 2.40 | 11 | 1 |
| 1:A:203:TYR:HE1 | 1:A:212:ALA:HB1 | 0.75 | 1.42 | 14 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:203:TYR:OH | 0.75 | 2.40 | 16 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CG | 1:A:261:GLN:OXT | 0.74 | 2.40 | 1 | 2 |
| 1:A:177:ASP:O | 1:A:178:PHE:O | 0.74 | 2.05 | 12 | 17 |
| 1:A:79:VAL:HG21 | 1:A:105:TYR:CE2 | 0.74 | 2.17 | 2 | 3 |
| 1:A:63:TYR:CE2 | 1:A:67:ASP:OD2 | 0.74 | 2.40 | 12 | 2 |
| 1:A:196:ASN:O | 1:A:220:TYR:CG | 0.74 | 2.40 | 8 | 4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:158:TYR:CE1 | 1:A:203:TYR:OH | 0.74 | 2.40 | 7 | 1 |
| 1:A:207:ASP:OD2 | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.74 | 2.40 | 10 | 2 |
| 1:A:163:PHE:CZ | 1:A:168:ALA:O | 0.74 | 2.40 | 10 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:261:GLN:O | 0.74 | 2.40 | 15 | 2 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:183:GLY:CA | 0.74 | 2.64 | 14 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:261:GLN:OXT | 0.74 | 2.40 | 16 | 1 |
| 1:A:248:THR:OG1 | 1:A:253:HIS:CE1 | 0.74 | 2.40 | 8 | 9 |
| 1:A:197:VAL:HG21 | 1:A:224:GLU:CD | 0.74 | 2.03 | 2 | 3 |
| 1:A:251:GLY:O | 1:A:253:HIS:CE1 | 0.74 | 2.40 | 2 | 2 |
| 1:A:63:TYR:CD2 | 1:A:67:ASP:OD2 | 0.74 | 2.40 | 12 | 3 |
| 1:A:152:LYS:N | 1:A:152:LYS:CD | 0.74 | 2.49 | 8 | 3 |
| 1:A:196:ASN:O | 1:A:220:TYR:CD2 | 0.74 | 2.40 | 8 | 1 |
| 1:A:63:TYR:CZ | 1:A:67:ASP:OD2 | 0.74 | 2.40 | 12 | 1 |
| 1:A:63:TYR:CE2 | 1:A:68:SER:O | 0.74 | 2.40 | 9 | 3 |
| 1:A:254:HIS:O | 1:A:254:HIS:CD2 | 0.74 | 2.40 | 8 | 8 |
| 1:A:226:GLY:N | 1:A:246:VAL:HG23 | 0.74 | 1.97 | 13 | 1 |
| 1:A:177:ASP:CB | 1:A:181:LYS:CB | 0.74 | 2.65 | 8 | 6 |
| 1:A:187:ILE:CG2 | 1:A:218:VAL:CG1 | 0.74 | 2.62 | 9 | 5 |
| 1:A:189:HIS:NE2 | 1:A:246:VAL:CG2 | 0.74 | 2.49 | 5 | 1 |
| 1:A:79:VAL:N | 1:A:105:TYR:CE1 | 0.74 | 2.56 | 7 | 1 |
| 1:A:71:THR:HB | 1:A:74:LEU:HD21 | 0.74 | 1.57 | 16 | 2 |
| 1:A:167:ASP:OD2 | 1:A:189:HIS:CD2 | 0.74 | 2.40 | 17 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:238:GLN:O | 0.74 | 2.41 | 2 | 6 |
| 1:A:158:TYR:CG | 1:A:261:GLN:O | 0.74 | 2.40 | 12 | 2 |
| 1:A:42:LEU:CD2 | 1:A:67:ASP:CB | 0.74 | 2.64 | 11 | 3 |
| 1:A:184:HIS:CD2 | 1:A:199:LEU:O | 0.74 | 2.40 | 9 | 2 |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:218:VAL:HG22 | 0.74 | 1.60 | 10 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CG | 1:A:203:TYR:OH | 0.74 | 2.39 | 15 | 4 |
| 1:A:174:TYR:CD2 | 1:A:184:HIS:O | 0.74 | 2.39 | 17 | 1 |
| 1:A:210:HIS:NE2 | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.74 | 2.36 | 1 | 8 |
| 1:A:96:THR:C | 1:A:97:LEU:HD12 | 0.74 | 2.02 | 6 | 14 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:228:TYR:CD2 | 0.74 | 2.40 | 12 | 5 |
| 1:A:37:LEU:CD1 | 1:A:38:LYS:CG | 0.74 | 2.65 | 6 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:203:TYR:OH | 0.74 | 2.40 | 16 | 1 |
| 1:A:237:ALA:O | 1:A:239:GLU:N | 0.74 | 2.21 | 2 | 9 |
| 1:A:189:HIS:CE1 | 1:A:255:ILE:HG21 | 0.74 | 2.18 | 13 | 1 |
| 1:A:105:TYR:CE1 | 1:A:107:GLN:OE1 | 0.74 | 2.40 | 17 | 1 |
| 1:A:144:HIS:O | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.74 | 2.40 | 1 | 2 |
| 1:A:207:ASP:HA | 1:A:213:VAL:HG22 | 0.74 | 1.58 | 11 | 6 |
| 1:A:54:LEU:HD23 | 1:A:63:TYR:CG | 0.74 | 2.18 | 10 | 8 |
| 1:A:174:TYR:CD2 | 1:A:203:TYR:OH | 0.74 | 2.40 | 9 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:199:LEU:HD11 | 1:A:201:VAL:HG23 | 0.74 | 1.60 | 4 | 4 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:203:TYR:OH | 0.74 | 2.40 | 6 | 4 |
| 1:A:63:TYR:CD1 | 1:A:67:ASP:OD2 | 0.74 | 2.41 | 12 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD2 | 1:A:261:GLN:OXT | 0.74 | 2.40 | 1 | 1 |
| 1:A:165:SER:OG | 1:A:254:HIS:CD2 | 0.74 | 2.40 | 1 | 3 |
| 1:A:164:GLY:CA | 1:A:189:HIS:CE1 | 0.74 | 2.70 | 11 | 1 |
| 1:A:63:TYR:CE1 | 1:A:67:ASP:OD2 | 0.74 | 2.41 | 12 | 1 |
| 1:A:234:GLY:HA3 | 1:A:238:GLN:CB | 0.73 | 2.13 | 7 | 5 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:232:ILE:HD11 | 0.73 | 2.18 | 4 | 2 |
| 1:A:156:ALA:HB3 | 1:A:235:GLU:OE2 | 0.73 | 1.81 | 9 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD13 | 1:A:67:ASP:O | 0.73 | 1.83 | 13 | 5 |
| 1:A:197:VAL:HG22 | 1:A:223:ASP:CB | 0.73 | 2.13 | 4 | 1 |
| 1:A:234:GLY:HA3 | 1:A:238:GLN:HB3 | 0.73 | 1.60 | 4 | 2 |
| 1:A:137:ILE:O | 1:A:137:ILE:HG23 | 0.73 | 1.84 | 6 | 7 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:232:ILE:CG1 | 0.73 | 2.71 | 11 | 1 |
| 1:A:140:ILE:O | 1:A:140:ILE:CD1 | 0.73 | 2.36 | 7 | 11 |
| 1:A:156:ALA:O | 1:A:158:TYR:CE1 | 0.73 | 2.40 | 14 | 4 |
| 1:A:174:TYR:CD1 | 1:A:184:HIS:O | 0.73 | 2.40 | 4 | 1 |
| 1:A:209:LYS:CB | 1:A:210:HIS:CD2 | 0.73 | 2.70 | 15 | 2 |
| 1:A:41:THR:HG23 | 1:A:68:SER:HB3 | 0.73 | 1.59 | 8 | 3 |
| 1:A:71:THR:CG2 | 1:A:74:LEU:HD13 | 0.73 | 2.13 | 1 | 4 |
| 1:A:163:PHE:CD1 | 1:A:163:PHE:N | 0.73 | 2.55 | 1 | 6 |
| 1:A:230:LEU:HD23 | 1:A:240:VAL:HG22 | 0.73 | 1.59 | 4 | 2 |
| 1:A:105:TYR:CD1 | 1:A:107:GLN:OE1 | 0.73 | 2.41 | 17 | 1 |
| 1:A:146:SER:CB | 1:A:210:HIS:O | 0.73 | 2.37 | 3 | 13 |
| 1:A:176:ILE:CG2 | 1:A:203:TYR:CG | 0.73 | 2.72 | 4 | 4 |
| 1:A:71:THR:CG2 | 1:A:74:LEU:HD21 | 0.73 | 2.14 | 10 | 3 |
| 1:A:135:PHE:CG | 1:A:163:PHE:CE2 | 0.73 | 2.76 | 15 | 1 |
| 1:A:157:THR:C | 1:A:158:TYR:CD1 | 0.73 | 2.62 | 4 | 8 |
| 1:A:90:VAL:HG11 | 1:A:93:GLN:OE1 | 0.73 | 1.84 | 14 | 4 |
| 1:A:174:TYR:CD2 | 1:A:184:HIS:C | 0.73 | 2.62 | 2 | 3 |
| 1:A:153:ASP:HA | 1:A:180:ALA:HB3 | 0.73 | 1.59 | 6 | 1 |
| 1:A:210:HIS:ND1 | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.73 | 2.36 | 15 | 3 |
| 1:A:179:ALA:HB3 | 1:A:205:LYS:NZ | 0.73 | 1.99 | 9 | 1 |
| 1:A:189:HIS:CE1 | 1:A:255:ILE:HG22 | 0.73 | 2.18 | 11 | 1 |
| 1:A:147:PHE:O | 1:A:149:LYS:N | 0.73 | 2.22 | 8 | 3 |
| 1:A:167:ASP:CG | 1:A:189:HIS:CG | 0.73 | 2.62 | 17 | 1 |
| 1:A:234:GLY:CA | 1:A:238:GLN:CB | 0.73 | 2.66 | 4 | 4 |
| 1:A:220:TYR:CE2 | 1:A:222:GLN:CG | 0.73 | 2.72 | 10 | 1 |
| 1:A:168:ALA:CB | 1:A:190:LEU:HD23 | 0.73 | 2.12 | 15 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CG1 | 1:A:218:VAL:HG22 | 0.73 | 2.14 | 10 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:89:GLU:CG | 1:A:95:ILE:CD1 | 0.73 | 2.67 | 5 | 2 |
| 1:A:233:PHE:CE2 | 1:A:239:GLU:HG3 | 0.73 | 2.19 | 7 | 2 |
| 1:A:82:PHE:CD1 | 1:A:82:PHE:O | 0.73 | 2.41 | 7 | 6 |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:219:LEU:N | 0.73 | 1.98 | 8 | 1 |
| 1:A:63:TYR:CG | 1:A:67:ASP:OD2 | 0.73 | 2.41 | 12 | 1 |
| 1:A:71:THR:CA | 1:A:74:LEU:HD21 | 0.73 | 2.14 | 16 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG11 | 1:A:214:ILE:HG22 | 0.72 | 1.60 | 9 | 7 |
| 1:A:145:THR:HG21 | 1:A:233:PHE:CB | 0.72 | 2.14 | 4 | 1 |
| 1:A:156:ALA:HB3 | 1:A:235:GLU:CD | 0.72 | 2.04 | 9 | 1 |
| 1:A:116:GLN:NE2 | 1:A:168:ALA:HB1 | 0.72 | 1.99 | 14 | 1 |
| 1:A:71:THR:HB | 1:A:74:LEU:HD13 | 0.72 | 1.61 | 1 | 4 |
| 1:A:172:LEU:HD23 | 1:A:257:LEU:HD22 | 0.72 | 1.59 | 1 | 2 |
| 1:A:232:ILE:CG1 | 1:A:240:VAL:CG2 | 0.72 | 2.67 | 15 | 2 |
| 1:A:189:HIS:N | 1:A:196:ASN:ND2 | 0.72 | 2.36 | 2 | 1 |
| 1:A:78:LYS:O | 1:A:105:TYR:CD1 | 0.72 | 2.42 | 13 | 3 |
| 1:A:87:GLN:HE22 | 1:A:97:LEU:HD23 | 0.72 | 1.43 | 5 | 1 |
| 1:A:87:GLN:CD | 1:A:97:LEU:HD23 | 0.72 | 2.03 | 10 | 2 |
| 1:A:164:GLY:HA3 | 1:A:189:HIS:CE1 | 0.72 | 2.20 | 11 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CD1 | 1:A:203:TYR:C | 0.72 | 2.62 | 15 | 2 |
| 1:A:141:ALA:CB | 1:A:233:PHE:CG | 0.72 | 2.71 | 1 | 2 |
| 1:A:174:TYR:CD2 | 1:A:185:GLY:N | 0.72 | 2.58 | 2 | 2 |
| 1:A:151:PRO:HA | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.72 | 2.19 | 9 | 2 |
| 1:A:163:PHE:CD1 | 1:A:163:PHE:C | 0.72 | 2.62 | 8 | 8 |
| 1:A:155:MET:CG | 1:A:155:MET:O | 0.72 | 2.36 | 6 | 1 |
| 1:A:149:LYS:CG | 1:A:150:LEU:HD23 | 0.72 | 2.15 | 7 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD12 | 1:A:183:GLY:HA2 | 0.72 | 1.59 | 11 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:232:ILE:CG2 | 0.72 | 2.72 | 15 | 1 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:143:GLU:CG | 0.72 | 2.37 | 16 | 1 |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:228:TYR:CE1 | 0.72 | 2.72 | 17 | 1 |
| 1:A:20:THR:HG22 | 1:A:23:ALA:CB | 0.72 | 2.14 | 7 | 3 |
| 1:A:218:VAL:HG12 | 1:A:226:GLY:O | 0.72 | 1.84 | 12 | 2 |
| 1:A:151:PRO:HB2 | 1:A:178:PHE:CG | 0.72 | 2.19 | 5 | 3 |
| 1:A:174:TYR:CE2 | 1:A:203:TYR:OH | 0.72 | 2.40 | 9 | 1 |
| 1:A:228:TYR:CD1 | 1:A:228:TYR:C | 0.72 | 2.62 | 13 | 1 |
| 1:A:95:ILE:O | 1:A:95:ILE:CG2 | 0.72 | 2.38 | 10 | 16 |
| 1:A:204:ILE:HG22 | 1:A:213:VAL:CG2 | 0.72 | 2.14 | 15 | 2 |
| 1:A:147:PHE:O | 1:A:151:PRO:CD | 0.72 | 2.38 | 8 | 5 |
| 1:A:220:TYR:CD2 | 1:A:222:GLN:HB3 | 0.72 | 2.20 | 13 | 1 |
| 1:A:104:VAL:HG22 | 1:A:113:THR:CB | 0.72 | 2.14 | 10 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:176:ILE:HG13 | 0.72 | 2.19 | 11 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CE2 | 1:A:199:LEU:CD1 | 0.72 | 2.71 | 8 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:228:TYR:CZ | 1:A:230:LEU:HD13 | 0.72 | 2.20 | 17 | 2 |
| 1:A:96:THR:HG22 | 1:A:98:GLU:OE1 | 0.72 | 1.84 | 10 | 2 |
| 1:A:146:SER:CA | 1:A:210:HIS:O | 0.72 | 2.38 | 14 | 15 |
| 1:A:175:THR:C | 1:A:176:ILE:HD12 | 0.72 | 2.04 | 6 | 1 |
| 1:A:85:ILE:HG23 | 1:A:98:GLU:C | 0.72 | 2.03 | 12 | 4 |
| 1:A:169:GLY:C | 1:A:189:HIS:CD2 | 0.72 | 2.62 | 9 | 1 |
| 1:A:135:PHE:O | 1:A:135:PHE:CD2 | 0.71 | 2.43 | 9 | 2 |
| 1:A:158:TYR:HB3 | 1:A:240:VAL:HG11 | 0.71 | 1.62 | 1 | 2 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:176:ILE:CD1 | 0.71 | 2.71 | 5 | 3 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:212:ALA:HB1 | 0.71 | 1.84 | 12 | 3 |
| 1:A:196:ASN:N | 1:A:196:ASN:ND2 | 0.71 | 2.37 | 16 | 7 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:238:GLN:NE2 | 0.71 | 2.36 | 9 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CG | 1:A:151:PRO:HG3 | 0.71 | 2.20 | 11 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HD12 | 1:A:64:GLY:CA | 0.71 | 2.14 | 3 | 2 |
| 1:A:234:GLY:HA3 | 1:A:238:GLN:HB2 | 0.71 | 1.61 | 1 | 3 |
| 1:A:111:ALA:O | 1:A:140:ILE:HG23 | 0.71 | 1.83 | 17 | 4 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:212:ALA:CB | 0.71 | 2.73 | 2 | 1 |
| 1:A:144:HIS:HA | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.71 | 2.20 | 3 | 2 |
| 1:A:199:LEU:HD11 | 1:A:201:VAL:CG1 | 0.71 | 2.15 | 3 | 1 |
| 1:A:171:LYS:CB | 1:A:188:GLU:O | 0.71 | 2.39 | 7 | 4 |
| 1:A:176:ILE:CG2 | 1:A:182:GLN:O | 0.71 | 2.39 | 2 | 4 |
| 1:A:162:ALA:CB | 1:A:170:GLY:O | 0.71 | 2.38 | 17 | 5 |
| 1:A:184:HIS:CG | 1:A:185:GLY:N | 0.71 | 2.58 | 4 | 5 |
| 1:A:171:LYS:O | 1:A:188:GLU:CG | 0.71 | 2.38 | 8 | 3 |
| 1:A:203:TYR:HE2 | 1:A:232:ILE:HD13 | 0.71 | 1.45 | 12 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CZ | 1:A:163:PHE:CD2 | 0.71 | 2.78 | 15 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:232:ILE:HD11 | 0.71 | 2.19 | 16 | 5 |
| 1:A:63:TYR:CE1 | 1:A:68:SER:O | 0.71 | 2.44 | 7 | 3 |
| 1:A:88:ILE:CG2 | 1:A:88:ILE:O | 0.71 | 2.38 | 10 | 3 |
| 1:A:178:PHE:CZ | 1:A:181:LYS:CG | 0.71 | 2.73 | 11 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CE2 | 1:A:185:GLY:N | 0.71 | 2.59 | 2 | 2 |
| 1:A:209:LYS:HB3 | 1:A:210:HIS:CD2 | 0.71 | 2.21 | 15 | 5 |
| 1:A:165:SER:HB3 | 1:A:254:HIS:CD2 | 0.71 | 2.19 | 15 | 4 |
| 1:A:233:PHE:O | 1:A:234:GLY:C | 0.71 | 2.28 | 9 | 2 |
| 1:A:220:TYR:CE2 | 1:A:222:GLN:HG2 | 0.71 | 2.21 | 10 | 1 |
| 1:A:141:ALA:CB | 1:A:144:HIS:CD2 | 0.71 | 2.65 | 12 | 2 |
| 1:A:79:VAL:HG11 | 1:A:161:THR:CG2 | 0.71 | 2.10 | 13 | 1 |
| 1:A:222:GLN:O | 1:A:224:GLU:N | 0.71 | 2.23 | 15 | 1 |
| 1:A:184:HIS:CD2 | 1:A:184:HIS:C | 0.71 | 2.62 | 12 | 6 |
| 1:A:150:LEU:HD23 | 1:A:151:PRO:N | 0.71 | 2.00 | 6 | 7 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:203:TYR:CD2 | 0.71 | 2.74 | 9 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:181:LYS:CB | 1:A:203:TYR:O | 0.71 | 2.39 | 16 | 7 |
| 1:A:233:PHE:O | 1:A:238:GLN:CB | 0.71 | 2.38 | 1 | 3 |
| 1:A:172:LEU:CD1 | 1:A:259:ALA:HB2 | 0.71 | 2.15 | 11 | 4 |
| 1:A:144:HIS:O | 1:A:210:HIS:CD2 | 0.71 | 2.43 | 3 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CD1 | 1:A:151:PRO:HG3 | 0.71 | 2.20 | 9 | 3 |
| 1:A:41:THR:HG23 | 1:A:68:SER:HG | 0.71 | 1.45 | 13 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD23 | 1:A:45:SER:OG | 0.71 | 1.85 | 1 | 1 |
| 1:A:95:ILE:HG22 | 1:A:95:ILE:O | 0.71 | 1.84 | 1 | 1 |
| 1:A:150:LEU:HD21 | 1:A:235:GLU:O | 0.71 | 1.86 | 1 | 1 |
| 1:A:184:HIS:C | 1:A:184:HIS:CD2 | 0.71 | 2.63 | 14 | 3 |
| 1:A:85:ILE:CG2 | 1:A:87:GLN:NE2 | 0.71 | 2.54 | 17 | 6 |
| 1:A:154:VAL:CA | 1:A:177:ASP:OD1 | 0.71 | 2.39 | 3 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CB | 1:A:203:TYR:OH | 0.71 | 2.39 | 14 | 4 |
| 1:A:162:ALA:O | 1:A:170:GLY:N | 0.71 | 2.24 | 6 | 14 |
| 1:A:172:LEU:CD1 | 1:A:174:TYR:CE2 | 0.71 | 2.73 | 1 | 1 |
| 1:A:227:SER:O | 1:A:244:ALA:HB1 | 0.71 | 1.86 | 4 | 12 |
| 1:A:202:ALA:O | 1:A:214:ILE:HD13 | 0.71 | 1.85 | 3 | 1 |
| 1:A:71:THR:O | 1:A:73:LYS:N | 0.71 | 2.24 | 4 | 5 |
| 1:A:176:ILE:HG23 | 1:A:183:GLY:HA3 | 0.71 | 1.63 | 11 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:232:ILE:HG22 | 0.71 | 2.21 | 15 | 1 |
| 1:A:204:ILE:HG22 | 1:A:213:VAL:HG21 | 0.71 | 1.60 | 15 | 1 |
| 1:A:244:ALA:C | 1:A:255:ILE:CD1 | 0.71 | 2.60 | 6 | 16 |
| 1:A:201:VAL:HG22 | 1:A:216:GLY:CA | 0.71 | 2.16 | 17 | 8 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.71 | 2.79 | 7 | 1 |
| 1:A:187:ILE:CG2 | 1:A:197:VAL:O | 0.71 | 2.39 | 10 | 2 |
| 1:A:162:ALA:HB3 | 1:A:171:LYS:N | 0.71 | 2.00 | 11 | 1 |
| 1:A:54:LEU:CD2 | 1:A:63:TYR:CE1 | 0.70 | 2.74 | 5 | 7 |
| 1:A:172:LEU:O | 1:A:172:LEU:CD1 | 0.70 | 2.39 | 2 | 2 |
| 1:A:150:LEU:O | 1:A:150:LEU:CG | 0.70 | 2.39 | 3 | 7 |
| 1:A:79:VAL:CG1 | 1:A:104:VAL:O | 0.70 | 2.39 | 15 | 2 |
| 1:A:54:LEU:HD21 | 1:A:63:TYR:CE1 | 0.70 | 2.20 | 15 | 7 |
| 1:A:82:PHE:CE2 | 1:A:102:PHE:CG | 0.70 | 2.78 | 9 | 2 |
| 1:A:144:HIS:HB3 | 1:A:211:HIS:CE1 | 0.70 | 2.21 | 8 | 2 |
| 1:A:244:ALA:O | 1:A:255:ILE:CD1 | 0.70 | 2.39 | 2 | 13 |
| 1:A:84:PHE:CD1 | 1:A:84:PHE:C | 0.70 | 2.64 | 13 | 16 |
| 1:A:210:HIS:ND1 | 1:A:210:HIS:N | 0.70 | 2.39 | 7 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:214:ILE:HD11 | 0.70 | 1.63 | 8 | 4 |
| 1:A:151:PRO:HB3 | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.70 | 2.20 | 6 | 1 |
| 1:A:149:LYS:NZ | 1:A:235:GLU:CG | 0.70 | 2.54 | 7 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD12 | 1:A:203:TYR:CG | 0.70 | 2.21 | 9 | 1 |
| 1:A:214:ILE:CG1 | 1:A:232:ILE:CG2 | 0.70 | 2.69 | 13 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:212:ALA:CB | 0.70 | 2.40 | 12 | 2 |
| 1:A:143:GLU:HB3 | 1:A:233:PHE:CG | 0.70 | 2.21 | 3 | 1 |
| 1:A:187:ILE:CD1 | 1:A:228:TYR:OH | 0.70 | 2.39 | 3 | 3 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:235:GLU:CG | 0.70 | 2.40 | 10 | 3 |
| 1:A:156:ALA:HB1 | 1:A:158:TYR:CZ | 0.70 | 2.20 | 10 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:232:ILE:HG12 | 0.70 | 2.20 | 11 | 3 |
| 1:A:95:ILE:O | 1:A:97:LEU:CD1 | 0.70 | 2.40 | 10 | 15 |
| 1:A:185:GLY:O | 1:A:199:LEU:CB | 0.70 | 2.40 | 11 | 8 |
| 1:A:92:GLY:O | 1:A:93:GLN:CG | 0.70 | 2.39 | 3 | 9 |
| 1:A:111:ALA:O | 1:A:140:ILE:CG1 | 0.70 | 2.40 | 11 | 2 |
| 1:A:178:PHE:CZ | 1:A:181:LYS:CE | 0.70 | 2.74 | 11 | 1 |
| 1:A:177:ASP:O | 1:A:203:TYR:CB | 0.70 | 2.40 | 1 | 2 |
| 1:A:212:ALA:HB3 | 1:A:232:ILE:C | 0.70 | 2.07 | 15 | 2 |
| 1:A:38:LYS:CE | 1:A:78:LYS:CD | 0.70 | 2.70 | 4 | 1 |
| 1:A:233:PHE:O | 1:A:238:GLN:HB3 | 0.70 | 1.86 | 7 | 2 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:238:GLN:O | 0.70 | 2.44 | 5 | 2 |
| 1:A:151:PRO:HB2 | 1:A:179:ALA:HB2 | 0.70 | 1.63 | 14 | 1 |
| 1:A:120:GLU:O | 1:A:130:VAL:N | 0.70 | 2.24 | 17 | 10 |
| 1:A:85:ILE:O | 1:A:85:ILE:CG2 | 0.70 | 2.40 | 2 | 5 |
| 1:A:201:VAL:HG22 | 1:A:214:ILE:CD1 | 0.70 | 2.16 | 5 | 2 |
| 1:A:145:THR:CB | 1:A:233:PHE:HA | 0.70 | 2.16 | 4 | 2 |
| 1:A:111:ALA:O | 1:A:140:ILE:CD1 | 0.70 | 2.40 | 6 | 1 |
| 1:A:151:PRO:CB | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.70 | 2.75 | 6 | 1 |
| 1:A:168:ALA:HB2 | 1:A:195:LEU:HB2 | 0.70 | 1.64 | 6 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG21 | 1:A:224:GLU:OE2 | 0.70 | 1.86 | 9 | 3 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:65:ASN:CB | 0.70 | 2.40 | 12 | 1 |
| 1:A:62:THR:O | 1:A:62:THR:CG2 | 0.70 | 2.40 | 12 | 13 |
| 1:A:232:ILE:HG23 | 1:A:239:GLU:O | 0.70 | 1.85 | 1 | 1 |
| 1:A:96:THR:O | 1:A:97:LEU:CD1 | 0.70 | 2.40 | 9 | 12 |
| 1:A:95:ILE:CG2 | 1:A:96:THR:N | 0.70 | 2.53 | 3 | 1 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:149:LYS:CE | 0.70 | 2.40 | 7 | 2 |
| 1:A:174:TYR:CD1 | 1:A:174:TYR:N | 0.70 | 2.59 | 14 | 3 |
| 1:A:97:LEU:O | 1:A:121:GLN:CG | 0.70 | 2.40 | 7 | 4 |
| 1:A:170:GLY:CA | 1:A:189:HIS:CG | 0.70 | 2.74 | 9 | 2 |
| 1:A:74:LEU:HD12 | 1:A:78:LYS:CB | 0.70 | 2.17 | 9 | 2 |
| 1:A:214:ILE:HD12 | 1:A:232:ILE:HG22 | 0.70 | 1.63 | 17 | 1 |
| 1:A:27:THR:OG1 | 1:A:59:ALA:CB | 0.70 | 2.40 | 16 | 14 |
| 1:A:199:LEU:HD13 | 1:A:228:TYR:CB | 0.70 | 2.16 | 10 | 7 |
| 1:A:205:LYS:CB | 1:A:206:PRO:HD3 | 0.70 | 2.17 | 3 | 14 |
| 1:A:205:LYS:N | 1:A:206:PRO:HD2 | 0.70 | 2.01 | 4 | 3 |
| 1:A:85:ILE:CG2 | 1:A:98:GLU:O | 0.70 | 2.40 | 3 | 6 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:88:ILE:O | 1:A:95:ILE:CA | 0.70 | 2.40 | 10 | 13 |
| 1:A:111:ALA:O | 1:A:112:LEU:HD23 | 0.70 | 1.86 | 4 | 4 |
| 1:A:141:ALA:HB2 | 1:A:233:PHE:CD2 | 0.70 | 2.22 | 7 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:54:LEU:C | 0.70 | 2.07 | 13 | 7 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:239:GLU:CG | 0.70 | 2.40 | 13 | 3 |
| 1:A:200:ALA:O | 1:A:201:VAL:CG2 | 0.70 | 2.40 | 7 | 2 |
| 1:A:42:LEU:CD1 | 1:A:67:ASP:O | 0.70 | 2.40 | 2 | 8 |
| 1:A:111:ALA:O | 1:A:140:ILE:CG2 | 0.70 | 2.40 | 2 | 6 |
| 1:A:172:LEU:O | 1:A:172:LEU:CG | 0.70 | 2.40 | 2 | 3 |
| 1:A:176:ILE:HG21 | 1:A:203:TYR:CG | 0.70 | 2.21 | 4 | 1 |
| 1:A:183:GLY:O | 1:A:201:VAL:CB | 0.70 | 2.39 | 12 | 8 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:232:ILE:CD1 | 0.70 | 2.40 | 4 | 4 |
| 1:A:176:ILE:N | 1:A:176:ILE:CD1 | 0.70 | 2.51 | 6 | 1 |
| 1:A:24:ASP:CA | 1:A:28:ALA:O | 0.70 | 2.40 | 7 | 2 |
| 1:A:25:ALA:O | 1:A:70:ASN:CB | 0.70 | 2.40 | 11 | 3 |
| 1:A:161:THR:O | 1:A:172:LEU:CD2 | 0.70 | 2.39 | 11 | 1 |
| 1:A:22:LEU:N | 1:A:22:LEU:CD1 | 0.70 | 2.48 | 1 | 1 |
| 1:A:42:LEU:CD2 | 1:A:45:SER:OG | 0.70 | 2.40 | 1 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CG2 | 1:A:49:ASN:ND2 | 0.70 | 2.54 | 1 | 1 |
| 1:A:53:THR:O | 1:A:84:PHE:CB | 0.70 | 2.40 | 2 | 12 |
| 1:A:233:PHE:O | 1:A:238:GLN:HB2 | 0.70 | 1.86 | 1 | 1 |
| 1:A:177:ASP:OD2 | 1:A:180:ALA:CB | 0.70 | 2.40 | 3 | 5 |
| 1:A:219:LEU:HD23 | 1:A:224:GLU:O | 0.70 | 1.86 | 3 | 2 |
| 1:A:131:ALA:O | 1:A:132:LYS:CG | 0.70 | 2.40 | 14 | 3 |
| 1:A:185:GLY:O | 1:A:199:LEU:CD2 | 0.70 | 2.39 | 7 | 1 |
| 1:A:178:PHE:HE2 | 1:A:180:ALA:HB3 | 0.70 | 1.46 | 11 | 1 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:240:VAL:CG1 | 0.70 | 2.39 | 14 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CB | 1:A:174:TYR:OH | 0.69 | 2.40 | 16 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:232:ILE:HG12 | 0.69 | 2.21 | 3 | 4 |
| 1:A:172:LEU:HD13 | 1:A:228:TYR:OH | 0.69 | 1.87 | 4 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CG2 | 1:A:223:ASP:OD2 | 0.69 | 2.40 | 8 | 2 |
| 1:A:230:LEU:CD1 | 1:A:242:GLY:N | 0.69 | 2.55 | 13 | 3 |
| 1:A:105:TYR:OH | 1:A:260:LYS:CE | 0.69 | 2.40 | 12 | 2 |
| 1:A:151:PRO:O | 1:A:152:LYS:CD | 0.69 | 2.39 | 12 | 1 |
| 1:A:146:SER:O | 1:A:235:GLU:CB | 0.69 | 2.40 | 13 | 1 |
| 1:A:63:TYR:CZ | 1:A:69:LEU:HD12 | 0.69 | 2.23 | 1 | 1 |
| 1:A:234:GLY:HA2 | 1:A:238:GLN:CG | 0.69 | 2.17 | 1 | 1 |
| 1:A:19:GLY:O | 1:A:22:LEU:CD2 | 0.69 | 2.40 | 2 | 11 |
| 1:A:23:ALA:HA | 1:A:56:ALA:HB3 | 0.69 | 1.63 | 16 | 10 |
| 1:A:49:ASN:HA | 1:A:88:ILE:CG2 | 0.69 | 2.17 | 9 | 6 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:63:TYR:O | 0.69 | 2.40 | 3 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:162:ALA:O | 1:A:170:GLY:CA | 0.69 | 2.40 | 6 | 1 |
| 1:A:177:ASP:HB3 | 1:A:181:LYS:CB | 0.69 | 2.18 | 11 | 5 |
| 1:A:180:ALA:O | 1:A:181:LYS:CD | 0.69 | 2.40 | 8 | 3 |
| 1:A:233:PHE:CD1 | 1:A:239:GLU:OE1 | 0.69 | 2.45 | 8 | 1 |
| 1:A:49:ASN:O | 1:A:88:ILE:CG1 | 0.69 | 2.40 | 10 | 4 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:141:ALA:CB | 0.69 | 2.40 | 13 | 1 |
| 1:A:85:ILE:CD1 | 1:A:87:GLN:OE1 | 0.69 | 2.40 | 14 | 1 |
| 1:A:136:ARG:CZ | 1:A:137:ILE:O | 0.69 | 2.40 | 15 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HD11 | 1:A:258:ALA:HB1 | 0.69 | 1.64 | 17 | 1 |
| 1:A:79:VAL:CG2 | 1:A:105:TYR:CZ | 0.69 | 2.74 | 3 | 5 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:239:GLU:CB | 0.69 | 2.40 | 1 | 3 |
| 1:A:121:GLN:O | 1:A:130:VAL:CG2 | 0.69 | 2.40 | 6 | 2 |
| 1:A:90:VAL:CG2 | 1:A:94:LEU:O | 0.69 | 2.37 | 3 | 1 |
| 1:A:150:LEU:O | 1:A:150:LEU:CD1 | 0.69 | 2.40 | 3 | 6 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:154:VAL:CG1 | 0.69 | 2.39 | 3 | 1 |
| 1:A:105:TYR:O | 1:A:111:ALA:HB1 | 0.69 | 1.88 | 7 | 5 |
| 1:A:26:LEU:HD21 | 1:A:54:LEU:CD1 | 0.69 | 2.16 | 12 | 2 |
| 1:A:149:LYS:HZ1 | 1:A:235:GLU:CG | 0.69 | 2.01 | 7 | 1 |
| 1:A:153:ASP:OD1 | 1:A:181:LYS:CE | 0.69 | 2.40 | 9 | 1 |
| 1:A:150:LEU:O | 1:A:150:LEU:CD2 | 0.69 | 2.40 | 12 | 2 |
| 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:82:PHE:CE2 | 0.69 | 2.21 | 17 | 2 |
| 1:A:103:GLN:CG | 1:A:163:PHE:CE1 | 0.69 | 2.76 | 16 | 1 |
| 1:A:119:GLN:CG | 1:A:130:VAL:O | 0.69 | 2.40 | 17 | 1 |
| 1:A:146:SER:N | 1:A:210:HIS:O | 0.69 | 2.25 | 12 | 13 |
| 1:A:146:SER:O | 1:A:148:ASP:N | 0.69 | 2.26 | 5 | 12 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:238:GLN:CG | 0.69 | 2.40 | 3 | 3 |
| 1:A:212:ALA:CB | 1:A:232:ILE:O | 0.69 | 2.39 | 3 | 4 |
| 1:A:224:GLU:O | 1:A:225:LYS:CD | 0.69 | 2.40 | 7 | 4 |
| 1:A:232:ILE:HB | 1:A:240:VAL:HG23 | 0.69 | 1.62 | 4 | 4 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:179:ALA:CB | 0.69 | 2.40 | 5 | 2 |
| 1:A:112:LEU:CD2 | 1:A:239:GLU:OE1 | 0.69 | 2.40 | 10 | 2 |
| 1:A:102:PHE:CE2 | 1:A:115:LEU:HD21 | 0.69 | 2.22 | 7 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CG2 | 1:A:224:GLU:OE2 | 0.69 | 2.40 | 9 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:235:GLU:HB3 | 0.69 | 2.23 | 11 | 1 |
| 1:A:180:ALA:O | 1:A:181:LYS:CE | 0.69 | 2.40 | 11 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HD23 | 1:A:230:LEU:C | 0.69 | 2.08 | 13 | 1 |
| 1:A:71:THR:HB | 1:A:74:LEU:HD12 | 0.69 | 1.64 | 14 | 1 |
| 1:A:214:ILE:CG1 | 1:A:232:ILE:CD1 | 0.69 | 2.70 | 1 | 2 |
| 1:A:26:LEU:CD2 | 1:A:54:LEU:HD12 | 0.69 | 2.16 | 14 | 5 |
| 1:A:177:ASP:CB | 1:A:182:GLN:HB2 | 0.69 | 2.18 | 17 | 4 |
| 1:A:197:VAL:HA | 1:A:220:TYR:CD1 | 0.69 | 2.22 | 8 | 4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:77:ASP:OD1 | 1:A:260:LYS:CD | 0.69 | 2.40 | 13 | 1 |
| 1:A:168:ALA:HB3 | 1:A:190:LEU:CD2 | 0.69 | 2.14 | 15 | 1 |
| 1:A:218:VAL:CG2 | 1:A:227:SER:O | 0.69 | 2.40 | 17 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CD1 | 1:A:135:PHE:C | 0.69 | 2.66 | 6 | 5 |
| 1:A:158:TYR:CD2 | 1:A:261:GLN:O | 0.69 | 2.45 | 3 | 2 |
| 1:A:178:PHE:O | 1:A:180:ALA:N | 0.69 | 2.26 | 12 | 8 |
| 1:A:181:LYS:CG | 1:A:203:TYR:O | 0.69 | 2.40 | 14 | 3 |
| 1:A:199:LEU:CD2 | 1:A:228:TYR:CE1 | 0.69 | 2.68 | 6 | 1 |
| 1:A:24:ASP:CB | 1:A:28:ALA:O | 0.69 | 2.40 | 7 | 1 |
| 1:A:80:SER:CB | 1:A:104:VAL:O | 0.69 | 2.40 | 7 | 3 |
| 1:A:203:TYR:CZ | 1:A:214:ILE:HG23 | 0.69 | 2.20 | 9 | 1 |
| 1:A:140:ILE:CG2 | 1:A:140:ILE:O | 0.69 | 2.41 | 13 | 1 |
| 1:A:102:PHE:CE1 | 1:A:115:LEU:HD22 | 0.69 | 2.20 | 15 | 1 |
| 1:A:20:THR:CG2 | 1:A:57:GLN:O | 0.69 | 2.40 | 9 | 8 |
| 1:A:22:LEU:O | 1:A:26:LEU:CD1 | 0.69 | 2.40 | 7 | 5 |
| 1:A:227:SER:N | 1:A:245:GLU:O | 0.69 | 2.26 | 1 | 13 |
| 1:A:41:THR:OG1 | 1:A:68:SER:CB | 0.69 | 2.40 | 5 | 5 |
| 1:A:72:GLY:O | 1:A:73:LYS:CG | 0.69 | 2.40 | 7 | 3 |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:220:TYR:HB2 | 0.69 | 1.62 | 5 | 1 |
| 1:A:32:HIS:O | 1:A:33:LYS:CE | 0.69 | 2.40 | 6 | 1 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:180:ALA:CB | 0.69 | 2.40 | 8 | 1 |
| 1:A:98:GLU:CG | 1:A:119:GLN:O | 0.69 | 2.40 | 16 | 2 |
| 1:A:235:GLU:O | 1:A:261:GLN:CB | 0.69 | 2.40 | 11 | 2 |
| 1:A:182:GLN:O | 1:A:203:TYR:CB | 0.69 | 2.40 | 13 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HD13 | 1:A:94:LEU:HD22 | 0.69 | 1.63 | 16 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HD23 | 1:A:78:LYS:CB | 0.69 | 2.17 | 1 | 3 |
| 1:A:37:LEU:O | 1:A:72:GLY:CA | 0.69 | 2.40 | 15 | 4 |
| 1:A:234:GLY:O | 1:A:236:LYS:N | 0.69 | 2.25 | 3 | 11 |
| 1:A:39:SER:O | 1:A:40:LEU:CD2 | 0.69 | 2.41 | 3 | 7 |
| 1:A:63:TYR:CD2 | 1:A:67:ASP:HB2 | 0.69 | 2.23 | 3 | 2 |
| 1:A:120:GLU:O | 1:A:130:VAL:CB | 0.69 | 2.40 | 3 | 1 |
| 1:A:86:ARG:CG | 1:A:86:ARG:O | 0.69 | 2.41 | 4 | 4 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:232:ILE:CD1 | 0.69 | 2.75 | 14 | 4 |
| 1:A:105:TYR:CG | 1:A:112:LEU:HD12 | 0.69 | 2.22 | 16 | 4 |
| 1:A:214:ILE:HG22 | 1:A:214:ILE:O | 0.69 | 1.86 | 10 | 5 |
| 1:A:220:TYR:CE2 | 1:A:222:GLN:HB2 | 0.69 | 2.22 | 13 | 6 |
| 1:A:166:ASP:HB3 | 1:A:253:HIS:CG | 0.69 | 2.23 | 6 | 1 |
| 1:A:63:TYR:CZ | 1:A:68:SER:O | 0.69 | 2.45 | 17 | 4 |
| 1:A:104:VAL:HG13 | 1:A:113:THR:HG23 | 0.69 | 1.62 | 7 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:260:LYS:CB | 0.69 | 2.40 | 8 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HD23 | 1:A:242:GLY:C | 0.69 | 2.08 | 9 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:183:GLY:CA | 1:A:201:VAL:O | 0.69 | 2.40 | 15 | 2 |
| 1:A:254:HIS:N | 1:A:254:HIS:CD2 | 0.69 | 2.58 | 9 | 1 |
| 1:A:129:MET:CE | 1:A:129:MET:O | 0.69 | 2.39 | 15 | 3 |
| 1:A:204:ILE:CD1 | 1:A:213:VAL:HG21 | 0.69 | 2.15 | 10 | 1 |
| 1:A:90:VAL:HB | 1:A:93:GLN:CG | 0.69 | 2.17 | 11 | 1 |
| 1:A:105:TYR:CE1 | 1:A:258:ALA:HB1 | 0.69 | 2.22 | 11 | 1 |
| 1:A:52:LEU:CD2 | 1:A:63:TYR:O | 0.69 | 2.40 | 13 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CD1 | 1:A:163:PHE:CE2 | 0.69 | 2.80 | 15 | 1 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:201:VAL:CG2 | 0.69 | 2.40 | 15 | 1 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:61:LYS:CD | 0.69 | 2.40 | 17 | 1 |
| 1:A:207:ASP:OD1 | 1:A:213:VAL:CG1 | 0.69 | 2.40 | 5 | 3 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:179:ALA:N | 0.69 | 2.26 | 5 | 1 |
| 1:A:137:ILE:O | 1:A:137:ILE:CD1 | 0.69 | 2.40 | 16 | 2 |
| 1:A:244:ALA:HB3 | 1:A:255:ILE:HD11 | 0.69 | 1.61 | 9 | 2 |
| 1:A:156:ALA:O | 1:A:158:TYR:CE2 | 0.69 | 2.46 | 10 | 1 |
| 1:A:178:PHE:CE2 | 1:A:181:LYS:HG2 | 0.69 | 2.23 | 11 | 1 |
| 1:A:144:HIS:CE1 | 1:A:235:GLU:HB2 | 0.69 | 2.23 | 17 | 1 |
| 1:A:175:THR:O | 1:A:175:THR:CG2 | 0.69 | 2.40 | 2 | 3 |
| 1:A:145:THR:O | 1:A:147:PHE:N | 0.69 | 2.25 | 4 | 2 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:235:GLU:CA | 0.69 | 2.69 | 5 | 3 |
| 1:A:150:LEU:HD23 | 1:A:151:PRO:HD3 | 0.69 | 1.65 | 16 | 6 |
| 1:A:77:ASP:O | 1:A:78:LYS:CG | 0.69 | 2.41 | 8 | 2 |
| 1:A:129:MET:CE | 1:A:129:MET:CA | 0.69 | 2.71 | 11 | 2 |
| 1:A:172:LEU:CD2 | 1:A:228:TYR:OH | 0.69 | 2.40 | 8 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CE2 | 1:A:232:ILE:HD13 | 0.68 | 2.24 | 1 | 2 |
| 1:A:27:THR:O | 1:A:29:PRO:N | 0.68 | 2.26 | 10 | 4 |
| 1:A:239:GLU:OE1 | 1:A:260:LYS:CB | 0.68 | 2.40 | 15 | 3 |
| 1:A:209:LYS:HB3 | 1:A:210:HIS:CE1 | 0.68 | 2.23 | 7 | 2 |
| 1:A:114:ALA:HB1 | 1:A:135:PHE:CE1 | 0.68 | 2.22 | 10 | 2 |
| 1:A:75:LYS:O | 1:A:78:LYS:CD | 0.68 | 2.41 | 11 | 1 |
| 1:A:116:GLN:CD | 1:A:168:ALA:HB1 | 0.68 | 2.08 | 14 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD12 | 1:A:259:ALA:HB2 | 0.68 | 1.63 | 16 | 1 |
| 1:A:24:ASP:O | 1:A:28:ALA:CB | 0.68 | 2.40 | 12 | 7 |
| 1:A:177:ASP:CB | 1:A:182:GLN:HB3 | 0.68 | 2.18 | 4 | 6 |
| 1:A:205:LYS:HB2 | 1:A:206:PRO:CD | 0.68 | 2.18 | 6 | 14 |
| 1:A:143:GLU:CB | 1:A:233:PHE:CG | 0.68 | 2.77 | 3 | 1 |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:200:ALA:N | 0.68 | 2.53 | 3 | 8 |
| 1:A:184:HIS:ND1 | 1:A:199:LEU:O | 0.68 | 2.27 | 4 | 5 |
| 1:A:197:VAL:CG2 | 1:A:223:ASP:CB | 0.68 | 2.70 | 4 | 1 |
| 1:A:251:GLY:O | 1:A:253:HIS:NE2 | 0.68 | 2.26 | 10 | 8 |
| 1:A:163:PHE:CE2 | 1:A:168:ALA:O | 0.68 | 2.47 | 10 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|-----------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:82:PHE:CE1 | 1:A:102:PHE:HB3 | 0.68 | 2.23 | 11 | 6 |
| 1:A:63:TYR:OH | 1:A:69:LEU:CD2 | 0.68 | 2.41 | 8 | 2 |
| 1:A:216:GLY:O | 1:A:228:TYR:N | 0.68 | 2.27 | 14 | 6 |
| 1:A:177:ASP:HB3 | 1:A:182:GLN:CB | 0.68 | 2.19 | 4 | 6 |
| 1:A:197:VAL:CG1 | 1:A:219:LEU:O | 0.68 | 2.40 | 15 | 4 |
| 1:A:112:LEU:CD1 | 1:A:239:GLU:OE2 | 0.68 | 2.40 | 10 | 1 |
| 1:A:116:GLN:OE1 | 1:A:168:ALA:CB | 0.68 | 2.42 | 14 | 1 |
| 1:A:187:ILE:CG2 | 1:A:197:VAL:CG2 | 0.68 | 2.71 | 17 | 3 |
| 1:A:73:LYS:CG | 1:A:73:LYS:O | 0.68 | 2.41 | 15 | 1 |
| 1:A:177:ASP:HB2 | 1:A:182:GLN:CB | 0.68 | 2.19 | 13 | 3 |
| 1:A:42:LEU:CD1 | 1:A:43:GLU:O | 0.68 | 2.40 | 6 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:67:ASP:OD1 | 0.68 | 2.40 | 14 | 2 |
| 1:A:207:ASP:HB3 | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.68 | 2.23 | 10 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.68 | 2.23 | 9 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CE2 | 1:A:163:PHE:CE2 | 0.68 | 2.81 | 15 | 2 |
| 1:A:77:ASP:CG | 1:A:260:LYS:CB | 0.68 | 2.62 | 14 | 1 |
| 1:A:188:GLU:O | 1:A:190:LEU:N | 0.68 | 2.25 | 14 | 1 |
| 1:A:233:PHE:CE2 | 1:A:239:GLU:HB2 | 0.68 | 2.24 | 1 | 2 |
| 1:A:183:GLY:O | 1:A:201:VAL:O | 0.68 | 2.11 | 15 | 15 |
| 1:A:153:ASP:OD1 | 1:A:179:ALA:HB3 | 0.68 | 1.89 | 3 | 2 |
| 1:A:201:VAL:HG23 | 1:A:215:SER:O | 0.68 | 1.88 | 3 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD2 | 1:A:261:GLN:HA | 0.68 | 2.23 | 7 | 2 |
| 1:A:148:ASP:OD1 | 1:A:205:LYS:CD | 0.68 | 2.41 | 6 | 1 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.68 | 2.27 | 7 | 2 |
| 1:A:87:GLN:OE1 | 1:A:97:LEU:CA | 0.68 | 2.41 | 15 | 1 |
| 1:A:116:GLN:NE2 | 1:A:167:ASP:O | 0.68 | 2.27 | 2 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CG | 1:A:259:ALA:HB2 | 0.68 | 2.18 | 6 | 2 |
| 1:A:232:ILE:CD1 | 1:A:239:GLU:O | 0.68 | 2.42 | 14 | 2 |
| 1:A:137:ILE:HD12 | 1:A:163:PHE:CE2 | 0.68 | 2.24 | 3 | 1 |
| 1:A:52:LEU:HD23 | 1:A:52:LEU:N | 0.68 | 2.03 | 4 | 2 |
| 1:A:107:GLN:CG | 1:A:239:GLU:OE2 | 0.68 | 2.41 | 4 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CG1 | 1:A:219:LEU:CA | 0.68 | 2.70 | 10 | 2 |
| 1:A:161:THR:C | 1:A:172:LEU:CD2 | 0.68 | 2.62 | 11 | 3 |
| 1:A:103:GLN:HG3 | 1:A:163:PHE:CE1 | 0.68 | 2.22 | 16 | 1 |
| 1:A:32:HIS:C | 1:A:33:LYS:CG | 0.68 | 2.62 | 1 | 1 |
| 1:A:43:GLU:O | 1:A:45:SER:N | 0.68 | 2.27 | 9 | 6 |
| 1:A:90:VAL:O | 1:A:92:GLY:N | 0.68 | 2.27 | 3 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG22 | 1:A:183:GLY:HA3 | 0.68 | 1.63 | 3 | 1 |
| 1:A:140:ILE:HD13 | 1:A:140:ILE:C | 0.68 | 2.08 | 10 | 7 |
| 1:A:178:PHE:O | 1:A:203:TYR:CD1 | 0.68 | 2.47 | 5 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HD21 | 1:A:239:GLU:OE1 | 0.68 | 1.88 | 10 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:197:VAL:CG1 | 1:A:219:LEU:C | 0.68 | 2.62 | 11 | 7 |
| 1:A:42:LEU:N | 1:A:42:LEU:HD12 | 0.68 | 2.03 | 9 | 4 |
| 1:A:142:GLY:C | 1:A:211:HIS:HE2 | 0.68 | 1.91 | 9 | 1 |
| 1:A:93:GLN:CG | 1:A:94:LEU:N | 0.68 | 2.56 | 11 | 1 |
| 1:A:214:ILE:CD1 | 1:A:232:ILE:CG2 | 0.68 | 2.71 | 17 | 2 |
| 1:A:162:ALA:CB | 1:A:172:LEU:HD22 | 0.68 | 2.19 | 15 | 2 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:65:ASN:ND2 | 0.68 | 2.27 | 1 | 12 |
| 1:A:49:ASN:O | 1:A:51:THR:N | 0.68 | 2.26 | 1 | 1 |
| 1:A:62:THR:O | 1:A:62:THR:HG23 | 0.68 | 1.89 | 2 | 11 |
| 1:A:188:GLU:CB | 1:A:196:ASN:CG | 0.68 | 2.62 | 12 | 5 |
| 1:A:196:ASN:O | 1:A:197:VAL:CG2 | 0.68 | 2.40 | 1 | 2 |
| 1:A:230:LEU:CD1 | 1:A:257:LEU:HD12 | 0.68 | 2.19 | 7 | 5 |
| 1:A:49:ASN:C | 1:A:88:ILE:CG2 | 0.68 | 2.62 | 4 | 11 |
| 1:A:150:LEU:CD2 | 1:A:151:PRO:CD | 0.68 | 2.71 | 6 | 6 |
| 1:A:154:VAL:HB | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.68 | 2.23 | 8 | 4 |
| 1:A:20:THR:HG22 | 1:A:58:GLY:HA3 | 0.68 | 1.63 | 7 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.68 | 2.82 | 7 | 1 |
| 1:A:155:MET:CG | 1:A:177:ASP:CG | 0.68 | 2.63 | 11 | 2 |
| 1:A:112:LEU:CD2 | 1:A:239:GLU:OE2 | 0.68 | 2.42 | 2 | 3 |
| 1:A:220:TYR:O | 1:A:222:GLN:N | 0.68 | 2.27 | 11 | 3 |
| 1:A:154:VAL:N | 1:A:177:ASP:OD1 | 0.68 | 2.27 | 3 | 1 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:232:ILE:HD11 | 0.68 | 1.88 | 7 | 3 |
| 1:A:141:ALA:O | 1:A:143:GLU:N | 0.68 | 2.27 | 5 | 2 |
| 1:A:151:PRO:C | 1:A:152:LYS:CD | 0.68 | 2.62 | 8 | 4 |
| 1:A:77:ASP:HB2 | 1:A:260:LYS:CD | 0.68 | 2.19 | 10 | 4 |
| 1:A:112:LEU:CD2 | 1:A:239:GLU:CD | 0.68 | 2.62 | 10 | 2 |
| 1:A:184:HIS:NE2 | 1:A:185:GLY:O | 0.68 | 2.27 | 7 | 1 |
| 1:A:115:LEU:HD12 | 1:A:136:ARG:CD | 0.68 | 2.19 | 13 | 1 |
| 1:A:214:ILE:HG12 | 1:A:232:ILE:HG21 | 0.68 | 1.66 | 13 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD13 | 1:A:174:TYR:HD1 | 0.68 | 1.49 | 17 | 1 |
| 1:A:104:VAL:HG22 | 1:A:113:THR:HG23 | 0.68 | 1.64 | 1 | 4 |
| 1:A:113:THR:O | 1:A:138:GLY:N | 0.68 | 2.25 | 1 | 2 |
| 1:A:207:ASP:OD1 | 1:A:208:GLU:N | 0.68 | 2.27 | 9 | 9 |
| 1:A:87:GLN:OE1 | 1:A:98:GLU:N | 0.68 | 2.27 | 5 | 2 |
| 1:A:187:ILE:HG21 | 1:A:218:VAL:HG21 | 0.68 | 1.66 | 10 | 2 |
| 1:A:77:ASP:OD1 | 1:A:261:GLN:NE2 | 0.68 | 2.27 | 9 | 1 |
| 1:A:178:PHE:CE1 | 1:A:181:LYS:HG3 | 0.68 | 2.24 | 11 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CD1 | 1:A:199:LEU:HD23 | 0.68 | 2.23 | 16 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD13 | 1:A:174:TYR:CD1 | 0.68 | 2.24 | 17 | 1 |
| 1:A:64:GLY:N | 1:A:67:ASP:OD1 | 0.67 | 2.27 | 1 | 1 |
| 1:A:234:GLY:HA3 | 1:A:238:GLN:CG | 0.67 | 2.19 | 1 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:31:ASP:O | 1:A:33:LYS:N | 0.67 | 2.27 | 8 | 3 |
| 1:A:48:GLN:N | 1:A:65:ASN:OD1 | 0.67 | 2.27 | 4 | 2 |
| 1:A:145:THR:HG21 | 1:A:233:PHE:HA | 0.67 | 1.66 | 4 | 2 |
| 1:A:146:SER:O | 1:A:149:LYS:N | 0.67 | 2.26 | 9 | 5 |
| 1:A:178:PHE:CZ | 1:A:181:LYS:HE2 | 0.67 | 2.23 | 11 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD11 | 1:A:56:ALA:HB2 | 0.67 | 1.66 | 13 | 1 |
| 1:A:239:GLU:CD | 1:A:260:LYS:CB | 0.67 | 2.63 | 16 | 1 |
| 1:A:145:THR:HG23 | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.67 | 2.23 | 17 | 1 |
| 1:A:61:LYS:HG2 | 1:A:63:TYR:CE1 | 0.67 | 2.24 | 1 | 4 |
| 1:A:238:GLN:O | 1:A:261:GLN:NE2 | 0.67 | 2.27 | 1 | 1 |
| 1:A:231:GLY:C | 1:A:240:VAL:HG23 | 0.67 | 2.08 | 2 | 1 |
| 1:A:93:GLN:O | 1:A:95:ILE:CD1 | 0.67 | 2.40 | 14 | 13 |
| 1:A:149:LYS:HG2 | 1:A:150:LEU:HD23 | 0.67 | 1.67 | 7 | 1 |
| 1:A:96:THR:CG2 | 1:A:98:GLU:OE1 | 0.67 | 2.42 | 10 | 1 |
| 1:A:214:ILE:HD12 | 1:A:232:ILE:CG2 | 0.67 | 2.19 | 17 | 2 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:67:ASP:OD2 | 0.67 | 2.42 | 14 | 1 |
| 1:A:112:LEU:N | 1:A:112:LEU:CD2 | 0.67 | 2.57 | 1 | 3 |
| 1:A:147:PHE:O | 1:A:150:LEU:N | 0.67 | 2.27 | 17 | 5 |
| 1:A:207:ASP:CG | 1:A:213:VAL:CG1 | 0.67 | 2.62 | 3 | 2 |
| 1:A:156:ALA:CB | 1:A:235:GLU:CD | 0.67 | 2.62 | 9 | 1 |
| 1:A:153:ASP:C | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.67 | 2.67 | 10 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD11 | 1:A:67:ASP:HB2 | 0.67 | 1.66 | 14 | 2 |
| 1:A:77:ASP:OD1 | 1:A:77:ASP:N | 0.67 | 2.27 | 4 | 4 |
| 1:A:203:TYR:CZ | 1:A:232:ILE:HG21 | 0.67 | 2.25 | 2 | 2 |
| 1:A:141:ALA:CB | 1:A:233:PHE:CZ | 0.67 | 2.77 | 14 | 4 |
| 1:A:154:VAL:HB | 1:A:178:PHE:CE2 | 0.67 | 2.25 | 8 | 4 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:145:THR:N | 0.67 | 2.27 | 14 | 7 |
| 1:A:171:LYS:N | 1:A:189:HIS:O | 0.67 | 2.27 | 10 | 1 |
| 1:A:120:GLU:CG | 1:A:121:GLN:N | 0.67 | 2.57 | 14 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG21 | 1:A:214:ILE:HD11 | 0.67 | 1.65 | 15 | 1 |
| 1:A:49:ASN:OD1 | 1:A:86:ARG:NH2 | 0.67 | 2.27 | 1 | 1 |
| 1:A:203:TYR:C | 1:A:204:ILE:HD13 | 0.67 | 2.10 | 2 | 2 |
| 1:A:42:LEU:HD13 | 1:A:67:ASP:OD2 | 0.67 | 1.89 | 3 | 2 |
| 1:A:69:LEU:CD1 | 1:A:69:LEU:C | 0.67 | 2.63 | 4 | 1 |
| 1:A:20:THR:HG22 | 1:A:57:GLN:HB3 | 0.67 | 1.66 | 8 | 3 |
| 1:A:165:SER:HB2 | 1:A:254:HIS:CD2 | 0.67 | 2.23 | 13 | 4 |
| 1:A:200:ALA:O | 1:A:201:VAL:HG23 | 0.67 | 1.89 | 7 | 2 |
| 1:A:218:VAL:HG23 | 1:A:227:SER:C | 0.67 | 2.10 | 7 | 2 |
| 1:A:135:PHE:CZ | 1:A:254:HIS:CD2 | 0.67 | 2.82 | 16 | 2 |
| 1:A:207:ASP:CA | 1:A:213:VAL:HG12 | 0.67 | 2.18 | 10 | 1 |
| 1:A:153:ASP:OD1 | 1:A:180:ALA:N | 0.67 | 2.27 | 17 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:246:VAL:HG12 | 1:A:246:VAL:O | 0.67 | 1.89 | 1 | 5 |
| 1:A:153:ASP:HA | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.67 | 2.25 | 11 | 3 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:232:ILE:CG1 | 0.67 | 2.78 | 3 | 3 |
| 1:A:77:ASP:CG | 1:A:260:LYS:CD | 0.67 | 2.62 | 4 | 2 |
| 1:A:251:GLY:O | 1:A:252:ILE:HD12 | 0.67 | 1.88 | 8 | 3 |
| 1:A:71:THR:O | 1:A:72:GLY:C | 0.67 | 2.31 | 13 | 5 |
| 1:A:184:HIS:HA | 1:A:201:VAL:HG23 | 0.67 | 1.66 | 6 | 1 |
| 1:A:54:LEU:O | 1:A:60:GLU:CB | 0.67 | 2.42 | 17 | 5 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:149:LYS:NZ | 0.67 | 2.27 | 7 | 1 |
| 1:A:235:GLU:OE1 | 1:A:236:LYS:CE | 0.67 | 2.43 | 7 | 1 |
| 1:A:115:LEU:HD23 | 1:A:115:LEU:N | 0.67 | 2.03 | 15 | 1 |
| 1:A:71:THR:HG22 | 1:A:74:LEU:CD1 | 0.67 | 2.20 | 1 | 3 |
| 1:A:153:ASP:HA | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.67 | 2.25 | 1 | 3 |
| 1:A:140:ILE:O | 1:A:140:ILE:CG1 | 0.67 | 2.42 | 14 | 4 |
| 1:A:25:ALA:CB | 1:A:71:THR:HG23 | 0.67 | 2.20 | 4 | 1 |
| 1:A:150:LEU:HB3 | 1:A:151:PRO:CD | 0.67 | 2.20 | 5 | 4 |
| 1:A:42:LEU:CD2 | 1:A:67:ASP:HB2 | 0.67 | 2.19 | 11 | 3 |
| 1:A:153:ASP:CA | 1:A:180:ALA:HB3 | 0.67 | 2.20 | 6 | 1 |
| 1:A:177:ASP:HB2 | 1:A:181:LYS:CG | 0.67 | 2.18 | 6 | 2 |
| 1:A:199:LEU:HD22 | 1:A:228:TYR:CD1 | 0.67 | 2.24 | 6 | 1 |
| 1:A:79:VAL:CG2 | 1:A:81:ARG:HD3 | 0.67 | 2.20 | 10 | 2 |
| 1:A:140:ILE:CD1 | 1:A:141:ALA:N | 0.67 | 2.52 | 11 | 1 |
| 1:A:110:SER:OG | 1:A:111:ALA:N | 0.67 | 2.27 | 12 | 1 |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:112:LEU:CD2 | 0.67 | 2.62 | 13 | 1 |
| 1:A:116:GLN:HG2 | 1:A:135:PHE:CD2 | 0.67 | 2.25 | 17 | 1 |
| 1:A:156:ALA:O | 1:A:176:ILE:N | 0.67 | 2.26 | 1 | 2 |
| 1:A:188:GLU:HB2 | 1:A:196:ASN:ND2 | 0.67 | 2.05 | 13 | 5 |
| 1:A:162:ALA:HB3 | 1:A:170:GLY:HA3 | 0.67 | 1.67 | 4 | 5 |
| 1:A:178:PHE:HD2 | 1:A:180:ALA:HB3 | 0.67 | 1.44 | 10 | 1 |
| 1:A:138:GLY:O | 1:A:140:ILE:N | 0.67 | 2.27 | 11 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG13 | 1:A:220:TYR:CB | 0.67 | 2.20 | 14 | 4 |
| 1:A:113:THR:N | 1:A:139:ASP:OD1 | 0.67 | 2.27 | 15 | 2 |
| 1:A:71:THR:CB | 1:A:74:LEU:HD13 | 0.67 | 2.19 | 1 | 3 |
| 1:A:87:GLN:C | 1:A:88:ILE:HD12 | 0.67 | 2.10 | 3 | 2 |
| 1:A:253:HIS:CD2 | 1:A:253:HIS:N | 0.67 | 2.62 | 6 | 15 |
| 1:A:115:LEU:HD12 | 1:A:116:GLN:N | 0.67 | 2.05 | 4 | 3 |
| 1:A:42:LEU:HD12 | 1:A:68:SER:HA | 0.67 | 1.65 | 4 | 6 |
| 1:A:220:TYR:HB3 | 1:A:223:ASP:CB | 0.67 | 2.20 | 8 | 2 |
| 1:A:147:PHE:HA | 1:A:151:PRO:CG | 0.67 | 2.19 | 11 | 3 |
| 1:A:76:ASN:N | 1:A:76:ASN:OD1 | 0.67 | 2.27 | 6 | 1 |
| 1:A:148:ASP:CG | 1:A:205:LYS:CD | 0.67 | 2.62 | 10 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:151:PRO:HG3 | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.67 | 2.25 | 6 | 1 |
| 1:A:104:VAL:HG22 | 1:A:113:THR:CG2 | 0.67 | 2.20 | 9 | 1 |
| 1:A:115:LEU:HD12 | 1:A:136:ARG:HB3 | 0.67 | 1.66 | 13 | 2 |
| 1:A:61:LYS:CG | 1:A:63:TYR:CE1 | 0.67 | 2.77 | 1 | 1 |
| 1:A:177:ASP:HB2 | 1:A:181:LYS:CB | 0.67 | 2.20 | 8 | 4 |
| 1:A:81:ARG:CA | 1:A:102:PHE:O | 0.67 | 2.43 | 7 | 4 |
| 1:A:210:HIS:CE1 | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.67 | 2.82 | 5 | 3 |
| 1:A:97:LEU:N | 1:A:121:GLN:OE1 | 0.67 | 2.28 | 13 | 2 |
| 1:A:46:ILE:HD11 | 1:A:67:ASP:OD2 | 0.67 | 1.90 | 14 | 1 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:233:PHE:CB | 0.66 | 2.43 | 1 | 1 |
| 1:A:237:ALA:O | 1:A:261:GLN:NE2 | 0.66 | 2.27 | 4 | 3 |
| 1:A:49:ASN:C | 1:A:88:ILE:HG21 | 0.66 | 2.10 | 2 | 11 |
| 1:A:154:VAL:O | 1:A:178:PHE:N | 0.66 | 2.25 | 8 | 4 |
| 1:A:187:ILE:CG2 | 1:A:197:VAL:HG12 | 0.66 | 2.20 | 2 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CB | 1:A:187:ILE:CG2 | 0.66 | 2.73 | 3 | 1 |
| 1:A:145:THR:HG21 | 1:A:233:PHE:CA | 0.66 | 2.21 | 4 | 1 |
| 1:A:162:ALA:HB2 | 1:A:172:LEU:CD2 | 0.66 | 2.19 | 4 | 6 |
| 1:A:170:GLY:N | 1:A:189:HIS:CG | 0.66 | 2.63 | 9 | 2 |
| 1:A:199:LEU:HD22 | 1:A:199:LEU:H | 0.66 | 1.50 | 7 | 1 |
| 1:A:207:ASP:CB | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.66 | 2.78 | 7 | 2 |
| 1:A:57:GLN:OE1 | 1:A:81:ARG:NH1 | 0.66 | 2.28 | 8 | 1 |
| 1:A:28:ALA:O | 1:A:70:ASN:ND2 | 0.66 | 2.28 | 15 | 2 |
| 1:A:70:ASN:O | 1:A:71:THR:CG2 | 0.66 | 2.41 | 13 | 2 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:110:SER:CB | 0.66 | 2.43 | 11 | 1 |
| 1:A:141:ALA:HB3 | 1:A:144:HIS:HD2 | 0.66 | 1.45 | 15 | 2 |
| 1:A:170:GLY:HA3 | 1:A:189:HIS:CG | 0.66 | 2.25 | 15 | 1 |
| 1:A:181:LYS:O | 1:A:181:LYS:CG | 0.66 | 2.41 | 7 | 2 |
| 1:A:162:ALA:HB1 | 1:A:257:LEU:HD23 | 0.66 | 1.64 | 12 | 15 |
| 1:A:172:LEU:HB2 | 1:A:187:ILE:CG2 | 0.66 | 2.20 | 3 | 1 |
| 1:A:38:LYS:CD | 1:A:78:LYS:CG | 0.66 | 2.73 | 4 | 1 |
| 1:A:106:LYS:CD | 1:A:111:ALA:CB | 0.66 | 2.73 | 6 | 1 |
| 1:A:228:TYR:CZ | 1:A:257:LEU:CD1 | 0.66 | 2.79 | 11 | 3 |
| 1:A:170:GLY:C | 1:A:189:HIS:ND1 | 0.66 | 2.49 | 9 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CE2 | 1:A:214:ILE:HG12 | 0.66 | 2.25 | 11 | 2 |
| 1:A:84:PHE:CE1 | 1:A:102:PHE:HB2 | 0.66 | 2.25 | 1 | 1 |
| 1:A:77:ASP:CB | 1:A:260:LYS:HD2 | 0.66 | 2.20 | 10 | 6 |
| 1:A:174:TYR:HE1 | 1:A:199:LEU:HD13 | 0.66 | 1.49 | 13 | 4 |
| 1:A:232:ILE:HD12 | 1:A:240:VAL:HB | 0.66 | 1.66 | 3 | 2 |
| 1:A:203:TYR:CE1 | 1:A:232:ILE:HG21 | 0.66 | 2.24 | 8 | 5 |
| 1:A:203:TYR:CD2 | 1:A:232:ILE:HG21 | 0.66 | 2.25 | 9 | 1 |
| 1:A:247:GLU:CG | 1:A:252:ILE:HG23 | 0.66 | 2.20 | 10 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:77:ASP:CB | 1:A:260:LYS:HD3 | 0.66 | 2.19 | 7 | 6 |
| 1:A:176:ILE:HB | 1:A:203:TYR:CD2 | 0.66 | 2.25 | 7 | 1 |
| 1:A:57:GLN:NE2 | 1:A:81:ARG:CZ | 0.66 | 2.59 | 8 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:109:HIS:N | 0.66 | 2.27 | 10 | 1 |
| 1:A:121:GLN:HB3 | 1:A:129:MET:CE | 0.66 | 2.21 | 12 | 1 |
| 1:A:165:SER:OG | 1:A:166:ASP:N | 0.66 | 2.27 | 14 | 1 |
| 1:A:26:LEU:N | 1:A:26:LEU:CD1 | 0.66 | 2.59 | 6 | 5 |
| 1:A:230:LEU:CD1 | 1:A:257:LEU:CD1 | 0.66 | 2.66 | 1 | 6 |
| 1:A:187:ILE:HD12 | 1:A:187:ILE:C | 0.66 | 2.10 | 15 | 2 |
| 1:A:196:ASN:ND2 | 1:A:196:ASN:N | 0.66 | 2.43 | 8 | 4 |
| 1:A:54:LEU:CD1 | 1:A:82:PHE:CE1 | 0.66 | 2.78 | 7 | 1 |
| 1:A:201:VAL:CG1 | 1:A:214:ILE:HD12 | 0.66 | 2.21 | 7 | 1 |
| 1:A:151:PRO:HA | 1:A:178:PHE:CE2 | 0.66 | 2.25 | 9 | 1 |
| 1:A:76:ASN:ND2 | 1:A:108:SER:O | 0.66 | 2.29 | 13 | 1 |
| 1:A:222:GLN:O | 1:A:223:ASP:C | 0.66 | 2.34 | 15 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CE2 | 1:A:184:HIS:C | 0.66 | 2.69 | 17 | 1 |
| 1:A:232:ILE:HG12 | 1:A:240:VAL:CG2 | 0.66 | 2.20 | 1 | 2 |
| 1:A:144:HIS:CG | 1:A:235:GLU:CG | 0.66 | 2.78 | 2 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG13 | 1:A:105:TYR:HA | 0.66 | 1.65 | 5 | 3 |
| 1:A:207:ASP:N | 1:A:211:HIS:O | 0.66 | 2.27 | 8 | 4 |
| 1:A:218:VAL:HB | 1:A:228:TYR:CD2 | 0.66 | 2.26 | 6 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HB | 1:A:105:TYR:CE2 | 0.66 | 2.26 | 7 | 2 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:240:VAL:CG1 | 0.66 | 2.79 | 9 | 3 |
| 1:A:76:ASN:O | 1:A:77:ASP:C | 0.66 | 2.34 | 11 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD12 | 1:A:67:ASP:C | 0.66 | 2.11 | 12 | 1 |
| 1:A:218:VAL:HG12 | 1:A:227:SER:N | 0.66 | 2.06 | 10 | 3 |
| 1:A:82:PHE:CE1 | 1:A:102:PHE:CD2 | 0.66 | 2.84 | 3 | 7 |
| 1:A:89:GLU:HG3 | 1:A:95:ILE:CG1 | 0.66 | 2.21 | 8 | 6 |
| 1:A:54:LEU:O | 1:A:60:GLU:CA | 0.66 | 2.44 | 17 | 6 |
| 1:A:228:TYR:CE2 | 1:A:230:LEU:CD1 | 0.66 | 2.73 | 17 | 2 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:232:ILE:HD13 | 0.66 | 2.21 | 13 | 1 |
| 1:A:30:LEU:CD1 | 1:A:38:LYS:HB3 | 0.66 | 2.21 | 17 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CG1 | 1:A:183:GLY:HA2 | 0.66 | 2.21 | 2 | 6 |
| 1:A:172:LEU:HD12 | 1:A:174:TYR:HE1 | 0.66 | 1.48 | 3 | 2 |
| 1:A:32:HIS:O | 1:A:33:LYS:CG | 0.66 | 2.44 | 5 | 7 |
| 1:A:197:VAL:CG2 | 1:A:223:ASP:CG | 0.66 | 2.64 | 4 | 1 |
| 1:A:234:GLY:CA | 1:A:238:GLN:HB3 | 0.66 | 2.21 | 4 | 3 |
| 1:A:85:ILE:CG2 | 1:A:87:GLN:CD | 0.66 | 2.64 | 11 | 5 |
| 1:A:37:LEU:N | 1:A:37:LEU:CD2 | 0.66 | 2.57 | 15 | 5 |
| 1:A:151:PRO:CA | 1:A:179:ALA:HB2 | 0.66 | 2.20 | 7 | 2 |
| 1:A:64:GLY:N | 1:A:67:ASP:CG | 0.66 | 2.49 | 1 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:74:LEU:CD2 | 1:A:106:LYS:HB2 | 0.66 | 2.21 | 1 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CZ | 1:A:199:LEU:CD2 | 0.66 | 2.79 | 1 | 2 |
| 1:A:144:HIS:CG | 1:A:235:GLU:HB2 | 0.66 | 2.25 | 2 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:238:GLN:HB3 | 0.66 | 2.24 | 17 | 2 |
| 1:A:197:VAL:HG22 | 1:A:223:ASP:HB3 | 0.66 | 1.68 | 4 | 1 |
| 1:A:85:ILE:HD13 | 1:A:87:GLN:NE2 | 0.66 | 2.06 | 13 | 1 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:240:VAL:HG11 | 0.66 | 1.91 | 14 | 1 |
| 1:A:86:ARG:NH2 | 1:A:117:THR:OG1 | 0.66 | 2.27 | 2 | 4 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:238:GLN:HB3 | 0.66 | 2.26 | 8 | 2 |
| 1:A:203:TYR:CE1 | 1:A:204:ILE:O | 0.66 | 2.49 | 15 | 3 |
| 1:A:38:LYS:HE2 | 1:A:78:LYS:CD | 0.66 | 2.21 | 4 | 1 |
| 1:A:96:THR:O | 1:A:97:LEU:CG | 0.66 | 2.44 | 9 | 9 |
| 1:A:79:VAL:CG2 | 1:A:80:SER:N | 0.66 | 2.59 | 7 | 3 |
| 1:A:184:HIS:CG | 1:A:199:LEU:O | 0.66 | 2.49 | 7 | 1 |
| 1:A:63:TYR:CD2 | 1:A:67:ASP:HB3 | 0.66 | 2.26 | 15 | 2 |
| 1:A:135:PHE:CZ | 1:A:163:PHE:CE2 | 0.66 | 2.84 | 15 | 1 |
| 1:A:30:LEU:CD1 | 1:A:38:LYS:CB | 0.66 | 2.74 | 17 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HA | 1:A:139:ASP:O | 0.65 | 1.91 | 1 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:203:TYR:CZ | 0.65 | 2.84 | 1 | 2 |
| 1:A:162:ALA:N | 1:A:170:GLY:O | 0.65 | 2.29 | 14 | 5 |
| 1:A:157:THR:O | 1:A:158:TYR:CD1 | 0.65 | 2.49 | 6 | 6 |
| 1:A:174:TYR:CD1 | 1:A:185:GLY:HA3 | 0.65 | 2.25 | 6 | 3 |
| 1:A:177:ASP:HB3 | 1:A:181:LYS:CG | 0.65 | 2.20 | 10 | 2 |
| 1:A:233:PHE:O | 1:A:237:ALA:O | 0.65 | 2.14 | 15 | 5 |
| 1:A:203:TYR:CD2 | 1:A:214:ILE:HG12 | 0.65 | 2.26 | 11 | 1 |
| 1:A:228:TYR:CE1 | 1:A:257:LEU:HD13 | 0.65 | 2.25 | 17 | 1 |
| 1:A:20:THR:O | 1:A:23:ALA:N | 0.65 | 2.28 | 1 | 4 |
| 1:A:230:LEU:CD2 | 1:A:257:LEU:HB2 | 0.65 | 2.21 | 15 | 9 |
| 1:A:234:GLY:CA | 1:A:238:GLN:HG2 | 0.65 | 2.19 | 1 | 1 |
| 1:A:171:LYS:CB | 1:A:188:GLU:HB2 | 0.65 | 2.21 | 2 | 2 |
| 1:A:201:VAL:CG2 | 1:A:215:SER:N | 0.65 | 2.58 | 3 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CE1 | 1:A:86:ARG:CZ | 0.65 | 2.79 | 16 | 3 |
| 1:A:189:HIS:CE1 | 1:A:246:VAL:HG21 | 0.65 | 2.25 | 5 | 1 |
| 1:A:129:MET:HE3 | 1:A:129:MET:CA | 0.65 | 2.21 | 11 | 2 |
| 1:A:234:GLY:O | 1:A:238:GLN:N | 0.65 | 2.26 | 11 | 2 |
| 1:A:42:LEU:CD2 | 1:A:45:SER:CB | 0.65 | 2.73 | 1 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HD23 | 1:A:78:LYS:HB2 | 0.65 | 1.67 | 1 | 4 |
| 1:A:190:LEU:HD23 | 1:A:190:LEU:H | 0.65 | 1.51 | 11 | 11 |
| 1:A:220:TYR:CB | 1:A:224:GLU:HB2 | 0.65 | 2.21 | 11 | 7 |
| 1:A:176:ILE:HG21 | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.65 | 2.26 | 2 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CZ | 1:A:86:ARG:NH2 | 0.65 | 2.65 | 5 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:151:PRO:CB | 1:A:178:PHE:CG | 0.65 | 2.78 | 5 | 4 |
| 1:A:158:TYR:CD2 | 1:A:176:ILE:HD11 | 0.65 | 2.24 | 5 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD22 | 1:A:56:ALA:CB | 0.65 | 2.22 | 6 | 2 |
| 1:A:171:LYS:O | 1:A:188:GLU:O | 0.65 | 2.15 | 1 | 4 |
| 1:A:220:TYR:O | 1:A:221:ASN:C | 0.65 | 2.33 | 11 | 3 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:238:GLN:CB | 0.65 | 2.79 | 17 | 2 |
| 1:A:172:LEU:HD23 | 1:A:172:LEU:H | 0.65 | 1.52 | 14 | 4 |
| 1:A:38:LYS:HD3 | 1:A:78:LYS:CG | 0.65 | 2.22 | 4 | 1 |
| 1:A:119:GLN:NE2 | 1:A:129:MET:SD | 0.65 | 2.69 | 6 | 1 |
| 1:A:228:TYR:HA | 1:A:244:ALA:HB1 | 0.65 | 1.69 | 15 | 3 |
| 1:A:133:ARG:HB3 | 1:A:135:PHE:CE1 | 0.65 | 2.26 | 7 | 1 |
| 1:A:142:GLY:HA2 | 1:A:211:HIS:CE1 | 0.65 | 2.27 | 9 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CE1 | 1:A:163:PHE:CE2 | 0.65 | 2.84 | 15 | 1 |
| 1:A:74:LEU:CD2 | 1:A:106:LYS:CB | 0.65 | 2.74 | 1 | 2 |
| 1:A:248:THR:HG22 | 1:A:249:ALA:N | 0.65 | 2.07 | 6 | 4 |
| 1:A:39:SER:CB | 1:A:70:ASN:HA | 0.65 | 2.22 | 4 | 12 |
| 1:A:178:PHE:C | 1:A:203:TYR:CE1 | 0.65 | 2.70 | 5 | 1 |
| 1:A:37:LEU:CD1 | 1:A:38:LYS:HG3 | 0.65 | 2.21 | 6 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CG | 1:A:185:GLY:HA3 | 0.65 | 2.27 | 11 | 3 |
| 1:A:199:LEU:CB | 1:A:218:VAL:HG22 | 0.65 | 2.20 | 16 | 2 |
| 1:A:90:VAL:HG12 | 1:A:92:GLY:H | 0.65 | 1.52 | 11 | 1 |
| 1:A:63:TYR:CD1 | 1:A:67:ASP:CG | 0.65 | 2.70 | 12 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:205:LYS:HG2 | 0.65 | 2.27 | 13 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CE2 | 1:A:232:ILE:CD1 | 0.65 | 2.79 | 1 | 2 |
| 1:A:84:PHE:CE2 | 1:A:102:PHE:HB2 | 0.65 | 2.27 | 10 | 15 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:257:LEU:CD2 | 0.65 | 2.44 | 6 | 1 |
| 1:A:163:PHE:CZ | 1:A:254:HIS:NE2 | 0.65 | 2.65 | 8 | 2 |
| 1:A:156:ALA:N | 1:A:176:ILE:O | 0.65 | 2.30 | 4 | 4 |
| 1:A:214:ILE:HD11 | 1:A:232:ILE:CD1 | 0.65 | 2.20 | 1 | 1 |
| 1:A:82:PHE:O | 1:A:102:PHE:N | 0.65 | 2.27 | 17 | 3 |
| 1:A:63:TYR:CD2 | 1:A:67:ASP:CB | 0.65 | 2.79 | 3 | 2 |
| 1:A:174:TYR:CE2 | 1:A:228:TYR:CE1 | 0.65 | 2.85 | 7 | 2 |
| 1:A:110:SER:CB | 1:A:142:GLY:CA | 0.65 | 2.75 | 12 | 4 |
| 1:A:207:ASP:CG | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.65 | 2.49 | 7 | 1 |
| 1:A:57:GLN:CD | 1:A:81:ARG:CZ | 0.65 | 2.65 | 8 | 1 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:199:LEU:HD11 | 0.65 | 1.91 | 10 | 1 |
| 1:A:204:ILE:HD12 | 1:A:213:VAL:CG2 | 0.65 | 2.18 | 10 | 1 |
| 1:A:77:ASP:C | 1:A:260:LYS:CD | 0.65 | 2.65 | 17 | 1 |
| 1:A:144:HIS:CD2 | 1:A:235:GLU:HB3 | 0.65 | 2.27 | 17 | 1 |
| 1:A:61:LYS:HD3 | 1:A:63:TYR:CZ | 0.65 | 2.27 | 1 | 1 |
| 1:A:163:PHE:CE2 | 1:A:256:GLY:HA3 | 0.65 | 2.26 | 8 | 11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:220:TYR:CD2 | 1:A:222:GLN:HB2 | 0.65 | 2.27 | 10 | 7 |
| 1:A:97:LEU:N | 1:A:97:LEU:CD1 | 0.65 | 2.49 | 3 | 1 |
| 1:A:233:PHE:O | 1:A:239:GLU:O | 0.65 | 2.15 | 11 | 8 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:232:ILE:HD12 | 0.65 | 2.27 | 7 | 3 |
| 1:A:247:GLU:OE1 | 1:A:252:ILE:HD11 | 0.65 | 1.91 | 5 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CZ | 1:A:214:ILE:HG12 | 0.65 | 2.26 | 11 | 1 |
| 1:A:49:ASN:CA | 1:A:88:ILE:HG21 | 0.65 | 2.21 | 2 | 7 |
| 1:A:154:VAL:HG13 | 1:A:154:VAL:O | 0.65 | 1.92 | 3 | 1 |
| 1:A:151:PRO:HB3 | 1:A:179:ALA:CB | 0.65 | 2.22 | 4 | 1 |
| 1:A:163:PHE:CG | 1:A:169:GLY:HA2 | 0.65 | 2.27 | 4 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CA | 1:A:151:PRO:HG2 | 0.65 | 2.21 | 5 | 3 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:238:GLN:CD | 0.65 | 2.49 | 9 | 2 |
| 1:A:206:PRO:O | 1:A:213:VAL:HG21 | 0.65 | 1.92 | 13 | 4 |
| 1:A:230:LEU:HD12 | 1:A:230:LEU:N | 0.65 | 2.07 | 15 | 3 |
| 1:A:74:LEU:CD1 | 1:A:78:LYS:HB2 | 0.65 | 2.22 | 9 | 2 |
| 1:A:121:GLN:CB | 1:A:129:MET:CE | 0.65 | 2.75 | 12 | 1 |
| 1:A:85:ILE:CD1 | 1:A:87:GLN:NE2 | 0.65 | 2.60 | 13 | 1 |
| 1:A:209:LYS:C | 1:A:210:HIS:CD2 | 0.65 | 2.71 | 15 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG11 | 1:A:218:VAL:HG22 | 0.65 | 1.68 | 1 | 1 |
| 1:A:116:GLN:HG3 | 1:A:135:PHE:CE2 | 0.65 | 2.27 | 7 | 1 |
| 1:A:189:HIS:O | 1:A:190:LEU:O | 0.65 | 2.15 | 11 | 3 |
| 1:A:235:GLU:OE1 | 1:A:236:LYS:CD | 0.65 | 2.45 | 7 | 1 |
| 1:A:76:ASN:O | 1:A:107:GLN:CA | 0.64 | 2.44 | 10 | 6 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:203:TYR:CD1 | 0.64 | 2.85 | 1 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:82:PHE:CD1 | 0.64 | 2.28 | 11 | 12 |
| 1:A:190:LEU:CD2 | 1:A:195:LEU:HB2 | 0.64 | 2.21 | 5 | 3 |
| 1:A:233:PHE:O | 1:A:238:GLN:CG | 0.64 | 2.45 | 4 | 2 |
| 1:A:211:HIS:CD2 | 1:A:211:HIS:N | 0.64 | 2.65 | 11 | 4 |
| 1:A:228:TYR:CD1 | 1:A:244:ALA:CB | 0.64 | 2.80 | 9 | 5 |
| 1:A:156:ALA:HB1 | 1:A:235:GLU:CG | 0.64 | 2.21 | 11 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:232:ILE:HG22 | 0.64 | 2.27 | 15 | 1 |
| 1:A:163:PHE:CZ | 1:A:256:GLY:HA3 | 0.64 | 2.27 | 1 | 8 |
| 1:A:168:ALA:O | 1:A:169:GLY:O | 0.64 | 2.15 | 4 | 2 |
| 1:A:26:LEU:HD22 | 1:A:54:LEU:HD13 | 0.64 | 1.66 | 2 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CD2 | 1:A:102:PHE:HB2 | 0.64 | 2.27 | 10 | 12 |
| 1:A:201:VAL:CG1 | 1:A:215:SER:C | 0.64 | 2.62 | 9 | 3 |
| 1:A:163:PHE:CD2 | 1:A:256:GLY:HA3 | 0.64 | 2.27 | 13 | 5 |
| 1:A:144:HIS:CB | 1:A:211:HIS:CE1 | 0.64 | 2.80 | 8 | 1 |
| 1:A:190:LEU:HD11 | 1:A:195:LEU:CB | 0.64 | 2.19 | 16 | 3 |
| 1:A:108:SER:CB | 1:A:143:GLU:OE1 | 0.64 | 2.45 | 11 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE1 | 1:A:238:GLN:HG2 | 0.64 | 2.26 | 17 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:205:LYS:O | 1:A:211:HIS:O | 0.64 | 2.16 | 8 | 13 |
| 1:A:233:PHE:CE2 | 1:A:239:GLU:CB | 0.64 | 2.80 | 1 | 1 |
| 1:A:183:GLY:HA3 | 1:A:203:TYR:CD1 | 0.64 | 2.27 | 11 | 2 |
| 1:A:78:LYS:CB | 1:A:106:LYS:HB2 | 0.64 | 2.22 | 11 | 2 |
| 1:A:199:LEU:HB2 | 1:A:228:TYR:CE2 | 0.64 | 2.27 | 6 | 1 |
| 1:A:61:LYS:HD3 | 1:A:63:TYR:CE1 | 0.64 | 2.26 | 1 | 1 |
| 1:A:160:GLY:HA3 | 1:A:259:ALA:CB | 0.64 | 2.22 | 9 | 16 |
| 1:A:144:HIS:CE1 | 1:A:235:GLU:HG3 | 0.64 | 2.27 | 2 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HD13 | 1:A:257:LEU:CD1 | 0.64 | 2.23 | 7 | 2 |
| 1:A:210:HIS:CD2 | 1:A:211:HIS:HE2 | 0.64 | 2.10 | 11 | 3 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:178:PHE:CB | 0.64 | 2.45 | 12 | 2 |
| 1:A:218:VAL:CG2 | 1:A:228:TYR:CD1 | 0.64 | 2.80 | 15 | 3 |
| 1:A:220:TYR:CD2 | 1:A:220:TYR:O | 0.64 | 2.50 | 12 | 1 |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:228:TYR:CD1 | 0.64 | 2.80 | 17 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CE1 | 1:A:214:ILE:HG12 | 0.64 | 2.28 | 2 | 2 |
| 1:A:207:ASP:OD2 | 1:A:213:VAL:HG13 | 0.64 | 1.93 | 3 | 3 |
| 1:A:25:ALA:HB1 | 1:A:71:THR:HG23 | 0.64 | 1.70 | 4 | 2 |
| 1:A:71:THR:HB | 1:A:74:LEU:CD2 | 0.64 | 2.23 | 16 | 3 |
| 1:A:145:THR:HG21 | 1:A:233:PHE:HB3 | 0.64 | 1.69 | 4 | 1 |
| 1:A:227:SER:CB | 1:A:245:GLU:HB2 | 0.64 | 2.23 | 14 | 3 |
| 1:A:233:PHE:CD1 | 1:A:239:GLU:O | 0.64 | 2.51 | 8 | 2 |
| 1:A:74:LEU:HD11 | 1:A:106:LYS:HB3 | 0.64 | 1.67 | 10 | 3 |
| 1:A:85:ILE:HG12 | 1:A:99:SER:CB | 0.64 | 2.22 | 12 | 6 |
| 1:A:147:PHE:O | 1:A:151:PRO:HD2 | 0.64 | 1.92 | 8 | 5 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:176:ILE:HB | 0.64 | 2.28 | 6 | 2 |
| 1:A:207:ASP:CG | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.64 | 2.70 | 7 | 1 |
| 1:A:86:ARG:NH2 | 1:A:98:GLU:OE2 | 0.64 | 2.31 | 10 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:176:ILE:CB | 0.64 | 2.80 | 11 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG21 | 1:A:197:VAL:CG2 | 0.64 | 2.22 | 14 | 1 |
| 1:A:47:SER:N | 1:A:65:ASN:HB2 | 0.64 | 2.08 | 15 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CD1 | 1:A:254:HIS:CE1 | 0.64 | 2.86 | 1 | 1 |
| 1:A:22:LEU:HD12 | 1:A:56:ALA:HB1 | 0.64 | 1.67 | 8 | 7 |
| 1:A:176:ILE:HG22 | 1:A:183:GLY:CA | 0.64 | 2.23 | 3 | 2 |
| 1:A:77:ASP:HB3 | 1:A:260:LYS:CD | 0.64 | 2.23 | 7 | 5 |
| 1:A:147:PHE:CG | 1:A:151:PRO:CG | 0.64 | 2.80 | 11 | 2 |
| 1:A:176:ILE:CG2 | 1:A:183:GLY:HA2 | 0.64 | 2.22 | 12 | 6 |
| 1:A:54:LEU:HG | 1:A:63:TYR:CG | 0.64 | 2.27 | 7 | 3 |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:218:VAL:CG1 | 0.64 | 2.22 | 15 | 2 |
| 1:A:144:HIS:CB | 1:A:233:PHE:HB3 | 0.64 | 2.23 | 12 | 3 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:235:GLU:HB2 | 0.64 | 2.26 | 11 | 1 |
| 1:A:120:GLU:HG2 | 1:A:121:GLN:N | 0.64 | 2.07 | 14 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:92:GLY:C | 1:A:93:GLN:CG | 0.64 | 2.65 | 10 | 15 |
| 1:A:140:ILE:HD13 | 1:A:144:HIS:CE1 | 0.64 | 2.27 | 1 | 1 |
| 1:A:187:ILE:CG2 | 1:A:197:VAL:HB | 0.64 | 2.23 | 17 | 8 |
| 1:A:137:ILE:HD12 | 1:A:163:PHE:CZ | 0.64 | 2.27 | 3 | 1 |
| 1:A:207:ASP:HA | 1:A:213:VAL:HG21 | 0.64 | 1.67 | 3 | 4 |
| 1:A:89:GLU:CG | 1:A:95:ILE:HG13 | 0.64 | 2.23 | 8 | 5 |
| 1:A:110:SER:HB2 | 1:A:142:GLY:N | 0.64 | 2.08 | 15 | 3 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:238:GLN:O | 0.64 | 2.51 | 10 | 1 |
| 1:A:23:ALA:HB1 | 1:A:58:GLY:HA3 | 0.64 | 1.69 | 3 | 8 |
| 1:A:117:THR:HG22 | 1:A:118:GLU:N | 0.64 | 2.08 | 15 | 12 |
| 1:A:129:MET:O | 1:A:129:MET:SD | 0.64 | 2.56 | 4 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HG12 | 1:A:183:GLY:CA | 0.64 | 2.23 | 8 | 5 |
| 1:A:172:LEU:N | 1:A:172:LEU:CD2 | 0.64 | 2.54 | 16 | 3 |
| 1:A:156:ALA:CB | 1:A:158:TYR:OH | 0.64 | 2.40 | 10 | 2 |
| 1:A:155:MET:CG | 1:A:177:ASP:OD1 | 0.64 | 2.45 | 9 | 1 |
| 1:A:116:GLN:HB2 | 1:A:135:PHE:CE2 | 0.64 | 2.27 | 12 | 2 |
| 1:A:214:ILE:HG12 | 1:A:232:ILE:CG2 | 0.64 | 2.21 | 13 | 1 |
| 1:A:232:ILE:CD1 | 1:A:240:VAL:CG2 | 0.64 | 2.69 | 13 | 1 |
| 1:A:179:ALA:O | 1:A:181:LYS:N | 0.64 | 2.30 | 16 | 11 |
| 1:A:149:LYS:N | 1:A:149:LYS:HD3 | 0.64 | 2.06 | 13 | 5 |
| 1:A:231:GLY:O | 1:A:240:VAL:CG2 | 0.64 | 2.44 | 2 | 1 |
| 1:A:78:LYS:HB2 | 1:A:106:LYS:CB | 0.64 | 2.23 | 4 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CD1 | 1:A:151:PRO:CG | 0.64 | 2.80 | 9 | 2 |
| 1:A:63:TYR:OH | 1:A:69:LEU:CD1 | 0.64 | 2.46 | 6 | 1 |
| 1:A:144:HIS:HB2 | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.64 | 2.08 | 8 | 1 |
| 1:A:120:GLU:CG | 1:A:132:LYS:CD | 0.64 | 2.76 | 13 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CB | 1:A:203:TYR:HH | 0.64 | 2.06 | 14 | 2 |
| 1:A:82:PHE:CZ | 1:A:102:PHE:CB | 0.64 | 2.81 | 8 | 5 |
| 1:A:164:GLY:O | 1:A:167:ASP:N | 0.64 | 2.31 | 14 | 5 |
| 1:A:145:THR:HG21 | 1:A:234:GLY:O | 0.64 | 1.93 | 3 | 1 |
| 1:A:38:LYS:CE | 1:A:78:LYS:HD2 | 0.64 | 2.22 | 4 | 1 |
| 1:A:149:LYS:NZ | 1:A:235:GLU:HG2 | 0.64 | 2.08 | 7 | 1 |
| 1:A:63:TYR:OH | 1:A:69:LEU:HD23 | 0.64 | 1.91 | 8 | 1 |
| 1:A:105:TYR:CE1 | 1:A:260:LYS:HG2 | 0.64 | 2.28 | 8 | 2 |
| 1:A:199:LEU:HD11 | 1:A:228:TYR:CD1 | 0.64 | 2.27 | 17 | 2 |
| 1:A:158:TYR:CE1 | 1:A:235:GLU:CG | 0.64 | 2.80 | 11 | 1 |
| 1:A:171:LYS:HG3 | 1:A:189:HIS:CE1 | 0.64 | 2.27 | 15 | 1 |
| 1:A:163:PHE:HA | 1:A:169:GLY:HA2 | 0.63 | 1.69 | 5 | 9 |
| 1:A:153:ASP:HA | 1:A:178:PHE:CB | 0.63 | 2.23 | 2 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG12 | 1:A:183:GLY:HA2 | 0.63 | 1.70 | 4 | 4 |
| 1:A:230:LEU:HD12 | 1:A:243:SER:N | 0.63 | 2.08 | 7 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:151:PRO:CG | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.63 | 2.81 | 6 | 2 |
| 1:A:199:LEU:CD2 | 1:A:228:TYR:CE2 | 0.63 | 2.80 | 15 | 2 |
| 1:A:198:ASP:OD1 | 1:A:198:ASP:N | 0.63 | 2.30 | 14 | 1 |
| 1:A:149:LYS:N | 1:A:149:LYS:HD2 | 0.63 | 2.07 | 12 | 6 |
| 1:A:254:HIS:CG | 1:A:254:HIS:O | 0.63 | 2.52 | 1 | 1 |
| 1:A:31:ASP:OD1 | 1:A:33:LYS:NZ | 0.63 | 2.28 | 2 | 1 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:233:PHE:HA | 0.63 | 2.23 | 4 | 2 |
| 1:A:177:ASP:CB | 1:A:181:LYS:HG2 | 0.63 | 2.21 | 6 | 2 |
| 1:A:26:LEU:N | 1:A:26:LEU:CD2 | 0.63 | 2.56 | 13 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:176:ILE:HB | 0.63 | 2.28 | 14 | 1 |
| 1:A:52:LEU:HD12 | 1:A:63:TYR:CZ | 0.63 | 2.28 | 4 | 1 |
| 1:A:260:LYS:CE | 1:A:261:GLN:OXT | 0.63 | 2.47 | 4 | 1 |
| 1:A:113:THR:CB | 1:A:138:GLY:O | 0.63 | 2.47 | 8 | 2 |
| 1:A:122:ASP:OD2 | 1:A:130:VAL:CG2 | 0.63 | 2.46 | 14 | 1 |
| 1:A:144:HIS:NE2 | 1:A:235:GLU:HB3 | 0.63 | 2.08 | 17 | 1 |
| 1:A:140:ILE:CD1 | 1:A:141:ALA:O | 0.63 | 2.46 | 1 | 1 |
| 1:A:177:ASP:N | 1:A:182:GLN:O | 0.63 | 2.31 | 1 | 11 |
| 1:A:228:TYR:CE2 | 1:A:257:LEU:CD1 | 0.63 | 2.81 | 7 | 3 |
| 1:A:201:VAL:HG21 | 1:A:228:TYR:HD2 | 0.63 | 1.50 | 17 | 3 |
| 1:A:230:LEU:CD1 | 1:A:242:GLY:HA3 | 0.63 | 2.23 | 7 | 2 |
| 1:A:54:LEU:CD1 | 1:A:63:TYR:CZ | 0.63 | 2.81 | 7 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD21 | 1:A:228:TYR:CD1 | 0.63 | 2.28 | 9 | 3 |
| 1:A:27:THR:OG1 | 1:A:28:ALA:N | 0.63 | 2.28 | 13 | 1 |
| 1:A:233:PHE:CE2 | 1:A:239:GLU:HG2 | 0.63 | 2.28 | 10 | 4 |
| 1:A:227:SER:HB2 | 1:A:245:GLU:CB | 0.63 | 2.23 | 14 | 2 |
| 1:A:152:LYS:N | 1:A:152:LYS:HD3 | 0.63 | 2.07 | 8 | 2 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:238:GLN:CB | 0.63 | 2.46 | 5 | 2 |
| 1:A:137:ILE:HD13 | 1:A:163:PHE:CE2 | 0.63 | 2.29 | 6 | 4 |
| 1:A:229:SER:O | 1:A:243:SER:O | 0.63 | 2.17 | 15 | 4 |
| 1:A:54:LEU:HG | 1:A:63:TYR:CD1 | 0.63 | 2.29 | 8 | 3 |
| 1:A:112:LEU:HD22 | 1:A:241:ALA:HB2 | 0.63 | 1.69 | 8 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD2 | 1:A:176:ILE:CG1 | 0.63 | 2.81 | 11 | 1 |
| 1:A:86:ARG:NH1 | 1:A:98:GLU:OE2 | 0.63 | 2.31 | 15 | 1 |
| 1:A:185:GLY:O | 1:A:199:LEU:O | 0.63 | 2.17 | 2 | 7 |
| 1:A:177:ASP:OD2 | 1:A:180:ALA:HB3 | 0.63 | 1.93 | 12 | 4 |
| 1:A:76:ASN:O | 1:A:106:LYS:O | 0.63 | 2.17 | 9 | 4 |
| 1:A:196:ASN:O | 1:A:197:VAL:HG13 | 0.63 | 1.94 | 5 | 1 |
| 1:A:170:GLY:HA2 | 1:A:189:HIS:CB | 0.63 | 2.23 | 7 | 2 |
| 1:A:187:ILE:O | 1:A:196:ASN:CB | 0.63 | 2.46 | 7 | 1 |
| 1:A:214:ILE:HD11 | 1:A:232:ILE:CB | 0.63 | 2.24 | 11 | 2 |
| 1:A:97:LEU:O | 1:A:98:GLU:CG | 0.63 | 2.46 | 11 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:156:ALA:CB | 1:A:235:GLU:HG3 | 0.63 | 2.23 | 11 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CD1 | 1:A:214:ILE:HG12 | 0.63 | 2.29 | 11 | 1 |
| 1:A:165:SER:HG | 1:A:254:HIS:CD2 | 0.63 | 2.12 | 1 | 1 |
| 1:A:77:ASP:O | 1:A:79:VAL:HG23 | 0.63 | 1.94 | 4 | 1 |
| 1:A:145:THR:HB | 1:A:234:GLY:N | 0.63 | 2.09 | 4 | 1 |
| 1:A:150:LEU:CD2 | 1:A:151:PRO:HD3 | 0.63 | 2.24 | 13 | 7 |
| 1:A:251:GLY:O | 1:A:252:ILE:CD1 | 0.63 | 2.46 | 13 | 3 |
| 1:A:223:ASP:OD2 | 1:A:224:GLU:CG | 0.63 | 2.47 | 8 | 1 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:201:VAL:HG21 | 0.63 | 1.93 | 9 | 2 |
| 1:A:90:VAL:CG2 | 1:A:93:GLN:HG2 | 0.63 | 2.24 | 11 | 1 |
| 1:A:220:TYR:CE1 | 1:A:224:GLU:OE2 | 0.63 | 2.51 | 12 | 1 |
| 1:A:113:THR:N | 1:A:139:ASP:HB3 | 0.63 | 2.09 | 1 | 1 |
| 1:A:218:VAL:CG1 | 1:A:226:GLY:C | 0.63 | 2.66 | 10 | 4 |
| 1:A:230:LEU:CD2 | 1:A:242:GLY:CA | 0.63 | 2.77 | 2 | 9 |
| 1:A:39:SER:CB | 1:A:70:ASN:CG | 0.63 | 2.68 | 9 | 3 |
| 1:A:199:LEU:CD2 | 1:A:218:VAL:CG2 | 0.63 | 2.62 | 11 | 3 |
| 1:A:163:PHE:CD1 | 1:A:169:GLY:HA2 | 0.63 | 2.27 | 4 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG13 | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.63 | 2.28 | 11 | 1 |
| 1:A:73:LYS:O | 1:A:74:LEU:O | 0.63 | 2.17 | 2 | 9 |
| 1:A:255:ILE:HD12 | 1:A:255:ILE:H | 0.63 | 1.54 | 12 | 11 |
| 1:A:177:ASP:HB2 | 1:A:181:LYS:HB3 | 0.63 | 1.71 | 11 | 5 |
| 1:A:120:GLU:O | 1:A:130:VAL:HG23 | 0.63 | 1.93 | 3 | 3 |
| 1:A:79:VAL:HG13 | 1:A:105:TYR:CA | 0.63 | 2.23 | 5 | 3 |
| 1:A:248:THR:HG1 | 1:A:253:HIS:CE1 | 0.63 | 2.11 | 7 | 3 |
| 1:A:85:ILE:CG1 | 1:A:99:SER:OG | 0.63 | 2.47 | 12 | 2 |
| 1:A:116:GLN:HE22 | 1:A:168:ALA:HB2 | 0.63 | 1.52 | 12 | 1 |
| 1:A:170:GLY:HA3 | 1:A:189:HIS:CD2 | 0.63 | 2.28 | 15 | 1 |
| 1:A:116:GLN:CG | 1:A:135:PHE:CD2 | 0.63 | 2.81 | 17 | 1 |
| 1:A:48:GLN:HG3 | 1:A:49:ASN:ND2 | 0.62 | 2.09 | 1 | 1 |
| 1:A:25:ALA:CB | 1:A:74:LEU:CD1 | 0.62 | 2.77 | 2 | 1 |
| 1:A:66:GLY:O | 1:A:67:ASP:O | 0.62 | 2.17 | 15 | 12 |
| 1:A:22:LEU:HD11 | 1:A:57:GLN:HB2 | 0.62 | 1.70 | 4 | 2 |
| 1:A:52:LEU:HD12 | 1:A:63:TYR:OH | 0.62 | 1.92 | 4 | 1 |
| 1:A:110:SER:HB2 | 1:A:142:GLY:CA | 0.62 | 2.24 | 10 | 3 |
| 1:A:187:ILE:O | 1:A:196:ASN:HB3 | 0.62 | 1.93 | 7 | 3 |
| 1:A:228:TYR:OH | 1:A:257:LEU:CD2 | 0.62 | 2.46 | 15 | 2 |
| 1:A:183:GLY:O | 1:A:201:VAL:HG12 | 0.62 | 1.94 | 10 | 3 |
| 1:A:203:TYR:CG | 1:A:214:ILE:HG12 | 0.62 | 2.28 | 11 | 1 |
| 1:A:63:TYR:CD1 | 1:A:67:ASP:OD1 | 0.62 | 2.52 | 12 | 1 |
| 1:A:71:THR:HB | 1:A:74:LEU:CD1 | 0.62 | 2.24 | 1 | 4 |
| 1:A:204:ILE:HB | 1:A:213:VAL:CG2 | 0.62 | 2.24 | 3 | 7 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:164:GLY:O | 1:A:165:SER:O | 0.62 | 2.18 | 12 | 6 |
| 1:A:197:VAL:CG2 | 1:A:224:GLU:OE1 | 0.62 | 2.47 | 2 | 2 |
| 1:A:54:LEU:HB3 | 1:A:63:TYR:CE1 | 0.62 | 2.29 | 4 | 1 |
| 1:A:129:MET:O | 1:A:129:MET:HE2 | 0.62 | 1.94 | 4 | 3 |
| 1:A:137:ILE:O | 1:A:137:ILE:CG2 | 0.62 | 2.46 | 6 | 8 |
| 1:A:163:PHE:CD1 | 1:A:163:PHE:O | 0.62 | 2.52 | 8 | 2 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:183:GLY:HA2 | 0.62 | 2.24 | 11 | 1 |
| 1:A:76:ASN:O | 1:A:107:GLN:HA | 0.62 | 1.95 | 7 | 8 |
| 1:A:200:ALA:C | 1:A:201:VAL:HG23 | 0.62 | 2.14 | 7 | 3 |
| 1:A:49:ASN:C | 1:A:49:ASN:ND2 | 0.62 | 2.53 | 5 | 13 |
| 1:A:105:TYR:HB3 | 1:A:112:LEU:CD1 | 0.62 | 2.24 | 14 | 8 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.62 | 2.81 | 4 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CD1 | 1:A:228:TYR:OH | 0.62 | 2.47 | 4 | 1 |
| 1:A:102:PHE:CE1 | 1:A:104:VAL:CG2 | 0.62 | 2.82 | 14 | 4 |
| 1:A:178:PHE:O | 1:A:203:TYR:CE1 | 0.62 | 2.51 | 5 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:214:ILE:CD1 | 0.62 | 2.23 | 17 | 3 |
| 1:A:39:SER:HB3 | 1:A:70:ASN:CB | 0.62 | 2.24 | 9 | 2 |
| 1:A:155:MET:CE | 1:A:182:GLN:OE1 | 0.62 | 2.47 | 13 | 1 |
| 1:A:214:ILE:HG13 | 1:A:232:ILE:HG21 | 0.62 | 1.72 | 13 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD23 | 1:A:257:LEU:CD2 | 0.62 | 2.24 | 1 | 2 |
| 1:A:234:GLY:O | 1:A:235:GLU:C | 0.62 | 2.35 | 4 | 11 |
| 1:A:145:THR:HB | 1:A:211:HIS:CG | 0.62 | 2.29 | 2 | 1 |
| 1:A:188:GLU:HA | 1:A:196:ASN:ND2 | 0.62 | 2.09 | 12 | 3 |
| 1:A:223:ASP:O | 1:A:224:GLU:O | 0.62 | 2.17 | 2 | 1 |
| 1:A:89:GLU:CG | 1:A:95:ILE:CG1 | 0.62 | 2.78 | 8 | 5 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:145:THR:HG22 | 0.62 | 1.94 | 14 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CB | 1:A:240:VAL:HG11 | 0.62 | 2.25 | 11 | 2 |
| 1:A:203:TYR:CE1 | 1:A:212:ALA:CB | 0.62 | 2.80 | 1 | 1 |
| 1:A:214:ILE:CG1 | 1:A:232:ILE:HD11 | 0.62 | 2.24 | 1 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:212:ALA:HB1 | 0.62 | 2.30 | 2 | 1 |
| 1:A:183:GLY:O | 1:A:201:VAL:C | 0.62 | 2.38 | 12 | 9 |
| 1:A:203:TYR:CE2 | 1:A:232:ILE:HG21 | 0.62 | 2.30 | 2 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CA | 1:A:187:ILE:HB | 0.62 | 2.24 | 3 | 1 |
| 1:A:144:HIS:O | 1:A:210:HIS:CE1 | 0.62 | 2.52 | 5 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CB | 1:A:203:TYR:CZ | 0.62 | 2.83 | 5 | 1 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:178:PHE:HB2 | 0.62 | 1.94 | 12 | 4 |
| 1:A:153:ASP:CB | 1:A:180:ALA:HB3 | 0.62 | 2.24 | 6 | 1 |
| 1:A:153:ASP:OD2 | 1:A:180:ALA:O | 0.62 | 2.18 | 9 | 1 |
| 1:A:161:THR:C | 1:A:172:LEU:HD22 | 0.62 | 2.13 | 15 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD12 | 1:A:26:LEU:H | 0.62 | 1.55 | 14 | 10 |
| 1:A:52:LEU:O | 1:A:52:LEU:CD1 | 0.62 | 2.48 | 3 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:157:THR:O | 1:A:261:GLN:OXT | 0.62 | 2.18 | 1 | 4 |
| 1:A:207:ASP:OD2 | 1:A:212:ALA:O | 0.62 | 2.18 | 12 | 9 |
| 1:A:230:LEU:CD2 | 1:A:242:GLY:N | 0.62 | 2.57 | 1 | 3 |
| 1:A:49:ASN:CA | 1:A:88:ILE:CG2 | 0.62 | 2.78 | 2 | 7 |
| 1:A:115:LEU:HG | 1:A:136:ARG:CB | 0.62 | 2.25 | 4 | 3 |
| 1:A:207:ASP:CB | 1:A:213:VAL:CG2 | 0.62 | 2.77 | 4 | 2 |
| 1:A:190:LEU:HD11 | 1:A:195:LEU:HD13 | 0.62 | 1.70 | 13 | 3 |
| 1:A:20:THR:HG22 | 1:A:57:GLN:CB | 0.62 | 2.23 | 8 | 3 |
| 1:A:218:VAL:HB | 1:A:228:TYR:CE2 | 0.62 | 2.30 | 6 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CZ | 1:A:165:SER:HB2 | 0.62 | 2.29 | 8 | 1 |
| 1:A:229:SER:C | 1:A:230:LEU:CD1 | 0.62 | 2.65 | 8 | 5 |
| 1:A:141:ALA:HB3 | 1:A:144:HIS:ND1 | 0.62 | 2.09 | 10 | 1 |
| 1:A:178:PHE:CE2 | 1:A:181:LYS:HE2 | 0.62 | 2.29 | 11 | 1 |
| 1:A:116:GLN:CD | 1:A:135:PHE:CE2 | 0.62 | 2.73 | 12 | 1 |
| 1:A:260:LYS:O | 1:A:261:GLN:O | 0.62 | 2.18 | 16 | 7 |
| 1:A:76:ASN:O | 1:A:107:GLN:O | 0.62 | 2.18 | 7 | 8 |
| 1:A:146:SER:HA | 1:A:210:HIS:O | 0.62 | 1.95 | 4 | 5 |
| 1:A:164:GLY:O | 1:A:167:ASP:O | 0.62 | 2.18 | 9 | 5 |
| 1:A:165:SER:N | 1:A:254:HIS:O | 0.62 | 2.26 | 14 | 5 |
| 1:A:188:GLU:O | 1:A:189:HIS:C | 0.62 | 2.38 | 17 | 7 |
| 1:A:232:ILE:CB | 1:A:240:VAL:HG23 | 0.62 | 2.25 | 7 | 4 |
| 1:A:149:LYS:O | 1:A:152:LYS:CE | 0.62 | 2.47 | 5 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG22 | 1:A:199:LEU:HG | 0.62 | 1.71 | 8 | 1 |
| 1:A:77:ASP:OD2 | 1:A:239:GLU:OE1 | 0.62 | 2.18 | 14 | 1 |
| 1:A:154:VAL:O | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.62 | 2.52 | 17 | 3 |
| 1:A:29:PRO:O | 1:A:30:LEU:O | 0.62 | 2.18 | 5 | 9 |
| 1:A:42:LEU:HD23 | 1:A:45:SER:CB | 0.62 | 2.25 | 1 | 1 |
| 1:A:120:GLU:CB | 1:A:130:VAL:HB | 0.62 | 2.25 | 2 | 8 |
| 1:A:180:ALA:O | 1:A:181:LYS:C | 0.62 | 2.39 | 15 | 7 |
| 1:A:208:GLU:C | 1:A:209:LYS:CD | 0.62 | 2.68 | 1 | 2 |
| 1:A:234:GLY:CA | 1:A:238:GLN:HB2 | 0.62 | 2.25 | 4 | 4 |
| 1:A:25:ALA:O | 1:A:70:ASN:O | 0.62 | 2.18 | 11 | 5 |
| 1:A:42:LEU:O | 1:A:43:GLU:O | 0.62 | 2.18 | 10 | 12 |
| 1:A:115:LEU:C | 1:A:115:LEU:CD1 | 0.62 | 2.62 | 4 | 3 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:150:LEU:HD11 | 0.62 | 2.28 | 2 | 1 |
| 1:A:196:ASN:N | 1:A:220:TYR:CE1 | 0.62 | 2.68 | 3 | 1 |
| 1:A:49:ASN:O | 1:A:88:ILE:HG21 | 0.62 | 1.94 | 6 | 8 |
| 1:A:52:LEU:O | 1:A:63:TYR:O | 0.62 | 2.18 | 8 | 6 |
| 1:A:179:ALA:HB1 | 1:A:205:LYS:HE2 | 0.62 | 1.70 | 4 | 1 |
| 1:A:142:GLY:O | 1:A:235:GLU:OE1 | 0.62 | 2.18 | 5 | 1 |
| 1:A:34:ASP:CB | 1:A:37:LEU:HB3 | 0.62 | 2.24 | 6 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:214:ILE:HG22 | 1:A:230:LEU:HD21 | 0.62 | 1.71 | 6 | 1 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:61:LYS:CE | 0.62 | 2.47 | 17 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:203:TYR:HB3 | 0.62 | 2.30 | 9 | 1 |
| 1:A:188:GLU:O | 1:A:189:HIS:O | 0.62 | 2.18 | 10 | 1 |
| 1:A:93:GLN:OE1 | 1:A:94:LEU:CD1 | 0.62 | 2.45 | 11 | 1 |
| 1:A:220:TYR:CG | 1:A:220:TYR:O | 0.62 | 2.52 | 12 | 1 |
| 1:A:47:SER:N | 1:A:65:ASN:CB | 0.62 | 2.63 | 15 | 1 |
| 1:A:230:LEU:CD2 | 1:A:257:LEU:CB | 0.62 | 2.77 | 15 | 1 |
| 1:A:181:LYS:CA | 1:A:203:TYR:O | 0.62 | 2.48 | 7 | 4 |
| 1:A:188:GLU:HB3 | 1:A:196:ASN:CB | 0.62 | 2.24 | 15 | 5 |
| 1:A:249:ALA:O | 1:A:250:ASN:ND2 | 0.62 | 2.32 | 1 | 2 |
| 1:A:246:VAL:HG12 | 1:A:253:HIS:HD2 | 0.62 | 1.54 | 14 | 2 |
| 1:A:172:LEU:CB | 1:A:187:ILE:HB | 0.62 | 2.25 | 3 | 1 |
| 1:A:223:ASP:OD1 | 1:A:223:ASP:O | 0.62 | 2.18 | 5 | 2 |
| 1:A:171:LYS:CB | 1:A:188:GLU:OE1 | 0.62 | 2.47 | 6 | 1 |
| 1:A:179:ALA:CB | 1:A:205:LYS:NZ | 0.62 | 2.63 | 9 | 1 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:235:GLU:OE1 | 0.62 | 2.18 | 15 | 1 |
| 1:A:23:ALA:CB | 1:A:58:GLY:HA3 | 0.62 | 2.25 | 2 | 15 |
| 1:A:84:PHE:CD1 | 1:A:84:PHE:O | 0.62 | 2.52 | 6 | 6 |
| 1:A:143:GLU:CB | 1:A:233:PHE:HB3 | 0.62 | 2.25 | 5 | 3 |
| 1:A:174:TYR:CB | 1:A:185:GLY:HA3 | 0.62 | 2.25 | 14 | 3 |
| 1:A:77:ASP:CA | 1:A:260:LYS:HD3 | 0.62 | 2.25 | 6 | 4 |
| 1:A:175:THR:C | 1:A:176:ILE:HD13 | 0.62 | 2.16 | 11 | 1 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:235:GLU:OE2 | 0.62 | 2.18 | 12 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:183:GLY:HA3 | 0.62 | 2.25 | 14 | 1 |
| 1:A:154:VAL:O | 1:A:178:PHE:CE2 | 0.62 | 2.52 | 17 | 1 |
| 1:A:22:LEU:HD22 | 1:A:22:LEU:H | 0.61 | 1.54 | 1 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CD1 | 1:A:102:PHE:HB2 | 0.61 | 2.29 | 1 | 1 |
| 1:A:232:ILE:CB | 1:A:240:VAL:HB | 0.61 | 2.25 | 5 | 6 |
| 1:A:177:ASP:HB3 | 1:A:182:GLN:HB2 | 0.61 | 1.71 | 4 | 6 |
| 1:A:176:ILE:HG13 | 1:A:183:GLY:CA | 0.61 | 2.24 | 6 | 1 |
| 1:A:27:THR:OG1 | 1:A:60:GLU:O | 0.61 | 2.18 | 7 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:261:GLN:HA | 0.61 | 2.30 | 7 | 1 |
| 1:A:246:VAL:CG2 | 1:A:255:ILE:HG12 | 0.61 | 2.24 | 15 | 2 |
| 1:A:92:GLY:O | 1:A:93:GLN:OE1 | 0.61 | 2.18 | 15 | 1 |
| 1:A:146:SER:O | 1:A:147:PHE:C | 0.61 | 2.39 | 9 | 9 |
| 1:A:156:ALA:HB3 | 1:A:203:TYR:CD2 | 0.61 | 2.30 | 1 | 1 |
| 1:A:207:ASP:OD2 | 1:A:231:GLY:CA | 0.61 | 2.48 | 1 | 4 |
| 1:A:183:GLY:O | 1:A:201:VAL:HB | 0.61 | 1.95 | 4 | 8 |
| 1:A:44:ASP:O | 1:A:46:ILE:N | 0.61 | 2.33 | 14 | 4 |
| 1:A:147:PHE:HB3 | 1:A:203:TYR:OH | 0.61 | 1.95 | 5 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:239:GLU:OE2 | 1:A:259:ALA:O | 0.61 | 2.18 | 5 | 2 |
| 1:A:74:LEU:CD1 | 1:A:106:LYS:CB | 0.61 | 2.78 | 6 | 2 |
| 1:A:147:PHE:HB2 | 1:A:212:ALA:CB | 0.61 | 2.25 | 16 | 2 |
| 1:A:250:ASN:CG | 1:A:250:ASN:O | 0.61 | 2.39 | 6 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:235:GLU:HG3 | 0.61 | 2.30 | 9 | 1 |
| 1:A:218:VAL:HG22 | 1:A:228:TYR:CD1 | 0.61 | 2.31 | 9 | 1 |
| 1:A:30:LEU:HD23 | 1:A:30:LEU:H | 0.61 | 1.55 | 1 | 2 |
| 1:A:111:ALA:O | 1:A:140:ILE:O | 0.61 | 2.17 | 13 | 2 |
| 1:A:113:THR:HG22 | 1:A:114:ALA:N | 0.61 | 2.10 | 1 | 4 |
| 1:A:172:LEU:HD22 | 1:A:174:TYR:OH | 0.61 | 1.95 | 1 | 1 |
| 1:A:237:ALA:O | 1:A:261:GLN:OE1 | 0.61 | 2.18 | 1 | 1 |
| 1:A:260:LYS:O | 1:A:261:GLN:C | 0.61 | 2.39 | 14 | 16 |
| 1:A:41:THR:OG1 | 1:A:68:SER:OG | 0.61 | 2.18 | 10 | 3 |
| 1:A:56:ALA:N | 1:A:59:ALA:O | 0.61 | 2.30 | 16 | 4 |
| 1:A:63:TYR:OH | 1:A:68:SER:O | 0.61 | 2.19 | 7 | 6 |
| 1:A:139:ASP:OD1 | 1:A:139:ASP:N | 0.61 | 2.27 | 6 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG23 | 1:A:197:VAL:H | 0.61 | 1.55 | 6 | 2 |
| 1:A:209:LYS:CB | 1:A:210:HIS:CE1 | 0.61 | 2.83 | 7 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:240:VAL:HG12 | 0.61 | 2.31 | 9 | 2 |
| 1:A:75:LYS:O | 1:A:76:ASN:O | 0.61 | 2.18 | 11 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CA | 1:A:151:PRO:CG | 0.61 | 2.78 | 11 | 1 |
| 1:A:113:THR:O | 1:A:138:GLY:O | 0.61 | 2.17 | 16 | 2 |
| 1:A:145:THR:HG23 | 1:A:211:HIS:CA | 0.61 | 2.24 | 14 | 1 |
| 1:A:37:LEU:O | 1:A:72:GLY:O | 0.61 | 2.18 | 15 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD12 | 1:A:172:LEU:C | 0.61 | 2.14 | 17 | 1 |
| 1:A:51:THR:OG1 | 1:A:87:GLN:O | 0.61 | 2.18 | 12 | 10 |
| 1:A:54:LEU:CB | 1:A:84:PHE:HB3 | 0.61 | 2.25 | 1 | 2 |
| 1:A:197:VAL:CG1 | 1:A:198:ASP:N | 0.61 | 2.63 | 1 | 4 |
| 1:A:76:ASN:O | 1:A:77:ASP:OD1 | 0.61 | 2.18 | 13 | 5 |
| 1:A:117:THR:CG2 | 1:A:118:GLU:N | 0.61 | 2.62 | 10 | 10 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:239:GLU:OE2 | 0.61 | 2.18 | 4 | 2 |
| 1:A:187:ILE:O | 1:A:196:ASN:HA | 0.61 | 1.95 | 12 | 5 |
| 1:A:110:SER:HG | 1:A:140:ILE:HD13 | 0.61 | 1.54 | 10 | 1 |
| 1:A:153:ASP:CG | 1:A:180:ALA:HB2 | 0.61 | 2.15 | 12 | 1 |
| 1:A:20:THR:HG23 | 1:A:57:GLN:OE1 | 0.61 | 1.95 | 14 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:64:GLY:C | 0.61 | 2.63 | 1 | 1 |
| 1:A:150:LEU:N | 1:A:151:PRO:HD3 | 0.61 | 2.11 | 14 | 10 |
| 1:A:28:ALA:HB3 | 1:A:70:ASN:HB2 | 0.61 | 1.70 | 2 | 1 |
| 1:A:42:LEU:O | 1:A:43:GLU:C | 0.61 | 2.39 | 4 | 8 |
| 1:A:115:LEU:HB2 | 1:A:136:ARG:CB | 0.61 | 2.26 | 8 | 6 |
| 1:A:153:ASP:OD1 | 1:A:153:ASP:O | 0.61 | 2.18 | 9 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:105:TYR:OH | 1:A:161:THR:CB | 0.61 | 2.49 | 10 | 1 |
| 1:A:137:ILE:C | 1:A:137:ILE:CD1 | 0.61 | 2.62 | 1 | 3 |
| 1:A:66:GLY:O | 1:A:67:ASP:C | 0.61 | 2.39 | 2 | 14 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:211:HIS:HB3 | 0.61 | 2.25 | 14 | 3 |
| 1:A:260:LYS:O | 1:A:261:GLN:OXT | 0.61 | 2.18 | 12 | 6 |
| 1:A:20:THR:HG22 | 1:A:23:ALA:HB3 | 0.61 | 1.71 | 7 | 2 |
| 1:A:184:HIS:CE1 | 1:A:199:LEU:O | 0.61 | 2.54 | 16 | 5 |
| 1:A:49:ASN:HA | 1:A:88:ILE:HG21 | 0.61 | 1.73 | 9 | 3 |
| 1:A:34:ASP:HB3 | 1:A:37:LEU:CB | 0.61 | 2.26 | 6 | 1 |
| 1:A:148:ASP:CG | 1:A:205:LYS:CG | 0.61 | 2.69 | 6 | 1 |
| 1:A:149:LYS:CD | 1:A:149:LYS:C | 0.61 | 2.68 | 16 | 2 |
| 1:A:168:ALA:HA | 1:A:190:LEU:HD23 | 0.61 | 1.72 | 6 | 1 |
| 1:A:171:LYS:N | 1:A:189:HIS:HB2 | 0.61 | 2.10 | 7 | 2 |
| 1:A:151:PRO:HB2 | 1:A:178:PHE:CB | 0.61 | 2.25 | 16 | 2 |
| 1:A:198:ASP:OD2 | 1:A:219:LEU:O | 0.61 | 2.18 | 9 | 1 |
| 1:A:212:ALA:CB | 1:A:232:ILE:CG2 | 0.61 | 2.75 | 9 | 4 |
| 1:A:182:GLN:HG3 | 1:A:184:HIS:CE1 | 0.61 | 2.29 | 10 | 1 |
| 1:A:110:SER:HB3 | 1:A:142:GLY:CA | 0.61 | 2.24 | 12 | 2 |
| 1:A:69:LEU:HD23 | 1:A:71:THR:HG23 | 0.61 | 1.70 | 14 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG13 | 1:A:105:TYR:CD1 | 0.61 | 2.30 | 15 | 1 |
| 1:A:23:ALA:HB1 | 1:A:59:ALA:H | 0.61 | 1.55 | 2 | 2 |
| 1:A:46:ILE:HG22 | 1:A:47:SER:H | 0.61 | 1.54 | 5 | 12 |
| 1:A:147:PHE:CB | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.61 | 2.83 | 5 | 1 |
| 1:A:153:ASP:O | 1:A:153:ASP:OD2 | 0.61 | 2.18 | 6 | 1 |
| 1:A:157:THR:O | 1:A:261:GLN:O | 0.61 | 2.18 | 15 | 2 |
| 1:A:116:GLN:NE2 | 1:A:168:ALA:CB | 0.61 | 2.62 | 14 | 1 |
| 1:A:38:LYS:CA | 1:A:72:GLY:HA2 | 0.61 | 2.26 | 15 | 1 |
| 1:A:96:THR:CG2 | 1:A:97:LEU:N | 0.61 | 2.62 | 1 | 7 |
| 1:A:163:PHE:HA | 1:A:169:GLY:CA | 0.61 | 2.25 | 8 | 9 |
| 1:A:145:THR:O | 1:A:145:THR:HG23 | 0.61 | 1.95 | 6 | 4 |
| 1:A:39:SER:HB3 | 1:A:70:ASN:CA | 0.61 | 2.26 | 4 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CG | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.61 | 2.89 | 5 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HD12 | 1:A:188:GLU:H | 0.61 | 1.52 | 15 | 2 |
| 1:A:36:GLY:C | 1:A:37:LEU:HD22 | 0.61 | 2.16 | 12 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HD11 | 1:A:232:ILE:CD1 | 0.61 | 2.26 | 13 | 1 |
| 1:A:154:VAL:O | 1:A:177:ASP:OD1 | 0.61 | 2.18 | 15 | 2 |
| 1:A:214:ILE:HG13 | 1:A:232:ILE:CD1 | 0.61 | 2.25 | 15 | 1 |
| 1:A:103:GLN:OE1 | 1:A:103:GLN:O | 0.61 | 2.19 | 17 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:203:TYR:OH | 0.61 | 2.53 | 12 | 3 |
| 1:A:23:ALA:CB | 1:A:58:GLY:CA | 0.61 | 2.79 | 2 | 7 |
| 1:A:174:TYR:CE1 | 1:A:199:LEU:CD1 | 0.61 | 2.81 | 2 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:178:PHE:HB3 | 1:A:181:LYS:CD | 0.61 | 2.26 | 2 | 1 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:199:LEU:HD21 | 0.61 | 1.94 | 4 | 4 |
| 1:A:158:TYR:CB | 1:A:174:TYR:HB3 | 0.61 | 2.25 | 15 | 2 |
| 1:A:145:THR:CB | 1:A:235:GLU:HG2 | 0.61 | 2.25 | 13 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HA | 1:A:235:GLU:N | 0.61 | 2.10 | 13 | 1 |
| 1:A:24:ASP:O | 1:A:28:ALA:O | 0.61 | 2.17 | 7 | 2 |
| 1:A:208:GLU:O | 1:A:209:LYS:CD | 0.61 | 2.49 | 17 | 5 |
| 1:A:54:LEU:CD2 | 1:A:63:TYR:CZ | 0.61 | 2.84 | 2 | 3 |
| 1:A:164:GLY:O | 1:A:165:SER:C | 0.61 | 2.39 | 14 | 6 |
| 1:A:177:ASP:HB3 | 1:A:181:LYS:HB3 | 0.61 | 1.73 | 8 | 4 |
| 1:A:250:ASN:OD1 | 1:A:250:ASN:O | 0.61 | 2.18 | 3 | 4 |
| 1:A:107:GLN:HB2 | 1:A:238:GLN:NE2 | 0.61 | 2.11 | 4 | 1 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:233:PHE:HA | 0.61 | 1.96 | 14 | 2 |
| 1:A:153:ASP:HB2 | 1:A:180:ALA:CB | 0.61 | 2.26 | 6 | 1 |
| 1:A:55:SER:O | 1:A:83:ASP:N | 0.61 | 2.33 | 8 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:235:GLU:HB3 | 0.61 | 2.30 | 11 | 1 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:211:HIS:CB | 0.61 | 2.78 | 14 | 2 |
| 1:A:212:ALA:CB | 1:A:232:ILE:HG13 | 0.61 | 2.26 | 14 | 1 |
| 1:A:85:ILE:CG2 | 1:A:87:GLN:CG | 0.61 | 2.78 | 15 | 1 |
| 1:A:207:ASP:HA | 1:A:213:VAL:HG13 | 0.60 | 1.73 | 7 | 5 |
| 1:A:88:ILE:O | 1:A:95:ILE:HA | 0.60 | 1.96 | 10 | 10 |
| 1:A:113:THR:HG23 | 1:A:138:GLY:O | 0.60 | 1.95 | 15 | 4 |
| 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:82:PHE:CE1 | 0.60 | 2.31 | 7 | 1 |
| 1:A:187:ILE:CG2 | 1:A:199:LEU:HG | 0.60 | 2.26 | 8 | 2 |
| 1:A:153:ASP:OD1 | 1:A:181:LYS:CD | 0.60 | 2.48 | 9 | 1 |
| 1:A:153:ASP:HA | 1:A:178:PHE:CE2 | 0.60 | 2.30 | 10 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD23 | 1:A:63:TYR:CE1 | 0.60 | 2.30 | 13 | 1 |
| 1:A:42:LEU:N | 1:A:42:LEU:CD2 | 0.60 | 2.54 | 15 | 1 |
| 1:A:118:GLU:O | 1:A:119:GLN:CG | 0.60 | 2.48 | 15 | 1 |
| 1:A:103:GLN:OE1 | 1:A:163:PHE:CD1 | 0.60 | 2.53 | 16 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HB3 | 1:A:174:TYR:OH | 0.60 | 1.95 | 16 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HB3 | 1:A:45:SER:CB | 0.60 | 2.25 | 5 | 2 |
| 1:A:121:GLN:HA | 1:A:129:MET:CA | 0.60 | 2.26 | 5 | 5 |
| 1:A:25:ALA:HB1 | 1:A:74:LEU:CD1 | 0.60 | 2.26 | 2 | 1 |
| 1:A:147:PHE:O | 1:A:148:ASP:C | 0.60 | 2.38 | 8 | 4 |
| 1:A:42:LEU:O | 1:A:44:ASP:N | 0.60 | 2.35 | 4 | 1 |
| 1:A:63:TYR:OH | 1:A:84:PHE:CG | 0.60 | 2.54 | 4 | 1 |
| 1:A:195:LEU:O | 1:A:223:ASP:OD1 | 0.60 | 2.18 | 4 | 1 |
| 1:A:90:VAL:HB | 1:A:93:GLN:CB | 0.60 | 2.26 | 11 | 4 |
| 1:A:151:PRO:CG | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.60 | 2.84 | 6 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG22 | 1:A:199:LEU:CD1 | 0.60 | 2.26 | 7 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:77:ASP:HA | 1:A:260:LYS:CD | 0.60 | 2.26 | 8 | 1 |
| 1:A:129:MET:HA | 1:A:129:MET:CE | 0.60 | 2.26 | 8 | 2 |
| 1:A:113:THR:N | 1:A:139:ASP:OD2 | 0.60 | 2.34 | 10 | 1 |
| 1:A:235:GLU:CD | 1:A:236:LYS:N | 0.60 | 2.55 | 11 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD21 | 1:A:54:LEU:HD11 | 0.60 | 1.73 | 12 | 1 |
| 1:A:182:GLN:O | 1:A:203:TYR:HB2 | 0.60 | 1.95 | 13 | 2 |
| 1:A:118:GLU:O | 1:A:132:LYS:O | 0.60 | 2.18 | 15 | 1 |
| 1:A:27:THR:O | 1:A:28:ALA:C | 0.60 | 2.38 | 6 | 4 |
| 1:A:171:LYS:CB | 1:A:188:GLU:CB | 0.60 | 2.79 | 2 | 3 |
| 1:A:103:GLN:NE2 | 1:A:161:THR:HG21 | 0.60 | 2.09 | 15 | 2 |
| 1:A:199:LEU:N | 1:A:218:VAL:HG23 | 0.60 | 2.10 | 3 | 1 |
| 1:A:232:ILE:HB | 1:A:240:VAL:CG2 | 0.60 | 2.26 | 7 | 8 |
| 1:A:41:THR:OG1 | 1:A:68:SER:HB2 | 0.60 | 1.97 | 5 | 5 |
| 1:A:92:GLY:O | 1:A:93:GLN:CD | 0.60 | 2.40 | 5 | 2 |
| 1:A:110:SER:CB | 1:A:141:ALA:HA | 0.60 | 2.26 | 5 | 3 |
| 1:A:28:ALA:O | 1:A:70:ASN:OD1 | 0.60 | 2.18 | 6 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:203:TYR:CZ | 0.60 | 2.88 | 14 | 3 |
| 1:A:88:ILE:O | 1:A:88:ILE:HG23 | 0.60 | 1.96 | 10 | 4 |
| 1:A:187:ILE:HD13 | 1:A:228:TYR:HH | 0.60 | 1.55 | 10 | 1 |
| 1:A:138:GLY:O | 1:A:139:ASP:C | 0.60 | 2.39 | 1 | 2 |
| 1:A:150:LEU:CD1 | 1:A:236:LYS:HG2 | 0.60 | 2.27 | 1 | 1 |
| 1:A:143:GLU:HA | 1:A:233:PHE:CB | 0.60 | 2.26 | 5 | 4 |
| 1:A:190:LEU:CD1 | 1:A:195:LEU:HB2 | 0.60 | 2.27 | 15 | 6 |
| 1:A:197:VAL:CG1 | 1:A:220:TYR:HB2 | 0.60 | 2.27 | 5 | 3 |
| 1:A:74:LEU:CD1 | 1:A:106:LYS:HB3 | 0.60 | 2.27 | 15 | 3 |
| 1:A:201:VAL:HB | 1:A:214:ILE:HG23 | 0.60 | 1.72 | 6 | 1 |
| 1:A:116:GLN:CG | 1:A:135:PHE:CE2 | 0.60 | 2.85 | 17 | 2 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.60 | 2.34 | 9 | 2 |
| 1:A:187:ILE:CG1 | 1:A:228:TYR:OH | 0.60 | 2.50 | 10 | 1 |
| 1:A:189:HIS:O | 1:A:195:LEU:HA | 0.60 | 1.97 | 11 | 1 |
| 1:A:141:ALA:CB | 1:A:144:HIS:HB3 | 0.60 | 2.26 | 15 | 2 |
| 1:A:214:ILE:HG12 | 1:A:232:ILE:HD12 | 0.60 | 1.73 | 15 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CE1 | 1:A:102:PHE:CB | 0.60 | 2.84 | 1 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:158:TYR:N | 0.60 | 2.69 | 8 | 4 |
| 1:A:230:LEU:CG | 1:A:242:GLY:HA3 | 0.60 | 2.26 | 8 | 10 |
| 1:A:183:GLY:C | 1:A:201:VAL:O | 0.60 | 2.40 | 15 | 5 |
| 1:A:240:VAL:HG13 | 1:A:240:VAL:O | 0.60 | 1.95 | 7 | 7 |
| 1:A:67:ASP:N | 1:A:67:ASP:OD1 | 0.60 | 2.35 | 5 | 7 |
| 1:A:87:GLN:OE1 | 1:A:97:LEU:C | 0.60 | 2.40 | 5 | 2 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:232:ILE:HD12 | 0.60 | 2.31 | 7 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HD2 | 1:A:202:ALA:CB | 0.60 | 2.24 | 7 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:201:VAL:CG1 | 1:A:214:ILE:CD1 | 0.60 | 2.79 | 7 | 1 |
| 1:A:116:GLN:HB2 | 1:A:135:PHE:CD2 | 0.60 | 2.30 | 10 | 2 |
| 1:A:178:PHE:O | 1:A:181:LYS:N | 0.60 | 2.30 | 10 | 1 |
| 1:A:111:ALA:O | 1:A:140:ILE:HG12 | 0.60 | 1.96 | 11 | 1 |
| 1:A:109:HIS:HB2 | 1:A:144:HIS:NE2 | 0.60 | 2.11 | 17 | 1 |
| 1:A:29:PRO:HA | 1:A:70:ASN:CB | 0.60 | 2.26 | 1 | 1 |
| 1:A:76:ASN:O | 1:A:107:GLN:C | 0.60 | 2.40 | 14 | 9 |
| 1:A:105:TYR:HB3 | 1:A:112:LEU:CG | 0.60 | 2.26 | 12 | 7 |
| 1:A:163:PHE:HA | 1:A:169:GLY:C | 0.60 | 2.16 | 6 | 6 |
| 1:A:136:ARG:HD2 | 1:A:137:ILE:N | 0.60 | 2.12 | 4 | 1 |
| 1:A:171:LYS:O | 1:A:188:GLU:CB | 0.60 | 2.50 | 17 | 2 |
| 1:A:190:LEU:HD11 | 1:A:196:ASN:ND2 | 0.60 | 2.12 | 15 | 2 |
| 1:A:197:VAL:HA | 1:A:220:TYR:CG | 0.60 | 2.32 | 8 | 1 |
| 1:A:144:HIS:HA | 1:A:233:PHE:CB | 0.60 | 2.26 | 12 | 3 |
| 1:A:229:SER:O | 1:A:230:LEU:HD12 | 0.60 | 1.95 | 15 | 3 |
| 1:A:162:ALA:HB2 | 1:A:172:LEU:CD1 | 0.60 | 2.26 | 15 | 1 |
| 1:A:81:ARG:N | 1:A:81:ARG:CD | 0.60 | 2.65 | 17 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HG | 1:A:218:VAL:CG1 | 0.60 | 2.25 | 17 | 1 |
| 1:A:177:ASP:CB | 1:A:182:GLN:O | 0.60 | 2.49 | 16 | 3 |
| 1:A:237:ALA:O | 1:A:261:GLN:CD | 0.60 | 2.40 | 4 | 2 |
| 1:A:187:ILE:CG2 | 1:A:197:VAL:CB | 0.60 | 2.80 | 14 | 3 |
| 1:A:207:ASP:HB2 | 1:A:213:VAL:CG2 | 0.60 | 2.27 | 4 | 2 |
| 1:A:218:VAL:C | 1:A:219:LEU:CD1 | 0.60 | 2.68 | 3 | 3 |
| 1:A:254:HIS:CD2 | 1:A:254:HIS:C | 0.60 | 2.75 | 2 | 7 |
| 1:A:120:GLU:O | 1:A:130:VAL:CG2 | 0.60 | 2.50 | 3 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG23 | 1:A:215:SER:C | 0.60 | 2.17 | 3 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CG2 | 1:A:220:TYR:HB2 | 0.60 | 2.25 | 7 | 5 |
| 1:A:185:GLY:O | 1:A:199:LEU:CG | 0.60 | 2.50 | 6 | 1 |
| 1:A:62:THR:HG23 | 1:A:62:THR:O | 0.60 | 1.96 | 9 | 2 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:259:ALA:O | 0.60 | 2.32 | 8 | 1 |
| 1:A:77:ASP:OD2 | 1:A:238:GLN:O | 0.60 | 2.18 | 9 | 1 |
| 1:A:116:GLN:HE22 | 1:A:168:ALA:HB1 | 0.60 | 1.56 | 14 | 1 |
| 1:A:120:GLU:C | 1:A:130:VAL:HG23 | 0.60 | 2.16 | 17 | 3 |
| 1:A:137:ILE:HD12 | 1:A:138:GLY:N | 0.60 | 2.11 | 1 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HB2 | 1:A:67:ASP:CB | 0.60 | 2.26 | 7 | 2 |
| 1:A:105:TYR:OH | 1:A:260:LYS:HE3 | 0.60 | 1.96 | 17 | 3 |
| 1:A:144:HIS:ND1 | 1:A:235:GLU:HG3 | 0.60 | 2.10 | 2 | 1 |
| 1:A:145:THR:O | 1:A:211:HIS:HA | 0.60 | 1.97 | 2 | 8 |
| 1:A:42:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HG | 0.60 | 1.74 | 3 | 1 |
| 1:A:44:ASP:O | 1:A:45:SER:C | 0.60 | 2.39 | 4 | 7 |
| 1:A:76:ASN:O | 1:A:77:ASP:CG | 0.60 | 2.40 | 13 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:86:ARG:C | 1:A:87:GLN:CG | 0.60 | 2.70 | 11 | 5 |
| 1:A:177:ASP:N | 1:A:182:GLN:HB3 | 0.60 | 2.11 | 13 | 2 |
| 1:A:187:ILE:HG23 | 1:A:197:VAL:CB | 0.60 | 2.25 | 4 | 2 |
| 1:A:63:TYR:CE2 | 1:A:67:ASP:HB3 | 0.60 | 2.32 | 15 | 4 |
| 1:A:26:LEU:HB3 | 1:A:61:LYS:CB | 0.60 | 2.27 | 7 | 1 |
| 1:A:153:ASP:O | 1:A:181:LYS:CE | 0.60 | 2.50 | 8 | 1 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:110:SER:HB2 | 0.60 | 2.12 | 9 | 1 |
| 1:A:198:ASP:CB | 1:A:219:LEU:O | 0.60 | 2.50 | 9 | 5 |
| 1:A:238:GLN:O | 1:A:261:GLN:CA | 0.60 | 2.50 | 14 | 6 |
| 1:A:25:ALA:CB | 1:A:71:THR:CG2 | 0.60 | 2.80 | 4 | 1 |
| 1:A:97:LEU:HB2 | 1:A:121:GLN:NE2 | 0.60 | 2.11 | 11 | 4 |
| 1:A:135:PHE:CE2 | 1:A:254:HIS:CE1 | 0.60 | 2.90 | 4 | 1 |
| 1:A:155:MET:O | 1:A:155:MET:HG3 | 0.60 | 1.96 | 6 | 1 |
| 1:A:171:LYS:CB | 1:A:188:GLU:HB3 | 0.60 | 2.26 | 6 | 2 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:234:GLY:N | 0.60 | 2.64 | 7 | 1 |
| 1:A:86:ARG:CZ | 1:A:98:GLU:HB2 | 0.60 | 2.27 | 10 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD12 | 1:A:183:GLY:C | 0.60 | 2.16 | 11 | 1 |
| 1:A:232:ILE:CB | 1:A:240:VAL:HG22 | 0.60 | 2.18 | 13 | 1 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:211:HIS:CG | 0.60 | 2.81 | 17 | 2 |
| 1:A:246:VAL:HG23 | 1:A:255:ILE:CG1 | 0.60 | 2.26 | 15 | 2 |
| 1:A:168:ALA:CB | 1:A:190:LEU:HB3 | 0.60 | 2.27 | 15 | 1 |
| 1:A:105:TYR:CB | 1:A:112:LEU:HG | 0.60 | 2.26 | 6 | 2 |
| 1:A:171:LYS:HB2 | 1:A:188:GLU:O | 0.60 | 1.97 | 7 | 6 |
| 1:A:210:HIS:C | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.60 | 2.75 | 6 | 9 |
| 1:A:120:GLU:OE2 | 1:A:132:LYS:CG | 0.60 | 2.50 | 2 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HD12 | 1:A:64:GLY:O | 0.60 | 1.97 | 3 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD12 | 1:A:214:ILE:HD11 | 0.60 | 1.74 | 3 | 4 |
| 1:A:190:LEU:CD2 | 1:A:195:LEU:CB | 0.60 | 2.74 | 4 | 3 |
| 1:A:49:ASN:O | 1:A:88:ILE:HG12 | 0.60 | 1.96 | 10 | 9 |
| 1:A:131:ALA:O | 1:A:132:LYS:HG3 | 0.60 | 1.97 | 5 | 3 |
| 1:A:149:LYS:O | 1:A:152:LYS:HE2 | 0.60 | 1.97 | 5 | 1 |
| 1:A:145:THR:HB | 1:A:235:GLU:CB | 0.60 | 2.26 | 6 | 2 |
| 1:A:176:ILE:CB | 1:A:183:GLY:HA2 | 0.60 | 2.26 | 9 | 6 |
| 1:A:190:LEU:HD12 | 1:A:190:LEU:C | 0.60 | 2.17 | 6 | 1 |
| 1:A:20:THR:CG2 | 1:A:58:GLY:HA3 | 0.60 | 2.27 | 7 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG22 | 1:A:197:VAL:O | 0.60 | 1.97 | 10 | 2 |
| 1:A:234:GLY:N | 1:A:238:GLN:HB3 | 0.60 | 2.12 | 9 | 1 |
| 1:A:25:ALA:HB1 | 1:A:71:THR:CG2 | 0.60 | 2.26 | 11 | 1 |
| 1:A:203:TYR:HE2 | 1:A:212:ALA:HB1 | 0.60 | 1.54 | 13 | 1 |
| 1:A:54:LEU:CD1 | 1:A:54:LEU:O | 0.59 | 2.49 | 4 | 3 |
| 1:A:81:ARG:HA | 1:A:102:PHE:O | 0.59 | 1.97 | 7 | 14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:212:ALA:HB3 | 1:A:232:ILE:HB | 0.59 | 1.73 | 1 | 1 |
| 1:A:87:GLN:OE1 | 1:A:97:LEU:CD2 | 0.59 | 2.42 | 10 | 2 |
| 1:A:147:PHE:HZ | 1:A:232:ILE:HD11 | 0.59 | 1.55 | 5 | 3 |
| 1:A:176:ILE:CB | 1:A:183:GLY:HA3 | 0.59 | 2.26 | 3 | 1 |
| 1:A:177:ASP:HB2 | 1:A:182:GLN:HB3 | 0.59 | 1.72 | 4 | 5 |
| 1:A:161:THR:CG2 | 1:A:170:GLY:O | 0.59 | 2.49 | 15 | 2 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:260:LYS:HB3 | 0.59 | 2.12 | 13 | 2 |
| 1:A:179:ALA:CB | 1:A:205:LYS:HZ2 | 0.59 | 2.10 | 9 | 1 |
| 1:A:61:LYS:CE | 1:A:68:SER:O | 0.59 | 2.50 | 11 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:239:GLU:CD | 0.59 | 2.40 | 12 | 2 |
| 1:A:129:MET:CE | 1:A:129:MET:HA | 0.59 | 2.27 | 12 | 1 |
| 1:A:226:GLY:HA3 | 1:A:246:VAL:CB | 0.59 | 2.26 | 13 | 1 |
| 1:A:60:GLU:CD | 1:A:60:GLU:N | 0.59 | 2.53 | 17 | 1 |
| 1:A:160:GLY:HA3 | 1:A:259:ALA:CA | 0.59 | 2.27 | 12 | 15 |
| 1:A:147:PHE:HA | 1:A:150:LEU:CD2 | 0.59 | 2.28 | 17 | 2 |
| 1:A:156:ALA:O | 1:A:158:TYR:CD1 | 0.59 | 2.55 | 13 | 3 |
| 1:A:185:GLY:O | 1:A:199:LEU:HB2 | 0.59 | 1.95 | 17 | 7 |
| 1:A:90:VAL:O | 1:A:93:GLN:N | 0.59 | 2.32 | 3 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CG2 | 1:A:183:GLY:HA3 | 0.59 | 2.26 | 3 | 1 |
| 1:A:232:ILE:HD12 | 1:A:240:VAL:CB | 0.59 | 2.26 | 3 | 2 |
| 1:A:97:LEU:CB | 1:A:121:GLN:HG3 | 0.59 | 2.27 | 9 | 3 |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:239:GLU:OE2 | 0.59 | 2.40 | 4 | 1 |
| 1:A:148:ASP:CB | 1:A:205:LYS:HG2 | 0.59 | 2.26 | 6 | 4 |
| 1:A:251:GLY:C | 1:A:252:ILE:CD1 | 0.59 | 2.65 | 8 | 2 |
| 1:A:112:LEU:CB | 1:A:139:ASP:HB3 | 0.59 | 2.27 | 15 | 2 |
| 1:A:239:GLU:CG | 1:A:240:VAL:N | 0.59 | 2.65 | 14 | 2 |
| 1:A:158:TYR:HB3 | 1:A:240:VAL:CG1 | 0.59 | 2.26 | 1 | 3 |
| 1:A:172:LEU:HB2 | 1:A:174:TYR:CZ | 0.59 | 2.32 | 1 | 2 |
| 1:A:239:GLU:HG3 | 1:A:240:VAL:N | 0.59 | 2.12 | 2 | 3 |
| 1:A:199:LEU:CA | 1:A:218:VAL:HG23 | 0.59 | 2.27 | 3 | 3 |
| 1:A:246:VAL:CG1 | 1:A:253:HIS:NE2 | 0.59 | 2.63 | 3 | 2 |
| 1:A:246:VAL:CG1 | 1:A:253:HIS:HB2 | 0.59 | 2.27 | 6 | 2 |
| 1:A:252:ILE:HD12 | 1:A:252:ILE:N | 0.59 | 2.10 | 14 | 2 |
| 1:A:140:ILE:HD13 | 1:A:233:PHE:CE1 | 0.59 | 2.33 | 8 | 1 |
| 1:A:237:ALA:C | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.59 | 2.40 | 8 | 1 |
| 1:A:39:SER:OG | 1:A:70:ASN:CG | 0.59 | 2.40 | 10 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CD2 | 1:A:176:ILE:HD11 | 0.59 | 2.32 | 14 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CG2 | 1:A:203:TYR:HB2 | 0.59 | 2.27 | 15 | 1 |
| 1:A:20:THR:O | 1:A:22:LEU:N | 0.59 | 2.35 | 7 | 3 |
| 1:A:92:GLY:O | 1:A:93:GLN:HG3 | 0.59 | 1.97 | 3 | 1 |
| 1:A:112:LEU:CD2 | 1:A:112:LEU:N | 0.59 | 2.58 | 3 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:172:LEU:HB2 | 1:A:186:LYS:O | 0.59 | 1.97 | 7 | 6 |
| 1:A:239:GLU:OE2 | 1:A:259:ALA:C | 0.59 | 2.40 | 5 | 2 |
| 1:A:167:ASP:OD2 | 1:A:224:GLU:OE2 | 0.59 | 2.20 | 6 | 1 |
| 1:A:170:GLY:CA | 1:A:189:HIS:CB | 0.59 | 2.80 | 7 | 1 |
| 1:A:223:ASP:OD2 | 1:A:224:GLU:HG3 | 0.59 | 1.97 | 8 | 1 |
| 1:A:158:TYR:HB3 | 1:A:174:TYR:CB | 0.59 | 2.27 | 9 | 1 |
| 1:A:188:GLU:CA | 1:A:196:ASN:ND2 | 0.59 | 2.65 | 12 | 2 |
| 1:A:112:LEU:C | 1:A:139:ASP:OD2 | 0.59 | 2.40 | 10 | 1 |
| 1:A:31:ASP:OD1 | 1:A:33:LYS:CE | 0.59 | 2.50 | 11 | 1 |
| 1:A:210:HIS:CD2 | 1:A:211:HIS:ND1 | 0.59 | 2.70 | 13 | 1 |
| 1:A:224:GLU:HG2 | 1:A:246:VAL:CG2 | 0.59 | 2.27 | 13 | 1 |
| 1:A:20:THR:O | 1:A:21:GLY:C | 0.59 | 2.40 | 7 | 4 |
| 1:A:239:GLU:CB | 1:A:260:LYS:HA | 0.59 | 2.28 | 2 | 6 |
| 1:A:154:VAL:O | 1:A:155:MET:C | 0.59 | 2.41 | 3 | 3 |
| 1:A:162:ALA:CB | 1:A:257:LEU:HA | 0.59 | 2.27 | 5 | 4 |
| 1:A:147:PHE:HA | 1:A:151:PRO:HG2 | 0.59 | 1.73 | 9 | 2 |
| 1:A:76:ASN:C | 1:A:77:ASP:OD1 | 0.59 | 2.40 | 6 | 1 |
| 1:A:140:ILE:C | 1:A:140:ILE:CD1 | 0.59 | 2.70 | 6 | 1 |
| 1:A:141:ALA:O | 1:A:143:GLU:CD | 0.59 | 2.40 | 6 | 1 |
| 1:A:218:VAL:HG22 | 1:A:228:TYR:HB2 | 0.59 | 1.74 | 7 | 2 |
| 1:A:204:ILE:CD1 | 1:A:213:VAL:HB | 0.59 | 2.27 | 8 | 1 |
| 1:A:142:GLY:C | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.59 | 2.56 | 9 | 1 |
| 1:A:49:ASN:C | 1:A:88:ILE:CG1 | 0.59 | 2.71 | 17 | 2 |
| 1:A:96:THR:OG1 | 1:A:122:ASP:OD1 | 0.59 | 2.21 | 15 | 1 |
| 1:A:173:THR:C | 1:A:174:TYR:CD1 | 0.59 | 2.76 | 6 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HG12 | 1:A:201:VAL:CG1 | 0.59 | 2.27 | 1 | 2 |
| 1:A:213:VAL:O | 1:A:214:ILE:HD13 | 0.59 | 1.97 | 1 | 1 |
| 1:A:28:ALA:CB | 1:A:70:ASN:O | 0.59 | 2.51 | 2 | 1 |
| 1:A:155:MET:HA | 1:A:176:ILE:O | 0.59 | 1.98 | 16 | 3 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:239:GLU:HB3 | 0.59 | 2.13 | 4 | 1 |
| 1:A:41:THR:CB | 1:A:68:SER:HB3 | 0.59 | 2.27 | 5 | 2 |
| 1:A:105:TYR:OH | 1:A:260:LYS:NZ | 0.59 | 2.35 | 7 | 1 |
| 1:A:77:ASP:CA | 1:A:260:LYS:HE2 | 0.59 | 2.27 | 8 | 1 |
| 1:A:171:LYS:O | 1:A:188:GLU:HG2 | 0.59 | 1.96 | 8 | 2 |
| 1:A:249:ALA:O | 1:A:250:ASN:OD1 | 0.59 | 2.20 | 16 | 2 |
| 1:A:105:TYR:OH | 1:A:161:THR:OG1 | 0.59 | 2.18 | 10 | 1 |
| 1:A:42:LEU:CG | 1:A:67:ASP:HB2 | 0.59 | 2.28 | 14 | 2 |
| 1:A:188:GLU:CD | 1:A:196:ASN:OD1 | 0.59 | 2.40 | 11 | 1 |
| 1:A:77:ASP:O | 1:A:77:ASP:CG | 0.59 | 2.40 | 17 | 2 |
| 1:A:141:ALA:O | 1:A:142:GLY:C | 0.59 | 2.40 | 13 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:237:ALA:CB | 0.59 | 2.49 | 15 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:110:SER:OG | 0.59 | 2.40 | 15 | 1 |
| 1:A:207:ASP:HA | 1:A:213:VAL:CG1 | 0.59 | 2.28 | 15 | 7 |
| 1:A:89:GLU:HG2 | 1:A:95:ILE:CD1 | 0.59 | 2.28 | 2 | 2 |
| 1:A:121:GLN:O | 1:A:130:VAL:HG21 | 0.59 | 1.98 | 2 | 2 |
| 1:A:74:LEU:HD22 | 1:A:106:LYS:CD | 0.59 | 2.26 | 5 | 2 |
| 1:A:88:ILE:HB | 1:A:95:ILE:CB | 0.59 | 2.28 | 3 | 1 |
| 1:A:145:THR:HG23 | 1:A:211:HIS:HB3 | 0.59 | 1.73 | 14 | 3 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:203:TYR:CD2 | 0.59 | 2.90 | 5 | 1 |
| 1:A:148:ASP:HB2 | 1:A:205:LYS:CG | 0.59 | 2.27 | 10 | 2 |
| 1:A:248:THR:HG23 | 1:A:249:ALA:N | 0.59 | 2.13 | 17 | 2 |
| 1:A:28:ALA:O | 1:A:70:ASN:CG | 0.59 | 2.40 | 15 | 2 |
| 1:A:174:TYR:CZ | 1:A:228:TYR:CE2 | 0.59 | 2.90 | 17 | 2 |
| 1:A:63:TYR:OH | 1:A:69:LEU:CA | 0.59 | 2.51 | 14 | 1 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:143:GLU:HG3 | 0.59 | 1.96 | 16 | 1 |
| 1:A:81:ARG:N | 1:A:81:ARG:HD3 | 0.59 | 2.13 | 17 | 1 |
| 1:A:110:SER:CB | 1:A:142:GLY:HA2 | 0.59 | 2.27 | 1 | 3 |
| 1:A:199:LEU:CD2 | 1:A:218:VAL:CG1 | 0.59 | 2.78 | 2 | 1 |
| 1:A:208:GLU:O | 1:A:209:LYS:CG | 0.59 | 2.51 | 17 | 8 |
| 1:A:146:SER:OG | 1:A:210:HIS:O | 0.59 | 2.17 | 9 | 5 |
| 1:A:251:GLY:O | 1:A:252:ILE:CG1 | 0.59 | 2.50 | 13 | 5 |
| 1:A:32:HIS:O | 1:A:33:LYS:HG3 | 0.59 | 1.98 | 4 | 6 |
| 1:A:30:LEU:CD1 | 1:A:31:ASP:N | 0.59 | 2.60 | 6 | 1 |
| 1:A:77:ASP:OD1 | 1:A:261:GLN:CD | 0.59 | 2.40 | 6 | 1 |
| 1:A:144:HIS:HB2 | 1:A:210:HIS:CE1 | 0.59 | 2.32 | 7 | 1 |
| 1:A:162:ALA:C | 1:A:163:PHE:CD1 | 0.59 | 2.76 | 7 | 1 |
| 1:A:171:LYS:O | 1:A:188:GLU:HG3 | 0.59 | 1.96 | 13 | 3 |
| 1:A:197:VAL:HG11 | 1:A:218:VAL:CG1 | 0.59 | 2.23 | 9 | 2 |
| 1:A:105:TYR:OH | 1:A:260:LYS:HE2 | 0.59 | 1.96 | 12 | 1 |
| 1:A:150:LEU:HD21 | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.59 | 2.32 | 15 | 2 |
| 1:A:37:LEU:O | 1:A:72:GLY:HA3 | 0.59 | 1.97 | 14 | 1 |
| 1:A:98:GLU:CG | 1:A:120:GLU:HA | 0.59 | 2.28 | 17 | 1 |
| 1:A:112:LEU:CA | 1:A:139:ASP:HB3 | 0.59 | 2.28 | 1 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CD1 | 1:A:174:TYR:CZ | 0.59 | 2.78 | 1 | 1 |
| 1:A:177:ASP:O | 1:A:203:TYR:HB2 | 0.59 | 1.98 | 1 | 2 |
| 1:A:178:PHE:CD2 | 1:A:179:ALA:N | 0.59 | 2.71 | 1 | 1 |
| 1:A:205:LYS:HB2 | 1:A:206:PRO:HD3 | 0.59 | 1.75 | 5 | 14 |
| 1:A:172:LEU:HD11 | 1:A:259:ALA:HB3 | 0.59 | 1.73 | 2 | 1 |
| 1:A:172:LEU:O | 1:A:172:LEU:HG | 0.59 | 1.97 | 2 | 8 |
| 1:A:25:ALA:CB | 1:A:71:THR:HG22 | 0.59 | 2.26 | 3 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG23 | 1:A:215:SER:N | 0.59 | 2.13 | 3 | 1 |
| 1:A:234:GLY:HA2 | 1:A:238:GLN:HB2 | 0.59 | 1.73 | 4 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:145:THR:HG21 | 1:A:235:GLU:HA | 0.59 | 1.70 | 5 | 1 |
| 1:A:147:PHE:O | 1:A:151:PRO:CG | 0.59 | 2.50 | 6 | 4 |
| 1:A:176:ILE:CG2 | 1:A:203:TYR:CD2 | 0.59 | 2.83 | 11 | 2 |
| 1:A:201:VAL:HG11 | 1:A:214:ILE:HD12 | 0.59 | 1.73 | 7 | 1 |
| 1:A:77:ASP:CB | 1:A:260:LYS:HG2 | 0.59 | 2.27 | 11 | 1 |
| 1:A:171:LYS:O | 1:A:187:ILE:HA | 0.59 | 1.97 | 12 | 1 |
| 1:A:110:SER:N | 1:A:142:GLY:HA2 | 0.59 | 2.13 | 13 | 1 |
| 1:A:220:TYR:CD2 | 1:A:222:GLN:CB | 0.59 | 2.86 | 13 | 1 |
| 1:A:118:GLU:C | 1:A:118:GLU:OE1 | 0.59 | 2.41 | 17 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CD2 | 1:A:257:LEU:CD2 | 0.59 | 2.79 | 10 | 4 |
| 1:A:34:ASP:OD2 | 1:A:36:GLY:O | 0.59 | 2.21 | 2 | 1 |
| 1:A:232:ILE:HD12 | 1:A:240:VAL:CG1 | 0.59 | 2.28 | 3 | 2 |
| 1:A:151:PRO:HB2 | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.59 | 2.32 | 5 | 2 |
| 1:A:238:GLN:CB | 1:A:261:GLN:HB3 | 0.59 | 2.28 | 5 | 3 |
| 1:A:220:TYR:CB | 1:A:223:ASP:HB3 | 0.59 | 2.28 | 8 | 1 |
| 1:A:44:ASP:OD1 | 1:A:44:ASP:N | 0.59 | 2.35 | 10 | 2 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:203:TYR:CZ | 0.59 | 2.85 | 9 | 1 |
| 1:A:241:ALA:CB | 1:A:258:ALA:HA | 0.59 | 2.28 | 9 | 2 |
| 1:A:120:GLU:OE1 | 1:A:132:LYS:CG | 0.59 | 2.51 | 10 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CD1 | 1:A:176:ILE:HD11 | 0.59 | 2.33 | 15 | 1 |
| 1:A:167:ASP:OD2 | 1:A:189:HIS:CG | 0.59 | 2.55 | 17 | 1 |
| 1:A:29:PRO:O | 1:A:30:LEU:C | 0.58 | 2.40 | 2 | 13 |
| 1:A:46:ILE:HD13 | 1:A:63:TYR:O | 0.58 | 1.97 | 3 | 1 |
| 1:A:102:PHE:CE2 | 1:A:115:LEU:HD23 | 0.58 | 2.32 | 7 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD11 | 1:A:201:VAL:HG11 | 0.58 | 1.73 | 7 | 1 |
| 1:A:30:LEU:N | 1:A:70:ASN:OD1 | 0.58 | 2.35 | 8 | 1 |
| 1:A:118:GLU:OE2 | 1:A:118:GLU:O | 0.58 | 2.21 | 10 | 1 |
| 1:A:78:LYS:HE3 | 1:A:106:LYS:CD | 0.58 | 2.28 | 11 | 1 |
| 1:A:177:ASP:HB3 | 1:A:182:GLN:CG | 0.58 | 2.27 | 12 | 1 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:205:LYS:CG | 0.58 | 2.51 | 17 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HB3 | 1:A:203:TYR:O | 0.58 | 1.98 | 1 | 7 |
| 1:A:230:LEU:CD1 | 1:A:257:LEU:HD13 | 0.58 | 2.27 | 1 | 2 |
| 1:A:150:LEU:HD13 | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.58 | 1.97 | 2 | 1 |
| 1:A:232:ILE:CA | 1:A:240:VAL:HG23 | 0.58 | 2.28 | 7 | 5 |
| 1:A:88:ILE:HB | 1:A:95:ILE:CG2 | 0.58 | 2.28 | 3 | 1 |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:201:VAL:HG23 | 0.58 | 2.28 | 4 | 1 |
| 1:A:247:GLU:OE1 | 1:A:252:ILE:CD1 | 0.58 | 2.52 | 5 | 1 |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.58 | 2.40 | 7 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG22 | 1:A:223:ASP:OD2 | 0.58 | 1.98 | 8 | 1 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.58 | 2.56 | 17 | 2 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:108:SER:OG | 0.58 | 2.18 | 14 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|-----------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:120:GLU:HG2 | 1:A:130:VAL:CG2 | 0.58 | 2.29 | 14 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HB2 | 1:A:174:TYR:CE2 | 0.58 | 2.32 | 16 | 1 |
| 1:A:121:GLN:CA | 1:A:130:VAL:HG23 | 0.58 | 2.28 | 5 | 3 |
| 1:A:200:ALA:C | 1:A:201:VAL:CG2 | 0.58 | 2.71 | 1 | 3 |
| 1:A:171:LYS:HB2 | 1:A:188:GLU:CB | 0.58 | 2.27 | 2 | 3 |
| 1:A:144:HIS:HA | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.58 | 2.13 | 3 | 1 |
| 1:A:151:PRO:O | 1:A:152:LYS:HD3 | 0.58 | 1.98 | 12 | 2 |
| 1:A:38:LYS:CD | 1:A:78:LYS:HG3 | 0.58 | 2.27 | 4 | 1 |
| 1:A:97:LEU:O | 1:A:98:GLU:HG3 | 0.58 | 1.98 | 11 | 6 |
| 1:A:218:VAL:CG2 | 1:A:228:TYR:HB2 | 0.58 | 2.29 | 4 | 2 |
| 1:A:149:LYS:HE3 | 1:A:150:LEU:CD2 | 0.58 | 2.28 | 7 | 1 |
| 1:A:181:LYS:CD | 1:A:181:LYS:O | 0.58 | 2.50 | 7 | 1 |
| 1:A:82:PHE:CZ | 1:A:102:PHE:HB3 | 0.58 | 2.33 | 8 | 3 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:235:GLU:CB | 0.58 | 2.51 | 10 | 2 |
| 1:A:107:GLN:CG | 1:A:112:LEU:CD2 | 0.58 | 2.82 | 13 | 1 |
| 1:A:101:GLU:CB | 1:A:116:GLN:HB3 | 0.58 | 2.28 | 17 | 1 |
| 1:A:36:GLY:O | 1:A:37:LEU:C | 0.58 | 2.40 | 1 | 2 |
| 1:A:74:LEU:HD22 | 1:A:106:LYS:CB | 0.58 | 2.28 | 1 | 1 |
| 1:A:82:PHE:CE2 | 1:A:102:PHE:HB3 | 0.58 | 2.33 | 17 | 2 |
| 1:A:156:ALA:HB1 | 1:A:158:TYR:HE1 | 0.58 | 1.58 | 7 | 4 |
| 1:A:115:LEU:CD2 | 1:A:136:ARG:CB | 0.58 | 2.81 | 4 | 3 |
| 1:A:120:GLU:HB3 | 1:A:130:VAL:CG2 | 0.58 | 2.28 | 2 | 1 |
| 1:A:149:LYS:CG | 1:A:235:GLU:HG2 | 0.58 | 2.28 | 2 | 1 |
| 1:A:162:ALA:HB3 | 1:A:170:GLY:C | 0.58 | 2.17 | 11 | 3 |
| 1:A:147:PHE:HB2 | 1:A:203:TYR:OH | 0.58 | 1.99 | 14 | 4 |
| 1:A:260:LYS:HE2 | 1:A:261:GLN:OXT | 0.58 | 1.99 | 4 | 1 |
| 1:A:113:THR:OG1 | 1:A:138:GLY:O | 0.58 | 2.17 | 5 | 3 |
| 1:A:25:ALA:O | 1:A:70:ASN:HB2 | 0.58 | 1.97 | 11 | 5 |
| 1:A:154:VAL:CB | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.58 | 2.87 | 8 | 3 |
| 1:A:163:PHE:HA | 1:A:169:GLY:O | 0.58 | 1.98 | 15 | 2 |
| 1:A:186:LYS:CB | 1:A:198:ASP:HA | 0.58 | 2.28 | 6 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HB3 | 1:A:218:VAL:CG2 | 0.58 | 2.27 | 7 | 1 |
| 1:A:100:GLY:CA | 1:A:117:THR:HA | 0.58 | 2.28 | 8 | 2 |
| 1:A:230:LEU:CB | 1:A:242:GLY:HA3 | 0.58 | 2.29 | 13 | 2 |
| 1:A:164:GLY:CA | 1:A:189:HIS:NE2 | 0.58 | 2.66 | 11 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD22 | 1:A:54:LEU:HB3 | 0.58 | 1.74 | 17 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD2 | 1:A:240:VAL:HB | 0.58 | 2.33 | 1 | 1 |
| 1:A:207:ASP:HA | 1:A:213:VAL:CG2 | 0.58 | 2.29 | 3 | 12 |
| 1:A:107:GLN:HB3 | 1:A:239:GLU:OE1 | 0.58 | 1.99 | 2 | 6 |
| 1:A:203:TYR:CZ | 1:A:204:ILE:O | 0.58 | 2.56 | 14 | 2 |
| 1:A:52:LEU:HD11 | 1:A:63:TYR:CZ | 0.58 | 2.33 | 4 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:220:TYR:HA | 0.58 | 1.76 | 16 | 2 |
| 1:A:174:TYR:CD2 | 1:A:201:VAL:HG21 | 0.58 | 2.33 | 7 | 1 |
| 1:A:113:THR:HB | 1:A:138:GLY:O | 0.58 | 1.99 | 8 | 2 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:233:PHE:HB2 | 0.58 | 1.98 | 1 | 1 |
| 1:A:82:PHE:CE1 | 1:A:102:PHE:CG | 0.58 | 2.92 | 2 | 4 |
| 1:A:228:TYR:HA | 1:A:244:ALA:CB | 0.58 | 2.29 | 14 | 6 |
| 1:A:111:ALA:C | 1:A:112:LEU:CD2 | 0.58 | 2.67 | 4 | 2 |
| 1:A:154:VAL:CG1 | 1:A:155:MET:N | 0.58 | 2.67 | 6 | 2 |
| 1:A:87:GLN:HG2 | 1:A:97:LEU:CG | 0.58 | 2.28 | 10 | 2 |
| 1:A:148:ASP:CG | 1:A:205:LYS:HD3 | 0.58 | 2.19 | 10 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HB | 1:A:228:TYR:OH | 0.58 | 1.99 | 10 | 1 |
| 1:A:235:GLU:O | 1:A:235:GLU:OE1 | 0.58 | 2.20 | 10 | 1 |
| 1:A:108:SER:HB2 | 1:A:143:GLU:OE1 | 0.58 | 1.97 | 11 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HE2 | 1:A:179:ALA:HB2 | 0.58 | 1.57 | 13 | 1 |
| 1:A:220:TYR:CE2 | 1:A:222:GLN:CB | 0.58 | 2.87 | 13 | 2 |
| 1:A:116:GLN:HG2 | 1:A:135:PHE:CE2 | 0.58 | 2.34 | 17 | 1 |
| 1:A:248:THR:HG22 | 1:A:249:ALA:H | 0.58 | 1.59 | 9 | 11 |
| 1:A:39:SER:CA | 1:A:70:ASN:HA | 0.58 | 2.28 | 4 | 5 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:47:SER:OG | 0.58 | 2.21 | 13 | 2 |
| 1:A:107:GLN:CG | 1:A:110:SER:O | 0.58 | 2.51 | 9 | 3 |
| 1:A:232:ILE:HD12 | 1:A:233:PHE:N | 0.58 | 2.13 | 14 | 4 |
| 1:A:25:ALA:HB1 | 1:A:71:THR:HG22 | 0.58 | 1.75 | 14 | 2 |
| 1:A:85:ILE:HA | 1:A:98:GLU:O | 0.58 | 1.98 | 3 | 1 |
| 1:A:87:GLN:NE2 | 1:A:97:LEU:HB3 | 0.58 | 2.13 | 3 | 1 |
| 1:A:100:GLY:CA | 1:A:116:GLN:O | 0.58 | 2.51 | 9 | 3 |
| 1:A:120:GLU:O | 1:A:130:VAL:HB | 0.58 | 1.98 | 3 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HA | 1:A:220:TYR:HB2 | 0.58 | 1.75 | 3 | 4 |
| 1:A:37:LEU:CD1 | 1:A:38:LYS:HG2 | 0.58 | 2.29 | 4 | 1 |
| 1:A:47:SER:HB3 | 1:A:49:ASN:ND2 | 0.58 | 2.14 | 4 | 2 |
| 1:A:233:PHE:O | 1:A:238:GLN:HG2 | 0.58 | 1.99 | 7 | 2 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:260:LYS:HB2 | 0.58 | 1.98 | 8 | 1 |
| 1:A:214:ILE:CD1 | 1:A:240:VAL:CG2 | 0.58 | 2.81 | 9 | 1 |
| 1:A:71:THR:HG21 | 1:A:106:LYS:HE2 | 0.58 | 1.74 | 10 | 1 |
| 1:A:77:ASP:OD1 | 1:A:260:LYS:HD3 | 0.58 | 1.97 | 13 | 1 |
| 1:A:120:GLU:CG | 1:A:130:VAL:HB | 0.58 | 2.28 | 14 | 2 |
| 1:A:54:LEU:CD1 | 1:A:82:PHE:CG | 0.58 | 2.86 | 15 | 1 |
| 1:A:179:ALA:HA | 1:A:203:TYR:CE1 | 0.58 | 2.33 | 17 | 1 |
| 1:A:150:LEU:CG | 1:A:150:LEU:O | 0.58 | 2.51 | 1 | 2 |
| 1:A:150:LEU:HD11 | 1:A:236:LYS:HG2 | 0.58 | 1.76 | 1 | 1 |
| 1:A:207:ASP:OD2 | 1:A:231:GLY:HA3 | 0.58 | 1.98 | 1 | 1 |
| 1:A:79:VAL:CG2 | 1:A:105:TYR:CD2 | 0.58 | 2.87 | 17 | 4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:144:HIS:ND1 | 1:A:235:GLU:CG | 0.58 | 2.66 | 2 | 1 |
| 1:A:239:GLU:OE1 | 1:A:260:LYS:HB3 | 0.58 | 1.99 | 2 | 4 |
| 1:A:111:ALA:O | 1:A:140:ILE:HG13 | 0.58 | 1.99 | 6 | 3 |
| 1:A:187:ILE:O | 1:A:197:VAL:HG23 | 0.58 | 1.99 | 3 | 1 |
| 1:A:196:ASN:O | 1:A:220:TYR:HB3 | 0.58 | 1.99 | 3 | 1 |
| 1:A:97:LEU:HB2 | 1:A:121:GLN:CG | 0.58 | 2.29 | 9 | 3 |
| 1:A:107:GLN:HG3 | 1:A:239:GLU:OE2 | 0.58 | 1.98 | 4 | 1 |
| 1:A:52:LEU:HD13 | 1:A:84:PHE:CD1 | 0.58 | 2.34 | 6 | 2 |
| 1:A:63:TYR:OH | 1:A:69:LEU:CG | 0.58 | 2.52 | 8 | 3 |
| 1:A:174:TYR:CB | 1:A:176:ILE:HD11 | 0.58 | 2.28 | 6 | 1 |
| 1:A:152:LYS:C | 1:A:178:PHE:CB | 0.58 | 2.72 | 9 | 1 |
| 1:A:180:ALA:O | 1:A:181:LYS:HD3 | 0.58 | 1.99 | 9 | 1 |
| 1:A:141:ALA:HB3 | 1:A:233:PHE:CD2 | 0.58 | 2.33 | 13 | 1 |
| 1:A:121:GLN:O | 1:A:121:GLN:HG2 | 0.58 | 1.98 | 15 | 1 |
| 1:A:80:SER:CB | 1:A:104:VAL:HB | 0.58 | 2.28 | 15 | 3 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:143:GLU:OE1 | 0.58 | 2.22 | 14 | 2 |
| 1:A:41:THR:HA | 1:A:68:SER:CB | 0.58 | 2.28 | 4 | 9 |
| 1:A:107:GLN:HG2 | 1:A:140:ILE:CD1 | 0.58 | 2.28 | 3 | 1 |
| 1:A:204:ILE:HB | 1:A:213:VAL:HG23 | 0.58 | 1.76 | 3 | 2 |
| 1:A:172:LEU:HD21 | 1:A:257:LEU:HD23 | 0.58 | 1.75 | 4 | 1 |
| 1:A:40:LEU:N | 1:A:69:LEU:O | 0.58 | 2.32 | 15 | 2 |
| 1:A:198:ASP:C | 1:A:199:LEU:HD13 | 0.58 | 2.19 | 7 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG22 | 1:A:183:GLY:HA2 | 0.58 | 1.74 | 13 | 3 |
| 1:A:49:ASN:O | 1:A:88:ILE:HG13 | 0.58 | 1.99 | 14 | 4 |
| 1:A:110:SER:HG | 1:A:140:ILE:CD1 | 0.58 | 2.11 | 10 | 1 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:235:GLU:HG2 | 0.58 | 1.98 | 10 | 2 |
| 1:A:172:LEU:HB3 | 1:A:187:ILE:HD12 | 0.58 | 1.74 | 10 | 1 |
| 1:A:71:THR:CB | 1:A:74:LEU:CD1 | 0.58 | 2.82 | 1 | 1 |
| 1:A:159:ARG:CB | 1:A:173:THR:HG23 | 0.58 | 2.28 | 1 | 1 |
| 1:A:167:ASP:CG | 1:A:190:LEU:HD11 | 0.58 | 2.19 | 1 | 1 |
| 1:A:219:LEU:CD2 | 1:A:225:LYS:HA | 0.58 | 2.29 | 2 | 2 |
| 1:A:47:SER:O | 1:A:49:ASN:N | 0.58 | 2.37 | 12 | 5 |
| 1:A:47:SER:CA | 1:A:65:ASN:HB2 | 0.58 | 2.29 | 13 | 8 |
| 1:A:150:LEU:HB3 | 1:A:151:PRO:HD3 | 0.58 | 1.76 | 11 | 7 |
| 1:A:156:ALA:O | 1:A:158:TYR:CZ | 0.58 | 2.57 | 11 | 2 |
| 1:A:57:GLN:NE2 | 1:A:81:ARG:NE | 0.58 | 2.51 | 8 | 1 |
| 1:A:232:ILE:HD13 | 1:A:240:VAL:HB | 0.58 | 1.76 | 11 | 1 |
| 1:A:171:LYS:HB3 | 1:A:188:GLU:O | 0.58 | 1.98 | 12 | 1 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:110:SER:HB3 | 0.58 | 2.13 | 15 | 1 |
| 1:A:119:GLN:HG3 | 1:A:130:VAL:O | 0.58 | 1.97 | 17 | 1 |
| 1:A:41:THR:CG2 | 1:A:43:GLU:HG3 | 0.57 | 2.29 | 1 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:52:LEU:HB2 | 1:A:85:ILE:O | 0.57 | 1.99 | 11 | 10 |
| 1:A:207:ASP:HB2 | 1:A:211:HIS:O | 0.57 | 1.98 | 14 | 15 |
| 1:A:87:GLN:NE2 | 1:A:98:GLU:N | 0.57 | 2.51 | 2 | 1 |
| 1:A:77:ASP:HB3 | 1:A:260:LYS:CE | 0.57 | 2.28 | 13 | 4 |
| 1:A:31:ASP:O | 1:A:32:HIS:CG | 0.57 | 2.56 | 6 | 1 |
| 1:A:148:ASP:HB2 | 1:A:205:LYS:CB | 0.57 | 2.29 | 6 | 1 |
| 1:A:171:LYS:CG | 1:A:188:GLU:OE1 | 0.57 | 2.52 | 6 | 1 |
| 1:A:54:LEU:CD1 | 1:A:63:TYR:CE2 | 0.57 | 2.87 | 7 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD2 | 1:A:238:GLN:HB3 | 0.57 | 2.34 | 8 | 1 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:178:PHE:HB3 | 0.57 | 1.98 | 9 | 1 |
| 1:A:209:LYS:HB3 | 1:A:210:HIS:ND1 | 0.57 | 2.14 | 9 | 2 |
| 1:A:81:ARG:CB | 1:A:103:GLN:NE2 | 0.57 | 2.66 | 10 | 1 |
| 1:A:42:LEU:CD1 | 1:A:67:ASP:HB2 | 0.57 | 2.29 | 11 | 2 |
| 1:A:77:ASP:CG | 1:A:260:LYS:HB3 | 0.57 | 2.19 | 14 | 1 |
| 1:A:153:ASP:HA | 1:A:178:PHE:CZ | 0.57 | 2.34 | 10 | 3 |
| 1:A:176:ILE:HG21 | 1:A:214:ILE:CD1 | 0.57 | 2.29 | 1 | 1 |
| 1:A:207:ASP:O | 1:A:209:LYS:N | 0.57 | 2.36 | 17 | 3 |
| 1:A:117:THR:OG1 | 1:A:134:ARG:O | 0.57 | 2.18 | 3 | 2 |
| 1:A:232:ILE:CD1 | 1:A:240:VAL:HB | 0.57 | 2.29 | 11 | 3 |
| 1:A:150:LEU:CB | 1:A:151:PRO:CD | 0.57 | 2.82 | 5 | 4 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:238:GLN:CA | 0.57 | 2.52 | 5 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CD1 | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.57 | 2.92 | 7 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HB2 | 1:A:235:GLU:O | 0.57 | 1.99 | 13 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE1 | 1:A:176:ILE:HB | 0.57 | 2.33 | 14 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:239:GLU:HB2 | 0.57 | 1.99 | 16 | 1 |
| 1:A:94:LEU:O | 1:A:95:ILE:HG13 | 0.57 | 1.99 | 3 | 15 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:233:PHE:CA | 0.57 | 2.52 | 1 | 1 |
| 1:A:107:GLN:HG3 | 1:A:110:SER:O | 0.57 | 1.99 | 7 | 2 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:63:TYR:C | 0.57 | 2.73 | 3 | 1 |
| 1:A:186:LYS:CG | 1:A:186:LYS:O | 0.57 | 2.51 | 3 | 1 |
| 1:A:189:HIS:CE1 | 1:A:255:ILE:HG23 | 0.57 | 2.34 | 3 | 1 |
| 1:A:230:LEU:CD1 | 1:A:242:GLY:C | 0.57 | 2.72 | 4 | 2 |
| 1:A:54:LEU:O | 1:A:60:GLU:HB2 | 0.57 | 1.98 | 17 | 5 |
| 1:A:234:GLY:HA2 | 1:A:239:GLU:CG | 0.57 | 2.28 | 8 | 1 |
| 1:A:70:ASN:OD1 | 1:A:70:ASN:N | 0.57 | 2.37 | 10 | 2 |
| 1:A:98:GLU:HG3 | 1:A:119:GLN:O | 0.57 | 1.97 | 16 | 2 |
| 1:A:105:TYR:OH | 1:A:260:LYS:CG | 0.57 | 2.52 | 9 | 1 |
| 1:A:188:GLU:HB2 | 1:A:196:ASN:CG | 0.57 | 2.20 | 15 | 2 |
| 1:A:149:LYS:HB2 | 1:A:235:GLU:CA | 0.57 | 2.28 | 13 | 1 |
| 1:A:106:LYS:HE2 | 1:A:111:ALA:CB | 0.57 | 2.29 | 15 | 1 |
| 1:A:156:ALA:O | 1:A:158:TYR:CD2 | 0.57 | 2.58 | 16 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:214:ILE:CD1 | 1:A:232:ILE:HD11 | 0.57 | 2.30 | 1 | 1 |
| 1:A:27:THR:O | 1:A:29:PRO:CD | 0.57 | 2.52 | 10 | 4 |
| 1:A:234:GLY:HA3 | 1:A:237:ALA:O | 0.57 | 1.99 | 2 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HE3 | 1:A:234:GLY:O | 0.57 | 1.99 | 3 | 1 |
| 1:A:41:THR:HG1 | 1:A:68:SER:CB | 0.57 | 2.13 | 4 | 1 |
| 1:A:171:LYS:HB3 | 1:A:188:GLU:OE1 | 0.57 | 1.99 | 6 | 1 |
| 1:A:239:GLU:CG | 1:A:260:LYS:HA | 0.57 | 2.28 | 6 | 1 |
| 1:A:163:PHE:CE1 | 1:A:254:HIS:NE2 | 0.57 | 2.72 | 8 | 1 |
| 1:A:39:SER:HB2 | 1:A:70:ASN:CG | 0.57 | 2.20 | 9 | 1 |
| 1:A:107:GLN:HG2 | 1:A:110:SER:O | 0.57 | 1.98 | 9 | 1 |
| 1:A:149:LYS:CE | 1:A:150:LEU:HB3 | 0.57 | 2.30 | 9 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CD2 | 1:A:257:LEU:HB3 | 0.57 | 2.30 | 9 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:235:GLU:CB | 0.57 | 2.88 | 11 | 1 |
| 1:A:26:LEU:CD1 | 1:A:54:LEU:CD1 | 0.57 | 2.68 | 13 | 1 |
| 1:A:235:GLU:HG3 | 1:A:236:LYS:N | 0.57 | 2.13 | 13 | 2 |
| 1:A:69:LEU:HD23 | 1:A:71:THR:CG2 | 0.57 | 2.29 | 14 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HB3 | 1:A:140:ILE:O | 0.57 | 1.99 | 1 | 2 |
| 1:A:190:LEU:HD23 | 1:A:190:LEU:N | 0.57 | 2.13 | 9 | 6 |
| 1:A:254:HIS:CD2 | 1:A:254:HIS:O | 0.57 | 2.57 | 1 | 1 |
| 1:A:137:ILE:CG2 | 1:A:139:ASP:OD1 | 0.57 | 2.52 | 2 | 1 |
| 1:A:25:ALA:HA | 1:A:70:ASN:O | 0.57 | 1.99 | 4 | 4 |
| 1:A:103:GLN:N | 1:A:114:ALA:O | 0.57 | 2.27 | 4 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CG | 1:A:163:PHE:CE1 | 0.57 | 2.92 | 5 | 1 |
| 1:A:141:ALA:HB1 | 1:A:233:PHE:CD1 | 0.57 | 2.33 | 5 | 1 |
| 1:A:148:ASP:OD1 | 1:A:205:LYS:HD3 | 0.57 | 2.00 | 6 | 2 |
| 1:A:203:TYR:HE1 | 1:A:214:ILE:HD11 | 0.57 | 1.58 | 6 | 2 |
| 1:A:172:LEU:HD21 | 1:A:257:LEU:HB3 | 0.57 | 1.74 | 10 | 1 |
| 1:A:103:GLN:CD | 1:A:163:PHE:CE1 | 0.57 | 2.77 | 16 | 1 |
| 1:A:77:ASP:C | 1:A:260:LYS:HD2 | 0.57 | 2.19 | 17 | 1 |
| 1:A:53:THR:O | 1:A:84:PHE:HB2 | 0.57 | 1.99 | 5 | 12 |
| 1:A:96:THR:O | 1:A:97:LEU:HG | 0.57 | 2.00 | 17 | 10 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:203:TYR:CZ | 0.57 | 2.91 | 1 | 1 |
| 1:A:204:ILE:CG1 | 1:A:213:VAL:HB | 0.57 | 2.29 | 4 | 3 |
| 1:A:159:ARG:O | 1:A:159:ARG:HG3 | 0.57 | 2.00 | 15 | 7 |
| 1:A:224:GLU:O | 1:A:225:LYS:HD2 | 0.57 | 1.99 | 15 | 2 |
| 1:A:232:ILE:CG1 | 1:A:240:VAL:HB | 0.57 | 2.29 | 8 | 2 |
| 1:A:230:LEU:HD12 | 1:A:242:GLY:CA | 0.57 | 2.29 | 13 | 3 |
| 1:A:248:THR:HG23 | 1:A:250:ASN:H | 0.57 | 1.58 | 4 | 3 |
| 1:A:34:ASP:HB3 | 1:A:37:LEU:HB3 | 0.57 | 1.76 | 6 | 1 |
| 1:A:207:ASP:OD2 | 1:A:231:GLY:HA2 | 0.57 | 1.99 | 7 | 3 |
| 1:A:143:GLU:HB2 | 1:A:235:GLU:OE1 | 0.57 | 1.99 | 12 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|-----------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:120:GLU:OE2 | 1:A:132:LYS:NZ | 0.57 | 2.28 | 9 | 1 |
| 1:A:44:ASP:O | 1:A:44:ASP:OD1 | 0.57 | 2.22 | 13 | 2 |
| 1:A:85:ILE:CG1 | 1:A:99:SER:HA | 0.57 | 2.30 | 12 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CG1 | 1:A:220:TYR:HB3 | 0.57 | 2.26 | 12 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:176:ILE:HG13 | 0.57 | 2.35 | 14 | 1 |
| 1:A:121:GLN:O | 1:A:121:GLN:CG | 0.57 | 2.52 | 15 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD21 | 1:A:56:ALA:HB2 | 0.57 | 1.77 | 6 | 2 |
| 1:A:64:GLY:O | 1:A:67:ASP:OD1 | 0.57 | 2.22 | 4 | 3 |
| 1:A:156:ALA:O | 1:A:176:ILE:CB | 0.57 | 2.53 | 1 | 1 |
| 1:A:159:ARG:HD2 | 1:A:159:ARG:O | 0.57 | 2.00 | 1 | 4 |
| 1:A:177:ASP:HB2 | 1:A:182:GLN:O | 0.57 | 1.98 | 5 | 2 |
| 1:A:145:THR:HA | 1:A:233:PHE:CB | 0.57 | 2.29 | 2 | 1 |
| 1:A:149:LYS:CB | 1:A:235:GLU:HG2 | 0.57 | 2.29 | 2 | 1 |
| 1:A:224:GLU:O | 1:A:225:LYS:CG | 0.57 | 2.52 | 15 | 3 |
| 1:A:41:THR:CG2 | 1:A:68:SER:HB2 | 0.57 | 2.30 | 4 | 4 |
| 1:A:47:SER:CB | 1:A:49:ASN:ND2 | 0.57 | 2.68 | 4 | 2 |
| 1:A:164:GLY:CA | 1:A:255:ILE:HG23 | 0.57 | 2.29 | 6 | 4 |
| 1:A:135:PHE:CE2 | 1:A:165:SER:HB2 | 0.57 | 2.34 | 8 | 2 |
| 1:A:196:ASN:O | 1:A:197:VAL:CG1 | 0.57 | 2.53 | 5 | 1 |
| 1:A:220:TYR:CB | 1:A:224:GLU:CB | 0.57 | 2.83 | 17 | 4 |
| 1:A:110:SER:CB | 1:A:141:ALA:C | 0.57 | 2.73 | 13 | 2 |
| 1:A:85:ILE:HG13 | 1:A:99:SER:OG | 0.57 | 1.99 | 16 | 2 |
| 1:A:77:ASP:CB | 1:A:260:LYS:CB | 0.57 | 2.82 | 14 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CZ | 1:A:232:ILE:HG12 | 0.57 | 2.35 | 16 | 1 |
| 1:A:37:LEU:O | 1:A:72:GLY:HA2 | 0.57 | 1.99 | 11 | 10 |
| 1:A:52:LEU:HG | 1:A:52:LEU:O | 0.57 | 1.99 | 15 | 3 |
| 1:A:92:GLY:O | 1:A:93:GLN:HG2 | 0.57 | 1.99 | 10 | 14 |
| 1:A:113:THR:OG1 | 1:A:139:ASP:HB2 | 0.57 | 1.99 | 1 | 1 |
| 1:A:212:ALA:CB | 1:A:232:ILE:HB | 0.57 | 2.30 | 1 | 1 |
| 1:A:204:ILE:CG2 | 1:A:213:VAL:HG21 | 0.57 | 2.29 | 15 | 2 |
| 1:A:205:LYS:O | 1:A:210:HIS:HA | 0.57 | 2.00 | 4 | 1 |
| 1:A:207:ASP:HB2 | 1:A:213:VAL:HG22 | 0.57 | 1.77 | 4 | 4 |
| 1:A:25:ALA:O | 1:A:70:ASN:HB3 | 0.57 | 1.99 | 7 | 2 |
| 1:A:147:PHE:O | 1:A:151:PRO:HG2 | 0.57 | 1.99 | 16 | 6 |
| 1:A:218:VAL:O | 1:A:226:GLY:O | 0.57 | 2.23 | 16 | 4 |
| 1:A:77:ASP:HB3 | 1:A:260:LYS:HD2 | 0.57 | 1.77 | 7 | 2 |
| 1:A:77:ASP:HA | 1:A:106:LYS:O | 0.57 | 2.00 | 9 | 4 |
| 1:A:57:GLN:CD | 1:A:81:ARG:NH1 | 0.57 | 2.58 | 8 | 1 |
| 1:A:115:LEU:CD1 | 1:A:136:ARG:HD3 | 0.57 | 2.29 | 10 | 2 |
| 1:A:143:GLU:OE1 | 1:A:238:GLN:HG2 | 0.57 | 2.00 | 11 | 1 |
| 1:A:163:PHE:HZ | 1:A:254:HIS:HE2 | 0.57 | 1.39 | 11 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:203:TYR:CE2 | 1:A:214:ILE:CD1 | 0.57 | 2.88 | 11 | 1 |
| 1:A:77:ASP:CB | 1:A:260:LYS:HB3 | 0.57 | 2.29 | 14 | 1 |
| 1:A:44:ASP:CB | 1:A:65:ASN:ND2 | 0.57 | 2.67 | 15 | 1 |
| 1:A:165:SER:OG | 1:A:254:HIS:NE2 | 0.57 | 2.37 | 1 | 2 |
| 1:A:195:LEU:C | 1:A:196:ASN:ND2 | 0.57 | 2.58 | 1 | 2 |
| 1:A:234:GLY:HA3 | 1:A:238:GLN:HG2 | 0.57 | 1.76 | 1 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG22 | 1:A:183:GLY:C | 0.57 | 2.20 | 3 | 1 |
| 1:A:187:ILE:CG1 | 1:A:197:VAL:CG2 | 0.57 | 2.82 | 3 | 1 |
| 1:A:38:LYS:O | 1:A:71:THR:OG1 | 0.57 | 2.18 | 4 | 1 |
| 1:A:48:GLN:HA | 1:A:65:ASN:CB | 0.57 | 2.29 | 4 | 2 |
| 1:A:41:THR:CG2 | 1:A:68:SER:HB3 | 0.57 | 2.29 | 5 | 2 |
| 1:A:151:PRO:CA | 1:A:178:PHE:CG | 0.57 | 2.88 | 9 | 1 |
| 1:A:75:LYS:CE | 1:A:78:LYS:HD2 | 0.57 | 2.30 | 13 | 1 |
| 1:A:79:VAL:CG1 | 1:A:103:GLN:OE1 | 0.57 | 2.52 | 13 | 1 |
| 1:A:212:ALA:CB | 1:A:232:ILE:HG12 | 0.57 | 2.29 | 17 | 1 |
| 1:A:49:ASN:O | 1:A:50:GLY:C | 0.57 | 2.40 | 1 | 1 |
| 1:A:82:PHE:CE2 | 1:A:102:PHE:CB | 0.57 | 2.88 | 17 | 4 |
| 1:A:85:ILE:HG23 | 1:A:99:SER:CB | 0.57 | 2.29 | 3 | 1 |
| 1:A:120:GLU:O | 1:A:129:MET:HA | 0.57 | 2.00 | 9 | 5 |
| 1:A:149:LYS:HG2 | 1:A:149:LYS:O | 0.57 | 2.00 | 4 | 3 |
| 1:A:197:VAL:CG2 | 1:A:223:ASP:HB3 | 0.57 | 2.29 | 4 | 1 |
| 1:A:25:ALA:CA | 1:A:70:ASN:O | 0.57 | 2.53 | 5 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HB2 | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.57 | 2.35 | 5 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:176:ILE:CG1 | 0.57 | 2.87 | 14 | 2 |
| 1:A:100:GLY:HA2 | 1:A:118:GLU:CG | 0.57 | 2.30 | 14 | 2 |
| 1:A:39:SER:HB2 | 1:A:70:ASN:OD1 | 0.57 | 2.00 | 8 | 1 |
| 1:A:143:GLU:CB | 1:A:235:GLU:HG3 | 0.57 | 2.30 | 8 | 1 |
| 1:A:87:GLN:HG2 | 1:A:97:LEU:CB | 0.57 | 2.30 | 12 | 2 |
| 1:A:106:LYS:HG2 | 1:A:111:ALA:HB2 | 0.57 | 1.77 | 11 | 2 |
| 1:A:103:GLN:HB2 | 1:A:114:ALA:CB | 0.57 | 2.29 | 16 | 2 |
| 1:A:22:LEU:HB3 | 1:A:56:ALA:HB1 | 0.57 | 1.76 | 13 | 1 |
| 1:A:77:ASP:CG | 1:A:260:LYS:HB2 | 0.57 | 2.19 | 14 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HG22 | 1:A:96:THR:HB | 0.57 | 1.77 | 16 | 2 |
| 1:A:55:SER:HA | 1:A:60:GLU:CB | 0.56 | 2.30 | 2 | 13 |
| 1:A:94:LEU:O | 1:A:95:ILE:CG1 | 0.56 | 2.53 | 11 | 16 |
| 1:A:156:ALA:O | 1:A:176:ILE:HB | 0.56 | 2.00 | 1 | 3 |
| 1:A:49:ASN:C | 1:A:88:ILE:HG23 | 0.56 | 2.20 | 12 | 11 |
| 1:A:260:LYS:HE3 | 1:A:261:GLN:CG | 0.56 | 2.29 | 4 | 1 |
| 1:A:140:ILE:O | 1:A:140:ILE:CG2 | 0.56 | 2.51 | 10 | 7 |
| 1:A:234:GLY:HA2 | 1:A:237:ALA:O | 0.56 | 2.00 | 16 | 3 |
| 1:A:35:LYS:O | 1:A:40:LEU:CD1 | 0.56 | 2.46 | 6 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:74:LEU:HD13 | 1:A:106:LYS:CB | 0.56 | 2.29 | 6 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.56 | 2.92 | 7 | 1 |
| 1:A:204:ILE:HD12 | 1:A:213:VAL:HB | 0.56 | 1.76 | 8 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE1 | 1:A:235:GLU:HB2 | 0.56 | 2.34 | 11 | 1 |
| 1:A:149:LYS:CB | 1:A:235:GLU:O | 0.56 | 2.53 | 13 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:67:ASP:CG | 0.56 | 2.73 | 14 | 1 |
| 1:A:129:MET:C | 1:A:130:VAL:CG2 | 0.56 | 2.74 | 17 | 11 |
| 1:A:154:VAL:HG11 | 1:A:236:LYS:HD2 | 0.56 | 1.75 | 1 | 1 |
| 1:A:158:TYR:HD1 | 1:A:176:ILE:HD12 | 0.56 | 1.60 | 1 | 1 |
| 1:A:23:ALA:HA | 1:A:56:ALA:CB | 0.56 | 2.31 | 16 | 9 |
| 1:A:31:ASP:O | 1:A:34:ASP:OD1 | 0.56 | 2.23 | 11 | 2 |
| 1:A:55:SER:O | 1:A:82:PHE:HB2 | 0.56 | 2.00 | 6 | 6 |
| 1:A:147:PHE:HA | 1:A:150:LEU:HD21 | 0.56 | 1.75 | 2 | 2 |
| 1:A:92:GLY:C | 1:A:93:GLN:HG3 | 0.56 | 2.20 | 10 | 9 |
| 1:A:77:ASP:O | 1:A:79:VAL:CG2 | 0.56 | 2.54 | 4 | 1 |
| 1:A:86:ARG:O | 1:A:86:ARG:HG2 | 0.56 | 2.00 | 4 | 2 |
| 1:A:137:ILE:HD13 | 1:A:163:PHE:HE2 | 0.56 | 1.59 | 6 | 2 |
| 1:A:151:PRO:HB2 | 1:A:179:ALA:CB | 0.56 | 2.31 | 14 | 2 |
| 1:A:144:HIS:CD2 | 1:A:235:GLU:CB | 0.56 | 2.88 | 17 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HG22 | 1:A:49:ASN:HD22 | 0.56 | 1.55 | 1 | 1 |
| 1:A:50:GLY:HA3 | 1:A:88:ILE:HG23 | 0.56 | 1.78 | 3 | 2 |
| 1:A:63:TYR:HA | 1:A:67:ASP:OD2 | 0.56 | 1.99 | 1 | 1 |
| 1:A:74:LEU:CD2 | 1:A:78:LYS:HB3 | 0.56 | 2.31 | 1 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HA | 1:A:183:GLY:CA | 0.56 | 2.30 | 1 | 3 |
| 1:A:28:ALA:CB | 1:A:70:ASN:HB3 | 0.56 | 2.29 | 2 | 1 |
| 1:A:151:PRO:C | 1:A:152:LYS:HD3 | 0.56 | 2.21 | 12 | 2 |
| 1:A:155:MET:N | 1:A:177:ASP:OD1 | 0.56 | 2.38 | 3 | 1 |
| 1:A:171:LYS:O | 1:A:187:ILE:HB | 0.56 | 2.00 | 3 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG12 | 1:A:197:VAL:CG2 | 0.56 | 2.30 | 3 | 1 |
| 1:A:232:ILE:C | 1:A:233:PHE:CD1 | 0.56 | 2.79 | 15 | 5 |
| 1:A:77:ASP:CG | 1:A:260:LYS:HD3 | 0.56 | 2.19 | 4 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG21 | 1:A:105:TYR:CE1 | 0.56 | 2.36 | 6 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:212:ALA:CB | 0.56 | 2.87 | 7 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:203:TYR:CE1 | 0.56 | 2.93 | 7 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD13 | 1:A:199:LEU:H | 0.56 | 1.54 | 7 | 1 |
| 1:A:98:GLU:HG2 | 1:A:99:SER:N | 0.56 | 2.15 | 9 | 2 |
| 1:A:152:LYS:C | 1:A:178:PHE:HB3 | 0.56 | 2.20 | 9 | 1 |
| 1:A:235:GLU:OE2 | 1:A:236:LYS:HB2 | 0.56 | 2.01 | 13 | 2 |
| 1:A:182:GLN:O | 1:A:203:TYR:HB3 | 0.56 | 2.01 | 17 | 2 |
| 1:A:174:TYR:CE2 | 1:A:176:ILE:HD11 | 0.56 | 2.35 | 14 | 1 |
| 1:A:118:GLU:O | 1:A:119:GLN:HG3 | 0.56 | 2.00 | 15 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:146:SER:OG | 1:A:148:ASP:HB2 | 0.56 | 2.00 | 15 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HD21 | 1:A:257:LEU:HD13 | 0.56 | 1.75 | 15 | 1 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:238:GLN:HA | 0.56 | 2.00 | 17 | 1 |
| 1:A:218:VAL:CG2 | 1:A:227:SER:C | 0.56 | 2.73 | 17 | 1 |
| 1:A:53:THR:O | 1:A:84:PHE:HA | 0.56 | 2.01 | 3 | 15 |
| 1:A:170:GLY:CA | 1:A:189:HIS:CD2 | 0.56 | 2.88 | 1 | 1 |
| 1:A:252:ILE:C | 1:A:253:HIS:CD2 | 0.56 | 2.78 | 11 | 11 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:233:PHE:HB3 | 0.56 | 2.28 | 2 | 1 |
| 1:A:185:GLY:C | 1:A:199:LEU:HB2 | 0.56 | 2.21 | 9 | 4 |
| 1:A:19:GLY:O | 1:A:22:LEU:HD21 | 0.56 | 2.00 | 3 | 3 |
| 1:A:44:ASP:O | 1:A:46:ILE:O | 0.56 | 2.24 | 3 | 3 |
| 1:A:41:THR:CB | 1:A:68:SER:HB2 | 0.56 | 2.30 | 4 | 3 |
| 1:A:220:TYR:HB3 | 1:A:224:GLU:CB | 0.56 | 2.30 | 17 | 4 |
| 1:A:164:GLY:N | 1:A:169:GLY:HA3 | 0.56 | 2.16 | 6 | 1 |
| 1:A:224:GLU:O | 1:A:225:LYS:HD3 | 0.56 | 2.00 | 17 | 2 |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:260:LYS:CB | 0.56 | 2.74 | 8 | 1 |
| 1:A:144:HIS:CB | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.56 | 2.69 | 8 | 1 |
| 1:A:220:TYR:HB3 | 1:A:223:ASP:HB3 | 0.56 | 1.76 | 8 | 1 |
| 1:A:105:TYR:OH | 1:A:161:THR:HB | 0.56 | 1.99 | 10 | 1 |
| 1:A:144:HIS:CD2 | 1:A:144:HIS:H | 0.56 | 2.18 | 14 | 6 |
| 1:A:121:GLN:CB | 1:A:129:MET:HE3 | 0.56 | 2.31 | 12 | 1 |
| 1:A:145:THR:HA | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.56 | 2.35 | 12 | 2 |
| 1:A:77:ASP:OD2 | 1:A:260:LYS:HB3 | 0.56 | 2.00 | 14 | 1 |
| 1:A:246:VAL:CG2 | 1:A:255:ILE:CG1 | 0.56 | 2.84 | 15 | 2 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:201:VAL:HB | 0.56 | 2.01 | 15 | 1 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:239:GLU:HG2 | 0.56 | 2.16 | 1 | 1 |
| 1:A:220:TYR:HB3 | 1:A:224:GLU:HB2 | 0.56 | 1.78 | 16 | 9 |
| 1:A:151:PRO:C | 1:A:152:LYS:HD2 | 0.56 | 2.20 | 8 | 4 |
| 1:A:229:SER:O | 1:A:230:LEU:HG | 0.56 | 2.01 | 12 | 10 |
| 1:A:63:TYR:CD2 | 1:A:67:ASP:CG | 0.56 | 2.79 | 3 | 1 |
| 1:A:63:TYR:OH | 1:A:69:LEU:HG | 0.56 | 2.00 | 8 | 7 |
| 1:A:218:VAL:HB | 1:A:228:TYR:CD1 | 0.56 | 2.35 | 10 | 2 |
| 1:A:71:THR:HG21 | 1:A:106:LYS:CE | 0.56 | 2.31 | 9 | 2 |
| 1:A:39:SER:HB2 | 1:A:70:ASN:CB | 0.56 | 2.31 | 10 | 1 |
| 1:A:86:ARG:NH1 | 1:A:98:GLU:CD | 0.56 | 2.59 | 15 | 2 |
| 1:A:114:ALA:HB1 | 1:A:135:PHE:CZ | 0.56 | 2.35 | 10 | 2 |
| 1:A:182:GLN:N | 1:A:203:TYR:HB3 | 0.56 | 2.15 | 14 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD13 | 1:A:228:TYR:CE1 | 0.56 | 2.36 | 17 | 1 |
| 1:A:52:LEU:O | 1:A:52:LEU:CG | 0.56 | 2.53 | 15 | 3 |
| 1:A:63:TYR:HH | 1:A:69:LEU:HD12 | 0.56 | 1.61 | 1 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HB2 | 1:A:174:TYR:OH | 0.56 | 2.00 | 1 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:48:GLN:N | 1:A:65:ASN:CG | 0.56 | 2.58 | 12 | 2 |
| 1:A:48:GLN:CA | 1:A:65:ASN:OD1 | 0.56 | 2.53 | 4 | 1 |
| 1:A:187:ILE:CG2 | 1:A:199:LEU:HD11 | 0.56 | 2.31 | 7 | 1 |
| 1:A:247:GLU:HG3 | 1:A:252:ILE:CG2 | 0.56 | 2.25 | 10 | 2 |
| 1:A:220:TYR:CB | 1:A:223:ASP:CB | 0.56 | 2.83 | 8 | 1 |
| 1:A:82:PHE:CZ | 1:A:102:PHE:CD1 | 0.56 | 2.94 | 9 | 1 |
| 1:A:154:VAL:O | 1:A:177:ASP:HA | 0.56 | 2.01 | 16 | 2 |
| 1:A:243:SER:HB3 | 1:A:254:HIS:CE1 | 0.56 | 2.36 | 14 | 1 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:235:GLU:HG3 | 0.56 | 2.01 | 15 | 1 |
| 1:A:100:GLY:HA3 | 1:A:116:GLN:O | 0.56 | 2.01 | 3 | 8 |
| 1:A:156:ALA:CB | 1:A:203:TYR:CD2 | 0.56 | 2.89 | 1 | 1 |
| 1:A:39:SER:HB3 | 1:A:70:ASN:ND2 | 0.56 | 2.15 | 15 | 2 |
| 1:A:116:GLN:CG | 1:A:168:ALA:CB | 0.56 | 2.83 | 2 | 1 |
| 1:A:153:ASP:HA | 1:A:178:PHE:CG | 0.56 | 2.36 | 10 | 2 |
| 1:A:143:GLU:HB3 | 1:A:233:PHE:CD1 | 0.56 | 2.35 | 3 | 1 |
| 1:A:129:MET:O | 1:A:129:MET:CE | 0.56 | 2.54 | 4 | 1 |
| 1:A:179:ALA:HB1 | 1:A:205:LYS:CE | 0.56 | 2.30 | 4 | 1 |
| 1:A:221:ASN:O | 1:A:222:GLN:CG | 0.56 | 2.54 | 12 | 2 |
| 1:A:81:ARG:HB2 | 1:A:102:PHE:O | 0.56 | 2.00 | 7 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG23 | 1:A:182:GLN:C | 0.56 | 2.21 | 7 | 1 |
| 1:A:179:ALA:CB | 1:A:205:LYS:HD2 | 0.56 | 2.28 | 9 | 1 |
| 1:A:61:LYS:HE2 | 1:A:68:SER:O | 0.56 | 2.00 | 11 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD2 | 1:A:176:ILE:HG13 | 0.56 | 2.34 | 11 | 1 |
| 1:A:46:ILE:C | 1:A:47:SER:OG | 0.56 | 2.41 | 13 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:205:LYS:HA | 0.56 | 2.36 | 13 | 1 |
| 1:A:74:LEU:CD2 | 1:A:106:LYS:HD2 | 0.56 | 2.30 | 15 | 1 |
| 1:A:27:THR:O | 1:A:29:PRO:HD3 | 0.56 | 2.01 | 14 | 8 |
| 1:A:87:GLN:CD | 1:A:97:LEU:HA | 0.56 | 2.21 | 2 | 2 |
| 1:A:153:ASP:C | 1:A:177:ASP:OD1 | 0.56 | 2.44 | 3 | 1 |
| 1:A:156:ALA:CB | 1:A:178:PHE:CE2 | 0.56 | 2.88 | 12 | 2 |
| 1:A:201:VAL:HG21 | 1:A:214:ILE:CG2 | 0.56 | 2.26 | 3 | 2 |
| 1:A:251:GLY:O | 1:A:252:ILE:HG13 | 0.56 | 2.01 | 13 | 4 |
| 1:A:170:GLY:HA2 | 1:A:189:HIS:O | 0.56 | 2.01 | 10 | 4 |
| 1:A:86:ARG:NH2 | 1:A:100:GLY:HA3 | 0.56 | 2.16 | 5 | 3 |
| 1:A:22:LEU:N | 1:A:22:LEU:HD23 | 0.56 | 2.16 | 6 | 4 |
| 1:A:26:LEU:CD2 | 1:A:56:ALA:CB | 0.56 | 2.83 | 6 | 1 |
| 1:A:81:ARG:CB | 1:A:102:PHE:O | 0.56 | 2.53 | 7 | 2 |
| 1:A:155:MET:HG2 | 1:A:177:ASP:OD1 | 0.56 | 1.99 | 9 | 1 |
| 1:A:140:ILE:HD12 | 1:A:141:ALA:CA | 0.56 | 2.30 | 11 | 1 |
| 1:A:177:ASP:HB2 | 1:A:182:GLN:CD | 0.56 | 2.22 | 12 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CE2 | 1:A:163:PHE:CZ | 0.56 | 2.93 | 13 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:76:ASN:CB | 1:A:107:GLN:O | 0.56 | 2.54 | 16 | 1 |
| 1:A:116:GLN:CD | 1:A:168:ALA:CB | 0.56 | 2.74 | 14 | 2 |
| 1:A:260:LYS:N | 1:A:260:LYS:CE | 0.56 | 2.69 | 11 | 1 |
| 1:A:41:THR:O | 1:A:42:LEU:O | 0.56 | 2.23 | 12 | 1 |
| 1:A:110:SER:HB3 | 1:A:141:ALA:C | 0.56 | 2.21 | 13 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG22 | 1:A:197:VAL:HB | 0.56 | 1.77 | 14 | 1 |
| 1:A:188:GLU:HB2 | 1:A:196:ASN:OD1 | 0.56 | 1.99 | 15 | 1 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:205:LYS:HG2 | 0.56 | 2.01 | 17 | 1 |
| 1:A:53:THR:O | 1:A:84:PHE:CA | 0.56 | 2.53 | 14 | 13 |
| 1:A:187:ILE:HG21 | 1:A:197:VAL:CG1 | 0.56 | 2.30 | 2 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CG | 1:A:204:ILE:N | 0.56 | 2.74 | 3 | 4 |
| 1:A:220:TYR:CD2 | 1:A:223:ASP:HB2 | 0.56 | 2.36 | 4 | 1 |
| 1:A:76:ASN:HA | 1:A:107:GLN:O | 0.56 | 2.01 | 8 | 6 |
| 1:A:79:VAL:HG22 | 1:A:80:SER:N | 0.56 | 2.16 | 6 | 3 |
| 1:A:156:ALA:HB3 | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.56 | 2.35 | 7 | 1 |
| 1:A:167:ASP:OD2 | 1:A:190:LEU:HD22 | 0.56 | 2.00 | 7 | 1 |
| 1:A:154:VAL:HG12 | 1:A:154:VAL:O | 0.56 | 2.00 | 10 | 1 |
| 1:A:129:MET:HA | 1:A:129:MET:HE2 | 0.56 | 1.78 | 12 | 1 |
| 1:A:184:HIS:ND1 | 1:A:200:ALA:HA | 0.56 | 2.16 | 14 | 1 |
| 1:A:38:LYS:HA | 1:A:72:GLY:CA | 0.56 | 2.31 | 15 | 1 |
| 1:A:43:GLU:CG | 1:A:44:ASP:N | 0.56 | 2.67 | 17 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HG | 1:A:54:LEU:O | 0.55 | 2.02 | 2 | 10 |
| 1:A:89:GLU:HA | 1:A:94:LEU:O | 0.55 | 2.01 | 16 | 16 |
| 1:A:86:ARG:O | 1:A:86:ARG:HG3 | 0.55 | 2.01 | 2 | 4 |
| 1:A:49:ASN:C | 1:A:88:ILE:HG12 | 0.55 | 2.22 | 17 | 4 |
| 1:A:254:HIS:CD2 | 1:A:254:HIS:H | 0.55 | 2.18 | 9 | 3 |
| 1:A:74:LEU:CD1 | 1:A:78:LYS:CB | 0.55 | 2.84 | 9 | 2 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:235:GLU:HB2 | 0.55 | 2.00 | 10 | 1 |
| 1:A:143:GLU:OE1 | 1:A:238:GLN:CG | 0.55 | 2.55 | 11 | 1 |
| 1:A:239:GLU:CD | 1:A:260:LYS:HB2 | 0.55 | 2.19 | 16 | 2 |
| 1:A:60:GLU:N | 1:A:60:GLU:OE2 | 0.55 | 2.39 | 17 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:235:GLU:O | 0.55 | 2.59 | 1 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HB2 | 1:A:187:ILE:HG22 | 0.55 | 1.78 | 3 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HG2 | 1:A:203:TYR:O | 0.55 | 2.02 | 3 | 3 |
| 1:A:137:ILE:CG1 | 1:A:139:ASP:OD2 | 0.55 | 2.54 | 7 | 2 |
| 1:A:112:LEU:HD23 | 1:A:140:ILE:CD1 | 0.55 | 2.24 | 8 | 1 |
| 1:A:96:THR:HA | 1:A:121:GLN:OE1 | 0.55 | 2.00 | 13 | 2 |
| 1:A:174:TYR:CZ | 1:A:199:LEU:HD23 | 0.55 | 2.36 | 1 | 1 |
| 1:A:195:LEU:HD12 | 1:A:195:LEU:H | 0.55 | 1.61 | 13 | 13 |
| 1:A:214:ILE:HD11 | 1:A:232:ILE:HD11 | 0.55 | 1.78 | 1 | 1 |
| 1:A:214:ILE:CD1 | 1:A:232:ILE:CD1 | 0.55 | 2.85 | 1 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:174:TYR:CZ | 1:A:228:TYR:CZ | 0.55 | 2.95 | 17 | 3 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:238:GLN:CG | 0.55 | 2.90 | 17 | 2 |
| 1:A:149:LYS:O | 1:A:149:LYS:CG | 0.55 | 2.54 | 4 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:232:ILE:HD11 | 0.55 | 2.37 | 6 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CG | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.55 | 2.94 | 7 | 2 |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:239:GLU:HB3 | 0.55 | 2.22 | 8 | 1 |
| 1:A:97:LEU:O | 1:A:121:GLN:HG3 | 0.55 | 2.02 | 9 | 3 |
| 1:A:42:LEU:HD23 | 1:A:42:LEU:H | 0.55 | 1.61 | 15 | 1 |
| 1:A:162:ALA:HB3 | 1:A:187:ILE:HD13 | 0.55 | 1.76 | 15 | 1 |
| 1:A:97:LEU:C | 1:A:98:GLU:CD | 0.55 | 2.65 | 17 | 1 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:199:LEU:CD2 | 0.55 | 2.54 | 2 | 3 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:214:ILE:CG1 | 0.55 | 2.85 | 3 | 2 |
| 1:A:212:ALA:O | 1:A:232:ILE:O | 0.55 | 2.24 | 3 | 1 |
| 1:A:113:THR:N | 1:A:139:ASP:HA | 0.55 | 2.15 | 6 | 1 |
| 1:A:97:LEU:HB3 | 1:A:121:GLN:OE1 | 0.55 | 2.01 | 11 | 2 |
| 1:A:170:GLY:HA2 | 1:A:189:HIS:HB2 | 0.55 | 1.78 | 7 | 2 |
| 1:A:190:LEU:HD11 | 1:A:195:LEU:CG | 0.55 | 2.31 | 17 | 2 |
| 1:A:122:ASP:OD1 | 1:A:130:VAL:HG22 | 0.55 | 2.00 | 9 | 2 |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:228:TYR:CZ | 0.55 | 2.89 | 11 | 2 |
| 1:A:170:GLY:CA | 1:A:189:HIS:O | 0.55 | 2.54 | 10 | 2 |
| 1:A:36:GLY:O | 1:A:37:LEU:HD22 | 0.55 | 2.01 | 12 | 1 |
| 1:A:20:THR:CG2 | 1:A:57:GLN:CD | 0.55 | 2.73 | 14 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HD12 | 1:A:65:ASN:N | 0.55 | 2.17 | 1 | 1 |
| 1:A:160:GLY:HA3 | 1:A:259:ALA:HA | 0.55 | 1.78 | 12 | 17 |
| 1:A:54:LEU:CD1 | 1:A:54:LEU:C | 0.55 | 2.73 | 13 | 4 |
| 1:A:218:VAL:O | 1:A:219:LEU:HG | 0.55 | 2.01 | 2 | 4 |
| 1:A:107:GLN:HG3 | 1:A:108:SER:N | 0.55 | 2.16 | 6 | 4 |
| 1:A:110:SER:HB3 | 1:A:140:ILE:O | 0.55 | 2.02 | 10 | 2 |
| 1:A:150:LEU:H | 1:A:151:PRO:CD | 0.55 | 2.14 | 8 | 3 |
| 1:A:24:ASP:O | 1:A:28:ALA:C | 0.55 | 2.45 | 7 | 1 |
| 1:A:170:GLY:CA | 1:A:189:HIS:HB2 | 0.55 | 2.31 | 7 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CG2 | 1:A:50:GLY:HA3 | 0.55 | 2.31 | 12 | 3 |
| 1:A:46:ILE:C | 1:A:65:ASN:CG | 0.55 | 2.65 | 15 | 1 |
| 1:A:77:ASP:HB2 | 1:A:260:LYS:CG | 0.55 | 2.31 | 17 | 1 |
| 1:A:118:GLU:OE1 | 1:A:118:GLU:O | 0.55 | 2.23 | 17 | 1 |
| 1:A:39:SER:O | 1:A:40:LEU:CD1 | 0.55 | 2.55 | 12 | 2 |
| 1:A:42:LEU:HD12 | 1:A:68:SER:CA | 0.55 | 2.30 | 3 | 2 |
| 1:A:172:LEU:HD13 | 1:A:174:TYR:CD2 | 0.55 | 2.34 | 1 | 1 |
| 1:A:188:GLU:HB3 | 1:A:196:ASN:CG | 0.55 | 2.21 | 1 | 6 |
| 1:A:47:SER:HA | 1:A:65:ASN:ND2 | 0.55 | 2.17 | 2 | 4 |
| 1:A:86:ARG:C | 1:A:87:GLN:HG2 | 0.55 | 2.22 | 13 | 5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|-----------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:47:SER:HA | 1:A:65:ASN:HB2 | 0.55 | 1.79 | 16 | 8 |
| 1:A:174:TYR:CE2 | 1:A:228:TYR:CZ | 0.55 | 2.94 | 7 | 1 |
| 1:A:85:ILE:CG1 | 1:A:99:SER:CB | 0.55 | 2.84 | 12 | 2 |
| 1:A:85:ILE:HD13 | 1:A:87:GLN:OE1 | 0.55 | 2.01 | 14 | 1 |
| 1:A:174:TYR:HB3 | 1:A:185:GLY:HA3 | 0.55 | 1.78 | 14 | 1 |
| 1:A:80:SER:HB2 | 1:A:104:VAL:O | 0.55 | 2.02 | 9 | 5 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:232:ILE:HG23 | 0.55 | 2.37 | 1 | 1 |
| 1:A:180:ALA:O | 1:A:182:GLN:HB2 | 0.55 | 2.01 | 14 | 5 |
| 1:A:234:GLY:HA2 | 1:A:238:GLN:HG3 | 0.55 | 1.79 | 1 | 1 |
| 1:A:26:LEU:CD1 | 1:A:56:ALA:HB2 | 0.55 | 2.31 | 10 | 5 |
| 1:A:136:ARG:O | 1:A:137:ILE:HD13 | 0.55 | 2.02 | 3 | 2 |
| 1:A:208:GLU:O | 1:A:209:LYS:HG2 | 0.55 | 2.01 | 2 | 1 |
| 1:A:208:GLU:O | 1:A:209:LYS:HD3 | 0.55 | 2.02 | 2 | 3 |
| 1:A:95:ILE:HG22 | 1:A:96:THR:N | 0.55 | 2.15 | 3 | 1 |
| 1:A:196:ASN:N | 1:A:220:TYR:CD1 | 0.55 | 2.75 | 3 | 1 |
| 1:A:208:GLU:O | 1:A:209:LYS:HG3 | 0.55 | 2.01 | 5 | 9 |
| 1:A:105:TYR:OH | 1:A:260:LYS:HG2 | 0.55 | 2.02 | 9 | 3 |
| 1:A:117:THR:C | 1:A:118:GLU:HG3 | 0.55 | 2.22 | 4 | 1 |
| 1:A:183:GLY:O | 1:A:201:VAL:HG23 | 0.55 | 2.01 | 6 | 1 |
| 1:A:144:HIS:HB2 | 1:A:210:HIS:ND1 | 0.55 | 2.16 | 7 | 1 |
| 1:A:29:PRO:HA | 1:A:70:ASN:CG | 0.55 | 2.22 | 8 | 3 |
| 1:A:147:PHE:O | 1:A:151:PRO:HD3 | 0.55 | 2.01 | 8 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HB | 1:A:183:GLY:HA2 | 0.55 | 1.78 | 12 | 3 |
| 1:A:180:ALA:O | 1:A:181:LYS:CG | 0.55 | 2.55 | 9 | 2 |
| 1:A:79:VAL:HG23 | 1:A:105:TYR:CE1 | 0.55 | 2.37 | 10 | 1 |
| 1:A:81:ARG:HD2 | 1:A:103:GLN:NE2 | 0.55 | 2.17 | 15 | 1 |
| 1:A:86:ARG:CZ | 1:A:98:GLU:HB3 | 0.55 | 2.31 | 15 | 1 |
| 1:A:96:THR:HG23 | 1:A:122:ASP:OD2 | 0.55 | 2.01 | 15 | 1 |
| 1:A:98:GLU:HG2 | 1:A:119:GLN:O | 0.55 | 2.01 | 16 | 1 |
| 1:A:146:SER:HA | 1:A:211:HIS:HA | 0.55 | 1.78 | 6 | 13 |
| 1:A:55:SER:CB | 1:A:60:GLU:HB3 | 0.55 | 2.32 | 13 | 4 |
| 1:A:77:ASP:OD1 | 1:A:260:LYS:HD2 | 0.55 | 2.02 | 4 | 5 |
| 1:A:85:ILE:HG13 | 1:A:99:SER:CB | 0.55 | 2.31 | 13 | 4 |
| 1:A:115:LEU:CD2 | 1:A:136:ARG:HB3 | 0.55 | 2.31 | 4 | 3 |
| 1:A:52:LEU:HD11 | 1:A:63:TYR:CE2 | 0.55 | 2.36 | 4 | 1 |
| 1:A:131:ALA:O | 1:A:132:LYS:HG2 | 0.55 | 2.02 | 9 | 3 |
| 1:A:240:VAL:O | 1:A:240:VAL:CG1 | 0.55 | 2.54 | 4 | 2 |
| 1:A:85:ILE:HG12 | 1:A:87:GLN:CG | 0.55 | 2.32 | 5 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CD1 | 1:A:163:PHE:CZ | 0.55 | 2.94 | 13 | 2 |
| 1:A:201:VAL:CG2 | 1:A:214:ILE:CD1 | 0.55 | 2.81 | 5 | 1 |
| 1:A:148:ASP:CG | 1:A:205:LYS:HD2 | 0.55 | 2.21 | 6 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:42:LEU:CD1 | 1:A:67:ASP:HB3 | 0.55 | 2.29 | 7 | 1 |
| 1:A:151:PRO:HB3 | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.55 | 2.37 | 8 | 1 |
| 1:A:77:ASP:HB3 | 1:A:260:LYS:HB2 | 0.55 | 1.79 | 9 | 1 |
| 1:A:151:PRO:C | 1:A:178:PHE:CG | 0.55 | 2.79 | 9 | 1 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:47:SER:O | 0.55 | 2.25 | 12 | 1 |
| 1:A:107:GLN:HB3 | 1:A:239:GLU:OE2 | 0.55 | 2.02 | 14 | 3 |
| 1:A:121:GLN:HB2 | 1:A:129:MET:HE3 | 0.55 | 1.79 | 12 | 1 |
| 1:A:145:THR:HB | 1:A:235:GLU:OE1 | 0.55 | 2.02 | 13 | 1 |
| 1:A:49:ASN:CA | 1:A:88:ILE:HG13 | 0.55 | 2.31 | 16 | 1 |
| 1:A:119:GLN:HG2 | 1:A:130:VAL:O | 0.55 | 2.01 | 17 | 1 |
| 1:A:110:SER:HB2 | 1:A:142:GLY:O | 0.55 | 2.02 | 1 | 1 |
| 1:A:140:ILE:CD1 | 1:A:144:HIS:NE2 | 0.55 | 2.70 | 1 | 1 |
| 1:A:141:ALA:CB | 1:A:233:PHE:CD1 | 0.55 | 2.90 | 5 | 2 |
| 1:A:150:LEU:O | 1:A:150:LEU:HG | 0.55 | 2.02 | 3 | 5 |
| 1:A:172:LEU:HD12 | 1:A:172:LEU:O | 0.55 | 2.01 | 1 | 1 |
| 1:A:116:GLN:CD | 1:A:168:ALA:HB2 | 0.55 | 2.22 | 2 | 1 |
| 1:A:214:ILE:CD1 | 1:A:240:VAL:HG21 | 0.55 | 2.15 | 16 | 3 |
| 1:A:88:ILE:HB | 1:A:95:ILE:HG21 | 0.55 | 1.78 | 3 | 1 |
| 1:A:163:PHE:O | 1:A:255:ILE:HA | 0.55 | 2.01 | 16 | 8 |
| 1:A:230:LEU:CD1 | 1:A:257:LEU:HB2 | 0.55 | 2.31 | 4 | 2 |
| 1:A:168:ALA:CA | 1:A:190:LEU:HD23 | 0.55 | 2.31 | 6 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HD2 | 1:A:181:LYS:O | 0.55 | 2.02 | 7 | 1 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:235:GLU:HB2 | 0.55 | 2.00 | 10 | 3 |
| 1:A:110:SER:HB3 | 1:A:142:GLY:N | 0.55 | 2.16 | 12 | 1 |
| 1:A:195:LEU:HD12 | 1:A:196:ASN:H | 0.55 | 1.62 | 12 | 1 |
| 1:A:86:ARG:NE | 1:A:98:GLU:HB3 | 0.55 | 2.16 | 15 | 1 |
| 1:A:70:ASN:OD1 | 1:A:70:ASN:C | 0.55 | 2.44 | 16 | 1 |
| 1:A:101:GLU:OE1 | 1:A:163:PHE:CZ | 0.55 | 2.60 | 16 | 1 |
| 1:A:48:GLN:O | 1:A:88:ILE:HG12 | 0.55 | 2.02 | 1 | 1 |
| 1:A:64:GLY:CA | 1:A:67:ASP:OD1 | 0.55 | 2.55 | 1 | 1 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:233:PHE:C | 0.55 | 2.45 | 1 | 1 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:65:ASN:HA | 0.55 | 2.02 | 12 | 2 |
| 1:A:230:LEU:HD11 | 1:A:257:LEU:HB2 | 0.55 | 1.77 | 4 | 2 |
| 1:A:197:VAL:HB | 1:A:219:LEU:O | 0.55 | 2.02 | 5 | 2 |
| 1:A:121:GLN:O | 1:A:121:GLN:HG3 | 0.55 | 2.01 | 12 | 3 |
| 1:A:162:ALA:CB | 1:A:256:GLY:O | 0.55 | 2.53 | 13 | 2 |
| 1:A:235:GLU:OE1 | 1:A:236:LYS:HD3 | 0.55 | 2.02 | 7 | 1 |
| 1:A:87:GLN:HG2 | 1:A:97:LEU:CA | 0.55 | 2.32 | 12 | 5 |
| 1:A:214:ILE:CD1 | 1:A:240:VAL:HG23 | 0.55 | 2.29 | 9 | 1 |
| 1:A:188:GLU:HG2 | 1:A:196:ASN:OD1 | 0.55 | 2.02 | 11 | 2 |
| 1:A:105:TYR:CE1 | 1:A:260:LYS:HE2 | 0.55 | 2.37 | 12 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:76:ASN:C | 1:A:107:GLN:O | 0.55 | 2.45 | 13 | 2 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:238:GLN:C | 0.55 | 2.80 | 13 | 1 |
| 1:A:86:ARG:NE | 1:A:98:GLU:CD | 0.54 | 2.60 | 1 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HA | 1:A:203:TYR:N | 0.54 | 2.18 | 7 | 2 |
| 1:A:120:GLU:HB3 | 1:A:130:VAL:HB | 0.54 | 1.78 | 2 | 6 |
| 1:A:186:LYS:CA | 1:A:199:LEU:HB2 | 0.54 | 2.32 | 2 | 4 |
| 1:A:103:GLN:HB3 | 1:A:114:ALA:CB | 0.54 | 2.29 | 14 | 3 |
| 1:A:203:TYR:HA | 1:A:213:VAL:O | 0.54 | 2.02 | 5 | 5 |
| 1:A:54:LEU:HD22 | 1:A:84:PHE:HB3 | 0.54 | 1.78 | 9 | 4 |
| 1:A:107:GLN:HG2 | 1:A:110:SER:C | 0.54 | 2.23 | 9 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HE3 | 1:A:150:LEU:HB3 | 0.54 | 1.79 | 9 | 1 |
| 1:A:189:HIS:NE2 | 1:A:255:ILE:HG21 | 0.54 | 2.17 | 10 | 1 |
| 1:A:195:LEU:HD23 | 1:A:195:LEU:H | 0.54 | 1.61 | 11 | 1 |
| 1:A:224:GLU:O | 1:A:225:LYS:HG2 | 0.54 | 2.02 | 15 | 2 |
| 1:A:22:LEU:O | 1:A:26:LEU:HD12 | 0.54 | 2.01 | 7 | 3 |
| 1:A:120:GLU:O | 1:A:121:GLN:HG3 | 0.54 | 2.01 | 1 | 1 |
| 1:A:148:ASP:O | 1:A:151:PRO:HD3 | 0.54 | 2.02 | 10 | 4 |
| 1:A:137:ILE:HD11 | 1:A:163:PHE:CE2 | 0.54 | 2.37 | 2 | 2 |
| 1:A:171:LYS:HB3 | 1:A:188:GLU:HB2 | 0.54 | 1.78 | 2 | 3 |
| 1:A:172:LEU:CB | 1:A:186:LYS:O | 0.54 | 2.55 | 7 | 3 |
| 1:A:151:PRO:CA | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.54 | 2.90 | 5 | 2 |
| 1:A:199:LEU:HD23 | 1:A:218:VAL:HG22 | 0.54 | 1.73 | 8 | 1 |
| 1:A:105:TYR:OH | 1:A:260:LYS:HB3 | 0.54 | 2.03 | 9 | 1 |
| 1:A:110:SER:OG | 1:A:141:ALA:HA | 0.54 | 2.02 | 9 | 2 |
| 1:A:161:THR:O | 1:A:172:LEU:HD21 | 0.54 | 2.01 | 11 | 2 |
| 1:A:203:TYR:HE1 | 1:A:214:ILE:HG23 | 0.54 | 1.56 | 11 | 1 |
| 1:A:120:GLU:HG3 | 1:A:132:LYS:CD | 0.54 | 2.32 | 13 | 1 |
| 1:A:156:ALA:HB2 | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.54 | 2.38 | 13 | 1 |
| 1:A:52:LEU:HG | 1:A:63:TYR:O | 0.54 | 2.01 | 13 | 13 |
| 1:A:208:GLU:O | 1:A:209:LYS:HD2 | 0.54 | 2.02 | 14 | 4 |
| 1:A:176:ILE:HD12 | 1:A:203:TYR:HB2 | 0.54 | 1.79 | 3 | 1 |
| 1:A:204:ILE:CB | 1:A:213:VAL:HG23 | 0.54 | 2.31 | 3 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HD22 | 1:A:106:LYS:HD2 | 0.54 | 1.77 | 5 | 2 |
| 1:A:102:PHE:CE1 | 1:A:104:VAL:HG22 | 0.54 | 2.38 | 7 | 1 |
| 1:A:198:ASP:HB2 | 1:A:219:LEU:O | 0.54 | 2.02 | 9 | 2 |
| 1:A:228:TYR:OH | 1:A:257:LEU:CD1 | 0.54 | 2.54 | 11 | 2 |
| 1:A:180:ALA:O | 1:A:181:LYS:HE2 | 0.54 | 2.01 | 11 | 1 |
| 1:A:30:LEU:HD21 | 1:A:71:THR:HA | 0.54 | 1.79 | 13 | 1 |
| 1:A:145:THR:CB | 1:A:235:GLU:CG | 0.54 | 2.85 | 13 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HG2 | 1:A:235:GLU:OE1 | 0.54 | 2.02 | 13 | 1 |
| 1:A:69:LEU:CD2 | 1:A:71:THR:CG2 | 0.54 | 2.86 | 14 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:174:TYR:HB3 | 1:A:185:GLY:N | 0.54 | 2.17 | 16 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD22 | 1:A:56:ALA:HB2 | 0.54 | 1.79 | 14 | 2 |
| 1:A:84:PHE:CE1 | 1:A:102:PHE:CG | 0.54 | 2.96 | 1 | 1 |
| 1:A:79:VAL:CG1 | 1:A:105:TYR:CD2 | 0.54 | 2.90 | 2 | 3 |
| 1:A:234:GLY:C | 1:A:236:LYS:N | 0.54 | 2.60 | 2 | 11 |
| 1:A:213:VAL:O | 1:A:214:ILE:HG13 | 0.54 | 2.03 | 4 | 4 |
| 1:A:221:ASN:O | 1:A:222:GLN:HG2 | 0.54 | 2.01 | 4 | 3 |
| 1:A:230:LEU:HD11 | 1:A:242:GLY:N | 0.54 | 2.17 | 4 | 2 |
| 1:A:243:SER:HA | 1:A:255:ILE:O | 0.54 | 2.02 | 14 | 2 |
| 1:A:42:LEU:HD12 | 1:A:42:LEU:C | 0.54 | 2.22 | 6 | 2 |
| 1:A:99:SER:O | 1:A:117:THR:HG23 | 0.54 | 2.03 | 8 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CE2 | 1:A:228:TYR:CE2 | 0.54 | 2.95 | 8 | 1 |
| 1:A:151:PRO:C | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.54 | 2.81 | 9 | 1 |
| 1:A:136:ARG:NH1 | 1:A:137:ILE:O | 0.54 | 2.40 | 10 | 2 |
| 1:A:147:PHE:HB2 | 1:A:151:PRO:HG2 | 0.54 | 1.78 | 13 | 1 |
| 1:A:52:LEU:CB | 1:A:85:ILE:O | 0.54 | 2.55 | 16 | 10 |
| 1:A:77:ASP:HB3 | 1:A:260:LYS:NZ | 0.54 | 2.16 | 2 | 2 |
| 1:A:144:HIS:CB | 1:A:235:GLU:HB2 | 0.54 | 2.32 | 2 | 1 |
| 1:A:150:LEU:HD13 | 1:A:238:GLN:CD | 0.54 | 2.23 | 2 | 1 |
| 1:A:171:LYS:HB2 | 1:A:188:GLU:HB3 | 0.54 | 1.79 | 2 | 2 |
| 1:A:33:LYS:HA | 1:A:33:LYS:CE | 0.54 | 2.33 | 3 | 1 |
| 1:A:37:LEU:HD13 | 1:A:37:LEU:C | 0.54 | 2.23 | 4 | 2 |
| 1:A:174:TYR:CE1 | 1:A:184:HIS:C | 0.54 | 2.81 | 4 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:238:GLN:CG | 0.54 | 2.91 | 8 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CB | 1:A:187:ILE:HA | 0.54 | 2.32 | 10 | 3 |
| 1:A:208:GLU:HG3 | 1:A:209:LYS:CD | 0.54 | 2.33 | 9 | 1 |
| 1:A:71:THR:CB | 1:A:74:LEU:CD2 | 0.54 | 2.86 | 10 | 2 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:110:SER:HB2 | 0.54 | 2.02 | 11 | 2 |
| 1:A:129:MET:O | 1:A:129:MET:HE3 | 0.54 | 2.01 | 15 | 1 |
| 1:A:158:TYR:HA | 1:A:261:GLN:OXT | 0.54 | 2.03 | 15 | 4 |
| 1:A:181:LYS:O | 1:A:181:LYS:HG3 | 0.54 | 2.01 | 7 | 2 |
| 1:A:239:GLU:HG3 | 1:A:259:ALA:O | 0.54 | 2.03 | 15 | 4 |
| 1:A:140:ILE:HG23 | 1:A:141:ALA:N | 0.54 | 2.15 | 3 | 1 |
| 1:A:74:LEU:CD1 | 1:A:75:LYS:O | 0.54 | 2.56 | 4 | 2 |
| 1:A:86:ARG:C | 1:A:87:GLN:HG3 | 0.54 | 2.23 | 7 | 3 |
| 1:A:77:ASP:O | 1:A:260:LYS:HD3 | 0.54 | 2.03 | 7 | 1 |
| 1:A:185:GLY:C | 1:A:199:LEU:CD2 | 0.54 | 2.76 | 7 | 1 |
| 1:A:77:ASP:O | 1:A:78:LYS:HG2 | 0.54 | 2.02 | 8 | 2 |
| 1:A:214:ILE:HD11 | 1:A:240:VAL:CG2 | 0.54 | 2.30 | 9 | 1 |
| 1:A:90:VAL:HG11 | 1:A:93:GLN:NE2 | 0.54 | 2.17 | 10 | 2 |
| 1:A:188:GLU:CG | 1:A:196:ASN:OD1 | 0.54 | 2.55 | 11 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:32:HIS:C | 1:A:33:LYS:HG2 | 0.54 | 2.21 | 1 | 1 |
| 1:A:48:GLN:CG | 1:A:49:ASN:ND2 | 0.54 | 2.71 | 1 | 1 |
| 1:A:178:PHE:O | 1:A:179:ALA:C | 0.54 | 2.44 | 14 | 10 |
| 1:A:97:LEU:HB2 | 1:A:121:GLN:HG3 | 0.54 | 1.80 | 9 | 3 |
| 1:A:197:VAL:HG23 | 1:A:223:ASP:CG | 0.54 | 2.23 | 4 | 1 |
| 1:A:146:SER:O | 1:A:149:LYS:HG3 | 0.54 | 2.03 | 6 | 1 |
| 1:A:148:ASP:CG | 1:A:205:LYS:HG2 | 0.54 | 2.23 | 6 | 2 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:61:LYS:HE2 | 0.54 | 2.02 | 8 | 1 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:235:GLU:HA | 0.54 | 2.03 | 9 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG22 | 1:A:81:ARG:NH2 | 0.54 | 2.18 | 10 | 1 |
| 1:A:146:SER:O | 1:A:149:LYS:HD2 | 0.54 | 2.02 | 11 | 1 |
| 1:A:228:TYR:HE2 | 1:A:257:LEU:HD13 | 0.54 | 1.63 | 13 | 1 |
| 1:A:144:HIS:NE2 | 1:A:235:GLU:CB | 0.54 | 2.70 | 17 | 1 |
| 1:A:86:ARG:NE | 1:A:98:GLU:OE1 | 0.54 | 2.41 | 1 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HG13 | 1:A:67:ASP:OD1 | 0.54 | 2.02 | 14 | 3 |
| 1:A:25:ALA:HB1 | 1:A:70:ASN:O | 0.54 | 2.02 | 5 | 1 |
| 1:A:143:GLU:HB3 | 1:A:233:PHE:HB3 | 0.54 | 1.80 | 5 | 2 |
| 1:A:170:GLY:HA3 | 1:A:190:LEU:CB | 0.54 | 2.33 | 6 | 1 |
| 1:A:171:LYS:HD3 | 1:A:188:GLU:OE1 | 0.54 | 2.03 | 6 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG12 | 1:A:215:SER:CA | 0.54 | 2.33 | 6 | 1 |
| 1:A:239:GLU:HG3 | 1:A:260:LYS:CB | 0.54 | 2.32 | 6 | 1 |
| 1:A:78:LYS:C | 1:A:105:TYR:CE1 | 0.54 | 2.81 | 7 | 1 |
| 1:A:170:GLY:C | 1:A:189:HIS:O | 0.54 | 2.47 | 10 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:176:ILE:HB | 0.54 | 2.38 | 11 | 1 |
| 1:A:164:GLY:N | 1:A:189:HIS:NE2 | 0.54 | 2.56 | 11 | 1 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:47:SER:C | 0.54 | 2.47 | 12 | 1 |
| 1:A:144:HIS:O | 1:A:235:GLU:HG3 | 0.54 | 2.03 | 14 | 1 |
| 1:A:71:THR:HB | 1:A:74:LEU:CG | 0.54 | 2.32 | 16 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HA | 1:A:174:TYR:OH | 0.54 | 2.02 | 16 | 1 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:205:LYS:HD3 | 0.54 | 2.03 | 17 | 1 |
| 1:A:61:LYS:HG2 | 1:A:63:TYR:CD1 | 0.54 | 2.37 | 1 | 3 |
| 1:A:146:SER:HB2 | 1:A:210:HIS:O | 0.54 | 2.03 | 12 | 4 |
| 1:A:172:LEU:HD12 | 1:A:174:TYR:CD1 | 0.54 | 2.37 | 7 | 3 |
| 1:A:146:SER:HB3 | 1:A:210:HIS:O | 0.54 | 2.03 | 8 | 2 |
| 1:A:153:ASP:CB | 1:A:180:ALA:CB | 0.54 | 2.86 | 6 | 1 |
| 1:A:77:ASP:HB2 | 1:A:260:LYS:HD2 | 0.54 | 1.77 | 10 | 7 |
| 1:A:110:SER:OG | 1:A:142:GLY:HA2 | 0.54 | 2.03 | 7 | 2 |
| 1:A:188:GLU:HG3 | 1:A:188:GLU:O | 0.54 | 2.03 | 8 | 2 |
| 1:A:188:GLU:HB3 | 1:A:196:ASN:ND2 | 0.54 | 2.17 | 13 | 2 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:232:ILE:HG12 | 0.54 | 2.02 | 10 | 3 |
| 1:A:145:THR:HB | 1:A:233:PHE:HA | 0.54 | 1.80 | 9 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:87:GLN:OE1 | 1:A:97:LEU:CB | 0.54 | 2.55 | 15 | 1 |
| 1:A:187:ILE:CD1 | 1:A:188:GLU:N | 0.54 | 2.60 | 15 | 1 |
| 1:A:159:ARG:O | 1:A:159:ARG:CD | 0.54 | 2.56 | 1 | 4 |
| 1:A:144:HIS:CG | 1:A:235:GLU:CB | 0.54 | 2.91 | 2 | 1 |
| 1:A:246:VAL:O | 1:A:253:HIS:CD2 | 0.54 | 2.61 | 5 | 5 |
| 1:A:39:SER:HB3 | 1:A:70:ASN:HA | 0.54 | 1.75 | 4 | 3 |
| 1:A:146:SER:HA | 1:A:210:HIS:C | 0.54 | 2.24 | 4 | 2 |
| 1:A:232:ILE:HA | 1:A:240:VAL:CB | 0.54 | 2.31 | 5 | 2 |
| 1:A:30:LEU:CD2 | 1:A:39:SER:CB | 0.54 | 2.81 | 6 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HG | 1:A:67:ASP:O | 0.54 | 2.03 | 6 | 3 |
| 1:A:151:PRO:C | 1:A:152:LYS:CG | 0.54 | 2.77 | 8 | 4 |
| 1:A:154:VAL:O | 1:A:178:PHE:HB2 | 0.54 | 2.03 | 6 | 3 |
| 1:A:185:GLY:O | 1:A:199:LEU:HG | 0.54 | 2.03 | 6 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CG1 | 1:A:183:GLY:HA3 | 0.54 | 2.33 | 7 | 1 |
| 1:A:57:GLN:NE2 | 1:A:81:ARG:NH1 | 0.54 | 2.56 | 8 | 1 |
| 1:A:77:ASP:O | 1:A:260:LYS:HD2 | 0.54 | 2.03 | 17 | 2 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:211:HIS:HB3 | 0.54 | 2.02 | 9 | 2 |
| 1:A:151:PRO:HA | 1:A:178:PHE:CG | 0.54 | 2.38 | 9 | 1 |
| 1:A:204:ILE:CG2 | 1:A:205:LYS:N | 0.54 | 2.71 | 15 | 3 |
| 1:A:214:ILE:HG13 | 1:A:232:ILE:CG2 | 0.54 | 2.30 | 13 | 2 |
| 1:A:198:ASP:OD1 | 1:A:198:ASP:C | 0.54 | 2.42 | 15 | 1 |
| 1:A:49:ASN:CA | 1:A:88:ILE:HD11 | 0.54 | 2.33 | 17 | 1 |
| 1:A:116:GLN:HG2 | 1:A:168:ALA:CB | 0.53 | 2.25 | 2 | 1 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:199:LEU:CD1 | 0.53 | 2.53 | 2 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HD12 | 1:A:258:ALA:CB | 0.53 | 2.31 | 17 | 2 |
| 1:A:151:PRO:O | 1:A:152:LYS:HG3 | 0.53 | 2.03 | 6 | 9 |
| 1:A:165:SER:CB | 1:A:254:HIS:NE2 | 0.53 | 2.72 | 6 | 4 |
| 1:A:177:ASP:HB2 | 1:A:181:LYS:HG3 | 0.53 | 1.80 | 10 | 2 |
| 1:A:50:GLY:HA2 | 1:A:88:ILE:CG1 | 0.53 | 2.33 | 11 | 2 |
| 1:A:39:SER:CB | 1:A:70:ASN:OD1 | 0.53 | 2.56 | 8 | 1 |
| 1:A:154:VAL:CG2 | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.53 | 2.92 | 8 | 1 |
| 1:A:218:VAL:HG21 | 1:A:228:TYR:HD1 | 0.53 | 1.59 | 15 | 3 |
| 1:A:228:TYR:CD2 | 1:A:230:LEU:CD1 | 0.53 | 2.91 | 9 | 3 |
| 1:A:179:ALA:HB3 | 1:A:205:LYS:HZ3 | 0.53 | 1.62 | 9 | 1 |
| 1:A:79:VAL:CG2 | 1:A:81:ARG:CZ | 0.53 | 2.86 | 10 | 1 |
| 1:A:63:TYR:CG | 1:A:67:ASP:CG | 0.53 | 2.82 | 12 | 1 |
| 1:A:107:GLN:CG | 1:A:112:LEU:HD21 | 0.53 | 2.32 | 13 | 1 |
| 1:A:77:ASP:O | 1:A:105:TYR:CE1 | 0.53 | 2.61 | 14 | 1 |
| 1:A:154:VAL:O | 1:A:177:ASP:CG | 0.53 | 2.47 | 15 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CA | 1:A:174:TYR:OH | 0.53 | 2.56 | 16 | 1 |
| 1:A:30:LEU:HD11 | 1:A:38:LYS:CB | 0.53 | 2.33 | 17 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:105:TYR:OH | 1:A:260:LYS:N | 0.53 | 2.40 | 17 | 1 |
| 1:A:121:GLN:HA | 1:A:130:VAL:HG23 | 0.53 | 1.78 | 5 | 3 |
| 1:A:227:SER:O | 1:A:228:TYR:CD1 | 0.53 | 2.62 | 1 | 2 |
| 1:A:34:ASP:OD1 | 1:A:34:ASP:N | 0.53 | 2.38 | 2 | 2 |
| 1:A:107:GLN:CB | 1:A:239:GLU:OE1 | 0.53 | 2.56 | 2 | 1 |
| 1:A:115:LEU:HG | 1:A:136:ARG:HB3 | 0.53 | 1.79 | 4 | 3 |
| 1:A:172:LEU:HB3 | 1:A:187:ILE:HB | 0.53 | 1.79 | 3 | 1 |
| 1:A:200:ALA:O | 1:A:216:GLY:HA3 | 0.53 | 2.04 | 9 | 10 |
| 1:A:206:PRO:O | 1:A:207:ASP:O | 0.53 | 2.26 | 3 | 2 |
| 1:A:63:TYR:CD2 | 1:A:67:ASP:OD1 | 0.53 | 2.61 | 7 | 1 |
| 1:A:149:LYS:CE | 1:A:235:GLU:HG2 | 0.53 | 2.33 | 7 | 1 |
| 1:A:180:ALA:O | 1:A:181:LYS:HD2 | 0.53 | 2.03 | 8 | 1 |
| 1:A:108:SER:HB3 | 1:A:143:GLU:CD | 0.53 | 2.24 | 11 | 1 |
| 1:A:76:ASN:CG | 1:A:108:SER:HA | 0.53 | 2.24 | 17 | 2 |
| 1:A:203:TYR:CD1 | 1:A:203:TYR:O | 0.53 | 2.61 | 13 | 1 |
| 1:A:77:ASP:CA | 1:A:260:LYS:CD | 0.53 | 2.87 | 17 | 1 |
| 1:A:184:HIS:CD2 | 1:A:184:HIS:O | 0.53 | 2.60 | 1 | 1 |
| 1:A:77:ASP:CG | 1:A:260:LYS:HD2 | 0.53 | 2.22 | 4 | 3 |
| 1:A:89:GLU:O | 1:A:89:GLU:OE1 | 0.53 | 2.25 | 2 | 1 |
| 1:A:151:PRO:HA | 1:A:178:PHE:CZ | 0.53 | 2.38 | 2 | 2 |
| 1:A:163:PHE:CD1 | 1:A:256:GLY:O | 0.53 | 2.61 | 2 | 1 |
| 1:A:187:ILE:CG2 | 1:A:197:VAL:CG1 | 0.53 | 2.87 | 2 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG13 | 1:A:215:SER:O | 0.53 | 2.02 | 4 | 7 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:154:VAL:CB | 0.53 | 2.57 | 15 | 2 |
| 1:A:224:GLU:C | 1:A:225:LYS:HD2 | 0.53 | 2.23 | 12 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HD11 | 1:A:214:ILE:CD1 | 0.53 | 2.32 | 4 | 2 |
| 1:A:223:ASP:C | 1:A:224:GLU:HG2 | 0.53 | 2.22 | 4 | 1 |
| 1:A:251:GLY:O | 1:A:253:HIS:CD2 | 0.53 | 2.61 | 9 | 6 |
| 1:A:210:HIS:ND1 | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.53 | 2.77 | 14 | 5 |
| 1:A:54:LEU:O | 1:A:60:GLU:HA | 0.53 | 2.04 | 17 | 6 |
| 1:A:97:LEU:O | 1:A:121:GLN:HG2 | 0.53 | 2.04 | 8 | 2 |
| 1:A:153:ASP:O | 1:A:181:LYS:HE2 | 0.53 | 2.01 | 8 | 1 |
| 1:A:155:MET:HG3 | 1:A:177:ASP:CG | 0.53 | 2.24 | 9 | 2 |
| 1:A:165:SER:OG | 1:A:254:HIS:HB3 | 0.53 | 2.03 | 11 | 2 |
| 1:A:207:ASP:N | 1:A:213:VAL:HG12 | 0.53 | 2.18 | 10 | 1 |
| 1:A:107:GLN:HG2 | 1:A:110:SER:OG | 0.53 | 2.02 | 15 | 1 |
| 1:A:172:LEU:C | 1:A:172:LEU:CD1 | 0.53 | 2.65 | 1 | 2 |
| 1:A:205:LYS:HB3 | 1:A:206:PRO:HD3 | 0.53 | 1.80 | 15 | 7 |
| 1:A:86:ARG:O | 1:A:87:GLN:HG2 | 0.53 | 2.04 | 11 | 3 |
| 1:A:94:LEU:O | 1:A:95:ILE:CD1 | 0.53 | 2.57 | 11 | 4 |
| 1:A:87:GLN:HE21 | 1:A:97:LEU:HD23 | 0.53 | 1.60 | 9 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:31:ASP:OD1 | 1:A:33:LYS:HE3 | 0.53 | 2.03 | 11 | 1 |
| 1:A:38:LYS:CA | 1:A:72:GLY:CA | 0.53 | 2.86 | 15 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HA | 1:A:83:ASP:O | 0.53 | 2.04 | 1 | 5 |
| 1:A:220:TYR:HB3 | 1:A:223:ASP:HB2 | 0.53 | 1.78 | 4 | 3 |
| 1:A:143:GLU:HB3 | 1:A:233:PHE:CD2 | 0.53 | 2.38 | 5 | 2 |
| 1:A:201:VAL:HG21 | 1:A:214:ILE:HD12 | 0.53 | 1.76 | 5 | 1 |
| 1:A:102:PHE:CE1 | 1:A:104:VAL:HG23 | 0.53 | 2.39 | 8 | 2 |
| 1:A:244:ALA:CB | 1:A:255:ILE:HD11 | 0.53 | 2.32 | 9 | 3 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:61:LYS:HG3 | 0.53 | 2.03 | 17 | 2 |
| 1:A:186:LYS:HE3 | 1:A:198:ASP:CB | 0.53 | 2.34 | 12 | 1 |
| 1:A:220:TYR:O | 1:A:221:ASN:HB2 | 0.53 | 2.03 | 12 | 1 |
| 1:A:201:VAL:CG2 | 1:A:228:TYR:CD2 | 0.53 | 2.83 | 14 | 1 |
| 1:A:107:GLN:CG | 1:A:110:SER:OG | 0.53 | 2.57 | 15 | 1 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:61:LYS:HE3 | 0.53 | 2.02 | 17 | 1 |
| 1:A:146:SER:HA | 1:A:211:HIS:CA | 0.53 | 2.34 | 1 | 4 |
| 1:A:177:ASP:O | 1:A:203:TYR:HB3 | 0.53 | 2.03 | 1 | 1 |
| 1:A:218:VAL:O | 1:A:219:LEU:CG | 0.53 | 2.57 | 10 | 3 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:149:LYS:HE3 | 0.53 | 2.03 | 3 | 2 |
| 1:A:120:GLU:O | 1:A:129:MET:CA | 0.53 | 2.56 | 9 | 3 |
| 1:A:79:VAL:C | 1:A:80:SER:OG | 0.53 | 2.46 | 10 | 2 |
| 1:A:156:ALA:HB1 | 1:A:158:TYR:CE1 | 0.53 | 2.38 | 7 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG13 | 1:A:81:ARG:NH2 | 0.53 | 2.19 | 10 | 1 |
| 1:A:82:PHE:CE1 | 1:A:102:PHE:HB2 | 0.53 | 2.39 | 12 | 1 |
| 1:A:248:THR:OG1 | 1:A:253:HIS:NE2 | 0.53 | 2.42 | 13 | 1 |
| 1:A:198:ASP:OD1 | 1:A:220:TYR:HA | 0.53 | 2.03 | 14 | 1 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:212:ALA:HA | 0.53 | 2.03 | 14 | 1 |
| 1:A:23:ALA:HB1 | 1:A:58:GLY:CA | 0.53 | 2.34 | 9 | 7 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:212:ALA:HB2 | 0.53 | 2.36 | 2 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HD1 | 1:A:150:LEU:HD21 | 0.53 | 1.63 | 2 | 2 |
| 1:A:74:LEU:CD2 | 1:A:106:LYS:HD3 | 0.53 | 2.33 | 3 | 1 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:149:LYS:HD2 | 0.53 | 2.03 | 3 | 2 |
| 1:A:23:ALA:O | 1:A:27:THR:OG1 | 0.53 | 2.18 | 4 | 3 |
| 1:A:139:ASP:OD2 | 1:A:241:ALA:CB | 0.53 | 2.56 | 4 | 1 |
| 1:A:76:ASN:OD1 | 1:A:108:SER:HA | 0.53 | 2.02 | 5 | 2 |
| 1:A:26:LEU:CA | 1:A:61:LYS:HB2 | 0.53 | 2.33 | 7 | 1 |
| 1:A:54:LEU:CD1 | 1:A:82:PHE:CD1 | 0.53 | 2.89 | 7 | 1 |
| 1:A:97:LEU:O | 1:A:121:GLN:HB2 | 0.53 | 2.04 | 10 | 3 |
| 1:A:203:TYR:CZ | 1:A:214:ILE:CG2 | 0.53 | 2.92 | 9 | 2 |
| 1:A:94:LEU:O | 1:A:95:ILE:HD12 | 0.53 | 2.04 | 11 | 2 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:65:ASN:CA | 0.53 | 2.57 | 12 | 1 |
| 1:A:146:SER:O | 1:A:149:LYS:HD3 | 0.53 | 2.04 | 1 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:188:GLU:HB3 | 1:A:196:ASN:HB3 | 0.53 | 1.81 | 15 | 5 |
| 1:A:224:GLU:O | 1:A:225:LYS:HG3 | 0.53 | 2.03 | 3 | 5 |
| 1:A:84:PHE:CE1 | 1:A:86:ARG:NH1 | 0.53 | 2.77 | 2 | 1 |
| 1:A:243:SER:OG | 1:A:254:HIS:CE1 | 0.53 | 2.62 | 2 | 1 |
| 1:A:105:TYR:O | 1:A:112:LEU:HG | 0.53 | 2.04 | 3 | 2 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:238:GLN:HG3 | 0.53 | 2.02 | 3 | 2 |
| 1:A:196:ASN:HB2 | 1:A:220:TYR:CZ | 0.53 | 2.39 | 3 | 1 |
| 1:A:195:LEU:C | 1:A:223:ASP:OD1 | 0.53 | 2.46 | 4 | 1 |
| 1:A:220:TYR:HB2 | 1:A:224:GLU:HB2 | 0.53 | 1.81 | 11 | 2 |
| 1:A:39:SER:OG | 1:A:70:ASN:OD1 | 0.53 | 2.27 | 10 | 1 |
| 1:A:182:GLN:CD | 1:A:184:HIS:CE1 | 0.53 | 2.82 | 10 | 1 |
| 1:A:75:LYS:O | 1:A:78:LYS:HG3 | 0.53 | 2.03 | 11 | 1 |
| 1:A:234:GLY:N | 1:A:238:GLN:HB2 | 0.53 | 2.19 | 11 | 1 |
| 1:A:29:PRO:HB2 | 1:A:31:ASP:OD2 | 0.53 | 2.03 | 13 | 1 |
| 1:A:33:LYS:HG3 | 1:A:33:LYS:O | 0.53 | 2.02 | 13 | 1 |
| 1:A:77:ASP:O | 1:A:78:LYS:HG3 | 0.53 | 2.04 | 13 | 1 |
| 1:A:183:GLY:HA3 | 1:A:214:ILE:CD1 | 0.53 | 2.34 | 13 | 1 |
| 1:A:149:LYS:C | 1:A:149:LYS:HD3 | 0.53 | 2.23 | 16 | 1 |
| 1:A:52:LEU:HD12 | 1:A:52:LEU:C | 0.53 | 2.24 | 3 | 3 |
| 1:A:92:GLY:C | 1:A:93:GLN:HG2 | 0.53 | 2.24 | 5 | 3 |
| 1:A:110:SER:HB3 | 1:A:141:ALA:O | 0.53 | 2.03 | 1 | 1 |
| 1:A:77:ASP:HB3 | 1:A:260:LYS:HD3 | 0.53 | 1.80 | 4 | 1 |
| 1:A:170:GLY:HA2 | 1:A:189:HIS:HA | 0.53 | 1.79 | 10 | 6 |
| 1:A:30:LEU:O | 1:A:31:ASP:C | 0.53 | 2.47 | 6 | 1 |
| 1:A:85:ILE:HG12 | 1:A:99:SER:OG | 0.53 | 2.04 | 7 | 2 |
| 1:A:203:TYR:CE1 | 1:A:214:ILE:HD11 | 0.53 | 2.39 | 6 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HD23 | 1:A:74:LEU:H | 0.53 | 1.64 | 7 | 4 |
| 1:A:180:ALA:C | 1:A:181:LYS:HG2 | 0.53 | 2.24 | 11 | 3 |
| 1:A:177:ASP:N | 1:A:182:GLN:HB2 | 0.53 | 2.19 | 12 | 1 |
| 1:A:156:ALA:CB | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.53 | 2.56 | 14 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HD11 | 1:A:94:LEU:HD22 | 0.53 | 1.81 | 16 | 1 |
| 1:A:150:LEU:CD1 | 1:A:236:LYS:HD3 | 0.53 | 2.34 | 1 | 1 |
| 1:A:154:VAL:O | 1:A:178:PHE:HB3 | 0.53 | 2.04 | 10 | 4 |
| 1:A:167:ASP:CB | 1:A:189:HIS:ND1 | 0.53 | 2.72 | 3 | 1 |
| 1:A:174:TYR:HB3 | 1:A:184:HIS:O | 0.53 | 2.04 | 6 | 1 |
| 1:A:27:THR:HB | 1:A:59:ALA:HB1 | 0.53 | 1.81 | 7 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG23 | 1:A:197:VAL:O | 0.53 | 2.03 | 10 | 2 |
| 1:A:224:GLU:C | 1:A:225:LYS:HG2 | 0.53 | 2.24 | 15 | 3 |
| 1:A:143:GLU:CD | 1:A:235:GLU:HG3 | 0.53 | 2.25 | 8 | 1 |
| 1:A:207:ASP:HB2 | 1:A:212:ALA:O | 0.53 | 2.04 | 8 | 3 |
| 1:A:229:SER:O | 1:A:230:LEU:CG | 0.53 | 2.57 | 12 | 4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:27:THR:HG21 | 1:A:59:ALA:HB1 | 0.53 | 1.81 | 10 | 1 |
| 1:A:207:ASP:CA | 1:A:213:VAL:CG1 | 0.53 | 2.87 | 10 | 1 |
| 1:A:145:THR:HG22 | 1:A:234:GLY:H | 0.53 | 1.63 | 11 | 1 |
| 1:A:73:LYS:O | 1:A:74:LEU:C | 0.52 | 2.48 | 8 | 8 |
| 1:A:90:VAL:HG12 | 1:A:91:ASP:N | 0.52 | 2.19 | 1 | 15 |
| 1:A:163:PHE:CE1 | 1:A:256:GLY:C | 0.52 | 2.82 | 2 | 3 |
| 1:A:244:ALA:C | 1:A:255:ILE:HD11 | 0.52 | 2.25 | 10 | 5 |
| 1:A:87:GLN:OE1 | 1:A:97:LEU:CG | 0.52 | 2.57 | 2 | 1 |
| 1:A:177:ASP:C | 1:A:181:LYS:HB2 | 0.52 | 2.24 | 2 | 2 |
| 1:A:78:LYS:CB | 1:A:106:LYS:CB | 0.52 | 2.86 | 11 | 2 |
| 1:A:42:LEU:O | 1:A:66:GLY:HA2 | 0.52 | 2.04 | 15 | 2 |
| 1:A:80:SER:O | 1:A:104:VAL:HB | 0.52 | 2.04 | 10 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HB2 | 1:A:139:ASP:OD2 | 0.52 | 2.04 | 10 | 1 |
| 1:A:188:GLU:CG | 1:A:196:ASN:HB3 | 0.52 | 2.34 | 10 | 2 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:110:SER:HB3 | 0.52 | 2.03 | 11 | 1 |
| 1:A:219:LEU:CD2 | 1:A:224:GLU:O | 0.52 | 2.57 | 12 | 1 |
| 1:A:225:LYS:C | 1:A:246:VAL:HG23 | 0.52 | 2.24 | 13 | 1 |
| 1:A:246:VAL:HG21 | 1:A:255:ILE:HG12 | 0.52 | 1.82 | 14 | 2 |
| 1:A:97:LEU:HD22 | 1:A:121:GLN:NE2 | 0.52 | 2.19 | 15 | 1 |
| 1:A:118:GLU:C | 1:A:118:GLU:CD | 0.52 | 2.67 | 17 | 1 |
| 1:A:103:GLN:O | 1:A:114:ALA:N | 0.52 | 2.42 | 12 | 15 |
| 1:A:150:LEU:N | 1:A:151:PRO:CD | 0.52 | 2.73 | 6 | 13 |
| 1:A:204:ILE:HB | 1:A:213:VAL:CB | 0.52 | 2.35 | 1 | 4 |
| 1:A:207:ASP:CA | 1:A:213:VAL:CG2 | 0.52 | 2.84 | 1 | 6 |
| 1:A:103:GLN:C | 1:A:103:GLN:CD | 0.52 | 2.68 | 17 | 2 |
| 1:A:147:PHE:HD1 | 1:A:150:LEU:HD11 | 0.52 | 1.54 | 2 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CG2 | 1:A:203:TYR:CE1 | 0.52 | 2.86 | 16 | 2 |
| 1:A:117:THR:CB | 1:A:134:ARG:O | 0.52 | 2.57 | 3 | 2 |
| 1:A:174:TYR:HH | 1:A:228:TYR:HE2 | 0.52 | 1.39 | 12 | 2 |
| 1:A:159:ARG:O | 1:A:159:ARG:HD2 | 0.52 | 2.04 | 6 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG12 | 1:A:215:SER:O | 0.52 | 2.01 | 6 | 1 |
| 1:A:129:MET:HE2 | 1:A:129:MET:HA | 0.52 | 1.80 | 7 | 1 |
| 1:A:149:LYS:CE | 1:A:235:GLU:HA | 0.52 | 2.35 | 7 | 1 |
| 1:A:225:LYS:O | 1:A:247:GLU:HB3 | 0.52 | 2.04 | 9 | 1 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:61:LYS:HD2 | 0.52 | 2.05 | 15 | 3 |
| 1:A:188:GLU:HB3 | 1:A:196:ASN:OD1 | 0.52 | 2.04 | 10 | 1 |
| 1:A:178:PHE:CZ | 1:A:181:LYS:HG3 | 0.52 | 2.39 | 11 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE1 | 1:A:261:GLN:O | 0.52 | 2.62 | 12 | 2 |
| 1:A:149:LYS:HB2 | 1:A:235:GLU:HB2 | 0.52 | 1.82 | 13 | 1 |
| 1:A:112:LEU:CB | 1:A:140:ILE:O | 0.52 | 2.58 | 1 | 1 |
| 1:A:214:ILE:HG13 | 1:A:232:ILE:HD11 | 0.52 | 1.81 | 1 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:224:GLU:C | 1:A:225:LYS:HG3 | 0.52 | 2.24 | 14 | 5 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:108:SER:HB2 | 0.52 | 2.19 | 2 | 1 |
| 1:A:156:ALA:O | 1:A:175:THR:HA | 0.52 | 2.05 | 3 | 1 |
| 1:A:148:ASP:HA | 1:A:205:LYS:CD | 0.52 | 2.33 | 4 | 1 |
| 1:A:140:ILE:CD1 | 1:A:140:ILE:C | 0.52 | 2.77 | 13 | 5 |
| 1:A:158:TYR:CE1 | 1:A:176:ILE:HD11 | 0.52 | 2.40 | 13 | 2 |
| 1:A:118:GLU:OE2 | 1:A:119:GLN:HB2 | 0.52 | 2.05 | 17 | 2 |
| 1:A:42:LEU:CD1 | 1:A:68:SER:HA | 0.52 | 2.34 | 9 | 1 |
| 1:A:170:GLY:N | 1:A:189:HIS:CE1 | 0.52 | 2.77 | 9 | 1 |
| 1:A:75:LYS:O | 1:A:78:LYS:CG | 0.52 | 2.58 | 11 | 1 |
| 1:A:93:GLN:O | 1:A:94:LEU:O | 0.52 | 2.26 | 11 | 1 |
| 1:A:76:ASN:CB | 1:A:108:SER:HA | 0.52 | 2.34 | 17 | 2 |
| 1:A:113:THR:C | 1:A:138:GLY:O | 0.52 | 2.48 | 16 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HB2 | 1:A:67:ASP:O | 0.52 | 2.05 | 1 | 2 |
| 1:A:159:ARG:HB2 | 1:A:173:THR:HG23 | 0.52 | 1.80 | 1 | 1 |
| 1:A:97:LEU:O | 1:A:121:GLN:HB3 | 0.52 | 2.05 | 6 | 2 |
| 1:A:149:LYS:O | 1:A:235:GLU:O | 0.52 | 2.26 | 2 | 1 |
| 1:A:150:LEU:C | 1:A:152:LYS:HD3 | 0.52 | 2.25 | 2 | 2 |
| 1:A:158:TYR:N | 1:A:174:TYR:O | 0.52 | 2.43 | 17 | 6 |
| 1:A:197:VAL:HG22 | 1:A:220:TYR:CA | 0.52 | 2.34 | 7 | 1 |
| 1:A:208:GLU:HB2 | 1:A:211:HIS:CE1 | 0.52 | 2.38 | 7 | 1 |
| 1:A:256:GLY:C | 1:A:257:LEU:HG | 0.52 | 2.25 | 10 | 6 |
| 1:A:89:GLU:HG2 | 1:A:95:ILE:HG13 | 0.52 | 1.80 | 15 | 4 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:235:GLU:HA | 0.52 | 2.39 | 9 | 1 |
| 1:A:120:GLU:OE2 | 1:A:132:LYS:HB2 | 0.52 | 2.05 | 11 | 1 |
| 1:A:85:ILE:HG13 | 1:A:99:SER:HA | 0.52 | 1.82 | 12 | 1 |
| 1:A:187:ILE:O | 1:A:187:ILE:HG13 | 0.52 | 2.04 | 13 | 2 |
| 1:A:230:LEU:HD21 | 1:A:257:LEU:HB3 | 0.52 | 1.80 | 15 | 1 |
| 1:A:167:ASP:CG | 1:A:189:HIS:HB3 | 0.52 | 2.24 | 17 | 1 |
| 1:A:86:ARG:HB2 | 1:A:98:GLU:CG | 0.52 | 2.34 | 1 | 1 |
| 1:A:120:GLU:C | 1:A:121:GLN:HG3 | 0.52 | 2.25 | 1 | 2 |
| 1:A:223:ASP:O | 1:A:225:LYS:HD2 | 0.52 | 2.05 | 3 | 3 |
| 1:A:224:GLU:C | 1:A:225:LYS:CD | 0.52 | 2.78 | 12 | 2 |
| 1:A:25:ALA:CB | 1:A:70:ASN:O | 0.52 | 2.58 | 5 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG13 | 1:A:183:GLY:HA2 | 0.52 | 1.80 | 6 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG13 | 1:A:220:TYR:HA | 0.52 | 1.80 | 6 | 1 |
| 1:A:90:VAL:CG1 | 1:A:93:GLN:HB3 | 0.52 | 2.34 | 11 | 1 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.52 | 2.57 | 11 | 1 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:235:GLU:HG3 | 0.52 | 2.05 | 11 | 1 |
| 1:A:171:LYS:HB2 | 1:A:188:GLU:HB2 | 0.52 | 1.82 | 11 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:239:GLU:OE1 | 0.52 | 2.28 | 13 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:111:ALA:C | 1:A:140:ILE:O | 0.52 | 2.48 | 13 | 1 |
| 1:A:145:THR:HB | 1:A:235:GLU:CG | 0.52 | 2.34 | 13 | 1 |
| 1:A:40:LEU:O | 1:A:69:LEU:HB2 | 0.52 | 2.04 | 15 | 1 |
| 1:A:49:ASN:HA | 1:A:88:ILE:HG13 | 0.52 | 1.81 | 16 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HD22 | 1:A:106:LYS:HB2 | 0.52 | 1.81 | 1 | 1 |
| 1:A:150:LEU:HD11 | 1:A:236:LYS:CG | 0.52 | 2.35 | 1 | 1 |
| 1:A:158:TYR:HA | 1:A:261:GLN:O | 0.52 | 2.05 | 16 | 4 |
| 1:A:143:GLU:CD | 1:A:233:PHE:CD1 | 0.52 | 2.83 | 2 | 1 |
| 1:A:55:SER:O | 1:A:82:PHE:CB | 0.52 | 2.57 | 15 | 3 |
| 1:A:207:ASP:HB2 | 1:A:211:HIS:C | 0.52 | 2.24 | 12 | 3 |
| 1:A:186:LYS:CE | 1:A:188:GLU:OE1 | 0.52 | 2.58 | 7 | 1 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:211:HIS:CB | 0.52 | 2.58 | 9 | 2 |
| 1:A:75:LYS:O | 1:A:78:LYS:HD2 | 0.52 | 2.02 | 11 | 1 |
| 1:A:78:LYS:HB3 | 1:A:106:LYS:HB2 | 0.52 | 1.82 | 11 | 1 |
| 1:A:79:VAL:CG1 | 1:A:161:THR:CG2 | 0.52 | 2.82 | 13 | 1 |
| 1:A:115:LEU:HD12 | 1:A:136:ARG:CB | 0.52 | 2.34 | 13 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HG | 1:A:241:ALA:O | 0.52 | 2.04 | 13 | 1 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:65:ASN:OD1 | 0.52 | 2.28 | 15 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:220:TYR:CD1 | 0.52 | 2.39 | 16 | 1 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:61:LYS:CG | 0.52 | 2.58 | 17 | 1 |
| 1:A:144:HIS:CE1 | 1:A:235:GLU:CB | 0.52 | 2.92 | 17 | 1 |
| 1:A:218:VAL:HG23 | 1:A:227:SER:CA | 0.52 | 2.35 | 17 | 1 |
| 1:A:47:SER:HA | 1:A:65:ASN:CG | 0.52 | 2.25 | 2 | 13 |
| 1:A:74:LEU:CD2 | 1:A:78:LYS:CB | 0.52 | 2.88 | 1 | 1 |
| 1:A:107:GLN:HB3 | 1:A:239:GLU:CD | 0.52 | 2.25 | 14 | 3 |
| 1:A:150:LEU:CD2 | 1:A:235:GLU:HG3 | 0.52 | 2.33 | 1 | 1 |
| 1:A:155:MET:HA | 1:A:176:ILE:C | 0.52 | 2.25 | 3 | 1 |
| 1:A:167:ASP:CG | 1:A:189:HIS:ND1 | 0.52 | 2.63 | 3 | 1 |
| 1:A:87:GLN:HG2 | 1:A:97:LEU:HA | 0.52 | 1.82 | 12 | 7 |
| 1:A:170:GLY:C | 1:A:189:HIS:HB2 | 0.52 | 2.25 | 7 | 1 |
| 1:A:177:ASP:CB | 1:A:181:LYS:HB2 | 0.52 | 2.35 | 8 | 1 |
| 1:A:158:TYR:HB3 | 1:A:174:TYR:HB2 | 0.52 | 1.82 | 9 | 1 |
| 1:A:104:VAL:CG2 | 1:A:113:THR:HB | 0.52 | 2.32 | 10 | 1 |
| 1:A:183:GLY:O | 1:A:201:VAL:CG1 | 0.52 | 2.58 | 10 | 3 |
| 1:A:221:ASN:HB2 | 1:A:224:GLU:OE1 | 0.52 | 2.04 | 12 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HB2 | 1:A:235:GLU:CB | 0.52 | 2.35 | 13 | 1 |
| 1:A:144:HIS:O | 1:A:235:GLU:HB2 | 0.52 | 2.04 | 14 | 1 |
| 1:A:121:GLN:N | 1:A:130:VAL:HG23 | 0.52 | 2.20 | 2 | 4 |
| 1:A:204:ILE:CB | 1:A:213:VAL:HB | 0.52 | 2.35 | 1 | 2 |
| 1:A:234:GLY:CA | 1:A:237:ALA:O | 0.52 | 2.58 | 2 | 3 |
| 1:A:52:LEU:O | 1:A:63:TYR:HB2 | 0.52 | 2.05 | 15 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:204:ILE:CG2 | 1:A:213:VAL:CG2 | 0.52 | 2.88 | 3 | 2 |
| 1:A:78:LYS:HB2 | 1:A:106:LYS:HB3 | 0.52 | 1.82 | 11 | 2 |
| 1:A:84:PHE:CE1 | 1:A:86:ARG:CG | 0.52 | 2.92 | 5 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HA | 1:A:61:LYS:HB2 | 0.52 | 1.81 | 6 | 1 |
| 1:A:52:LEU:CD1 | 1:A:84:PHE:HB2 | 0.52 | 2.35 | 6 | 2 |
| 1:A:177:ASP:HB3 | 1:A:181:LYS:HG2 | 0.52 | 1.79 | 10 | 2 |
| 1:A:29:PRO:HB3 | 1:A:70:ASN:ND2 | 0.52 | 2.20 | 7 | 1 |
| 1:A:96:THR:HG22 | 1:A:97:LEU:N | 0.52 | 2.20 | 16 | 5 |
| 1:A:120:GLU:OE1 | 1:A:132:LYS:HG3 | 0.52 | 2.05 | 10 | 1 |
| 1:A:29:PRO:HA | 1:A:70:ASN:ND2 | 0.52 | 2.19 | 14 | 2 |
| 1:A:174:TYR:CE2 | 1:A:214:ILE:HG21 | 0.52 | 2.40 | 13 | 1 |
| 1:A:120:GLU:CD | 1:A:130:VAL:HB | 0.52 | 2.25 | 16 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HG21 | 1:A:94:LEU:CD2 | 0.52 | 2.29 | 1 | 1 |
| 1:A:90:VAL:CG1 | 1:A:93:GLN:HG3 | 0.52 | 2.35 | 1 | 10 |
| 1:A:117:THR:C | 1:A:118:GLU:HG2 | 0.52 | 2.26 | 2 | 3 |
| 1:A:197:VAL:HA | 1:A:220:TYR:CB | 0.52 | 2.35 | 8 | 4 |
| 1:A:159:ARG:O | 1:A:159:ARG:HG2 | 0.52 | 2.04 | 4 | 1 |
| 1:A:143:GLU:HA | 1:A:233:PHE:HB3 | 0.52 | 1.80 | 6 | 3 |
| 1:A:181:LYS:CD | 1:A:204:ILE:HD13 | 0.52 | 2.32 | 5 | 1 |
| 1:A:137:ILE:HG13 | 1:A:139:ASP:OD1 | 0.52 | 2.05 | 6 | 3 |
| 1:A:31:ASP:HA | 1:A:34:ASP:OD1 | 0.52 | 2.05 | 7 | 1 |
| 1:A:77:ASP:HB3 | 1:A:260:LYS:CB | 0.52 | 2.34 | 9 | 2 |
| 1:A:178:PHE:CE1 | 1:A:235:GLU:OE1 | 0.52 | 2.63 | 9 | 1 |
| 1:A:180:ALA:O | 1:A:181:LYS:HG2 | 0.52 | 2.04 | 11 | 2 |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:228:TYR:CE2 | 0.52 | 2.93 | 9 | 1 |
| 1:A:218:VAL:CG1 | 1:A:226:GLY:O | 0.52 | 2.57 | 12 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:176:ILE:HD11 | 0.52 | 2.40 | 13 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HB2 | 1:A:139:ASP:OD1 | 0.52 | 2.05 | 15 | 2 |
| 1:A:162:ALA:N | 1:A:172:LEU:CD2 | 0.52 | 2.69 | 15 | 1 |
| 1:A:39:SER:O | 1:A:40:LEU:HG | 0.52 | 2.05 | 2 | 1 |
| 1:A:198:ASP:C | 1:A:218:VAL:HG23 | 0.52 | 2.25 | 3 | 2 |
| 1:A:143:GLU:CA | 1:A:233:PHE:HB3 | 0.52 | 2.35 | 6 | 3 |
| 1:A:186:LYS:HB3 | 1:A:198:ASP:HA | 0.52 | 1.82 | 6 | 1 |
| 1:A:190:LEU:HD13 | 1:A:195:LEU:HB2 | 0.52 | 1.81 | 15 | 2 |
| 1:A:27:THR:HG1 | 1:A:59:ALA:HB3 | 0.52 | 1.65 | 15 | 3 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:260:LYS:CA | 0.52 | 2.58 | 8 | 1 |
| 1:A:78:LYS:HE3 | 1:A:106:LYS:HD3 | 0.52 | 1.80 | 11 | 1 |
| 1:A:177:ASP:CB | 1:A:182:GLN:CG | 0.52 | 2.88 | 12 | 1 |
| 1:A:141:ALA:HB2 | 1:A:233:PHE:CE2 | 0.52 | 2.39 | 13 | 1 |
| 1:A:110:SER:CB | 1:A:142:GLY:H | 0.52 | 2.18 | 15 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HB3 | 1:A:45:SER:HB3 | 0.51 | 1.82 | 5 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:222:GLN:O | 1:A:222:GLN:HG3 | 0.51 | 2.05 | 2 | 1 |
| 1:A:158:TYR:HB2 | 1:A:174:TYR:O | 0.51 | 2.04 | 17 | 3 |
| 1:A:196:ASN:O | 1:A:220:TYR:CB | 0.51 | 2.58 | 3 | 2 |
| 1:A:230:LEU:HD11 | 1:A:242:GLY:CA | 0.51 | 2.35 | 7 | 2 |
| 1:A:151:PRO:C | 1:A:178:PHE:HB3 | 0.51 | 2.26 | 9 | 2 |
| 1:A:189:HIS:HB2 | 1:A:190:LEU:HD23 | 0.51 | 1.81 | 8 | 2 |
| 1:A:74:LEU:HD11 | 1:A:106:LYS:HB2 | 0.51 | 1.79 | 10 | 2 |
| 1:A:88:ILE:HD12 | 1:A:94:LEU:CD1 | 0.51 | 2.35 | 14 | 3 |
| 1:A:153:ASP:HA | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.51 | 2.40 | 10 | 1 |
| 1:A:156:ALA:HB1 | 1:A:235:GLU:HG3 | 0.51 | 1.80 | 11 | 1 |
| 1:A:120:GLU:HG3 | 1:A:132:LYS:HD2 | 0.51 | 1.82 | 13 | 1 |
| 1:A:159:ARG:O | 1:A:159:ARG:CG | 0.51 | 2.58 | 15 | 2 |
| 1:A:31:ASP:O | 1:A:34:ASP:OD2 | 0.51 | 2.27 | 14 | 2 |
| 1:A:30:LEU:CD1 | 1:A:38:LYS:HG3 | 0.51 | 2.35 | 15 | 1 |
| 1:A:157:THR:O | 1:A:261:GLN:C | 0.51 | 2.49 | 16 | 1 |
| 1:A:202:ALA:HB3 | 1:A:215:SER:O | 0.51 | 2.06 | 16 | 1 |
| 1:A:111:ALA:HB3 | 1:A:139:ASP:OD2 | 0.51 | 2.04 | 1 | 1 |
| 1:A:112:LEU:CA | 1:A:140:ILE:O | 0.51 | 2.58 | 1 | 1 |
| 1:A:111:ALA:C | 1:A:140:ILE:CG2 | 0.51 | 2.79 | 2 | 1 |
| 1:A:120:GLU:HB3 | 1:A:130:VAL:CB | 0.51 | 2.35 | 2 | 2 |
| 1:A:223:ASP:O | 1:A:224:GLU:C | 0.51 | 2.48 | 2 | 1 |
| 1:A:85:ILE:CA | 1:A:98:GLU:O | 0.51 | 2.57 | 3 | 1 |
| 1:A:218:VAL:O | 1:A:219:LEU:CD1 | 0.51 | 2.58 | 10 | 3 |
| 1:A:246:VAL:HG12 | 1:A:253:HIS:HE2 | 0.51 | 1.63 | 5 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CG1 | 1:A:67:ASP:OD1 | 0.51 | 2.58 | 14 | 2 |
| 1:A:208:GLU:H | 1:A:211:HIS:CE1 | 0.51 | 2.23 | 7 | 1 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:145:THR:OG1 | 0.51 | 2.27 | 12 | 2 |
| 1:A:232:ILE:CD1 | 1:A:240:VAL:HG23 | 0.51 | 2.29 | 13 | 1 |
| 1:A:249:ALA:C | 1:A:250:ASN:CG | 0.51 | 2.69 | 16 | 1 |
| 1:A:52:LEU:HA | 1:A:85:ILE:O | 0.51 | 2.05 | 2 | 4 |
| 1:A:105:TYR:HB3 | 1:A:112:LEU:HD21 | 0.51 | 1.82 | 1 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HD23 | 1:A:112:LEU:H | 0.51 | 1.58 | 1 | 2 |
| 1:A:22:LEU:HD22 | 1:A:81:ARG:NH2 | 0.51 | 2.20 | 2 | 1 |
| 1:A:25:ALA:CB | 1:A:74:LEU:HD11 | 0.51 | 2.35 | 2 | 1 |
| 1:A:39:SER:C | 1:A:40:LEU:HG | 0.51 | 2.25 | 2 | 3 |
| 1:A:220:TYR:CB | 1:A:223:ASP:HB2 | 0.51 | 2.36 | 2 | 2 |
| 1:A:52:LEU:N | 1:A:52:LEU:CD2 | 0.51 | 2.74 | 4 | 1 |
| 1:A:224:GLU:C | 1:A:225:LYS:CG | 0.51 | 2.78 | 13 | 6 |
| 1:A:143:GLU:HB2 | 1:A:235:GLU:CG | 0.51 | 2.35 | 8 | 2 |
| 1:A:71:THR:HG21 | 1:A:106:LYS:HD2 | 0.51 | 1.80 | 9 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG21 | 1:A:81:ARG:CD | 0.51 | 2.35 | 10 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:228:TYR:CD2 | 0.51 | 2.92 | 10 | 1 |
| 1:A:216:GLY:C | 1:A:228:TYR:HB3 | 0.51 | 2.26 | 14 | 1 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:201:VAL:CB | 0.51 | 2.57 | 15 | 1 |
| 1:A:115:LEU:HD12 | 1:A:136:ARG:NH1 | 0.51 | 2.21 | 17 | 1 |
| 1:A:238:GLN:O | 1:A:261:GLN:HA | 0.51 | 2.05 | 13 | 4 |
| 1:A:85:ILE:HG12 | 1:A:87:GLN:CD | 0.51 | 2.26 | 13 | 2 |
| 1:A:47:SER:HA | 1:A:65:ASN:CB | 0.51 | 2.36 | 7 | 8 |
| 1:A:81:ARG:HB3 | 1:A:103:GLN:NE2 | 0.51 | 2.20 | 6 | 1 |
| 1:A:24:ASP:HA | 1:A:28:ALA:O | 0.51 | 2.05 | 13 | 2 |
| 1:A:145:THR:HA | 1:A:149:LYS:NZ | 0.51 | 2.20 | 9 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:240:VAL:HB | 0.51 | 2.40 | 9 | 2 |
| 1:A:189:HIS:N | 1:A:195:LEU:O | 0.51 | 2.43 | 11 | 1 |
| 1:A:105:TYR:CZ | 1:A:260:LYS:HE2 | 0.51 | 2.40 | 12 | 2 |
| 1:A:106:LYS:HG3 | 1:A:111:ALA:CB | 0.51 | 2.35 | 13 | 1 |
| 1:A:77:ASP:HB3 | 1:A:260:LYS:HB3 | 0.51 | 1.83 | 14 | 1 |
| 1:A:164:GLY:HA2 | 1:A:255:ILE:HG23 | 0.51 | 1.80 | 14 | 2 |
| 1:A:190:LEU:HB3 | 1:A:195:LEU:HA | 0.51 | 1.83 | 14 | 1 |
| 1:A:239:GLU:OE2 | 1:A:260:LYS:HB2 | 0.51 | 2.05 | 16 | 1 |
| 1:A:154:VAL:HG11 | 1:A:236:LYS:CB | 0.51 | 2.36 | 1 | 1 |
| 1:A:54:LEU:CD2 | 1:A:63:TYR:CE2 | 0.51 | 2.93 | 2 | 2 |
| 1:A:157:THR:CG2 | 1:A:157:THR:O | 0.51 | 2.59 | 3 | 1 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:232:ILE:CG1 | 0.51 | 2.59 | 10 | 2 |
| 1:A:196:ASN:C | 1:A:197:VAL:HG13 | 0.51 | 2.26 | 5 | 1 |
| 1:A:25:ALA:HA | 1:A:70:ASN:CB | 0.51 | 2.35 | 6 | 1 |
| 1:A:186:LYS:HB2 | 1:A:197:VAL:O | 0.51 | 2.06 | 6 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:260:LYS:HA | 0.51 | 2.06 | 8 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:142:GLY:HA3 | 0.51 | 2.05 | 10 | 1 |
| 1:A:93:GLN:CG | 1:A:94:LEU:H | 0.51 | 2.18 | 11 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CE2 | 1:A:214:ILE:CG1 | 0.51 | 2.94 | 11 | 1 |
| 1:A:52:LEU:CG | 1:A:63:TYR:O | 0.51 | 2.58 | 13 | 1 |
| 1:A:232:ILE:HG13 | 1:A:239:GLU:O | 0.51 | 2.05 | 13 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HD3 | 1:A:203:TYR:O | 0.51 | 2.05 | 14 | 1 |
| 1:A:187:ILE:CG2 | 1:A:197:VAL:N | 0.51 | 2.73 | 14 | 1 |
| 1:A:230:LEU:N | 1:A:230:LEU:CD1 | 0.51 | 2.74 | 15 | 1 |
| 1:A:39:SER:HA | 1:A:70:ASN:HA | 0.51 | 1.82 | 4 | 6 |
| 1:A:88:ILE:O | 1:A:95:ILE:N | 0.51 | 2.44 | 6 | 10 |
| 1:A:146:SER:C | 1:A:148:ASP:N | 0.51 | 2.64 | 17 | 13 |
| 1:A:146:SER:OG | 1:A:210:HIS:ND1 | 0.51 | 2.42 | 4 | 1 |
| 1:A:179:ALA:CB | 1:A:205:LYS:HE2 | 0.51 | 2.36 | 4 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CE1 | 1:A:214:ILE:HG13 | 0.51 | 2.41 | 8 | 2 |
| 1:A:150:LEU:CB | 1:A:151:PRO:HD3 | 0.51 | 2.36 | 6 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:166:ASP:CB | 1:A:253:HIS:CG | 0.51 | 2.93 | 6 | 1 |
| 1:A:246:VAL:HB | 1:A:253:HIS:O | 0.51 | 2.05 | 6 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CG1 | 1:A:218:VAL:CG1 | 0.51 | 2.82 | 7 | 2 |
| 1:A:182:GLN:CG | 1:A:184:HIS:CE1 | 0.51 | 2.94 | 10 | 1 |
| 1:A:214:ILE:HD11 | 1:A:232:ILE:CG2 | 0.51 | 2.36 | 11 | 1 |
| 1:A:143:GLU:CB | 1:A:235:GLU:OE1 | 0.51 | 2.58 | 12 | 1 |
| 1:A:186:LYS:HB3 | 1:A:197:VAL:O | 0.51 | 2.05 | 12 | 1 |
| 1:A:44:ASP:HB3 | 1:A:65:ASN:ND2 | 0.51 | 2.21 | 15 | 1 |
| 1:A:208:GLU:HA | 1:A:208:GLU:OE1 | 0.51 | 2.06 | 16 | 1 |
| 1:A:129:MET:HG2 | 1:A:130:VAL:N | 0.51 | 2.19 | 17 | 1 |
| 1:A:183:GLY:C | 1:A:201:VAL:HB | 0.51 | 2.26 | 1 | 1 |
| 1:A:232:ILE:HG12 | 1:A:240:VAL:CB | 0.51 | 2.36 | 15 | 2 |
| 1:A:120:GLU:OE2 | 1:A:132:LYS:HG3 | 0.51 | 2.05 | 2 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CE1 | 1:A:214:ILE:CD1 | 0.51 | 2.93 | 2 | 1 |
| 1:A:227:SER:HB2 | 1:A:245:GLU:HB3 | 0.51 | 1.82 | 14 | 2 |
| 1:A:182:GLN:C | 1:A:203:TYR:HB2 | 0.51 | 2.26 | 6 | 1 |
| 1:A:225:LYS:O | 1:A:247:GLU:HB2 | 0.51 | 2.06 | 6 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HG12 | 1:A:201:VAL:HB | 0.51 | 1.82 | 7 | 1 |
| 1:A:195:LEU:HA | 1:A:220:TYR:OH | 0.51 | 2.05 | 7 | 2 |
| 1:A:135:PHE:CE2 | 1:A:165:SER:CB | 0.51 | 2.94 | 8 | 1 |
| 1:A:75:LYS:O | 1:A:75:LYS:HD3 | 0.51 | 2.05 | 9 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD12 | 1:A:42:LEU:N | 0.51 | 2.21 | 10 | 1 |
| 1:A:188:GLU:CB | 1:A:196:ASN:OD1 | 0.51 | 2.59 | 15 | 2 |
| 1:A:47:SER:HA | 1:A:65:ASN:OD1 | 0.51 | 2.06 | 15 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CB | 1:A:212:ALA:CB | 0.51 | 2.87 | 16 | 1 |
| 1:A:143:GLU:HB3 | 1:A:144:HIS:CD2 | 0.51 | 2.40 | 17 | 1 |
| 1:A:203:TYR:C | 1:A:203:TYR:CD1 | 0.51 | 2.84 | 17 | 1 |
| 1:A:151:PRO:C | 1:A:152:LYS:HG3 | 0.51 | 2.25 | 15 | 6 |
| 1:A:181:LYS:HA | 1:A:203:TYR:O | 0.51 | 2.05 | 16 | 3 |
| 1:A:105:TYR:OH | 1:A:160:GLY:HA2 | 0.51 | 2.05 | 15 | 2 |
| 1:A:230:LEU:HG | 1:A:242:GLY:HA3 | 0.51 | 1.83 | 4 | 6 |
| 1:A:97:LEU:HB2 | 1:A:121:GLN:CD | 0.51 | 2.27 | 8 | 7 |
| 1:A:89:GLU:CG | 1:A:95:ILE:HD13 | 0.51 | 2.35 | 5 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HD13 | 1:A:106:LYS:HB2 | 0.51 | 1.82 | 6 | 1 |
| 1:A:148:ASP:HB2 | 1:A:205:LYS:HB3 | 0.51 | 1.83 | 6 | 1 |
| 1:A:168:ALA:O | 1:A:190:LEU:HB3 | 0.51 | 2.06 | 6 | 1 |
| 1:A:32:HIS:O | 1:A:32:HIS:CD2 | 0.51 | 2.64 | 7 | 1 |
| 1:A:235:GLU:OE1 | 1:A:236:LYS:HE2 | 0.51 | 2.06 | 7 | 1 |
| 1:A:143:GLU:HB2 | 1:A:235:GLU:CD | 0.51 | 2.26 | 12 | 3 |
| 1:A:204:ILE:HD12 | 1:A:213:VAL:CB | 0.51 | 2.36 | 8 | 1 |
| 1:A:86:ARG:HH12 | 1:A:115:LEU:HD13 | 0.51 | 1.65 | 9 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:170:GLY:H | 1:A:189:HIS:CE1 | 0.51 | 2.24 | 9 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HD12 | 1:A:94:LEU:HD13 | 0.51 | 1.82 | 10 | 1 |
| 1:A:110:SER:CB | 1:A:140:ILE:O | 0.51 | 2.59 | 10 | 1 |
| 1:A:163:PHE:CE2 | 1:A:168:ALA:C | 0.51 | 2.85 | 10 | 1 |
| 1:A:170:GLY:HA2 | 1:A:189:HIS:C | 0.51 | 2.26 | 10 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:143:GLU:HB2 | 0.51 | 2.05 | 11 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CD1 | 1:A:176:ILE:CD1 | 0.51 | 2.94 | 15 | 1 |
| 1:A:204:ILE:HB | 1:A:213:VAL:HB | 0.51 | 1.81 | 1 | 8 |
| 1:A:207:ASP:N | 1:A:213:VAL:HG22 | 0.51 | 2.21 | 1 | 1 |
| 1:A:246:VAL:O | 1:A:246:VAL:CG1 | 0.51 | 2.57 | 1 | 4 |
| 1:A:116:GLN:OE1 | 1:A:168:ALA:HA | 0.51 | 2.06 | 2 | 1 |
| 1:A:232:ILE:HG13 | 1:A:233:PHE:N | 0.51 | 2.20 | 3 | 5 |
| 1:A:230:LEU:HD12 | 1:A:242:GLY:C | 0.51 | 2.27 | 7 | 2 |
| 1:A:151:PRO:O | 1:A:178:PHE:HB3 | 0.51 | 2.05 | 5 | 2 |
| 1:A:153:ASP:O | 1:A:153:ASP:CG | 0.51 | 2.49 | 6 | 1 |
| 1:A:168:ALA:CB | 1:A:195:LEU:HB2 | 0.51 | 2.35 | 6 | 1 |
| 1:A:154:VAL:HG23 | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.51 | 2.41 | 8 | 1 |
| 1:A:169:GLY:CA | 1:A:189:HIS:NE2 | 0.51 | 2.74 | 9 | 1 |
| 1:A:140:ILE:HD12 | 1:A:141:ALA:H | 0.51 | 1.57 | 11 | 1 |
| 1:A:201:VAL:CG2 | 1:A:216:GLY:HA3 | 0.51 | 2.33 | 14 | 2 |
| 1:A:141:ALA:CB | 1:A:144:HIS:CG | 0.51 | 2.92 | 15 | 2 |
| 1:A:233:PHE:HZ | 1:A:241:ALA:HB3 | 0.51 | 1.66 | 13 | 1 |
| 1:A:260:LYS:HE2 | 1:A:261:GLN:O | 0.51 | 2.05 | 13 | 1 |
| 1:A:113:THR:HB | 1:A:139:ASP:N | 0.51 | 2.20 | 1 | 1 |
| 1:A:228:TYR:OH | 1:A:257:LEU:HD21 | 0.51 | 2.06 | 15 | 2 |
| 1:A:239:GLU:HA | 1:A:260:LYS:HA | 0.51 | 1.82 | 2 | 9 |
| 1:A:49:ASN:ND2 | 1:A:49:ASN:O | 0.51 | 2.44 | 2 | 4 |
| 1:A:50:GLY:N | 1:A:88:ILE:HG23 | 0.51 | 2.21 | 13 | 4 |
| 1:A:86:ARG:O | 1:A:86:ARG:CG | 0.51 | 2.59 | 2 | 1 |
| 1:A:212:ALA:C | 1:A:232:ILE:HG23 | 0.51 | 2.25 | 2 | 12 |
| 1:A:88:ILE:CD1 | 1:A:95:ILE:HG21 | 0.51 | 2.30 | 3 | 1 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:153:ASP:C | 0.51 | 2.49 | 15 | 2 |
| 1:A:230:LEU:CD2 | 1:A:257:LEU:CD1 | 0.51 | 2.81 | 11 | 3 |
| 1:A:21:GLY:O | 1:A:24:ASP:HB2 | 0.51 | 2.06 | 10 | 4 |
| 1:A:115:LEU:CG | 1:A:136:ARG:HB3 | 0.51 | 2.35 | 4 | 2 |
| 1:A:135:PHE:CD2 | 1:A:254:HIS:CE1 | 0.51 | 2.99 | 4 | 1 |
| 1:A:151:PRO:HB3 | 1:A:178:PHE:CZ | 0.51 | 2.41 | 6 | 1 |
| 1:A:171:LYS:HB3 | 1:A:188:GLU:HB3 | 0.51 | 1.81 | 6 | 1 |
| 1:A:110:SER:OG | 1:A:239:GLU:CD | 0.51 | 2.50 | 8 | 1 |
| 1:A:86:ARG:NH1 | 1:A:98:GLU:HB2 | 0.51 | 2.21 | 10 | 1 |
| 1:A:145:THR:HG23 | 1:A:211:HIS:HA | 0.51 | 1.81 | 14 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:187:ILE:HG21 | 1:A:197:VAL:HG23 | 0.51 | 1.82 | 14 | 1 |
| 1:A:151:PRO:HB2 | 1:A:178:PHE:HB3 | 0.51 | 1.82 | 16 | 1 |
| 1:A:49:ASN:ND2 | 1:A:49:ASN:N | 0.50 | 2.59 | 1 | 1 |
| 1:A:178:PHE:HB3 | 1:A:181:LYS:HD2 | 0.50 | 1.82 | 2 | 1 |
| 1:A:238:GLN:OE1 | 1:A:238:GLN:HA | 0.50 | 2.05 | 4 | 1 |
| 1:A:119:GLN:C | 1:A:120:GLU:HG2 | 0.50 | 2.25 | 5 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:232:ILE:CD1 | 0.50 | 2.94 | 5 | 2 |
| 1:A:181:LYS:O | 1:A:202:ALA:HB1 | 0.50 | 2.07 | 5 | 1 |
| 1:A:113:THR:O | 1:A:139:ASP:N | 0.50 | 2.44 | 6 | 1 |
| 1:A:77:ASP:OD2 | 1:A:261:GLN:NE2 | 0.50 | 2.44 | 7 | 1 |
| 1:A:102:PHE:CE1 | 1:A:115:LEU:HD23 | 0.50 | 2.40 | 10 | 3 |
| 1:A:32:HIS:O | 1:A:33:LYS:HG2 | 0.50 | 2.06 | 1 | 2 |
| 1:A:41:THR:HG22 | 1:A:43:GLU:HG3 | 0.50 | 1.82 | 1 | 1 |
| 1:A:162:ALA:HB2 | 1:A:257:LEU:HD23 | 0.50 | 1.80 | 5 | 3 |
| 1:A:197:VAL:HG22 | 1:A:220:TYR:CD1 | 0.50 | 2.41 | 7 | 2 |
| 1:A:220:TYR:C | 1:A:222:GLN:N | 0.50 | 2.64 | 2 | 2 |
| 1:A:202:ALA:C | 1:A:214:ILE:HD13 | 0.50 | 2.26 | 3 | 1 |
| 1:A:223:ASP:C | 1:A:224:GLU:CG | 0.50 | 2.79 | 4 | 1 |
| 1:A:233:PHE:O | 1:A:239:GLU:HG3 | 0.50 | 2.06 | 8 | 1 |
| 1:A:153:ASP:CG | 1:A:181:LYS:HD3 | 0.50 | 2.26 | 9 | 1 |
| 1:A:144:HIS:HB3 | 1:A:233:PHE:CB | 0.50 | 2.36 | 10 | 1 |
| 1:A:148:ASP:CA | 1:A:205:LYS:HG2 | 0.50 | 2.36 | 10 | 1 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:234:GLY:N | 0.50 | 2.44 | 14 | 1 |
| 1:A:132:LYS:O | 1:A:133:ARG:HG3 | 0.50 | 2.07 | 15 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HB2 | 1:A:218:VAL:CG2 | 0.50 | 2.29 | 16 | 2 |
| 1:A:76:ASN:HB3 | 1:A:107:GLN:O | 0.50 | 2.06 | 16 | 1 |
| 1:A:30:LEU:HD11 | 1:A:38:LYS:HB2 | 0.50 | 1.83 | 17 | 1 |
| 1:A:190:LEU:N | 1:A:190:LEU:CD2 | 0.50 | 2.74 | 9 | 5 |
| 1:A:31:ASP:CG | 1:A:33:LYS:HE2 | 0.50 | 2.27 | 2 | 2 |
| 1:A:35:LYS:O | 1:A:35:LYS:HG3 | 0.50 | 2.05 | 2 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HA | 1:A:139:ASP:HA | 0.50 | 1.83 | 14 | 9 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:214:ILE:HD11 | 0.50 | 2.07 | 2 | 1 |
| 1:A:115:LEU:HB2 | 1:A:136:ARG:HB3 | 0.50 | 1.83 | 13 | 7 |
| 1:A:144:HIS:O | 1:A:210:HIS:NE2 | 0.50 | 2.44 | 3 | 1 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:234:GLY:C | 0.50 | 2.70 | 3 | 1 |
| 1:A:171:LYS:O | 1:A:188:GLU:HB2 | 0.50 | 2.06 | 4 | 2 |
| 1:A:197:VAL:CG1 | 1:A:220:TYR:N | 0.50 | 2.74 | 14 | 4 |
| 1:A:135:PHE:CD1 | 1:A:135:PHE:N | 0.50 | 2.79 | 7 | 3 |
| 1:A:137:ILE:HG12 | 1:A:139:ASP:OD2 | 0.50 | 2.05 | 7 | 2 |
| 1:A:144:HIS:CB | 1:A:210:HIS:ND1 | 0.50 | 2.74 | 7 | 1 |
| 1:A:159:ARG:HD2 | 1:A:159:ARG:N | 0.50 | 2.21 | 11 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:38:LYS:HA | 1:A:72:GLY:HA3 | 0.50 | 1.81 | 15 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:232:ILE:HG12 | 0.50 | 2.40 | 16 | 1 |
| 1:A:54:LEU:O | 1:A:54:LEU:CG | 0.50 | 2.59 | 1 | 10 |
| 1:A:105:TYR:HB2 | 1:A:112:LEU:HG | 0.50 | 1.82 | 6 | 4 |
| 1:A:112:LEU:HA | 1:A:140:ILE:O | 0.50 | 2.06 | 1 | 1 |
| 1:A:50:GLY:HA2 | 1:A:88:ILE:HG12 | 0.50 | 1.84 | 7 | 9 |
| 1:A:185:GLY:C | 1:A:199:LEU:CB | 0.50 | 2.79 | 9 | 2 |
| 1:A:81:ARG:O | 1:A:81:ARG:HD3 | 0.50 | 2.07 | 5 | 5 |
| 1:A:186:LYS:O | 1:A:186:LYS:HG3 | 0.50 | 2.06 | 3 | 1 |
| 1:A:151:PRO:CB | 1:A:179:ALA:CB | 0.50 | 2.89 | 4 | 2 |
| 1:A:227:SER:HB3 | 1:A:245:GLU:HB2 | 0.50 | 1.84 | 14 | 2 |
| 1:A:166:ASP:OD1 | 1:A:253:HIS:HB3 | 0.50 | 2.07 | 5 | 1 |
| 1:A:31:ASP:O | 1:A:32:HIS:CD2 | 0.50 | 2.65 | 6 | 1 |
| 1:A:85:ILE:CG2 | 1:A:99:SER:OG | 0.50 | 2.54 | 6 | 1 |
| 1:A:81:ARG:HG2 | 1:A:81:ARG:O | 0.50 | 2.07 | 13 | 2 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:232:ILE:CD1 | 0.50 | 2.59 | 16 | 2 |
| 1:A:93:GLN:OE1 | 1:A:94:LEU:CG | 0.50 | 2.59 | 11 | 1 |
| 1:A:116:GLN:NE2 | 1:A:135:PHE:CZ | 0.50 | 2.80 | 12 | 1 |
| 1:A:116:GLN:NE2 | 1:A:168:ALA:HB2 | 0.50 | 2.21 | 12 | 1 |
| 1:A:189:HIS:ND1 | 1:A:190:LEU:N | 0.50 | 2.59 | 12 | 1 |
| 1:A:30:LEU:HD21 | 1:A:71:THR:HG22 | 0.50 | 1.82 | 13 | 1 |
| 1:A:159:ARG:HA | 1:A:172:LEU:O | 0.50 | 2.06 | 14 | 1 |
| 1:A:107:GLN:HE22 | 1:A:112:LEU:HD21 | 0.50 | 1.66 | 16 | 1 |
| 1:A:96:THR:HG23 | 1:A:97:LEU:N | 0.50 | 2.21 | 1 | 2 |
| 1:A:98:GLU:CG | 1:A:98:GLU:O | 0.50 | 2.60 | 1 | 1 |
| 1:A:120:GLU:CD | 1:A:132:LYS:HG3 | 0.50 | 2.26 | 2 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HA | 1:A:216:GLY:HA3 | 0.50 | 1.84 | 14 | 7 |
| 1:A:217:SER:HB3 | 1:A:219:LEU:CD1 | 0.50 | 2.37 | 2 | 1 |
| 1:A:141:ALA:HB2 | 1:A:233:PHE:CZ | 0.50 | 2.41 | 4 | 1 |
| 1:A:159:ARG:HB3 | 1:A:159:ARG:CZ | 0.50 | 2.37 | 4 | 1 |
| 1:A:208:GLU:C | 1:A:209:LYS:HG3 | 0.50 | 2.26 | 15 | 3 |
| 1:A:77:ASP:C | 1:A:105:TYR:CE1 | 0.50 | 2.85 | 9 | 2 |
| 1:A:29:PRO:HA | 1:A:70:ASN:OD1 | 0.50 | 2.07 | 11 | 2 |
| 1:A:156:ALA:CB | 1:A:235:GLU:CG | 0.50 | 2.89 | 11 | 1 |
| 1:A:157:THR:CG2 | 1:A:174:TYR:O | 0.50 | 2.56 | 11 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:178:PHE:HD1 | 0.50 | 2.25 | 12 | 2 |
| 1:A:76:ASN:CA | 1:A:107:GLN:O | 0.50 | 2.59 | 13 | 2 |
| 1:A:106:LYS:HA | 1:A:111:ALA:CB | 0.50 | 2.36 | 13 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CE1 | 1:A:176:ILE:HD11 | 0.50 | 2.41 | 15 | 1 |
| 1:A:103:GLN:OE1 | 1:A:163:PHE:CE1 | 0.50 | 2.64 | 16 | 1 |
| 1:A:200:ALA:O | 1:A:201:VAL:HG22 | 0.50 | 2.06 | 1 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|-----------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:107:GLN:HG2 | 1:A:140:ILE:HD11 | 0.50 | 1.81 | 3 | 1 |
| 1:A:155:MET:HA | 1:A:177:ASP:HA | 0.50 | 1.81 | 8 | 4 |
| 1:A:63:TYR:OH | 1:A:84:PHE:CD2 | 0.50 | 2.63 | 4 | 1 |
| 1:A:201:VAL:CG1 | 1:A:202:ALA:N | 0.50 | 2.74 | 12 | 5 |
| 1:A:212:ALA:O | 1:A:232:ILE:HG23 | 0.50 | 2.07 | 11 | 3 |
| 1:A:41:THR:OG1 | 1:A:68:SER:HB3 | 0.50 | 2.06 | 5 | 2 |
| 1:A:98:GLU:CG | 1:A:120:GLU:HG2 | 0.50 | 2.37 | 7 | 1 |
| 1:A:133:ARG:HB3 | 1:A:135:PHE:CZ | 0.50 | 2.41 | 7 | 2 |
| 1:A:163:PHE:O | 1:A:163:PHE:CG | 0.50 | 2.61 | 11 | 4 |
| 1:A:144:HIS:HB3 | 1:A:233:PHE:HB3 | 0.50 | 1.84 | 10 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE1 | 1:A:235:GLU:CB | 0.50 | 2.95 | 11 | 1 |
| 1:A:233:PHE:CZ | 1:A:241:ALA:HB3 | 0.50 | 2.41 | 13 | 1 |
| 1:A:120:GLU:HG2 | 1:A:130:VAL:HB | 0.50 | 1.83 | 14 | 1 |
| 1:A:228:TYR:CZ | 1:A:257:LEU:CD2 | 0.50 | 2.94 | 15 | 1 |
| 1:A:88:ILE:CG2 | 1:A:96:THR:HB | 0.50 | 2.35 | 16 | 1 |
| 1:A:144:HIS:C | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.50 | 2.85 | 8 | 2 |
| 1:A:159:ARG:HB2 | 1:A:173:THR:OG1 | 0.50 | 2.07 | 1 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HA | 1:A:183:GLY:HA3 | 0.50 | 1.83 | 1 | 5 |
| 1:A:23:ALA:HB2 | 1:A:58:GLY:N | 0.50 | 2.21 | 16 | 2 |
| 1:A:87:GLN:C | 1:A:88:ILE:HG13 | 0.50 | 2.27 | 9 | 5 |
| 1:A:42:LEU:HG | 1:A:66:GLY:O | 0.50 | 2.06 | 15 | 2 |
| 1:A:185:GLY:O | 1:A:199:LEU:CA | 0.50 | 2.60 | 6 | 1 |
| 1:A:79:VAL:CG2 | 1:A:81:ARG:NH2 | 0.50 | 2.75 | 10 | 1 |
| 1:A:188:GLU:HG3 | 1:A:196:ASN:HB3 | 0.50 | 1.84 | 10 | 1 |
| 1:A:153:ASP:OD2 | 1:A:180:ALA:HA | 0.50 | 2.06 | 12 | 2 |
| 1:A:230:LEU:CD1 | 1:A:241:ALA:C | 0.50 | 2.80 | 13 | 1 |
| 1:A:162:ALA:CA | 1:A:172:LEU:HD22 | 0.50 | 2.37 | 15 | 1 |
| 1:A:198:ASP:OD1 | 1:A:199:LEU:N | 0.50 | 2.45 | 15 | 1 |
| 1:A:86:ARG:O | 1:A:87:GLN:HG3 | 0.50 | 2.07 | 17 | 1 |
| 1:A:108:SER:HB3 | 1:A:235:GLU:CD | 0.50 | 2.27 | 17 | 1 |
| 1:A:38:LYS:O | 1:A:39:SER:HB3 | 0.50 | 2.07 | 16 | 9 |
| 1:A:90:VAL:HB | 1:A:93:GLN:HB2 | 0.50 | 1.84 | 5 | 16 |
| 1:A:156:ALA:O | 1:A:176:ILE:CA | 0.50 | 2.60 | 1 | 1 |
| 1:A:156:ALA:O | 1:A:176:ILE:HD12 | 0.50 | 2.07 | 1 | 1 |
| 1:A:36:GLY:O | 1:A:38:LYS:HD2 | 0.50 | 2.07 | 2 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HB2 | 1:A:67:ASP:HB2 | 0.50 | 1.82 | 2 | 2 |
| 1:A:86:ARG:HG2 | 1:A:98:GLU:O | 0.50 | 2.06 | 2 | 2 |
| 1:A:145:THR:HB | 1:A:211:HIS:HB3 | 0.50 | 1.83 | 2 | 1 |
| 1:A:174:TYR:HA | 1:A:185:GLY:HA3 | 0.50 | 1.84 | 2 | 3 |
| 1:A:232:ILE:HB | 1:A:240:VAL:HB | 0.50 | 1.82 | 5 | 6 |
| 1:A:143:GLU:HA | 1:A:233:PHE:HB2 | 0.50 | 1.83 | 3 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:154:VAL:C | 1:A:177:ASP:OD1 | 0.50 | 2.50 | 3 | 1 |
| 1:A:160:GLY:CA | 1:A:259:ALA:HA | 0.50 | 2.36 | 12 | 5 |
| 1:A:142:GLY:HA3 | 1:A:235:GLU:OE2 | 0.50 | 2.07 | 5 | 1 |
| 1:A:232:ILE:HA | 1:A:240:VAL:HB | 0.50 | 1.83 | 5 | 2 |
| 1:A:86:ARG:HG3 | 1:A:98:GLU:O | 0.50 | 2.07 | 6 | 2 |
| 1:A:183:GLY:O | 1:A:201:VAL:CA | 0.50 | 2.60 | 12 | 3 |
| 1:A:80:SER:OG | 1:A:104:VAL:O | 0.50 | 2.29 | 7 | 2 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:238:GLN:HG2 | 0.50 | 2.41 | 8 | 1 |
| 1:A:162:ALA:C | 1:A:170:GLY:HA3 | 0.50 | 2.28 | 10 | 3 |
| 1:A:188:GLU:OE2 | 1:A:196:ASN:OD1 | 0.50 | 2.30 | 11 | 1 |
| 1:A:214:ILE:HB | 1:A:230:LEU:O | 0.50 | 2.07 | 11 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:205:LYS:CG | 0.50 | 2.94 | 13 | 1 |
| 1:A:150:LEU:HD21 | 1:A:235:GLU:C | 0.50 | 2.27 | 1 | 1 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:234:GLY:H | 0.50 | 2.20 | 7 | 3 |
| 1:A:176:ILE:CA | 1:A:183:GLY:HA3 | 0.50 | 2.37 | 3 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:201:VAL:CG1 | 0.50 | 2.28 | 7 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HB2 | 1:A:78:LYS:HB2 | 0.50 | 1.84 | 9 | 2 |
| 1:A:87:GLN:CG | 1:A:97:LEU:HD23 | 0.50 | 2.37 | 10 | 2 |
| 1:A:42:LEU:CD2 | 1:A:67:ASP:HB3 | 0.50 | 2.21 | 11 | 1 |
| 1:A:214:ILE:CD1 | 1:A:232:ILE:HG22 | 0.50 | 2.36 | 11 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HD12 | 1:A:75:LYS:O | 0.50 | 2.07 | 12 | 2 |
| 1:A:203:TYR:O | 1:A:204:ILE:HG13 | 0.50 | 2.07 | 12 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HD12 | 1:A:214:ILE:CD1 | 0.50 | 2.36 | 14 | 1 |
| 1:A:50:GLY:C | 1:A:51:THR:HG23 | 0.49 | 2.28 | 1 | 1 |
| 1:A:50:GLY:O | 1:A:51:THR:HG23 | 0.49 | 2.07 | 3 | 2 |
| 1:A:146:SER:CA | 1:A:211:HIS:HA | 0.49 | 2.36 | 1 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CE2 | 1:A:102:PHE:HD2 | 0.49 | 2.25 | 2 | 11 |
| 1:A:196:ASN:ND2 | 1:A:196:ASN:H | 0.49 | 2.03 | 6 | 3 |
| 1:A:230:LEU:HG | 1:A:243:SER:N | 0.49 | 2.22 | 11 | 4 |
| 1:A:110:SER:HB2 | 1:A:141:ALA:HA | 0.49 | 1.84 | 5 | 2 |
| 1:A:117:THR:HG22 | 1:A:118:GLU:H | 0.49 | 1.65 | 6 | 3 |
| 1:A:185:GLY:O | 1:A:199:LEU:HB3 | 0.49 | 2.07 | 6 | 1 |
| 1:A:98:GLU:CD | 1:A:120:GLU:CD | 0.49 | 2.71 | 7 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG22 | 1:A:177:ASP:N | 0.49 | 2.22 | 7 | 2 |
| 1:A:186:LYS:HE3 | 1:A:188:GLU:OE1 | 0.49 | 2.07 | 7 | 1 |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:110:SER:HB2 | 0.49 | 2.27 | 10 | 1 |
| 1:A:144:HIS:HA | 1:A:233:PHE:HB2 | 0.49 | 1.82 | 15 | 3 |
| 1:A:47:SER:C | 1:A:65:ASN:HB2 | 0.49 | 2.27 | 13 | 4 |
| 1:A:161:THR:N | 1:A:172:LEU:HD21 | 0.49 | 2.22 | 14 | 2 |
| 1:A:230:LEU:HD23 | 1:A:231:GLY:N | 0.49 | 2.21 | 13 | 1 |
| 1:A:63:TYR:OH | 1:A:69:LEU:CB | 0.49 | 2.60 | 14 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:142:GLY:N | 1:A:233:PHE:CE2 | 0.49 | 2.80 | 14 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:176:ILE:CB | 0.49 | 2.95 | 14 | 1 |
| 1:A:232:ILE:CG2 | 1:A:233:PHE:N | 0.49 | 2.75 | 15 | 1 |
| 1:A:54:LEU:CD1 | 1:A:82:PHE:CE2 | 0.49 | 2.92 | 17 | 1 |
| 1:A:134:ARG:C | 1:A:135:PHE:CG | 0.49 | 2.86 | 17 | 1 |
| 1:A:115:LEU:O | 1:A:136:ARG:N | 0.49 | 2.45 | 3 | 13 |
| 1:A:120:GLU:HB2 | 1:A:130:VAL:HB | 0.49 | 1.84 | 9 | 8 |
| 1:A:190:LEU:CD2 | 1:A:190:LEU:H | 0.49 | 2.20 | 1 | 5 |
| 1:A:84:PHE:HE2 | 1:A:102:PHE:CD2 | 0.49 | 2.24 | 6 | 9 |
| 1:A:154:VAL:N | 1:A:178:PHE:HB2 | 0.49 | 2.22 | 2 | 1 |
| 1:A:75:LYS:O | 1:A:106:LYS:HE2 | 0.49 | 2.07 | 3 | 1 |
| 1:A:112:LEU:CD2 | 1:A:112:LEU:H | 0.49 | 2.19 | 13 | 2 |
| 1:A:207:ASP:O | 1:A:208:GLU:C | 0.49 | 2.50 | 17 | 2 |
| 1:A:34:ASP:O | 1:A:36:GLY:N | 0.49 | 2.44 | 6 | 1 |
| 1:A:43:GLU:O | 1:A:66:GLY:HA2 | 0.49 | 2.07 | 7 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HE3 | 1:A:150:LEU:HD23 | 0.49 | 1.83 | 7 | 1 |
| 1:A:111:ALA:O | 1:A:140:ILE:HA | 0.49 | 2.07 | 8 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG13 | 1:A:105:TYR:HD2 | 0.49 | 1.65 | 9 | 2 |
| 1:A:158:TYR:CG | 1:A:240:VAL:HG11 | 0.49 | 2.41 | 9 | 1 |
| 1:A:71:THR:O | 1:A:74:LEU:HD23 | 0.49 | 2.07 | 10 | 1 |
| 1:A:154:VAL:N | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.49 | 2.80 | 10 | 1 |
| 1:A:229:SER:O | 1:A:230:LEU:CD1 | 0.49 | 2.60 | 12 | 2 |
| 1:A:39:SER:C | 1:A:40:LEU:HD22 | 0.49 | 2.27 | 13 | 1 |
| 1:A:189:HIS:ND1 | 1:A:189:HIS:N | 0.49 | 2.60 | 13 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG13 | 1:A:215:SER:CA | 0.49 | 2.37 | 17 | 2 |
| 1:A:149:LYS:HB3 | 1:A:235:GLU:OE2 | 0.49 | 2.07 | 2 | 1 |
| 1:A:90:VAL:O | 1:A:91:ASP:C | 0.49 | 2.50 | 3 | 1 |
| 1:A:261:GLN:HA | 1:A:261:GLN:NE2 | 0.49 | 2.22 | 3 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG22 | 1:A:199:LEU:HB3 | 0.49 | 1.83 | 5 | 1 |
| 1:A:232:ILE:CA | 1:A:240:VAL:HB | 0.49 | 2.37 | 5 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG13 | 1:A:183:GLY:HA3 | 0.49 | 1.84 | 7 | 1 |
| 1:A:144:HIS:CA | 1:A:233:PHE:HB3 | 0.49 | 2.37 | 12 | 3 |
| 1:A:78:LYS:O | 1:A:105:TYR:CE1 | 0.49 | 2.65 | 13 | 1 |
| 1:A:155:MET:SD | 1:A:175:THR:HG22 | 0.49 | 2.47 | 16 | 1 |
| 1:A:82:PHE:HE2 | 1:A:102:PHE:CD2 | 0.49 | 2.23 | 9 | 2 |
| 1:A:139:ASP:O | 1:A:140:ILE:O | 0.49 | 2.30 | 3 | 3 |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:228:TYR:CB | 0.49 | 2.90 | 1 | 2 |
| 1:A:90:VAL:HG22 | 1:A:95:ILE:HD11 | 0.49 | 1.84 | 3 | 1 |
| 1:A:96:THR:C | 1:A:97:LEU:CG | 0.49 | 2.80 | 3 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CB | 1:A:187:ILE:CB | 0.49 | 2.89 | 3 | 1 |
| 1:A:163:PHE:O | 1:A:256:GLY:N | 0.49 | 2.46 | 15 | 7 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:26:LEU:HD22 | 1:A:59:ALA:O | 0.49 | 2.06 | 6 | 1 |
| 1:A:32:HIS:O | 1:A:33:LYS:HE3 | 0.49 | 2.08 | 6 | 1 |
| 1:A:148:ASP:HB2 | 1:A:205:LYS:HG2 | 0.49 | 1.84 | 16 | 4 |
| 1:A:148:ASP:OD2 | 1:A:205:LYS:HD2 | 0.49 | 2.08 | 6 | 1 |
| 1:A:80:SER:O | 1:A:104:VAL:HG23 | 0.49 | 2.07 | 15 | 2 |
| 1:A:97:LEU:CB | 1:A:121:GLN:CD | 0.49 | 2.80 | 7 | 2 |
| 1:A:239:GLU:HB2 | 1:A:259:ALA:O | 0.49 | 2.07 | 11 | 2 |
| 1:A:154:VAL:N | 1:A:178:PHE:HB3 | 0.49 | 2.22 | 10 | 1 |
| 1:A:110:SER:HB2 | 1:A:142:GLY:HA2 | 0.49 | 1.84 | 12 | 2 |
| 1:A:199:LEU:HD13 | 1:A:228:TYR:HB2 | 0.49 | 1.85 | 1 | 1 |
| 1:A:204:ILE:HB | 1:A:213:VAL:HG21 | 0.49 | 1.84 | 8 | 2 |
| 1:A:41:THR:HA | 1:A:68:SER:OG | 0.49 | 2.08 | 9 | 2 |
| 1:A:88:ILE:HG22 | 1:A:89:GLU:N | 0.49 | 2.22 | 3 | 1 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:205:LYS:HA | 0.49 | 2.08 | 3 | 2 |
| 1:A:102:PHE:CD1 | 1:A:104:VAL:HG23 | 0.49 | 2.42 | 14 | 3 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:240:VAL:HG12 | 0.49 | 2.42 | 5 | 1 |
| 1:A:175:THR:N | 1:A:184:HIS:O | 0.49 | 2.46 | 6 | 3 |
| 1:A:42:LEU:O | 1:A:66:GLY:O | 0.49 | 2.30 | 7 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE2 | 1:A:238:GLN:CB | 0.49 | 2.94 | 8 | 1 |
| 1:A:224:GLU:OE2 | 1:A:246:VAL:CG1 | 0.49 | 2.60 | 8 | 1 |
| 1:A:107:GLN:HB2 | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.49 | 2.07 | 9 | 1 |
| 1:A:98:GLU:HG3 | 1:A:120:GLU:HA | 0.49 | 1.83 | 17 | 2 |
| 1:A:116:GLN:NE2 | 1:A:117:THR:O | 0.49 | 2.46 | 10 | 1 |
| 1:A:78:LYS:CE | 1:A:106:LYS:HD3 | 0.49 | 2.37 | 11 | 1 |
| 1:A:154:VAL:O | 1:A:154:VAL:HG13 | 0.49 | 2.08 | 11 | 1 |
| 1:A:260:LYS:N | 1:A:260:LYS:HE2 | 0.49 | 2.22 | 11 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HB2 | 1:A:139:ASP:CG | 0.49 | 2.27 | 17 | 2 |
| 1:A:108:SER:CB | 1:A:235:GLU:OE1 | 0.49 | 2.61 | 17 | 1 |
| 1:A:131:ALA:O | 1:A:132:LYS:HB3 | 0.49 | 2.07 | 1 | 1 |
| 1:A:255:ILE:CD1 | 1:A:255:ILE:H | 0.49 | 2.20 | 13 | 7 |
| 1:A:149:LYS:CB | 1:A:235:GLU:HA | 0.49 | 2.37 | 2 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HB3 | 1:A:235:GLU:HG2 | 0.49 | 1.83 | 2 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HB | 1:A:95:ILE:HB | 0.49 | 1.83 | 3 | 1 |
| 1:A:49:ASN:O | 1:A:88:ILE:CG2 | 0.49 | 2.60 | 15 | 4 |
| 1:A:52:LEU:HD21 | 1:A:64:GLY:HA2 | 0.49 | 1.84 | 4 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HD13 | 1:A:258:ALA:HB1 | 0.49 | 1.85 | 5 | 1 |
| 1:A:37:LEU:C | 1:A:72:GLY:HA3 | 0.49 | 2.28 | 6 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CD2 | 1:A:258:ALA:C | 0.49 | 2.81 | 6 | 1 |
| 1:A:29:PRO:HB3 | 1:A:70:ASN:OD1 | 0.49 | 2.07 | 7 | 1 |
| 1:A:153:ASP:OD2 | 1:A:181:LYS:HD3 | 0.49 | 2.07 | 9 | 1 |
| 1:A:148:ASP:CB | 1:A:205:LYS:CD | 0.49 | 2.90 | 10 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:47:SER:C | 1:A:65:ASN:CG | 0.49 | 2.70 | 12 | 1 |
| 1:A:226:GLY:HA3 | 1:A:246:VAL:HB | 0.49 | 1.83 | 13 | 1 |
| 1:A:98:GLU:HG2 | 1:A:120:GLU:CB | 0.49 | 2.37 | 14 | 1 |
| 1:A:162:ALA:O | 1:A:169:GLY:C | 0.49 | 2.51 | 15 | 1 |
| 1:A:109:HIS:HB3 | 1:A:143:GLU:CD | 0.49 | 2.28 | 17 | 1 |
| 1:A:239:GLU:CA | 1:A:260:LYS:HA | 0.49 | 2.38 | 2 | 4 |
| 1:A:82:PHE:CE1 | 1:A:102:PHE:HD2 | 0.49 | 2.26 | 3 | 1 |
| 1:A:89:GLU:HA | 1:A:94:LEU:HA | 0.49 | 1.85 | 3 | 1 |
| 1:A:244:ALA:HB2 | 1:A:257:LEU:HD11 | 0.49 | 1.84 | 15 | 3 |
| 1:A:30:LEU:HD12 | 1:A:31:ASP:CA | 0.49 | 2.38 | 6 | 1 |
| 1:A:30:LEU:HD12 | 1:A:31:ASP:CB | 0.49 | 2.37 | 6 | 1 |
| 1:A:233:PHE:CD1 | 1:A:233:PHE:N | 0.49 | 2.78 | 6 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HB3 | 1:A:61:LYS:HB3 | 0.49 | 1.84 | 7 | 2 |
| 1:A:54:LEU:CD2 | 1:A:84:PHE:HB3 | 0.49 | 2.38 | 17 | 3 |
| 1:A:170:GLY:HA2 | 1:A:189:HIS:CG | 0.49 | 2.42 | 9 | 1 |
| 1:A:233:PHE:N | 1:A:239:GLU:O | 0.49 | 2.46 | 17 | 3 |
| 1:A:187:ILE:CB | 1:A:228:TYR:OH | 0.49 | 2.60 | 10 | 1 |
| 1:A:105:TYR:CE1 | 1:A:258:ALA:CB | 0.49 | 2.94 | 11 | 1 |
| 1:A:113:THR:HB | 1:A:138:GLY:C | 0.49 | 2.27 | 12 | 1 |
| 1:A:39:SER:OG | 1:A:70:ASN:HA | 0.49 | 2.07 | 13 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HA | 1:A:139:ASP:HB3 | 0.49 | 1.85 | 1 | 1 |
| 1:A:121:GLN:HA | 1:A:129:MET:N | 0.49 | 2.23 | 7 | 4 |
| 1:A:49:ASN:O | 1:A:49:ASN:CG | 0.49 | 2.50 | 2 | 4 |
| 1:A:201:VAL:CG2 | 1:A:215:SER:C | 0.49 | 2.81 | 3 | 2 |
| 1:A:25:ALA:HB2 | 1:A:71:THR:CG2 | 0.49 | 2.37 | 4 | 1 |
| 1:A:227:SER:CB | 1:A:245:GLU:CB | 0.49 | 2.89 | 14 | 2 |
| 1:A:79:VAL:HG22 | 1:A:105:TYR:CG | 0.49 | 2.42 | 5 | 1 |
| 1:A:106:LYS:HD3 | 1:A:111:ALA:CB | 0.49 | 2.36 | 6 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HB2 | 1:A:78:LYS:CB | 0.49 | 2.38 | 9 | 2 |
| 1:A:77:ASP:OD2 | 1:A:260:LYS:HB2 | 0.49 | 2.07 | 10 | 1 |
| 1:A:105:TYR:N | 1:A:105:TYR:CD1 | 0.49 | 2.80 | 10 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CD1 | 1:A:203:TYR:N | 0.49 | 2.80 | 11 | 1 |
| 1:A:213:VAL:O | 1:A:214:ILE:HG12 | 0.49 | 2.06 | 13 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:232:ILE:HD11 | 0.49 | 1.83 | 15 | 1 |
| 1:A:71:THR:HA | 1:A:74:LEU:HD21 | 0.49 | 1.84 | 16 | 1 |
| 1:A:52:LEU:CB | 1:A:86:ARG:HA | 0.49 | 2.38 | 1 | 1 |
| 1:A:64:GLY:O | 1:A:67:ASP:HB2 | 0.49 | 2.07 | 1 | 2 |
| 1:A:129:MET:C | 1:A:130:VAL:HG23 | 0.49 | 2.28 | 14 | 4 |
| 1:A:172:LEU:HD12 | 1:A:173:THR:N | 0.49 | 2.22 | 1 | 1 |
| 1:A:179:ALA:HB1 | 1:A:205:LYS:CG | 0.49 | 2.29 | 2 | 1 |
| 1:A:103:GLN:NE2 | 1:A:161:THR:CG2 | 0.49 | 2.75 | 3 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:22:LEU:N | 1:A:22:LEU:HD22 | 0.49 | 2.22 | 6 | 3 |
| 1:A:72:GLY:C | 1:A:73:LYS:HG3 | 0.49 | 2.27 | 6 | 1 |
| 1:A:101:GLU:HB2 | 1:A:116:GLN:CD | 0.49 | 2.28 | 17 | 2 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:112:LEU:CD2 | 0.49 | 2.73 | 12 | 2 |
| 1:A:187:ILE:CG2 | 1:A:197:VAL:H | 0.49 | 2.20 | 14 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HB2 | 0.49 | 1.83 | 1 | 2 |
| 1:A:39:SER:CB | 1:A:70:ASN:ND2 | 0.49 | 2.76 | 2 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HD13 | 1:A:95:ILE:HG22 | 0.49 | 1.81 | 3 | 1 |
| 1:A:90:VAL:C | 1:A:92:GLY:N | 0.49 | 2.63 | 3 | 1 |
| 1:A:39:SER:HB3 | 1:A:70:ASN:CG | 0.49 | 2.28 | 16 | 3 |
| 1:A:47:SER:C | 1:A:49:ASN:N | 0.49 | 2.66 | 4 | 9 |
| 1:A:52:LEU:CD1 | 1:A:63:TYR:OH | 0.49 | 2.58 | 4 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HB3 | 1:A:139:ASP:CG | 0.49 | 2.28 | 4 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HD12 | 1:A:242:GLY:HA3 | 0.49 | 1.85 | 7 | 2 |
| 1:A:111:ALA:O | 1:A:140:ILE:HD11 | 0.49 | 2.05 | 6 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HA | 1:A:105:TYR:CG | 0.49 | 2.43 | 7 | 1 |
| 1:A:144:HIS:CB | 1:A:210:HIS:CE1 | 0.49 | 2.95 | 7 | 1 |
| 1:A:39:SER:CB | 1:A:70:ASN:CB | 0.49 | 2.91 | 16 | 2 |
| 1:A:155:MET:HG3 | 1:A:177:ASP:OD2 | 0.49 | 2.06 | 9 | 1 |
| 1:A:79:VAL:CG1 | 1:A:81:ARG:NH2 | 0.49 | 2.76 | 10 | 1 |
| 1:A:110:SER:OG | 1:A:140:ILE:CD1 | 0.49 | 2.60 | 10 | 1 |
| 1:A:207:ASP:HB2 | 1:A:212:ALA:C | 0.49 | 2.28 | 10 | 1 |
| 1:A:52:LEU:HD23 | 1:A:63:TYR:O | 0.49 | 2.07 | 13 | 1 |
| 1:A:144:HIS:O | 1:A:211:HIS:ND1 | 0.49 | 2.46 | 13 | 1 |
| 1:A:112:LEU:C | 1:A:139:ASP:HB3 | 0.48 | 2.28 | 1 | 1 |
| 1:A:255:ILE:HD12 | 1:A:255:ILE:O | 0.48 | 2.07 | 9 | 2 |
| 1:A:145:THR:HB | 1:A:211:HIS:CB | 0.48 | 2.38 | 2 | 1 |
| 1:A:74:LEU:CD1 | 1:A:78:LYS:HA | 0.48 | 2.38 | 4 | 1 |
| 1:A:25:ALA:HA | 1:A:70:ASN:HB3 | 0.48 | 1.84 | 6 | 2 |
| 1:A:77:ASP:CB | 1:A:260:LYS:HB2 | 0.48 | 2.38 | 9 | 1 |
| 1:A:212:ALA:HB3 | 1:A:232:ILE:CG2 | 0.48 | 2.32 | 11 | 3 |
| 1:A:203:TYR:CZ | 1:A:214:ILE:CG1 | 0.48 | 2.95 | 11 | 1 |
| 1:A:102:PHE:CZ | 1:A:115:LEU:HD22 | 0.48 | 2.42 | 15 | 1 |
| 1:A:115:LEU:CD2 | 1:A:115:LEU:N | 0.48 | 2.69 | 15 | 1 |
| 1:A:153:ASP:OD1 | 1:A:179:ALA:C | 0.48 | 2.51 | 17 | 1 |
| 1:A:144:HIS:HB3 | 1:A:211:HIS:ND1 | 0.48 | 2.22 | 1 | 1 |
| 1:A:145:THR:HA | 1:A:233:PHE:HB3 | 0.48 | 1.85 | 2 | 1 |
| 1:A:145:THR:CB | 1:A:211:HIS:HB3 | 0.48 | 2.38 | 2 | 1 |
| 1:A:166:ASP:OD1 | 1:A:166:ASP:O | 0.48 | 2.32 | 2 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG21 | 1:A:218:VAL:HG12 | 0.48 | 1.84 | 2 | 1 |
| 1:A:219:LEU:HD11 | 1:A:226:GLY:O | 0.48 | 2.08 | 2 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:232:ILE:HA | 1:A:240:VAL:HG23 | 0.48 | 1.85 | 9 | 2 |
| 1:A:238:GLN:O | 1:A:261:GLN:N | 0.48 | 2.46 | 13 | 12 |
| 1:A:212:ALA:CA | 1:A:232:ILE:O | 0.48 | 2.61 | 3 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HB3 | 1:A:187:ILE:HA | 0.48 | 1.85 | 17 | 5 |
| 1:A:22:LEU:HD23 | 1:A:22:LEU:H | 0.48 | 1.68 | 7 | 3 |
| 1:A:170:GLY:H | 1:A:189:HIS:CD2 | 0.48 | 2.24 | 7 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CG2 | 1:A:220:TYR:CB | 0.48 | 2.86 | 12 | 2 |
| 1:A:187:ILE:O | 1:A:196:ASN:CA | 0.48 | 2.62 | 12 | 2 |
| 1:A:120:GLU:HG2 | 1:A:132:LYS:HG2 | 0.48 | 1.85 | 13 | 1 |
| 1:A:39:SER:HB2 | 1:A:69:LEU:O | 0.48 | 2.08 | 15 | 2 |
| 1:A:115:LEU:CD1 | 1:A:136:ARG:NH1 | 0.48 | 2.76 | 17 | 1 |
| 1:A:81:ARG:CD | 1:A:81:ARG:H | 0.48 | 2.22 | 7 | 9 |
| 1:A:230:LEU:HD23 | 1:A:241:ALA:C | 0.48 | 2.26 | 1 | 1 |
| 1:A:232:ILE:HG12 | 1:A:240:VAL:HB | 0.48 | 1.85 | 15 | 2 |
| 1:A:79:VAL:HG22 | 1:A:105:TYR:CD1 | 0.48 | 2.42 | 5 | 1 |
| 1:A:220:TYR:CD1 | 1:A:221:ASN:N | 0.48 | 2.81 | 15 | 7 |
| 1:A:112:LEU:HD21 | 1:A:239:GLU:CG | 0.48 | 2.37 | 7 | 1 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:237:ALA:HB2 | 0.48 | 2.22 | 10 | 1 |
| 1:A:63:TYR:HA | 1:A:67:ASP:OD1 | 0.48 | 2.08 | 12 | 1 |
| 1:A:77:ASP:OD2 | 1:A:260:LYS:CB | 0.48 | 2.61 | 14 | 1 |
| 1:A:228:TYR:CZ | 1:A:257:LEU:HD21 | 0.48 | 2.43 | 15 | 1 |
| 1:A:137:ILE:HD12 | 1:A:137:ILE:O | 0.48 | 2.08 | 1 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:64:GLY:O | 0.48 | 2.60 | 3 | 1 |
| 1:A:39:SER:HB3 | 1:A:71:THR:N | 0.48 | 2.23 | 4 | 1 |
| 1:A:178:PHE:C | 1:A:180:ALA:N | 0.48 | 2.67 | 12 | 6 |
| 1:A:223:ASP:CG | 1:A:224:GLU:HG2 | 0.48 | 2.29 | 8 | 1 |
| 1:A:204:ILE:CD1 | 1:A:213:VAL:CG2 | 0.48 | 2.89 | 10 | 1 |
| 1:A:28:ALA:O | 1:A:70:ASN:HB3 | 0.48 | 2.07 | 14 | 2 |
| 1:A:23:ALA:HB2 | 1:A:58:GLY:CA | 0.48 | 2.36 | 13 | 1 |
| 1:A:156:ALA:CB | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.48 | 2.96 | 13 | 1 |
| 1:A:181:LYS:CD | 1:A:203:TYR:O | 0.48 | 2.61 | 14 | 1 |
| 1:A:61:LYS:CD | 1:A:63:TYR:CZ | 0.48 | 2.95 | 1 | 1 |
| 1:A:145:THR:C | 1:A:211:HIS:HA | 0.48 | 2.28 | 1 | 4 |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:198:ASP:N | 0.48 | 2.22 | 11 | 3 |
| 1:A:145:THR:HA | 1:A:233:PHE:HA | 0.48 | 1.85 | 2 | 1 |
| 1:A:217:SER:HA | 1:A:227:SER:HA | 0.48 | 1.86 | 6 | 12 |
| 1:A:174:TYR:HB3 | 1:A:176:ILE:HD11 | 0.48 | 1.84 | 6 | 1 |
| 1:A:174:TYR:HA | 1:A:185:GLY:CA | 0.48 | 2.39 | 11 | 2 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:149:LYS:HE2 | 0.48 | 2.08 | 7 | 1 |
| 1:A:234:GLY:HA2 | 1:A:239:GLU:HG2 | 0.48 | 1.85 | 8 | 2 |
| 1:A:26:LEU:C | 1:A:61:LYS:HG3 | 0.48 | 2.28 | 17 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:111:ALA:C | 1:A:112:LEU:HG | 0.48 | 2.25 | 9 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:214:ILE:CG1 | 0.48 | 2.39 | 10 | 2 |
| 1:A:145:THR:HG22 | 1:A:211:HIS:CG | 0.48 | 2.44 | 14 | 1 |
| 1:A:170:GLY:HA2 | 1:A:190:LEU:HB2 | 0.48 | 1.86 | 14 | 1 |
| 1:A:54:LEU:CD1 | 1:A:82:PHE:CD2 | 0.48 | 2.92 | 15 | 1 |
| 1:A:177:ASP:HB3 | 1:A:182:GLN:N | 0.48 | 2.24 | 17 | 1 |
| 1:A:86:ARG:HB2 | 1:A:98:GLU:CD | 0.48 | 2.29 | 1 | 1 |
| 1:A:144:HIS:CG | 1:A:235:GLU:HG3 | 0.48 | 2.43 | 2 | 1 |
| 1:A:178:PHE:O | 1:A:181:LYS:HB2 | 0.48 | 2.08 | 2 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD13 | 1:A:63:TYR:CE2 | 0.48 | 2.43 | 3 | 1 |
| 1:A:169:GLY:HA3 | 1:A:189:HIS:NE2 | 0.48 | 2.24 | 9 | 2 |
| 1:A:248:THR:HG23 | 1:A:249:ALA:H | 0.48 | 1.67 | 10 | 2 |
| 1:A:108:SER:HB3 | 1:A:143:GLU:OE1 | 0.48 | 2.09 | 11 | 1 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:65:ASN:CG | 0.48 | 2.52 | 12 | 1 |
| 1:A:113:THR:N | 1:A:138:GLY:O | 0.48 | 2.46 | 12 | 2 |
| 1:A:129:MET:HG3 | 1:A:129:MET:O | 0.48 | 2.09 | 14 | 1 |
| 1:A:73:LYS:O | 1:A:73:LYS:HG2 | 0.48 | 2.09 | 15 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:84:PHE:HB3 | 0.48 | 1.84 | 1 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CG1 | 1:A:218:VAL:CG2 | 0.48 | 2.92 | 1 | 2 |
| 1:A:115:LEU:CG | 1:A:136:ARG:CB | 0.48 | 2.92 | 4 | 3 |
| 1:A:50:GLY:HA3 | 1:A:88:ILE:HG13 | 0.48 | 1.85 | 3 | 1 |
| 1:A:196:ASN:N | 1:A:196:ASN:HD22 | 0.48 | 2.05 | 6 | 6 |
| 1:A:204:ILE:CB | 1:A:213:VAL:CG2 | 0.48 | 2.91 | 3 | 1 |
| 1:A:222:GLN:O | 1:A:223:ASP:HB3 | 0.48 | 2.07 | 5 | 2 |
| 1:A:39:SER:HA | 1:A:71:THR:N | 0.48 | 2.24 | 6 | 1 |
| 1:A:81:ARG:CD | 1:A:81:ARG:N | 0.48 | 2.76 | 10 | 3 |
| 1:A:144:HIS:H | 1:A:144:HIS:CD2 | 0.48 | 2.27 | 7 | 2 |
| 1:A:153:ASP:HA | 1:A:181:LYS:HD3 | 0.48 | 1.85 | 8 | 1 |
| 1:A:107:GLN:CG | 1:A:110:SER:C | 0.48 | 2.82 | 9 | 1 |
| 1:A:230:LEU:C | 1:A:230:LEU:CD2 | 0.48 | 2.78 | 13 | 1 |
| 1:A:228:TYR:CD2 | 1:A:230:LEU:HD13 | 0.48 | 2.41 | 17 | 1 |
| 1:A:233:PHE:HB2 | 1:A:239:GLU:CG | 0.48 | 2.39 | 17 | 1 |
| 1:A:80:SER:N | 1:A:104:VAL:O | 0.48 | 2.46 | 6 | 12 |
| 1:A:228:TYR:CD1 | 1:A:244:ALA:HB1 | 0.48 | 2.43 | 9 | 3 |
| 1:A:117:THR:O | 1:A:118:GLU:HG2 | 0.48 | 2.08 | 2 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:212:ALA:CB | 0.48 | 2.88 | 2 | 1 |
| 1:A:160:GLY:HA3 | 1:A:259:ALA:HB2 | 0.48 | 1.85 | 9 | 9 |
| 1:A:184:HIS:HB2 | 1:A:200:ALA:HA | 0.48 | 1.86 | 4 | 8 |
| 1:A:190:LEU:H | 1:A:190:LEU:CD2 | 0.48 | 2.21 | 17 | 4 |
| 1:A:207:ASP:C | 1:A:209:LYS:N | 0.48 | 2.65 | 17 | 3 |
| 1:A:226:GLY:HA2 | 1:A:246:VAL:HA | 0.48 | 1.85 | 12 | 4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:72:GLY:O | 1:A:73:LYS:HG3 | 0.48 | 2.08 | 4 | 1 |
| 1:A:105:TYR:N | 1:A:112:LEU:O | 0.48 | 2.47 | 9 | 5 |
| 1:A:26:LEU:HD23 | 1:A:54:LEU:HB3 | 0.48 | 1.85 | 7 | 1 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:61:LYS:HB2 | 0.48 | 2.07 | 7 | 2 |
| 1:A:189:HIS:O | 1:A:190:LEU:C | 0.48 | 2.50 | 11 | 2 |
| 1:A:201:VAL:HG22 | 1:A:215:SER:CA | 0.48 | 2.39 | 10 | 1 |
| 1:A:140:ILE:O | 1:A:140:ILE:HG12 | 0.48 | 2.07 | 14 | 2 |
| 1:A:49:ASN:O | 1:A:49:ASN:ND2 | 0.48 | 2.47 | 15 | 1 |
| 1:A:87:GLN:CD | 1:A:97:LEU:HB3 | 0.48 | 2.29 | 3 | 1 |
| 1:A:117:THR:C | 1:A:118:GLU:CG | 0.48 | 2.82 | 4 | 2 |
| 1:A:188:GLU:HA | 1:A:196:ASN:HA | 0.48 | 1.85 | 3 | 1 |
| 1:A:136:ARG:NH2 | 1:A:136:ARG:HG3 | 0.48 | 2.24 | 4 | 1 |
| 1:A:199:LEU:CD2 | 1:A:199:LEU:H | 0.48 | 2.16 | 7 | 1 |
| 1:A:89:GLU:HG3 | 1:A:95:ILE:HG12 | 0.48 | 1.84 | 8 | 3 |
| 1:A:151:PRO:CA | 1:A:152:LYS:HD2 | 0.48 | 2.39 | 8 | 1 |
| 1:A:237:ALA:HB1 | 1:A:261:GLN:NE2 | 0.48 | 2.24 | 17 | 2 |
| 1:A:158:TYR:CD1 | 1:A:240:VAL:HG11 | 0.48 | 2.42 | 9 | 1 |
| 1:A:169:GLY:CA | 1:A:189:HIS:CD2 | 0.48 | 2.97 | 9 | 1 |
| 1:A:209:LYS:HB2 | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.48 | 2.24 | 13 | 1 |
| 1:A:168:ALA:O | 1:A:189:HIS:HB3 | 0.48 | 2.09 | 15 | 1 |
| 1:A:187:ILE:C | 1:A:187:ILE:CD1 | 0.48 | 2.75 | 15 | 1 |
| 1:A:23:ALA:HB1 | 1:A:58:GLY:C | 0.48 | 2.28 | 16 | 1 |
| 1:A:23:ALA:CB | 1:A:58:GLY:N | 0.48 | 2.77 | 2 | 1 |
| 1:A:28:ALA:HB2 | 1:A:70:ASN:O | 0.48 | 2.08 | 2 | 1 |
| 1:A:188:GLU:HA | 1:A:196:ASN:CG | 0.48 | 2.29 | 11 | 2 |
| 1:A:147:PHE:C | 1:A:149:LYS:N | 0.48 | 2.65 | 15 | 3 |
| 1:A:161:THR:N | 1:A:258:ALA:O | 0.48 | 2.47 | 17 | 7 |
| 1:A:238:GLN:HB2 | 1:A:261:GLN:HB3 | 0.48 | 1.84 | 5 | 3 |
| 1:A:189:HIS:HB3 | 1:A:196:ASN:ND2 | 0.48 | 2.23 | 6 | 1 |
| 1:A:77:ASP:C | 1:A:260:LYS:HD3 | 0.48 | 2.29 | 17 | 3 |
| 1:A:54:LEU:CD2 | 1:A:63:TYR:CG | 0.48 | 2.96 | 11 | 2 |
| 1:A:88:ILE:HG23 | 1:A:94:LEU:HB3 | 0.48 | 1.85 | 17 | 3 |
| 1:A:144:HIS:O | 1:A:149:LYS:HE2 | 0.48 | 2.09 | 11 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:176:ILE:N | 0.48 | 2.24 | 11 | 1 |
| 1:A:22:LEU:HD11 | 1:A:80:SER:HA | 0.48 | 1.86 | 13 | 1 |
| 1:A:80:SER:O | 1:A:104:VAL:CG2 | 0.48 | 2.62 | 15 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CZ | 1:A:102:PHE:CD2 | 0.47 | 3.01 | 1 | 1 |
| 1:A:90:VAL:CG1 | 1:A:91:ASP:N | 0.47 | 2.77 | 13 | 10 |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:228:TYR:HB2 | 0.47 | 2.38 | 1 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CD1 | 1:A:214:ILE:CG1 | 0.47 | 2.96 | 6 | 2 |
| 1:A:26:LEU:CD1 | 1:A:26:LEU:N | 0.47 | 2.71 | 7 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:133:ARG:HD2 | 1:A:165:SER:O | 0.47 | 2.08 | 7 | 1 |
| 1:A:199:LEU:N | 1:A:199:LEU:HD22 | 0.47 | 2.19 | 7 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HB3 | 1:A:218:VAL:CA | 0.47 | 2.39 | 7 | 1 |
| 1:A:239:GLU:HA | 1:A:261:GLN:N | 0.47 | 2.24 | 7 | 1 |
| 1:A:52:LEU:HD13 | 1:A:84:PHE:HB2 | 0.47 | 1.85 | 8 | 1 |
| 1:A:82:PHE:HZ | 1:A:102:PHE:CD2 | 0.47 | 2.24 | 17 | 2 |
| 1:A:187:ILE:HG21 | 1:A:218:VAL:CG2 | 0.47 | 2.36 | 10 | 1 |
| 1:A:74:LEU:CD1 | 1:A:106:LYS:HD3 | 0.47 | 2.39 | 12 | 1 |
| 1:A:120:GLU:HG3 | 1:A:130:VAL:HB | 0.47 | 1.86 | 16 | 1 |
| 1:A:202:ALA:O | 1:A:214:ILE:HA | 0.47 | 2.09 | 16 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CG1 | 1:A:183:GLY:CA | 0.47 | 2.89 | 2 | 2 |
| 1:A:186:LYS:HA | 1:A:199:LEU:HB2 | 0.47 | 1.85 | 2 | 5 |
| 1:A:198:ASP:HB3 | 1:A:219:LEU:O | 0.47 | 2.09 | 3 | 2 |
| 1:A:176:ILE:CD1 | 1:A:214:ILE:HG13 | 0.47 | 2.39 | 3 | 1 |
| 1:A:89:GLU:HG3 | 1:A:95:ILE:CD1 | 0.47 | 2.40 | 5 | 1 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:235:GLU:CB | 0.47 | 2.62 | 10 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HE2 | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.47 | 2.26 | 12 | 1 |
| 1:A:153:ASP:CG | 1:A:180:ALA:CA | 0.47 | 2.83 | 12 | 2 |
| 1:A:169:GLY:HA3 | 1:A:189:HIS:CE1 | 0.47 | 2.44 | 12 | 1 |
| 1:A:186:LYS:HE3 | 1:A:198:ASP:HA | 0.47 | 1.86 | 12 | 1 |
| 1:A:198:ASP:O | 1:A:218:VAL:HG23 | 0.47 | 2.09 | 12 | 1 |
| 1:A:77:ASP:HB2 | 1:A:260:LYS:NZ | 0.47 | 2.24 | 15 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HD2 | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.47 | 2.26 | 16 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD22 | 1:A:174:TYR:CZ | 0.47 | 2.44 | 1 | 1 |
| 1:A:87:GLN:CB | 1:A:97:LEU:HA | 0.47 | 2.39 | 3 | 1 |
| 1:A:158:TYR:O | 1:A:174:TYR:N | 0.47 | 2.47 | 13 | 7 |
| 1:A:260:LYS:HE3 | 1:A:261:GLN:HG2 | 0.47 | 1.85 | 4 | 1 |
| 1:A:89:GLU:HG3 | 1:A:95:ILE:HD12 | 0.47 | 1.85 | 5 | 1 |
| 1:A:107:GLN:CG | 1:A:108:SER:N | 0.47 | 2.76 | 5 | 2 |
| 1:A:145:THR:HB | 1:A:235:GLU:HB3 | 0.47 | 1.85 | 5 | 2 |
| 1:A:166:ASP:HB2 | 1:A:253:HIS:HB3 | 0.47 | 1.86 | 6 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CB | 1:A:203:TYR:CD2 | 0.47 | 2.96 | 7 | 1 |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:260:LYS:HB3 | 0.47 | 2.29 | 8 | 1 |
| 1:A:180:ALA:C | 1:A:181:LYS:CG | 0.47 | 2.83 | 8 | 2 |
| 1:A:42:LEU:N | 1:A:42:LEU:CD1 | 0.47 | 2.74 | 9 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CB | 1:A:151:PRO:HG2 | 0.47 | 2.38 | 11 | 1 |
| 1:A:145:THR:H | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.47 | 2.27 | 14 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HD11 | 1:A:94:LEU:HD13 | 0.47 | 1.85 | 16 | 1 |
| 1:A:133:ARG:O | 1:A:134:ARG:HD2 | 0.47 | 2.08 | 16 | 1 |
| 1:A:145:THR:HB | 1:A:233:PHE:HB3 | 0.47 | 1.86 | 17 | 1 |
| 1:A:113:THR:N | 1:A:139:ASP:CB | 0.47 | 2.77 | 1 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:147:PHE:CD1 | 1:A:203:TYR:CE1 | 0.47 | 3.01 | 1 | 1 |
| 1:A:204:ILE:HG12 | 1:A:213:VAL:HB | 0.47 | 1.87 | 4 | 2 |
| 1:A:89:GLU:HA | 1:A:95:ILE:HD13 | 0.47 | 1.86 | 5 | 2 |
| 1:A:96:THR:C | 1:A:97:LEU:HG | 0.47 | 2.29 | 3 | 1 |
| 1:A:154:VAL:CG1 | 1:A:154:VAL:O | 0.47 | 2.62 | 3 | 1 |
| 1:A:167:ASP:OD1 | 1:A:189:HIS:CE1 | 0.47 | 2.68 | 3 | 1 |
| 1:A:24:ASP:HB3 | 1:A:28:ALA:O | 0.47 | 2.10 | 7 | 1 |
| 1:A:87:GLN:CG | 1:A:97:LEU:HA | 0.47 | 2.39 | 12 | 3 |
| 1:A:174:TYR:HE2 | 1:A:228:TYR:CE2 | 0.47 | 2.27 | 8 | 1 |
| 1:A:134:ARG:C | 1:A:135:PHE:CD1 | 0.47 | 2.88 | 17 | 1 |
| 1:A:49:ASN:C | 1:A:51:THR:N | 0.47 | 2.67 | 1 | 1 |
| 1:A:195:LEU:H | 1:A:195:LEU:CD1 | 0.47 | 2.22 | 1 | 2 |
| 1:A:243:SER:HG | 1:A:254:HIS:CE1 | 0.47 | 2.27 | 2 | 1 |
| 1:A:143:GLU:CB | 1:A:233:PHE:CD1 | 0.47 | 2.97 | 3 | 1 |
| 1:A:187:ILE:O | 1:A:197:VAL:N | 0.47 | 2.47 | 12 | 3 |
| 1:A:26:LEU:CD2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 0.47 | 2.40 | 4 | 1 |
| 1:A:149:LYS:O | 1:A:149:LYS:HG2 | 0.47 | 2.09 | 11 | 1 |
| 1:A:49:ASN:H | 1:A:49:ASN:ND2 | 0.47 | 2.06 | 14 | 2 |
| 1:A:65:ASN:ND2 | 1:A:66:GLY:N | 0.47 | 2.63 | 15 | 1 |
| 1:A:210:HIS:CD2 | 1:A:210:HIS:N | 0.47 | 2.79 | 15 | 1 |
| 1:A:145:THR:HG1 | 1:A:233:PHE:HD1 | 0.47 | 1.52 | 17 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:219:LEU:O | 0.47 | 2.08 | 17 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CE1 | 1:A:102:PHE:HD2 | 0.47 | 2.22 | 1 | 1 |
| 1:A:159:ARG:C | 1:A:259:ALA:CB | 0.47 | 2.74 | 6 | 3 |
| 1:A:202:ALA:N | 1:A:215:SER:O | 0.47 | 2.48 | 10 | 4 |
| 1:A:227:SER:OG | 1:A:245:GLU:HB2 | 0.47 | 2.09 | 1 | 2 |
| 1:A:105:TYR:HB3 | 1:A:112:LEU:HG | 0.47 | 1.85 | 3 | 6 |
| 1:A:219:LEU:HG | 1:A:225:LYS:HA | 0.47 | 1.85 | 10 | 3 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:203:TYR:CE1 | 0.47 | 2.45 | 4 | 1 |
| 1:A:39:SER:HA | 1:A:70:ASN:C | 0.47 | 2.30 | 6 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD21 | 1:A:259:ALA:CA | 0.47 | 2.35 | 6 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HE2 | 1:A:235:GLU:HA | 0.47 | 1.85 | 7 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CG1 | 1:A:201:VAL:HB | 0.47 | 2.40 | 7 | 1 |
| 1:A:71:THR:HG21 | 1:A:106:LYS:CD | 0.47 | 2.38 | 10 | 2 |
| 1:A:77:ASP:O | 1:A:105:TYR:OH | 0.47 | 2.18 | 9 | 1 |
| 1:A:183:GLY:O | 1:A:184:HIS:HB2 | 0.47 | 2.08 | 15 | 2 |
| 1:A:233:PHE:O | 1:A:235:GLU:N | 0.47 | 2.47 | 11 | 1 |
| 1:A:138:GLY:O | 1:A:139:ASP:HB3 | 0.47 | 2.09 | 12 | 1 |
| 1:A:85:ILE:CD1 | 1:A:87:GLN:CD | 0.47 | 2.82 | 13 | 1 |
| 1:A:188:GLU:CB | 1:A:196:ASN:HD22 | 0.47 | 2.23 | 13 | 1 |
| 1:A:230:LEU:CG | 1:A:231:GLY:N | 0.47 | 2.78 | 13 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:131:ALA:N | 0.47 | 2.24 | 14 | 1 |
| 1:A:174:TYR:OH | 1:A:240:VAL:HG13 | 0.47 | 2.09 | 14 | 1 |
| 1:A:42:LEU:CD2 | 1:A:42:LEU:H | 0.47 | 2.20 | 15 | 1 |
| 1:A:146:SER:OG | 1:A:148:ASP:CB | 0.47 | 2.63 | 15 | 1 |
| 1:A:109:HIS:ND1 | 1:A:235:GLU:OE1 | 0.47 | 2.47 | 17 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HB2 | 1:A:205:LYS:HE2 | 0.47 | 1.86 | 17 | 1 |
| 1:A:167:ASP:CG | 1:A:189:HIS:CD2 | 0.47 | 2.88 | 17 | 1 |
| 1:A:19:GLY:O | 1:A:22:LEU:HD22 | 0.47 | 2.10 | 1 | 1 |
| 1:A:36:GLY:O | 1:A:37:LEU:O | 0.47 | 2.33 | 1 | 1 |
| 1:A:64:GLY:C | 1:A:67:ASP:OD1 | 0.47 | 2.53 | 1 | 1 |
| 1:A:98:GLU:HB2 | 1:A:120:GLU:HG3 | 0.47 | 1.86 | 1 | 1 |
| 1:A:113:THR:CG2 | 1:A:114:ALA:N | 0.47 | 2.77 | 1 | 1 |
| 1:A:34:ASP:OD2 | 1:A:38:LYS:HG3 | 0.47 | 2.10 | 2 | 1 |
| 1:A:150:LEU:HD22 | 1:A:234:GLY:O | 0.47 | 2.10 | 2 | 1 |
| 1:A:201:VAL:CG2 | 1:A:202:ALA:N | 0.47 | 2.77 | 3 | 1 |
| 1:A:38:LYS:HD3 | 1:A:78:LYS:HD2 | 0.47 | 1.85 | 4 | 1 |
| 1:A:69:LEU:C | 1:A:69:LEU:HD12 | 0.47 | 2.30 | 4 | 1 |
| 1:A:77:ASP:HB2 | 1:A:260:LYS:CE | 0.47 | 2.40 | 14 | 2 |
| 1:A:223:ASP:OD1 | 1:A:223:ASP:C | 0.47 | 2.52 | 5 | 1 |
| 1:A:247:GLU:HA | 1:A:252:ILE:HG13 | 0.47 | 1.87 | 5 | 1 |
| 1:A:105:TYR:O | 1:A:112:LEU:N | 0.47 | 2.48 | 6 | 3 |
| 1:A:150:LEU:HD23 | 1:A:151:PRO:CB | 0.47 | 2.39 | 6 | 3 |
| 1:A:168:ALA:C | 1:A:190:LEU:HD23 | 0.47 | 2.29 | 6 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CG | 1:A:172:LEU:O | 0.47 | 2.61 | 6 | 1 |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:199:LEU:H | 0.47 | 2.19 | 7 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD23 | 1:A:217:SER:O | 0.47 | 2.10 | 8 | 1 |
| 1:A:188:GLU:CG | 1:A:196:ASN:CB | 0.47 | 2.92 | 10 | 1 |
| 1:A:207:ASP:OD2 | 1:A:213:VAL:HA | 0.47 | 2.09 | 11 | 1 |
| 1:A:208:GLU:HB3 | 1:A:209:LYS:HD3 | 0.47 | 1.85 | 12 | 1 |
| 1:A:106:LYS:HG3 | 1:A:111:ALA:HB2 | 0.47 | 1.86 | 13 | 1 |
| 1:A:151:PRO:HD3 | 1:A:234:GLY:O | 0.47 | 2.09 | 13 | 1 |
| 1:A:144:HIS:HB2 | 1:A:235:GLU:CD | 0.47 | 2.30 | 14 | 1 |
| 1:A:34:ASP:HA | 1:A:73:LYS:NZ | 0.47 | 2.25 | 15 | 1 |
| 1:A:47:SER:CA | 1:A:65:ASN:CB | 0.47 | 2.92 | 15 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CE1 | 1:A:204:ILE:C | 0.47 | 2.88 | 15 | 1 |
| 1:A:30:LEU:HD12 | 1:A:38:LYS:HB3 | 0.47 | 1.87 | 16 | 1 |
| 1:A:167:ASP:CG | 1:A:189:HIS:CB | 0.47 | 2.82 | 17 | 1 |
| 1:A:144:HIS:CA | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.47 | 2.97 | 3 | 1 |
| 1:A:222:GLN:O | 1:A:223:ASP:HB2 | 0.47 | 2.09 | 12 | 3 |
| 1:A:199:LEU:HD11 | 1:A:201:VAL:CG2 | 0.47 | 2.36 | 4 | 2 |
| 1:A:248:THR:OG1 | 1:A:249:ALA:N | 0.47 | 2.48 | 5 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:171:LYS:HB2 | 1:A:188:GLU:HG2 | 0.47 | 1.87 | 6 | 1 |
| 1:A:174:TYR:HA | 1:A:185:GLY:HA2 | 0.47 | 1.85 | 6 | 1 |
| 1:A:229:SER:CA | 1:A:230:LEU:HD12 | 0.47 | 2.40 | 8 | 1 |
| 1:A:233:PHE:CZ | 1:A:239:GLU:HG2 | 0.47 | 2.45 | 10 | 1 |
| 1:A:22:LEU:CD1 | 1:A:80:SER:HA | 0.47 | 2.39 | 13 | 1 |
| 1:A:82:PHE:HE1 | 1:A:102:PHE:CD2 | 0.47 | 2.27 | 14 | 1 |
| 1:A:80:SER:HB3 | 1:A:104:VAL:HB | 0.47 | 1.86 | 14 | 2 |
| 1:A:227:SER:OG | 1:A:245:GLU:CB | 0.47 | 2.63 | 1 | 1 |
| 1:A:144:HIS:HB2 | 1:A:235:GLU:HB2 | 0.47 | 1.86 | 2 | 1 |
| 1:A:204:ILE:HD13 | 1:A:204:ILE:N | 0.47 | 2.25 | 2 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD22 | 1:A:82:PHE:CE2 | 0.47 | 2.44 | 4 | 1 |
| 1:A:113:THR:OG1 | 1:A:138:GLY:HA3 | 0.47 | 2.10 | 4 | 1 |
| 1:A:178:PHE:C | 1:A:180:ALA:H | 0.47 | 2.13 | 4 | 4 |
| 1:A:158:TYR:CD2 | 1:A:176:ILE:HD13 | 0.47 | 2.44 | 6 | 1 |
| 1:A:170:GLY:H | 1:A:187:ILE:HD11 | 0.47 | 1.70 | 6 | 1 |
| 1:A:72:GLY:O | 1:A:73:LYS:HG2 | 0.47 | 2.08 | 7 | 2 |
| 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:82:PHE:CE1 | 0.47 | 2.45 | 10 | 1 |
| 1:A:93:GLN:OE1 | 1:A:94:LEU:HB2 | 0.47 | 2.10 | 11 | 1 |
| 1:A:85:ILE:HG12 | 1:A:99:SER:HB2 | 0.47 | 1.86 | 16 | 2 |
| 1:A:204:ILE:HG22 | 1:A:205:LYS:N | 0.47 | 2.25 | 14 | 1 |
| 1:A:113:THR:CA | 1:A:138:GLY:O | 0.47 | 2.63 | 16 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG22 | 1:A:203:TYR:CG | 0.47 | 2.45 | 16 | 1 |
| 1:A:30:LEU:HD21 | 1:A:38:LYS:HD2 | 0.47 | 1.87 | 17 | 1 |
| 1:A:100:GLY:HA3 | 1:A:117:THR:HA | 0.47 | 1.87 | 2 | 10 |
| 1:A:145:THR:HA | 1:A:233:PHE:CA | 0.47 | 2.40 | 2 | 1 |
| 1:A:147:PHE:O | 1:A:150:LEU:HG | 0.47 | 2.10 | 2 | 2 |
| 1:A:171:LYS:O | 1:A:188:GLU:N | 0.47 | 2.45 | 3 | 3 |
| 1:A:112:LEU:HB3 | 1:A:139:ASP:HA | 0.47 | 1.86 | 4 | 1 |
| 1:A:149:LYS:O | 1:A:149:LYS:HD3 | 0.47 | 2.09 | 6 | 2 |
| 1:A:112:LEU:HB2 | 1:A:139:ASP:HB2 | 0.47 | 1.87 | 6 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HD13 | 1:A:241:ALA:HB2 | 0.47 | 1.86 | 6 | 1 |
| 1:A:239:GLU:HG2 | 1:A:260:LYS:HA | 0.47 | 1.87 | 6 | 1 |
| 1:A:246:VAL:HG11 | 1:A:253:HIS:HB2 | 0.47 | 1.86 | 6 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG11 | 1:A:218:VAL:HG13 | 0.47 | 1.86 | 13 | 1 |
| 1:A:244:ALA:C | 1:A:245:GLU:HG3 | 0.47 | 2.29 | 13 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CA | 1:A:185:GLY:HA3 | 0.47 | 2.40 | 14 | 1 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:154:VAL:HB | 0.47 | 2.10 | 15 | 1 |
| 1:A:239:GLU:CD | 1:A:260:LYS:CA | 0.47 | 2.83 | 15 | 1 |
| 1:A:204:ILE:HD13 | 1:A:213:VAL:HB | 0.47 | 1.85 | 17 | 1 |
| 1:A:22:LEU:H | 1:A:22:LEU:CD2 | 0.46 | 2.23 | 7 | 2 |
| 1:A:113:THR:HG22 | 1:A:114:ALA:H | 0.46 | 1.69 | 1 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:79:VAL:CG1 | 1:A:103:GLN:NE2 | 0.46 | 2.78 | 2 | 1 |
| 1:A:163:PHE:CE1 | 1:A:256:GLY:O | 0.46 | 2.68 | 2 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CG2 | 1:A:224:GLU:HB3 | 0.46 | 2.41 | 2 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HA | 1:A:187:ILE:HB | 0.46 | 1.87 | 3 | 1 |
| 1:A:145:THR:CB | 1:A:234:GLY:N | 0.46 | 2.78 | 4 | 1 |
| 1:A:171:LYS:CD | 1:A:188:GLU:OE1 | 0.46 | 2.63 | 6 | 1 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:237:ALA:CB | 0.46 | 2.79 | 10 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HA | 1:A:188:GLU:OE1 | 0.46 | 2.10 | 10 | 1 |
| 1:A:183:GLY:HA3 | 1:A:203:TYR:CG | 0.46 | 2.45 | 11 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CD1 | 1:A:203:TYR:OH | 0.46 | 2.68 | 12 | 1 |
| 1:A:175:THR:HB | 1:A:184:HIS:NE2 | 0.46 | 2.25 | 17 | 1 |
| 1:A:50:GLY:O | 1:A:51:THR:CG2 | 0.46 | 2.63 | 1 | 1 |
| 1:A:110:SER:HB3 | 1:A:142:GLY:HA2 | 0.46 | 1.85 | 1 | 1 |
| 1:A:151:PRO:O | 1:A:152:LYS:HD2 | 0.46 | 2.09 | 12 | 2 |
| 1:A:187:ILE:HG21 | 1:A:197:VAL:HG12 | 0.46 | 1.84 | 2 | 1 |
| 1:A:198:ASP:N | 1:A:219:LEU:O | 0.46 | 2.47 | 8 | 9 |
| 1:A:96:THR:C | 1:A:97:LEU:CD1 | 0.46 | 2.83 | 3 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HB | 1:A:216:GLY:HA3 | 0.46 | 1.88 | 3 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HD12 | 1:A:75:LYS:N | 0.46 | 2.25 | 4 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HD13 | 1:A:257:LEU:HD13 | 0.46 | 1.85 | 4 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HB3 | 1:A:203:TYR:CZ | 0.46 | 2.45 | 5 | 1 |
| 1:A:100:GLY:HA2 | 1:A:118:GLU:HG2 | 0.46 | 1.86 | 14 | 3 |
| 1:A:86:ARG:O | 1:A:87:GLN:CG | 0.46 | 2.63 | 7 | 1 |
| 1:A:112:LEU:CD2 | 1:A:140:ILE:CD1 | 0.46 | 2.90 | 8 | 1 |
| 1:A:189:HIS:HB3 | 1:A:190:LEU:CD2 | 0.46 | 2.39 | 9 | 1 |
| 1:A:77:ASP:HB2 | 1:A:260:LYS:HD3 | 0.46 | 1.81 | 10 | 1 |
| 1:A:200:ALA:N | 1:A:217:SER:O | 0.46 | 2.48 | 10 | 1 |
| 1:A:220:TYR:OH | 1:A:246:VAL:HG21 | 0.46 | 2.10 | 12 | 1 |
| 1:A:120:GLU:HG2 | 1:A:130:VAL:CB | 0.46 | 2.40 | 14 | 1 |
| 1:A:145:THR:HG22 | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.46 | 2.45 | 14 | 1 |
| 1:A:158:TYR:HA | 1:A:261:GLN:C | 0.46 | 2.30 | 1 | 2 |
| 1:A:87:GLN:HB3 | 1:A:97:LEU:CB | 0.46 | 2.41 | 3 | 1 |
| 1:A:210:HIS:CD2 | 1:A:211:HIS:HD2 | 0.46 | 2.22 | 3 | 1 |
| 1:A:145:THR:CB | 1:A:234:GLY:H | 0.46 | 2.24 | 4 | 2 |
| 1:A:159:ARG:HB3 | 1:A:159:ARG:NH2 | 0.46 | 2.25 | 4 | 1 |
| 1:A:20:THR:CG2 | 1:A:57:GLN:HB3 | 0.46 | 2.40 | 5 | 2 |
| 1:A:71:THR:C | 1:A:73:LYS:N | 0.46 | 2.67 | 15 | 3 |
| 1:A:143:GLU:CA | 1:A:233:PHE:CB | 0.46 | 2.93 | 5 | 2 |
| 1:A:81:ARG:HB3 | 1:A:103:GLN:OE1 | 0.46 | 2.09 | 7 | 1 |
| 1:A:77:ASP:CB | 1:A:260:LYS:HE2 | 0.46 | 2.39 | 8 | 1 |
| 1:A:87:GLN:HB3 | 1:A:97:LEU:HG | 0.46 | 1.88 | 10 | 8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:163:PHE:HZ | 1:A:254:HIS:CE1 | 0.46 | 2.29 | 8 | 1 |
| 1:A:87:GLN:CB | 1:A:97:LEU:HG | 0.46 | 2.40 | 10 | 2 |
| 1:A:161:THR:C | 1:A:172:LEU:HD23 | 0.46 | 2.30 | 11 | 1 |
| 1:A:75:LYS:HB2 | 1:A:78:LYS:CD | 0.46 | 2.41 | 13 | 1 |
| 1:A:188:GLU:CB | 1:A:196:ASN:CB | 0.46 | 2.94 | 15 | 1 |
| 1:A:174:TYR:HB3 | 1:A:184:HIS:C | 0.46 | 2.31 | 16 | 1 |
| 1:A:184:HIS:O | 1:A:184:HIS:CD2 | 0.46 | 2.69 | 17 | 1 |
| 1:A:190:LEU:CD1 | 1:A:195:LEU:CD2 | 0.46 | 2.64 | 17 | 1 |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:239:GLU:HG2 | 0.46 | 2.31 | 1 | 2 |
| 1:A:178:PHE:HB3 | 1:A:181:LYS:HG3 | 0.46 | 1.86 | 2 | 1 |
| 1:A:38:LYS:CD | 1:A:78:LYS:HD2 | 0.46 | 2.39 | 4 | 1 |
| 1:A:38:LYS:HD3 | 1:A:78:LYS:CD | 0.46 | 2.40 | 4 | 1 |
| 1:A:38:LYS:HD2 | 1:A:74:LEU:HG | 0.46 | 1.86 | 4 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD2 | 1:A:240:VAL:CG1 | 0.46 | 2.99 | 17 | 2 |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:239:GLU:CB | 0.46 | 2.83 | 8 | 1 |
| 1:A:98:GLU:CD | 1:A:117:THR:HG23 | 0.46 | 2.30 | 9 | 1 |
| 1:A:218:VAL:HG23 | 1:A:227:SER:O | 0.46 | 2.10 | 14 | 2 |
| 1:A:170:GLY:HA2 | 1:A:189:HIS:CA | 0.46 | 2.41 | 10 | 1 |
| 1:A:218:VAL:HG12 | 1:A:227:SER:CA | 0.46 | 2.41 | 10 | 1 |
| 1:A:120:GLU:CG | 1:A:132:LYS:HG2 | 0.46 | 2.40 | 13 | 1 |
| 1:A:158:TYR:HB2 | 1:A:174:TYR:HB3 | 0.46 | 1.87 | 13 | 2 |
| 1:A:197:VAL:HB | 1:A:218:VAL:HG12 | 0.46 | 1.87 | 17 | 1 |
| 1:A:42:LEU:CB | 1:A:45:SER:HB2 | 0.46 | 2.40 | 1 | 1 |
| 1:A:160:GLY:N | 1:A:259:ALA:CB | 0.46 | 2.79 | 14 | 2 |
| 1:A:94:LEU:O | 1:A:95:ILE:HD13 | 0.46 | 2.11 | 2 | 2 |
| 1:A:147:PHE:HE2 | 1:A:203:TYR:CE2 | 0.46 | 2.29 | 2 | 1 |
| 1:A:239:GLU:HB2 | 1:A:260:LYS:HA | 0.46 | 1.87 | 7 | 5 |
| 1:A:249:ALA:O | 1:A:250:ASN:HB2 | 0.46 | 2.10 | 12 | 6 |
| 1:A:218:VAL:N | 1:A:226:GLY:O | 0.46 | 2.45 | 12 | 5 |
| 1:A:74:LEU:HD11 | 1:A:78:LYS:HG3 | 0.46 | 1.88 | 4 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HB3 | 1:A:139:ASP:OD2 | 0.46 | 2.10 | 4 | 1 |
| 1:A:112:LEU:CB | 1:A:139:ASP:HA | 0.46 | 2.40 | 4 | 1 |
| 1:A:32:HIS:O | 1:A:33:LYS:HE2 | 0.46 | 2.07 | 6 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HE2 | 1:A:203:TYR:CD1 | 0.46 | 2.24 | 7 | 1 |
| 1:A:207:ASP:OD2 | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.46 | 2.49 | 10 | 1 |
| 1:A:218:VAL:CB | 1:A:228:TYR:CD1 | 0.46 | 2.97 | 10 | 1 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:65:ASN:HB2 | 0.46 | 2.07 | 12 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HB | 1:A:65:ASN:HB2 | 0.46 | 1.88 | 15 | 1 |
| 1:A:97:LEU:HD22 | 1:A:121:GLN:HE21 | 0.46 | 1.71 | 15 | 1 |
| 1:A:214:ILE:HG13 | 1:A:232:ILE:HG22 | 0.46 | 1.87 | 11 | 3 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:178:PHE:CZ | 0.46 | 2.67 | 3 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:174:TYR:HE2 | 1:A:228:TYR:CE1 | 0.46 | 2.26 | 7 | 2 |
| 1:A:85:ILE:HG12 | 1:A:99:SER:HB3 | 0.46 | 1.86 | 6 | 2 |
| 1:A:77:ASP:HB3 | 1:A:260:LYS:HE2 | 0.46 | 1.87 | 8 | 2 |
| 1:A:143:GLU:O | 1:A:144:HIS:C | 0.46 | 2.53 | 10 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD2 | 1:A:176:ILE:HG12 | 0.46 | 2.45 | 11 | 1 |
| 1:A:99:SER:O | 1:A:118:GLU:HG2 | 0.46 | 2.10 | 13 | 1 |
| 1:A:183:GLY:HA3 | 1:A:214:ILE:HD13 | 0.46 | 1.87 | 13 | 1 |
| 1:A:108:SER:CB | 1:A:237:ALA:HB2 | 0.46 | 2.40 | 14 | 1 |
| 1:A:144:HIS:O | 1:A:235:GLU:CG | 0.46 | 2.64 | 14 | 1 |
| 1:A:80:SER:O | 1:A:82:PHE:CE1 | 0.46 | 2.68 | 1 | 1 |
| 1:A:117:THR:N | 1:A:134:ARG:O | 0.46 | 2.49 | 8 | 8 |
| 1:A:140:ILE:HG21 | 1:A:233:PHE:CE2 | 0.46 | 2.46 | 3 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG21 | 1:A:215:SER:N | 0.46 | 2.25 | 3 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HG | 1:A:242:GLY:CA | 0.46 | 2.41 | 4 | 1 |
| 1:A:39:SER:HB2 | 1:A:70:ASN:HA | 0.46 | 1.88 | 8 | 3 |
| 1:A:185:GLY:O | 1:A:199:LEU:N | 0.46 | 2.48 | 14 | 3 |
| 1:A:176:ILE:CG2 | 1:A:177:ASP:N | 0.46 | 2.78 | 7 | 1 |
| 1:A:77:ASP:C | 1:A:260:LYS:HE2 | 0.46 | 2.31 | 8 | 1 |
| 1:A:228:TYR:CD1 | 1:A:244:ALA:HB2 | 0.46 | 2.46 | 9 | 2 |
| 1:A:39:SER:HB3 | 1:A:70:ASN:HB3 | 0.46 | 1.88 | 9 | 1 |
| 1:A:241:ALA:HB1 | 1:A:258:ALA:HA | 0.46 | 1.87 | 9 | 1 |
| 1:A:181:LYS:C | 1:A:182:GLN:HG3 | 0.46 | 2.31 | 12 | 1 |
| 1:A:77:ASP:OD2 | 1:A:239:GLU:HB2 | 0.46 | 2.11 | 14 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HB | 1:A:65:ASN:CB | 0.46 | 2.41 | 15 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:220:TYR:CG | 0.46 | 2.46 | 16 | 1 |
| 1:A:115:LEU:O | 1:A:135:PHE:HA | 0.46 | 2.11 | 15 | 2 |
| 1:A:233:PHE:CD2 | 1:A:239:GLU:HB2 | 0.46 | 2.46 | 1 | 1 |
| 1:A:47:SER:O | 1:A:48:GLN:C | 0.46 | 2.54 | 12 | 3 |
| 1:A:201:VAL:HG11 | 1:A:214:ILE:C | 0.46 | 2.31 | 12 | 3 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:232:ILE:HG21 | 0.46 | 2.10 | 4 | 1 |
| 1:A:77:ASP:HB2 | 1:A:260:LYS:HE3 | 0.46 | 1.88 | 5 | 2 |
| 1:A:89:GLU:CA | 1:A:95:ILE:HD13 | 0.46 | 2.41 | 5 | 1 |
| 1:A:117:THR:OG1 | 1:A:134:ARG:HB3 | 0.46 | 2.11 | 5 | 2 |
| 1:A:143:GLU:HB3 | 1:A:233:PHE:CB | 0.46 | 2.41 | 5 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG22 | 1:A:81:ARG:CZ | 0.46 | 2.40 | 10 | 1 |
| 1:A:144:HIS:CB | 1:A:233:PHE:CB | 0.46 | 2.93 | 12 | 3 |
| 1:A:74:LEU:HB3 | 1:A:78:LYS:HG2 | 0.46 | 1.88 | 11 | 1 |
| 1:A:90:VAL:CB | 1:A:93:GLN:HG2 | 0.46 | 2.41 | 11 | 1 |
| 1:A:165:SER:OG | 1:A:254:HIS:CB | 0.46 | 2.64 | 11 | 1 |
| 1:A:131:ALA:C | 1:A:132:LYS:CG | 0.46 | 2.83 | 14 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HB3 | 1:A:45:SER:HB2 | 0.46 | 1.87 | 1 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:86:ARG:HD3 | 1:A:98:GLU:HG3 | 0.46 | 1.87 | 1 | 1 |
| 1:A:168:ALA:HB3 | 1:A:190:LEU:HD22 | 0.46 | 1.87 | 1 | 1 |
| 1:A:212:ALA:O | 1:A:232:ILE:N | 0.46 | 2.49 | 1 | 1 |
| 1:A:52:LEU:O | 1:A:52:LEU:HG | 0.46 | 2.09 | 2 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CE2 | 1:A:102:PHE:CB | 0.46 | 2.99 | 16 | 5 |
| 1:A:176:ILE:HA | 1:A:183:GLY:HA2 | 0.46 | 1.88 | 6 | 5 |
| 1:A:172:LEU:HA | 1:A:187:ILE:CB | 0.46 | 2.41 | 3 | 1 |
| 1:A:153:ASP:HB2 | 1:A:180:ALA:HB3 | 0.46 | 1.87 | 9 | 1 |
| 1:A:143:GLU:HB2 | 1:A:235:GLU:CB | 0.46 | 2.41 | 10 | 1 |
| 1:A:114:ALA:CB | 1:A:137:ILE:HD12 | 0.46 | 2.41 | 11 | 1 |
| 1:A:169:GLY:O | 1:A:189:HIS:CD2 | 0.46 | 2.69 | 11 | 1 |
| 1:A:145:THR:C | 1:A:235:GLU:HB3 | 0.46 | 2.31 | 13 | 1 |
| 1:A:154:VAL:HG12 | 1:A:155:MET:N | 0.46 | 2.26 | 13 | 2 |
| 1:A:22:LEU:HD11 | 1:A:57:GLN:HB3 | 0.46 | 1.88 | 14 | 1 |
| 1:A:244:ALA:CB | 1:A:257:LEU:HD11 | 0.46 | 2.41 | 16 | 2 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:205:LYS:CD | 0.46 | 2.64 | 17 | 1 |
| 1:A:52:LEU:N | 1:A:63:TYR:O | 0.46 | 2.49 | 1 | 1 |
| 1:A:86:ARG:N | 1:A:98:GLU:O | 0.46 | 2.49 | 3 | 5 |
| 1:A:88:ILE:HD12 | 1:A:88:ILE:H | 0.46 | 1.63 | 1 | 1 |
| 1:A:133:ARG:HD2 | 1:A:166:ASP:CG | 0.46 | 2.32 | 2 | 1 |
| 1:A:178:PHE:HB3 | 1:A:181:LYS:CG | 0.46 | 2.41 | 2 | 1 |
| 1:A:38:LYS:HE2 | 1:A:78:LYS:HG3 | 0.46 | 1.87 | 4 | 1 |
| 1:A:204:ILE:O | 1:A:213:VAL:CG2 | 0.46 | 2.54 | 4 | 1 |
| 1:A:211:HIS:ND1 | 1:A:211:HIS:N | 0.46 | 2.63 | 4 | 1 |
| 1:A:260:LYS:HE3 | 1:A:261:GLN:OXT | 0.46 | 2.11 | 4 | 1 |
| 1:A:149:LYS:C | 1:A:152:LYS:HE2 | 0.46 | 2.32 | 5 | 1 |
| 1:A:153:ASP:OD1 | 1:A:181:LYS:HE2 | 0.46 | 2.10 | 9 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CD2 | 1:A:232:ILE:HD13 | 0.46 | 2.46 | 9 | 1 |
| 1:A:143:GLU:OE1 | 1:A:238:GLN:CD | 0.46 | 2.54 | 11 | 1 |
| 1:A:165:SER:OG | 1:A:254:HIS:N | 0.46 | 2.48 | 11 | 1 |
| 1:A:178:PHE:CZ | 1:A:181:LYS:HG2 | 0.46 | 2.44 | 11 | 1 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:178:PHE:CG | 0.46 | 2.69 | 12 | 1 |
| 1:A:209:LYS:HD3 | 1:A:209:LYS:N | 0.46 | 2.25 | 12 | 1 |
| 1:A:20:THR:CG2 | 1:A:57:GLN:CG | 0.46 | 2.94 | 14 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HD12 | 1:A:67:ASP:OD1 | 0.46 | 2.08 | 14 | 1 |
| 1:A:161:THR:CA | 1:A:172:LEU:HD21 | 0.46 | 2.41 | 14 | 1 |
| 1:A:105:TYR:CB | 1:A:112:LEU:HB2 | 0.46 | 2.41 | 16 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CB | 1:A:174:TYR:CZ | 0.46 | 2.99 | 16 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CG2 | 1:A:218:VAL:CG1 | 0.46 | 2.94 | 16 | 1 |
| 1:A:30:LEU:CG | 1:A:38:LYS:HB3 | 0.46 | 2.41 | 17 | 1 |
| 1:A:145:THR:HB | 1:A:233:PHE:CD1 | 0.46 | 2.46 | 17 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:55:SER:HA | 1:A:60:GLU:CA | 0.45 | 2.41 | 6 | 10 |
| 1:A:115:LEU:HD23 | 1:A:136:ARG:NE | 0.45 | 2.27 | 2 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CE1 | 1:A:214:ILE:CG1 | 0.45 | 2.99 | 4 | 3 |
| 1:A:181:LYS:HA | 1:A:203:TYR:HB3 | 0.45 | 1.88 | 14 | 2 |
| 1:A:54:LEU:O | 1:A:61:LYS:N | 0.45 | 2.49 | 7 | 5 |
| 1:A:230:LEU:CD2 | 1:A:242:GLY:C | 0.45 | 2.84 | 8 | 2 |
| 1:A:71:THR:CA | 1:A:74:LEU:CD2 | 0.45 | 2.94 | 10 | 2 |
| 1:A:142:GLY:C | 1:A:143:GLU:CD | 0.45 | 2.74 | 10 | 1 |
| 1:A:90:VAL:HB | 1:A:93:GLN:HB3 | 0.45 | 1.87 | 11 | 1 |
| 1:A:201:VAL:CG2 | 1:A:216:GLY:N | 0.45 | 2.57 | 12 | 1 |
| 1:A:75:LYS:HE3 | 1:A:78:LYS:HD2 | 0.45 | 1.88 | 13 | 1 |
| 1:A:146:SER:O | 1:A:235:GLU:HB2 | 0.45 | 2.08 | 13 | 1 |
| 1:A:32:HIS:N | 1:A:32:HIS:CD2 | 0.45 | 2.83 | 14 | 1 |
| 1:A:154:VAL:HB | 1:A:178:PHE:HB2 | 0.45 | 1.87 | 14 | 1 |
| 1:A:252:ILE:HD12 | 1:A:252:ILE:H | 0.45 | 1.70 | 14 | 1 |
| 1:A:87:GLN:OE1 | 1:A:97:LEU:HB3 | 0.45 | 2.11 | 15 | 1 |
| 1:A:154:VAL:CG1 | 1:A:236:LYS:HD2 | 0.45 | 2.41 | 1 | 1 |
| 1:A:25:ALA:CB | 1:A:74:LEU:HD12 | 0.45 | 2.41 | 2 | 1 |
| 1:A:100:GLY:HA2 | 1:A:118:GLU:HG3 | 0.45 | 1.87 | 4 | 2 |
| 1:A:253:HIS:CD2 | 1:A:253:HIS:H | 0.45 | 2.29 | 3 | 1 |
| 1:A:213:VAL:C | 1:A:214:ILE:HG13 | 0.45 | 2.31 | 11 | 2 |
| 1:A:160:GLY:N | 1:A:172:LEU:HG | 0.45 | 2.26 | 6 | 1 |
| 1:A:55:SER:N | 1:A:83:ASP:O | 0.45 | 2.50 | 8 | 1 |
| 1:A:204:ILE:CG1 | 1:A:213:VAL:CG2 | 0.45 | 2.94 | 10 | 1 |
| 1:A:235:GLU:O | 1:A:261:GLN:CA | 0.45 | 2.65 | 11 | 1 |
| 1:A:153:ASP:CG | 1:A:180:ALA:CB | 0.45 | 2.85 | 12 | 1 |
| 1:A:181:LYS:C | 1:A:182:GLN:CG | 0.45 | 2.85 | 12 | 1 |
| 1:A:228:TYR:OH | 1:A:230:LEU:HD13 | 0.45 | 2.11 | 13 | 1 |
| 1:A:190:LEU:CB | 1:A:195:LEU:HA | 0.45 | 2.40 | 14 | 1 |
| 1:A:37:LEU:C | 1:A:72:GLY:HA2 | 0.45 | 2.31 | 15 | 1 |
| 1:A:143:GLU:HG3 | 1:A:211:HIS:HB3 | 0.45 | 1.88 | 16 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CD2 | 1:A:102:PHE:CD2 | 0.45 | 3.03 | 17 | 1 |
| 1:A:167:ASP:HB3 | 1:A:189:HIS:HB3 | 0.45 | 1.89 | 17 | 1 |
| 1:A:199:LEU:CD2 | 1:A:228:TYR:HB2 | 0.45 | 2.42 | 17 | 1 |
| 1:A:166:ASP:OD1 | 1:A:166:ASP:C | 0.45 | 2.54 | 2 | 1 |
| 1:A:38:LYS:HE2 | 1:A:78:LYS:CG | 0.45 | 2.41 | 4 | 1 |
| 1:A:117:THR:O | 1:A:118:GLU:CG | 0.45 | 2.64 | 4 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CD1 | 1:A:163:PHE:HE1 | 0.45 | 2.24 | 5 | 1 |
| 1:A:149:LYS:NZ | 1:A:235:GLU:HG3 | 0.45 | 2.24 | 7 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG12 | 1:A:201:VAL:CB | 0.45 | 2.41 | 7 | 1 |
| 1:A:163:PHE:CZ | 1:A:254:HIS:CE1 | 0.45 | 3.04 | 8 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:197:VAL:HB | 1:A:218:VAL:CG1 | 0.45 | 2.41 | 8 | 1 |
| 1:A:105:TYR:OH | 1:A:260:LYS:CB | 0.45 | 2.65 | 9 | 1 |
| 1:A:175:THR:O | 1:A:184:HIS:O | 0.45 | 2.34 | 9 | 1 |
| 1:A:220:TYR:CD1 | 1:A:220:TYR:N | 0.45 | 2.83 | 12 | 1 |
| 1:A:108:SER:OG | 1:A:143:GLU:OE1 | 0.45 | 2.35 | 14 | 1 |
| 1:A:131:ALA:C | 1:A:132:LYS:HG3 | 0.45 | 2.31 | 14 | 1 |
| 1:A:54:LEU:O | 1:A:54:LEU:HG | 0.45 | 2.11 | 16 | 1 |
| 1:A:113:THR:HB | 1:A:138:GLY:HA3 | 0.45 | 1.88 | 1 | 2 |
| 1:A:161:THR:O | 1:A:258:ALA:N | 0.45 | 2.49 | 7 | 5 |
| 1:A:181:LYS:HB2 | 1:A:204:ILE:HD13 | 0.45 | 1.88 | 1 | 1 |
| 1:A:214:ILE:N | 1:A:230:LEU:O | 0.45 | 2.49 | 1 | 1 |
| 1:A:87:GLN:CD | 1:A:97:LEU:CA | 0.45 | 2.85 | 2 | 1 |
| 1:A:101:GLU:N | 1:A:116:GLN:O | 0.45 | 2.49 | 5 | 10 |
| 1:A:199:LEU:HD21 | 1:A:218:VAL:CG1 | 0.45 | 2.42 | 2 | 1 |
| 1:A:135:PHE:O | 1:A:135:PHE:CG | 0.45 | 2.70 | 3 | 2 |
| 1:A:196:ASN:C | 1:A:220:TYR:CG | 0.45 | 2.90 | 3 | 1 |
| 1:A:78:LYS:O | 1:A:106:LYS:N | 0.45 | 2.49 | 4 | 2 |
| 1:A:174:TYR:HE2 | 1:A:199:LEU:CD2 | 0.45 | 2.22 | 4 | 1 |
| 1:A:214:ILE:HG22 | 1:A:230:LEU:CD2 | 0.45 | 2.42 | 6 | 1 |
| 1:A:209:LYS:H | 1:A:211:HIS:CE1 | 0.45 | 2.30 | 10 | 2 |
| 1:A:54:LEU:CD2 | 1:A:63:TYR:CD2 | 0.45 | 3.00 | 10 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:203:TYR:HE2 | 0.45 | 2.29 | 10 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HG | 1:A:61:LYS:O | 0.45 | 2.11 | 14 | 1 |
| 1:A:121:GLN:HG3 | 1:A:129:MET:HA | 0.45 | 1.88 | 16 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD23 | 1:A:218:VAL:HG13 | 0.45 | 1.84 | 17 | 1 |
| 1:A:156:ALA:HB1 | 1:A:203:TYR:HE2 | 0.45 | 1.62 | 1 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HB2 | 1:A:218:VAL:HB | 0.45 | 1.89 | 3 | 2 |
| 1:A:52:LEU:HB3 | 1:A:86:ARG:HA | 0.45 | 1.89 | 11 | 13 |
| 1:A:53:THR:OG1 | 1:A:62:THR:HA | 0.45 | 2.11 | 4 | 1 |
| 1:A:69:LEU:C | 1:A:69:LEU:HD13 | 0.45 | 2.31 | 4 | 1 |
| 1:A:112:LEU:C | 1:A:113:THR:CG2 | 0.45 | 2.83 | 4 | 1 |
| 1:A:117:THR:HB | 1:A:134:ARG:CB | 0.45 | 2.42 | 4 | 1 |
| 1:A:168:ALA:O | 1:A:190:LEU:HD23 | 0.45 | 2.12 | 6 | 1 |
| 1:A:178:PHE:CE2 | 1:A:181:LYS:HB2 | 0.45 | 2.46 | 10 | 1 |
| 1:A:214:ILE:HD12 | 1:A:232:ILE:HB | 0.45 | 1.89 | 10 | 1 |
| 1:A:201:VAL:CG1 | 1:A:214:ILE:CG2 | 0.45 | 2.87 | 13 | 1 |
| 1:A:146:SER:OG | 1:A:210:HIS:HB2 | 0.45 | 2.12 | 14 | 1 |
| 1:A:44:ASP:HB2 | 1:A:66:GLY:N | 0.45 | 2.26 | 15 | 1 |
| 1:A:120:GLU:OE1 | 1:A:130:VAL:CG2 | 0.45 | 2.64 | 16 | 1 |
| 1:A:239:GLU:CD | 1:A:260:LYS:HB3 | 0.45 | 2.32 | 16 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:178:PHE:HA | 0.45 | 2.46 | 1 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|-----------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:39:SER:O | 1:A:40:LEU:CG | 0.45 | 2.65 | 2 | 1 |
| 1:A:158:TYR:O | 1:A:173:THR:HA | 0.45 | 2.12 | 3 | 1 |
| 1:A:232:ILE:HB | 1:A:240:VAL:CB | 0.45 | 2.41 | 5 | 3 |
| 1:A:207:ASP:CB | 1:A:211:HIS:O | 0.45 | 2.63 | 11 | 3 |
| 1:A:155:MET:HG3 | 1:A:177:ASP:OD1 | 0.45 | 2.09 | 9 | 1 |
| 1:A:83:ASP:OD1 | 1:A:100:GLY:O | 0.45 | 2.34 | 10 | 1 |
| 1:A:178:PHE:CD1 | 1:A:178:PHE:N | 0.45 | 2.83 | 10 | 2 |
| 1:A:106:LYS:CG | 1:A:111:ALA:HB2 | 0.45 | 2.41 | 11 | 1 |
| 1:A:85:ILE:CG1 | 1:A:99:SER:CA | 0.45 | 2.94 | 12 | 1 |
| 1:A:218:VAL:HG22 | 1:A:219:LEU:N | 0.45 | 2.26 | 12 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HB2 | 1:A:235:GLU:C | 0.45 | 2.31 | 13 | 1 |
| 1:A:109:HIS:C | 1:A:143:GLU:OE1 | 0.45 | 2.55 | 17 | 1 |
| 1:A:41:THR:HA | 1:A:68:SER:CA | 0.45 | 2.41 | 4 | 2 |
| 1:A:107:GLN:HB2 | 1:A:237:ALA:HB1 | 0.45 | 1.89 | 6 | 1 |
| 1:A:238:GLN:HB3 | 1:A:261:GLN:HB3 | 0.45 | 1.89 | 6 | 1 |
| 1:A:153:ASP:OD1 | 1:A:181:LYS:HD3 | 0.45 | 2.11 | 8 | 2 |
| 1:A:149:LYS:HE3 | 1:A:150:LEU:CB | 0.45 | 2.41 | 9 | 1 |
| 1:A:116:GLN:CB | 1:A:135:PHE:CD2 | 0.45 | 2.98 | 10 | 1 |
| 1:A:77:ASP:CB | 1:A:260:LYS:CG | 0.45 | 2.94 | 11 | 1 |
| 1:A:90:VAL:HB | 1:A:93:GLN:HG2 | 0.45 | 1.88 | 11 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CD1 | 1:A:259:ALA:CB | 0.45 | 2.88 | 11 | 1 |
| 1:A:180:ALA:O | 1:A:181:LYS:NZ | 0.45 | 2.50 | 11 | 1 |
| 1:A:132:LYS:NZ | 1:A:134:ARG:HD2 | 0.45 | 2.27 | 13 | 1 |
| 1:A:37:LEU:O | 1:A:72:GLY:C | 0.45 | 2.55 | 15 | 1 |
| 1:A:168:ALA:CB | 1:A:190:LEU:CD2 | 0.45 | 2.87 | 15 | 1 |
| 1:A:159:ARG:CG | 1:A:159:ARG:O | 0.45 | 2.64 | 17 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CE1 | 1:A:228:TYR:CZ | 0.45 | 3.05 | 17 | 1 |
| 1:A:29:PRO:HA | 1:A:70:ASN:HB2 | 0.45 | 1.89 | 1 | 1 |
| 1:A:152:LYS:C | 1:A:178:PHE:CE2 | 0.45 | 2.89 | 4 | 2 |
| 1:A:49:ASN:OD1 | 1:A:50:GLY:N | 0.45 | 2.45 | 3 | 1 |
| 1:A:90:VAL:CG2 | 1:A:95:ILE:CD1 | 0.45 | 2.95 | 3 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG23 | 1:A:215:SER:H | 0.45 | 1.70 | 3 | 1 |
| 1:A:84:PHE:HE2 | 1:A:102:PHE:CG | 0.45 | 2.30 | 17 | 6 |
| 1:A:162:ALA:HB2 | 1:A:257:LEU:HA | 0.45 | 1.88 | 5 | 2 |
| 1:A:164:GLY:N | 1:A:169:GLY:O | 0.45 | 2.50 | 5 | 3 |
| 1:A:26:LEU:HA | 1:A:61:LYS:CB | 0.45 | 2.42 | 6 | 1 |
| 1:A:30:LEU:CD2 | 1:A:38:LYS:HB2 | 0.45 | 2.28 | 6 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:82:PHE:CE1 | 0.45 | 2.46 | 7 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:63:TYR:CZ | 0.45 | 2.47 | 7 | 1 |
| 1:A:49:ASN:HA | 1:A:88:ILE:HG12 | 0.45 | 1.88 | 10 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG23 | 1:A:81:ARG:HD3 | 0.45 | 1.88 | 10 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:144:HIS:CA | 1:A:233:PHE:CB | 0.45 | 2.95 | 12 | 3 |
| 1:A:196:ASN:O | 1:A:220:TYR:HB2 | 0.45 | 2.12 | 10 | 1 |
| 1:A:44:ASP:O | 1:A:44:ASP:CG | 0.45 | 2.55 | 12 | 1 |
| 1:A:239:GLU:HG2 | 1:A:240:VAL:N | 0.45 | 2.27 | 14 | 1 |
| 1:A:246:VAL:HG23 | 1:A:255:ILE:HD11 | 0.45 | 1.89 | 14 | 1 |
| 1:A:148:ASP:OD1 | 1:A:210:HIS:HB2 | 0.45 | 2.11 | 17 | 1 |
| 1:A:221:ASN:ND2 | 1:A:221:ASN:O | 0.45 | 2.50 | 17 | 1 |
| 1:A:34:ASP:HB2 | 1:A:38:LYS:HG2 | 0.45 | 1.89 | 1 | 2 |
| 1:A:149:LYS:O | 1:A:150:LEU:HB3 | 0.45 | 2.12 | 1 | 4 |
| 1:A:178:PHE:N | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.45 | 2.84 | 4 | 2 |
| 1:A:31:ASP:CG | 1:A:33:LYS:CE | 0.45 | 2.85 | 2 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CD1 | 1:A:150:LEU:CD1 | 0.45 | 2.85 | 2 | 1 |
| 1:A:137:ILE:CD1 | 1:A:163:PHE:HE2 | 0.45 | 2.23 | 3 | 1 |
| 1:A:38:LYS:CE | 1:A:78:LYS:CG | 0.45 | 2.95 | 4 | 1 |
| 1:A:247:GLU:OE1 | 1:A:252:ILE:CG1 | 0.45 | 2.65 | 5 | 1 |
| 1:A:148:ASP:CB | 1:A:205:LYS:CG | 0.45 | 2.95 | 6 | 2 |
| 1:A:183:GLY:O | 1:A:201:VAL:CG2 | 0.45 | 2.65 | 6 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG23 | 1:A:183:GLY:N | 0.45 | 2.26 | 7 | 1 |
| 1:A:209:LYS:C | 1:A:210:HIS:CG | 0.45 | 2.88 | 7 | 1 |
| 1:A:165:SER:CB | 1:A:254:HIS:HD2 | 0.45 | 2.22 | 13 | 3 |
| 1:A:214:ILE:HD11 | 1:A:232:ILE:CA | 0.45 | 2.42 | 9 | 1 |
| 1:A:202:ALA:CB | 1:A:215:SER:O | 0.45 | 2.65 | 16 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:64:GLY:CA | 0.45 | 2.95 | 1 | 1 |
| 1:A:208:GLU:C | 1:A:209:LYS:HD2 | 0.45 | 2.31 | 1 | 1 |
| 1:A:144:HIS:N | 1:A:144:HIS:HD2 | 0.45 | 2.08 | 4 | 2 |
| 1:A:88:ILE:CD1 | 1:A:95:ILE:CG2 | 0.45 | 2.85 | 3 | 1 |
| 1:A:74:LEU:CD1 | 1:A:78:LYS:CA | 0.45 | 2.95 | 4 | 1 |
| 1:A:246:VAL:N | 1:A:253:HIS:O | 0.45 | 2.49 | 6 | 1 |
| 1:A:98:GLU:CD | 1:A:120:GLU:HG2 | 0.45 | 2.32 | 7 | 1 |
| 1:A:235:GLU:O | 1:A:261:GLN:HA | 0.45 | 2.12 | 9 | 2 |
| 1:A:187:ILE:C | 1:A:188:GLU:HG3 | 0.45 | 2.33 | 10 | 1 |
| 1:A:177:ASP:CB | 1:A:182:GLN:CD | 0.45 | 2.85 | 12 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD11 | 1:A:56:ALA:CB | 0.45 | 2.41 | 13 | 1 |
| 1:A:118:GLU:C | 1:A:119:GLN:HG3 | 0.45 | 2.33 | 15 | 1 |
| 1:A:158:TYR:HB2 | 1:A:174:TYR:C | 0.45 | 2.32 | 15 | 1 |
| 1:A:23:ALA:O | 1:A:59:ALA:HB3 | 0.45 | 2.12 | 16 | 1 |
| 1:A:30:LEU:HD11 | 1:A:38:LYS:HD2 | 0.45 | 1.88 | 17 | 1 |
| 1:A:167:ASP:CB | 1:A:189:HIS:HB3 | 0.45 | 2.42 | 17 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CD1 | 1:A:254:HIS:HE1 | 0.44 | 2.26 | 1 | 1 |
| 1:A:120:GLU:CD | 1:A:132:LYS:HB2 | 0.44 | 2.32 | 6 | 2 |
| 1:A:137:ILE:HG22 | 1:A:139:ASP:OD1 | 0.44 | 2.12 | 2 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:177:ASP:O | 1:A:178:PHE:C | 0.44 | 2.54 | 2 | 5 |
| 1:A:246:VAL:CB | 1:A:253:HIS:CD2 | 0.44 | 3.00 | 3 | 1 |
| 1:A:120:GLU:O | 1:A:129:MET:CB | 0.44 | 2.65 | 9 | 2 |
| 1:A:98:GLU:HG2 | 1:A:120:GLU:HA | 0.44 | 1.89 | 14 | 2 |
| 1:A:82:PHE:O | 1:A:102:PHE:CB | 0.44 | 2.65 | 7 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HB3 | 1:A:218:VAL:HA | 0.44 | 1.88 | 7 | 1 |
| 1:A:99:SER:O | 1:A:117:THR:CG2 | 0.44 | 2.66 | 8 | 1 |
| 1:A:204:ILE:HG13 | 1:A:213:VAL:HB | 0.44 | 1.88 | 8 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HD11 | 1:A:239:GLU:OE1 | 0.44 | 2.12 | 11 | 2 |
| 1:A:148:ASP:CG | 1:A:205:LYS:HE3 | 0.44 | 2.31 | 9 | 1 |
| 1:A:189:HIS:CB | 1:A:190:LEU:HD23 | 0.44 | 2.38 | 9 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HB2 | 1:A:187:ILE:HA | 0.44 | 1.87 | 10 | 2 |
| 1:A:207:ASP:CG | 1:A:213:VAL:HA | 0.44 | 2.31 | 10 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD12 | 1:A:26:LEU:N | 0.44 | 2.26 | 11 | 1 |
| 1:A:94:LEU:C | 1:A:95:ILE:HD12 | 0.44 | 2.33 | 11 | 1 |
| 1:A:102:PHE:CE1 | 1:A:115:LEU:HD21 | 0.44 | 2.47 | 12 | 2 |
| 1:A:230:LEU:HG | 1:A:231:GLY:N | 0.44 | 2.27 | 13 | 1 |
| 1:A:177:ASP:HB3 | 1:A:182:GLN:O | 0.44 | 2.11 | 16 | 1 |
| 1:A:30:LEU:HG | 1:A:38:LYS:HB3 | 0.44 | 1.88 | 17 | 1 |
| 1:A:51:THR:O | 1:A:87:GLN:O | 0.44 | 2.35 | 1 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HA | 1:A:78:LYS:HG3 | 0.44 | 1.89 | 1 | 1 |
| 1:A:86:ARG:O | 1:A:98:GLU:HG2 | 0.44 | 2.12 | 1 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HB2 | 1:A:235:GLU:HA | 0.44 | 1.88 | 2 | 1 |
| 1:A:55:SER:OG | 1:A:60:GLU:CB | 0.44 | 2.65 | 3 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:214:ILE:HG13 | 0.44 | 1.89 | 3 | 1 |
| 1:A:38:LYS:CE | 1:A:78:LYS:HG3 | 0.44 | 2.42 | 4 | 1 |
| 1:A:49:ASN:N | 1:A:49:ASN:HD22 | 0.44 | 2.10 | 4 | 2 |
| 1:A:135:PHE:CZ | 1:A:254:HIS:HE1 | 0.44 | 2.29 | 4 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:178:PHE:HE1 | 0.44 | 2.22 | 7 | 1 |
| 1:A:52:LEU:O | 1:A:63:TYR:N | 0.44 | 2.51 | 13 | 3 |
| 1:A:141:ALA:CB | 1:A:144:HIS:CB | 0.44 | 2.96 | 15 | 2 |
| 1:A:186:LYS:HE3 | 1:A:198:ASP:CA | 0.44 | 2.42 | 12 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG22 | 1:A:197:VAL:CB | 0.44 | 2.40 | 14 | 1 |
| 1:A:239:GLU:CD | 1:A:260:LYS:HA | 0.44 | 2.31 | 15 | 1 |
| 1:A:199:LEU:CD2 | 1:A:228:TYR:CD1 | 0.44 | 3.00 | 17 | 3 |
| 1:A:42:LEU:CD1 | 1:A:63:TYR:CE2 | 0.44 | 3.01 | 3 | 1 |
| 1:A:187:ILE:CG1 | 1:A:197:VAL:HG23 | 0.44 | 2.43 | 3 | 1 |
| 1:A:220:TYR:HB2 | 1:A:224:GLU:CB | 0.44 | 2.42 | 11 | 2 |
| 1:A:77:ASP:CA | 1:A:260:LYS:CE | 0.44 | 2.96 | 8 | 1 |
| 1:A:143:GLU:HB2 | 1:A:235:GLU:HB3 | 0.44 | 1.89 | 15 | 2 |
| 1:A:84:PHE:CZ | 1:A:86:ARG:NH1 | 0.44 | 2.85 | 13 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:237:ALA:HB1 | 1:A:239:GLU:OE1 | 0.44 | 2.11 | 13 | 1 |
| 1:A:146:SER:O | 1:A:149:LYS:CG | 0.44 | 2.66 | 14 | 1 |
| 1:A:244:ALA:N | 1:A:255:ILE:O | 0.44 | 2.49 | 14 | 1 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:154:VAL:HG23 | 0.44 | 2.11 | 15 | 1 |
| 1:A:166:ASP:HB3 | 1:A:253:HIS:CB | 0.44 | 2.42 | 15 | 1 |
| 1:A:105:TYR:HB3 | 1:A:112:LEU:HB2 | 0.44 | 1.88 | 16 | 1 |
| 1:A:233:PHE:HB2 | 1:A:239:GLU:CD | 0.44 | 2.32 | 17 | 1 |
| 1:A:178:PHE:N | 1:A:181:LYS:HD3 | 0.44 | 2.28 | 2 | 1 |
| 1:A:77:ASP:O | 1:A:260:LYS:HE2 | 0.44 | 2.13 | 3 | 1 |
| 1:A:47:SER:O | 1:A:65:ASN:HB2 | 0.44 | 2.13 | 12 | 3 |
| 1:A:151:PRO:HB3 | 1:A:179:ALA:HB2 | 0.44 | 1.87 | 4 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD21 | 1:A:257:LEU:CD2 | 0.44 | 2.40 | 4 | 1 |
| 1:A:94:LEU:O | 1:A:95:ILE:HG12 | 0.44 | 2.12 | 5 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HB2 | 1:A:242:GLY:HA3 | 0.44 | 1.88 | 13 | 2 |
| 1:A:246:VAL:O | 1:A:253:HIS:N | 0.44 | 2.47 | 6 | 1 |
| 1:A:133:ARG:O | 1:A:133:ARG:HG3 | 0.44 | 2.12 | 9 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CD1 | 1:A:174:TYR:CD1 | 0.44 | 3.00 | 9 | 1 |
| 1:A:235:GLU:O | 1:A:261:GLN:HB3 | 0.44 | 2.13 | 9 | 2 |
| 1:A:89:GLU:HA | 1:A:95:ILE:HA | 0.44 | 1.89 | 11 | 1 |
| 1:A:90:VAL:CB | 1:A:93:GLN:HB3 | 0.44 | 2.42 | 11 | 1 |
| 1:A:147:PHE:C | 1:A:151:PRO:HG2 | 0.44 | 2.33 | 11 | 1 |
| 1:A:255:ILE:CD1 | 1:A:255:ILE:N | 0.44 | 2.79 | 12 | 1 |
| 1:A:75:LYS:HB2 | 1:A:78:LYS:HD3 | 0.44 | 1.89 | 13 | 1 |
| 1:A:69:LEU:CD2 | 1:A:71:THR:HG21 | 0.44 | 2.41 | 14 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HD12 | 1:A:94:LEU:HD12 | 0.44 | 1.88 | 17 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HG12 | 1:A:218:VAL:CG2 | 0.44 | 2.42 | 3 | 2 |
| 1:A:90:VAL:HG11 | 1:A:93:GLN:HG3 | 0.44 | 1.88 | 5 | 2 |
| 1:A:137:ILE:HG13 | 1:A:139:ASP:OD2 | 0.44 | 2.12 | 5 | 1 |
| 1:A:165:SER:HB2 | 1:A:254:HIS:NE2 | 0.44 | 2.28 | 5 | 1 |
| 1:A:29:PRO:O | 1:A:30:LEU:HB3 | 0.44 | 2.11 | 6 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CG | 1:A:178:PHE:CE2 | 0.44 | 3.05 | 7 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CG1 | 1:A:201:VAL:CG1 | 0.44 | 2.96 | 7 | 1 |
| 1:A:148:ASP:HA | 1:A:151:PRO:HG3 | 0.44 | 1.89 | 10 | 2 |
| 1:A:153:ASP:CA | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.44 | 3.00 | 10 | 1 |
| 1:A:204:ILE:HG22 | 1:A:205:LYS:H | 0.44 | 1.72 | 10 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HD11 | 1:A:232:ILE:HD11 | 0.44 | 1.88 | 13 | 1 |
| 1:A:86:ARG:NH1 | 1:A:98:GLU:CG | 0.44 | 2.80 | 15 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HA | 1:A:139:ASP:HB2 | 0.44 | 1.88 | 16 | 1 |
| 1:A:105:TYR:CB | 1:A:112:LEU:CG | 0.44 | 2.96 | 1 | 1 |
| 1:A:121:GLN:HG2 | 1:A:129:MET:HA | 0.44 | 1.89 | 3 | 2 |
| 1:A:103:GLN:NE2 | 1:A:103:GLN:C | 0.44 | 2.71 | 2 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:178:PHE:CG | 1:A:179:ALA:N | 0.44 | 2.85 | 2 | 1 |
| 1:A:171:LYS:O | 1:A:187:ILE:CB | 0.44 | 2.65 | 3 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HG | 1:A:241:ALA:C | 0.44 | 2.33 | 4 | 1 |
| 1:A:234:GLY:HA2 | 1:A:238:GLN:CB | 0.44 | 2.38 | 4 | 1 |
| 1:A:87:GLN:NE2 | 1:A:97:LEU:CD2 | 0.44 | 2.76 | 5 | 1 |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:228:TYR:CG | 0.44 | 2.80 | 6 | 1 |
| 1:A:179:ALA:CB | 1:A:205:LYS:CD | 0.44 | 2.96 | 9 | 1 |
| 1:A:240:VAL:HG13 | 1:A:259:ALA:HB3 | 0.44 | 1.89 | 9 | 1 |
| 1:A:207:ASP:HA | 1:A:213:VAL:CB | 0.44 | 2.43 | 10 | 1 |
| 1:A:207:ASP:HA | 1:A:213:VAL:HB | 0.44 | 1.89 | 10 | 1 |
| 1:A:228:TYR:CE1 | 1:A:257:LEU:HD11 | 0.44 | 2.47 | 11 | 1 |
| 1:A:226:GLY:HA3 | 1:A:246:VAL:CA | 0.44 | 2.42 | 13 | 1 |
| 1:A:53:THR:HG21 | 1:A:60:GLU:OE1 | 0.44 | 2.13 | 14 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:232:ILE:CG1 | 0.44 | 3.00 | 16 | 1 |
| 1:A:226:GLY:CA | 1:A:246:VAL:HA | 0.44 | 2.43 | 9 | 9 |
| 1:A:88:ILE:CB | 1:A:95:ILE:HD13 | 0.44 | 2.41 | 3 | 1 |
| 1:A:149:LYS:CE | 1:A:234:GLY:O | 0.44 | 2.66 | 3 | 1 |
| 1:A:162:ALA:O | 1:A:163:PHE:CD2 | 0.44 | 2.71 | 4 | 1 |
| 1:A:150:LEU:HD22 | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.44 | 2.13 | 5 | 1 |
| 1:A:74:LEU:CD1 | 1:A:106:LYS:HB2 | 0.44 | 2.43 | 6 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD12 | 0.44 | 1.89 | 7 | 1 |
| 1:A:100:GLY:HA2 | 1:A:117:THR:HA | 0.44 | 1.88 | 8 | 2 |
| 1:A:144:HIS:CB | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.44 | 3.01 | 8 | 1 |
| 1:A:39:SER:CB | 1:A:70:ASN:CA | 0.44 | 2.95 | 16 | 2 |
| 1:A:133:ARG:O | 1:A:133:ARG:CG | 0.44 | 2.65 | 9 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CB | 1:A:174:TYR:CB | 0.44 | 2.96 | 9 | 1 |
| 1:A:179:ALA:HB1 | 1:A:205:LYS:CD | 0.44 | 2.35 | 9 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HB | 1:A:105:TYR:CZ | 0.44 | 2.48 | 10 | 1 |
| 1:A:83:ASP:HB2 | 1:A:101:GLU:OE2 | 0.44 | 2.13 | 10 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CG2 | 1:A:224:GLU:CD | 0.44 | 2.86 | 10 | 2 |
| 1:A:145:THR:HG22 | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.44 | 2.13 | 11 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CD1 | 1:A:163:PHE:HZ | 0.44 | 2.29 | 13 | 1 |
| 1:A:145:THR:CB | 1:A:235:GLU:OE1 | 0.44 | 2.66 | 13 | 1 |
| 1:A:213:VAL:C | 1:A:214:ILE:HG12 | 0.44 | 2.33 | 13 | 1 |
| 1:A:150:LEU:HD11 | 1:A:178:PHE:CE2 | 0.44 | 2.48 | 14 | 1 |
| 1:A:118:GLU:HG3 | 1:A:119:GLN:HG3 | 0.44 | 1.89 | 16 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CD2 | 1:A:176:ILE:HD12 | 0.44 | 2.48 | 16 | 1 |
| 1:A:140:ILE:HD12 | 1:A:144:HIS:NE2 | 0.44 | 2.27 | 1 | 1 |
| 1:A:159:ARG:HB2 | 1:A:173:THR:CG2 | 0.44 | 2.43 | 1 | 1 |
| 1:A:144:HIS:HB2 | 1:A:235:GLU:CB | 0.44 | 2.43 | 2 | 1 |
| 1:A:189:HIS:CD2 | 1:A:189:HIS:C | 0.44 | 2.91 | 2 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:189:HIS:H | 1:A:196:ASN:ND2 | 0.44 | 2.09 | 2 | 1 |
| 1:A:94:LEU:HD23 | 1:A:94:LEU:H | 0.44 | 1.73 | 3 | 1 |
| 1:A:96:THR:HG23 | 1:A:121:GLN:O | 0.44 | 2.13 | 3 | 1 |
| 1:A:76:ASN:C | 1:A:77:ASP:CG | 0.44 | 2.76 | 7 | 1 |
| 1:A:110:SER:HG | 1:A:141:ALA:C | 0.44 | 2.15 | 10 | 1 |
| 1:A:219:LEU:CG | 1:A:225:LYS:HA | 0.44 | 2.43 | 10 | 1 |
| 1:A:105:TYR:CZ | 1:A:258:ALA:HB1 | 0.44 | 2.48 | 11 | 1 |
| 1:A:118:GLU:HG3 | 1:A:119:GLN:N | 0.44 | 2.28 | 13 | 1 |
| 1:A:168:ALA:HB2 | 1:A:190:LEU:HB3 | 0.44 | 1.90 | 15 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CD1 | 1:A:102:PHE:HD2 | 0.44 | 2.30 | 1 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HA | 1:A:203:TYR:H | 0.44 | 1.73 | 7 | 2 |
| 1:A:55:SER:CA | 1:A:60:GLU:CB | 0.44 | 2.96 | 13 | 3 |
| 1:A:196:ASN:C | 1:A:220:TYR:CD1 | 0.44 | 2.92 | 3 | 1 |
| 1:A:238:GLN:HB2 | 1:A:261:GLN:HA | 0.44 | 1.90 | 3 | 1 |
| 1:A:78:LYS:HE2 | 1:A:106:LYS:CD | 0.44 | 2.43 | 4 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HG | 1:A:242:GLY:N | 0.44 | 2.28 | 4 | 1 |
| 1:A:197:VAL:HB | 1:A:219:LEU:C | 0.44 | 2.33 | 5 | 1 |
| 1:A:161:THR:N | 1:A:172:LEU:HD23 | 0.44 | 2.28 | 6 | 1 |
| 1:A:24:ASP:HA | 1:A:28:ALA:CB | 0.44 | 2.36 | 7 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:82:PHE:CZ | 0.44 | 2.48 | 7 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HB | 1:A:105:TYR:CD2 | 0.44 | 2.47 | 7 | 1 |
| 1:A:142:GLY:HA2 | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.44 | 2.28 | 9 | 1 |
| 1:A:49:ASN:CA | 1:A:88:ILE:HG12 | 0.44 | 2.43 | 10 | 1 |
| 1:A:79:VAL:HG22 | 1:A:81:ARG:NE | 0.44 | 2.28 | 10 | 1 |
| 1:A:97:LEU:N | 1:A:98:GLU:OE2 | 0.44 | 2.44 | 17 | 1 |
| 1:A:146:SER:N | 1:A:211:HIS:HA | 0.43 | 2.28 | 1 | 1 |
| 1:A:152:LYS:C | 1:A:154:VAL:N | 0.43 | 2.72 | 17 | 2 |
| 1:A:172:LEU:HD21 | 1:A:258:ALA:C | 0.43 | 2.34 | 6 | 2 |
| 1:A:38:LYS:CD | 1:A:78:LYS:CD | 0.43 | 2.95 | 4 | 1 |
| 1:A:209:LYS:HB3 | 1:A:210:HIS:NE2 | 0.43 | 2.28 | 4 | 1 |
| 1:A:42:LEU:CB | 1:A:45:SER:HB3 | 0.43 | 2.43 | 5 | 1 |
| 1:A:113:THR:O | 1:A:137:ILE:HD12 | 0.43 | 2.13 | 5 | 1 |
| 1:A:34:ASP:C | 1:A:36:GLY:N | 0.43 | 2.70 | 6 | 1 |
| 1:A:184:HIS:HA | 1:A:201:VAL:N | 0.43 | 2.28 | 7 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:239:GLU:HB3 | 0.43 | 2.12 | 8 | 1 |
| 1:A:197:VAL:CA | 1:A:220:TYR:CD1 | 0.43 | 2.98 | 8 | 1 |
| 1:A:101:GLU:HB2 | 1:A:116:GLN:HB3 | 0.43 | 1.91 | 9 | 1 |
| 1:A:150:LEU:N | 1:A:151:PRO:HD2 | 0.43 | 2.28 | 9 | 1 |
| 1:A:153:ASP:OD1 | 1:A:181:LYS:NZ | 0.43 | 2.51 | 9 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:142:GLY:CA | 0.43 | 2.66 | 10 | 1 |
| 1:A:110:SER:CB | 1:A:142:GLY:HA3 | 0.43 | 2.43 | 11 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:39:SER:C | 1:A:40:LEU:CD1 | 0.43 | 2.70 | 12 | 1 |
| 1:A:115:LEU:O | 1:A:135:PHE:HB2 | 0.43 | 2.12 | 13 | 1 |
| 1:A:205:LYS:HD2 | 1:A:205:LYS:O | 0.43 | 2.13 | 17 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CG2 | 1:A:49:ASN:HD22 | 0.43 | 2.21 | 1 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CD2 | 1:A:102:PHE:HD2 | 0.43 | 2.31 | 14 | 4 |
| 1:A:203:TYR:HA | 1:A:214:ILE:CD1 | 0.43 | 2.43 | 3 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HD12 | 1:A:96:THR:CG2 | 0.43 | 2.42 | 4 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HB2 | 1:A:203:TYR:CZ | 0.43 | 2.48 | 5 | 1 |
| 1:A:163:PHE:N | 1:A:256:GLY:O | 0.43 | 2.49 | 16 | 3 |
| 1:A:172:LEU:HD12 | 1:A:174:TYR:HD1 | 0.43 | 1.73 | 9 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CE2 | 1:A:232:ILE:HD12 | 0.43 | 2.48 | 9 | 1 |
| 1:A:91:ASP:OD1 | 1:A:91:ASP:O | 0.43 | 2.35 | 12 | 1 |
| 1:A:177:ASP:HB3 | 1:A:182:GLN:HG3 | 0.43 | 1.90 | 12 | 1 |
| 1:A:81:ARG:HB3 | 1:A:103:GLN:HA | 0.43 | 1.90 | 13 | 1 |
| 1:A:116:GLN:NE2 | 1:A:164:GLY:O | 0.43 | 2.51 | 13 | 1 |
| 1:A:106:LYS:CE | 1:A:111:ALA:CB | 0.43 | 2.96 | 15 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CG | 1:A:203:TYR:HE1 | 0.43 | 2.26 | 1 | 1 |
| 1:A:120:GLU:HG3 | 1:A:132:LYS:HB2 | 0.43 | 1.89 | 2 | 1 |
| 1:A:204:ILE:HG22 | 1:A:206:PRO:HD2 | 0.43 | 1.90 | 2 | 3 |
| 1:A:90:VAL:N | 1:A:93:GLN:O | 0.43 | 2.52 | 3 | 1 |
| 1:A:43:GLU:O | 1:A:44:ASP:HB3 | 0.43 | 2.14 | 4 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:203:TYR:HE2 | 0.43 | 2.31 | 4 | 1 |
| 1:A:166:ASP:CB | 1:A:253:HIS:HB3 | 0.43 | 2.43 | 15 | 2 |
| 1:A:227:SER:HB2 | 1:A:245:GLU:HB2 | 0.43 | 1.88 | 6 | 1 |
| 1:A:181:LYS:CA | 1:A:203:TYR:N | 0.43 | 2.82 | 7 | 1 |
| 1:A:177:ASP:HB2 | 1:A:181:LYS:HB2 | 0.43 | 1.89 | 8 | 1 |
| 1:A:223:ASP:OD2 | 1:A:224:GLU:HG2 | 0.43 | 2.14 | 8 | 1 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:233:PHE:O | 0.43 | 2.35 | 9 | 1 |
| 1:A:198:ASP:OD2 | 1:A:220:TYR:HA | 0.43 | 2.13 | 9 | 1 |
| 1:A:214:ILE:CG1 | 1:A:232:ILE:HG22 | 0.43 | 2.44 | 9 | 1 |
| 1:A:49:ASN:HD22 | 1:A:50:GLY:N | 0.43 | 2.11 | 16 | 2 |
| 1:A:248:THR:CG2 | 1:A:249:ALA:N | 0.43 | 2.81 | 16 | 3 |
| 1:A:38:LYS:C | 1:A:72:GLY:HA2 | 0.43 | 2.34 | 15 | 1 |
| 1:A:75:LYS:HB2 | 1:A:78:LYS:HG3 | 0.43 | 1.90 | 15 | 1 |
| 1:A:163:PHE:O | 1:A:255:ILE:HG22 | 0.43 | 2.14 | 15 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG22 | 1:A:203:TYR:CD1 | 0.43 | 2.46 | 16 | 1 |
| 1:A:133:ARG:HG2 | 1:A:165:SER:O | 0.43 | 2.13 | 1 | 1 |
| 1:A:171:LYS:CG | 1:A:189:HIS:ND1 | 0.43 | 2.81 | 1 | 1 |
| 1:A:85:ILE:HG12 | 1:A:87:GLN:HG3 | 0.43 | 1.91 | 5 | 2 |
| 1:A:121:GLN:C | 1:A:130:VAL:CG2 | 0.43 | 2.87 | 2 | 2 |
| 1:A:55:SER:OG | 1:A:60:GLU:HB3 | 0.43 | 2.12 | 12 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:95:ILE:O | 1:A:97:LEU:HG | 0.43 | 2.13 | 3 | 1 |
| 1:A:101:GLU:HB2 | 1:A:116:GLN:CB | 0.43 | 2.44 | 5 | 1 |
| 1:A:150:LEU:CD2 | 1:A:151:PRO:N | 0.43 | 2.80 | 8 | 2 |
| 1:A:176:ILE:HD13 | 1:A:214:ILE:HD12 | 0.43 | 1.89 | 7 | 1 |
| 1:A:151:PRO:HA | 1:A:152:LYS:HD2 | 0.43 | 1.89 | 8 | 1 |
| 1:A:88:ILE:CD1 | 1:A:94:LEU:CD1 | 0.43 | 2.96 | 10 | 1 |
| 1:A:93:GLN:OE1 | 1:A:94:LEU:CB | 0.43 | 2.65 | 11 | 1 |
| 1:A:107:GLN:OE1 | 1:A:143:GLU:N | 0.43 | 2.51 | 11 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HA | 1:A:218:VAL:HG23 | 0.43 | 1.91 | 12 | 1 |
| 1:A:210:HIS:CE1 | 1:A:211:HIS:HE1 | 0.43 | 2.32 | 13 | 1 |
| 1:A:232:ILE:HG13 | 1:A:240:VAL:CG2 | 0.43 | 2.20 | 15 | 1 |
| 1:A:150:LEU:CD1 | 1:A:178:PHE:CD1 | 0.43 | 3.01 | 17 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HA | 1:A:188:GLU:OE2 | 0.43 | 2.12 | 17 | 1 |
| 1:A:105:TYR:HB3 | 1:A:112:LEU:CD2 | 0.43 | 2.44 | 1 | 1 |
| 1:A:145:THR:HG22 | 1:A:211:HIS:HB3 | 0.43 | 1.90 | 2 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HB3 | 1:A:235:GLU:CG | 0.43 | 2.44 | 2 | 1 |
| 1:A:145:THR:O | 1:A:145:THR:CG2 | 0.43 | 2.67 | 3 | 1 |
| 1:A:70:ASN:C | 1:A:70:ASN:ND2 | 0.43 | 2.72 | 4 | 1 |
| 1:A:145:THR:CB | 1:A:233:PHE:CA | 0.43 | 2.94 | 4 | 1 |
| 1:A:230:LEU:HD11 | 1:A:242:GLY:C | 0.43 | 2.33 | 4 | 1 |
| 1:A:254:HIS:O | 1:A:254:HIS:CG | 0.43 | 2.71 | 4 | 1 |
| 1:A:154:VAL:HG12 | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.43 | 2.49 | 6 | 1 |
| 1:A:166:ASP:HB3 | 1:A:253:HIS:ND1 | 0.43 | 2.28 | 6 | 1 |
| 1:A:148:ASP:O | 1:A:148:ASP:OD1 | 0.43 | 2.36 | 10 | 1 |
| 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:131:ALA:H | 0.43 | 1.72 | 14 | 1 |
| 1:A:233:PHE:HB2 | 1:A:239:GLU:HG3 | 0.43 | 1.89 | 17 | 1 |
| 1:A:175:THR:O | 1:A:183:GLY:HA2 | 0.43 | 2.14 | 1 | 1 |
| 1:A:38:LYS:HB2 | 1:A:72:GLY:HA2 | 0.43 | 1.90 | 4 | 1 |
| 1:A:159:ARG:HE | 1:A:159:ARG:N | 0.43 | 2.12 | 4 | 1 |
| 1:A:92:GLY:O | 1:A:93:GLN:NE2 | 0.43 | 2.51 | 5 | 1 |
| 1:A:212:ALA:HB1 | 1:A:232:ILE:HG23 | 0.43 | 1.87 | 6 | 1 |
| 1:A:110:SER:HG | 1:A:239:GLU:CD | 0.43 | 2.16 | 8 | 1 |
| 1:A:22:LEU:HD21 | 1:A:57:GLN:NE2 | 0.43 | 2.29 | 9 | 1 |
| 1:A:115:LEU:CD2 | 1:A:136:ARG:HD3 | 0.43 | 2.43 | 9 | 1 |
| 1:A:39:SER:C | 1:A:40:LEU:CG | 0.43 | 2.87 | 10 | 1 |
| 1:A:210:HIS:CG | 1:A:211:HIS:CD2 | 0.43 | 3.06 | 11 | 1 |
| 1:A:234:GLY:HA3 | 1:A:238:GLN:HG3 | 0.43 | 1.90 | 11 | 1 |
| 1:A:156:ALA:HB2 | 1:A:178:PHE:HE2 | 0.43 | 1.61 | 12 | 1 |
| 1:A:162:ALA:CA | 1:A:170:GLY:O | 0.43 | 2.66 | 12 | 1 |
| 1:A:150:LEU:O | 1:A:152:LYS:HD2 | 0.43 | 2.14 | 13 | 1 |
| 1:A:20:THR:CG2 | 1:A:57:GLN:HG2 | 0.43 | 2.44 | 14 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:162:ALA:CB | 1:A:172:LEU:HD13 | 0.43 | 2.35 | 15 | 1 |
| 1:A:239:GLU:CG | 1:A:259:ALA:O | 0.43 | 2.67 | 15 | 1 |
| 1:A:52:LEU:O | 1:A:52:LEU:HD12 | 0.43 | 2.14 | 1 | 1 |
| 1:A:238:GLN:O | 1:A:239:GLU:HG3 | 0.43 | 2.14 | 1 | 1 |
| 1:A:81:ARG:H | 1:A:81:ARG:NE | 0.43 | 2.12 | 2 | 1 |
| 1:A:207:ASP:CG | 1:A:213:VAL:CG2 | 0.43 | 2.87 | 2 | 1 |
| 1:A:230:LEU:CD2 | 1:A:242:GLY:HA3 | 0.43 | 2.44 | 2 | 1 |
| 1:A:82:PHE:CE1 | 1:A:84:PHE:CD2 | 0.43 | 3.06 | 3 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HG22 | 1:A:89:GLU:H | 0.43 | 1.73 | 3 | 1 |
| 1:A:101:GLU:O | 1:A:116:GLN:N | 0.43 | 2.50 | 5 | 2 |
| 1:A:158:TYR:CD2 | 1:A:240:VAL:HG12 | 0.43 | 2.49 | 5 | 1 |
| 1:A:79:VAL:N | 1:A:105:TYR:CZ | 0.43 | 2.86 | 7 | 1 |
| 1:A:174:TYR:HE2 | 1:A:199:LEU:CD1 | 0.43 | 2.23 | 8 | 1 |
| 1:A:247:GLU:HG2 | 1:A:252:ILE:HA | 0.43 | 1.91 | 10 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD13 | 1:A:56:ALA:CB | 0.43 | 2.44 | 11 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HA | 1:A:140:ILE:HG13 | 0.43 | 1.91 | 11 | 1 |
| 1:A:39:SER:OG | 1:A:69:LEU:O | 0.43 | 2.35 | 13 | 1 |
| 1:A:156:ALA:HB3 | 1:A:158:TYR:HE1 | 0.43 | 1.73 | 13 | 1 |
| 1:A:230:LEU:CD2 | 1:A:231:GLY:N | 0.43 | 2.81 | 13 | 1 |
| 1:A:184:HIS:CG | 1:A:200:ALA:HA | 0.43 | 2.48 | 14 | 1 |
| 1:A:46:ILE:C | 1:A:65:ASN:OD1 | 0.43 | 2.57 | 15 | 1 |
| 1:A:230:LEU:CD2 | 1:A:257:LEU:HD13 | 0.43 | 2.44 | 15 | 1 |
| 1:A:101:GLU:HB3 | 1:A:116:GLN:HB3 | 0.43 | 1.89 | 17 | 1 |
| 1:A:150:LEU:O | 1:A:150:LEU:HD12 | 0.43 | 2.13 | 2 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CD1 | 1:A:214:ILE:HG13 | 0.43 | 2.47 | 8 | 2 |
| 1:A:82:PHE:CD1 | 1:A:82:PHE:C | 0.43 | 2.92 | 7 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD21 | 1:A:228:TYR:HB2 | 0.43 | 1.89 | 8 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD12 | 1:A:42:LEU:H | 0.43 | 1.71 | 9 | 1 |
| 1:A:164:GLY:HA2 | 1:A:255:ILE:HG22 | 0.43 | 1.90 | 9 | 1 |
| 1:A:39:SER:HB2 | 1:A:70:ASN:HB3 | 0.43 | 1.90 | 10 | 1 |
| 1:A:140:ILE:HD13 | 1:A:141:ALA:O | 0.43 | 2.13 | 10 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HB2 | 1:A:139:ASP:HA | 0.43 | 1.89 | 11 | 1 |
| 1:A:116:GLN:CB | 1:A:135:PHE:CE2 | 0.43 | 3.01 | 12 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CE2 | 1:A:163:PHE:HZ | 0.43 | 2.30 | 13 | 1 |
| 1:A:165:SER:HB3 | 1:A:253:HIS:HB2 | 0.43 | 1.89 | 14 | 1 |
| 1:A:156:ALA:O | 1:A:157:THR:C | 0.43 | 2.57 | 16 | 1 |
| 1:A:146:SER:CB | 1:A:210:HIS:ND1 | 0.43 | 2.81 | 17 | 1 |
| 1:A:84:PHE:HE1 | 1:A:102:PHE:CB | 0.43 | 2.26 | 1 | 1 |
| 1:A:154:VAL:HG11 | 1:A:236:LYS:HB2 | 0.43 | 1.89 | 1 | 1 |
| 1:A:183:GLY:HA3 | 1:A:201:VAL:HB | 0.43 | 1.90 | 1 | 1 |
| 1:A:242:GLY:O | 1:A:257:LEU:N | 0.43 | 2.49 | 14 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:140:ILE:O | 1:A:141:ALA:HB2 | 0.43 | 2.13 | 6 | 1 |
| 1:A:184:HIS:CD2 | 1:A:185:GLY:O | 0.43 | 2.72 | 7 | 1 |
| 1:A:198:ASP:CG | 1:A:219:LEU:O | 0.43 | 2.57 | 9 | 1 |
| 1:A:189:HIS:CD2 | 1:A:189:HIS:H | 0.43 | 2.31 | 10 | 1 |
| 1:A:110:SER:OG | 1:A:142:GLY:N | 0.43 | 2.52 | 12 | 1 |
| 1:A:144:HIS:HA | 1:A:233:PHE:HB3 | 0.43 | 1.88 | 12 | 2 |
| 1:A:88:ILE:CD1 | 1:A:94:LEU:HD12 | 0.43 | 2.44 | 17 | 2 |
| 1:A:220:TYR:HB2 | 1:A:224:GLU:OE1 | 0.43 | 2.14 | 14 | 1 |
| 1:A:106:LYS:HE2 | 1:A:111:ALA:HB1 | 0.43 | 1.90 | 15 | 1 |
| 1:A:218:VAL:CG1 | 1:A:226:GLY:CA | 0.43 | 2.97 | 1 | 1 |
| 1:A:156:ALA:HB1 | 1:A:178:PHE:CZ | 0.43 | 2.43 | 3 | 1 |
| 1:A:174:TYR:HE2 | 1:A:228:TYR:CZ | 0.43 | 2.32 | 4 | 1 |
| 1:A:230:LEU:CG | 1:A:242:GLY:CA | 0.43 | 2.96 | 4 | 1 |
| 1:A:89:GLU:CB | 1:A:95:ILE:HD13 | 0.43 | 2.43 | 5 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:240:VAL:CG1 | 0.43 | 3.01 | 9 | 1 |
| 1:A:162:ALA:HB2 | 1:A:172:LEU:HD23 | 0.43 | 1.91 | 10 | 2 |
| 1:A:106:LYS:CE | 1:A:111:ALA:HB2 | 0.43 | 2.43 | 15 | 2 |
| 1:A:164:GLY:CA | 1:A:167:ASP:HB2 | 0.43 | 2.43 | 11 | 1 |
| 1:A:178:PHE:HZ | 1:A:181:LYS:CE | 0.43 | 2.23 | 11 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:205:LYS:CA | 0.43 | 3.02 | 13 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CE1 | 1:A:176:ILE:CD1 | 0.43 | 3.02 | 13 | 1 |
| 1:A:44:ASP:C | 1:A:46:ILE:N | 0.43 | 2.73 | 14 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HD3 | 1:A:204:ILE:HG13 | 0.43 | 1.90 | 14 | 1 |
| 1:A:233:PHE:C | 1:A:239:GLU:CG | 0.43 | 2.87 | 17 | 1 |
| 1:A:98:GLU:HB2 | 1:A:120:GLU:CG | 0.42 | 2.45 | 1 | 1 |
| 1:A:51:THR:HG22 | 1:A:64:GLY:HA2 | 0.42 | 1.91 | 3 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HG22 | 1:A:95:ILE:HD13 | 0.42 | 1.90 | 3 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CD2 | 1:A:257:LEU:HD23 | 0.42 | 2.41 | 4 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CE1 | 1:A:86:ARG:CD | 0.42 | 3.02 | 5 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HB2 | 1:A:66:GLY:O | 0.42 | 2.14 | 7 | 1 |
| 1:A:137:ILE:CD1 | 1:A:163:PHE:CZ | 0.42 | 3.01 | 7 | 1 |
| 1:A:188:GLU:HA | 1:A:196:ASN:HB3 | 0.42 | 1.90 | 10 | 1 |
| 1:A:196:ASN:C | 1:A:197:VAL:HG23 | 0.42 | 2.33 | 12 | 1 |
| 1:A:220:TYR:OH | 1:A:246:VAL:HG11 | 0.42 | 2.13 | 12 | 1 |
| 1:A:221:ASN:HB3 | 1:A:224:GLU:HG2 | 0.42 | 1.89 | 12 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HD12 | 1:A:67:ASP:CG | 0.42 | 2.34 | 14 | 1 |
| 1:A:105:TYR:CB | 1:A:112:LEU:CD1 | 0.42 | 2.97 | 14 | 1 |
| 1:A:150:LEU:HD11 | 1:A:178:PHE:CZ | 0.42 | 2.49 | 14 | 1 |
| 1:A:112:LEU:C | 1:A:139:ASP:OD1 | 0.42 | 2.58 | 15 | 1 |
| 1:A:164:GLY:CA | 1:A:255:ILE:CG2 | 0.42 | 2.96 | 4 | 1 |
| 1:A:98:GLU:HG2 | 1:A:120:GLU:HB3 | 0.42 | 1.90 | 5 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:154:VAL:CB | 1:A:178:PHE:HD2 | 0.42 | 2.27 | 6 | 1 |
| 1:A:169:GLY:HA2 | 1:A:187:ILE:CD1 | 0.42 | 2.44 | 6 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HE2 | 1:A:203:TYR:CE1 | 0.42 | 2.24 | 7 | 1 |
| 1:A:169:GLY:HA3 | 1:A:189:HIS:CD2 | 0.42 | 2.49 | 9 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD11 | 1:A:228:TYR:OH | 0.42 | 2.13 | 9 | 1 |
| 1:A:233:PHE:HB3 | 1:A:238:GLN:HG2 | 0.42 | 1.91 | 9 | 1 |
| 1:A:73:LYS:CG | 1:A:74:LEU:N | 0.42 | 2.82 | 11 | 1 |
| 1:A:228:TYR:CD1 | 1:A:229:SER:N | 0.42 | 2.87 | 13 | 1 |
| 1:A:57:GLN:O | 1:A:57:GLN:HG2 | 0.42 | 2.13 | 14 | 1 |
| 1:A:190:LEU:H | 1:A:195:LEU:CA | 0.42 | 2.27 | 14 | 1 |
| 1:A:246:VAL:CG1 | 1:A:253:HIS:HD2 | 0.42 | 2.23 | 15 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CE2 | 1:A:102:PHE:CG | 0.42 | 3.07 | 16 | 2 |
| 1:A:107:GLN:HG3 | 1:A:111:ALA:HA | 0.42 | 1.90 | 16 | 1 |
| 1:A:183:GLY:CA | 1:A:201:VAL:HB | 0.42 | 2.44 | 1 | 1 |
| 1:A:235:GLU:C | 1:A:236:LYS:CG | 0.42 | 2.86 | 1 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HE2 | 1:A:203:TYR:CD2 | 0.42 | 2.32 | 2 | 1 |
| 1:A:165:SER:C | 1:A:167:ASP:N | 0.42 | 2.72 | 14 | 4 |
| 1:A:172:LEU:HD21 | 1:A:259:ALA:N | 0.42 | 2.30 | 6 | 1 |
| 1:A:129:MET:CA | 1:A:129:MET:HE2 | 0.42 | 2.42 | 7 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD21 | 1:A:228:TYR:CG | 0.42 | 2.50 | 8 | 2 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:158:TYR:OH | 0.42 | 2.70 | 11 | 1 |
| 1:A:81:ARG:HB3 | 1:A:103:GLN:HG2 | 0.42 | 1.91 | 13 | 1 |
| 1:A:164:GLY:HA2 | 1:A:255:ILE:CG2 | 0.42 | 2.44 | 14 | 1 |
| 1:A:252:ILE:N | 1:A:252:ILE:CD1 | 0.42 | 2.80 | 14 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:232:ILE:HG21 | 0.42 | 2.48 | 15 | 1 |
| 1:A:30:LEU:CD1 | 1:A:38:LYS:HB2 | 0.42 | 2.42 | 17 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HD22 | 1:A:106:LYS:HD3 | 0.42 | 1.91 | 3 | 1 |
| 1:A:81:ARG:NH1 | 1:A:81:ARG:HG2 | 0.42 | 2.28 | 3 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HD11 | 1:A:78:LYS:CG | 0.42 | 2.43 | 4 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CE1 | 1:A:184:HIS:CA | 0.42 | 3.02 | 4 | 1 |
| 1:A:230:LEU:CG | 1:A:242:GLY:N | 0.42 | 2.81 | 4 | 1 |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:238:GLN:CD | 0.42 | 2.78 | 7 | 1 |
| 1:A:156:ALA:HB3 | 1:A:176:ILE:O | 0.42 | 2.14 | 8 | 1 |
| 1:A:141:ALA:HB3 | 1:A:233:PHE:CZ | 0.42 | 2.49 | 9 | 1 |
| 1:A:105:TYR:HB3 | 1:A:239:GLU:OE1 | 0.42 | 2.13 | 11 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HA | 1:A:186:LYS:O | 0.42 | 2.14 | 12 | 1 |
| 1:A:105:TYR:HD2 | 1:A:161:THR:HG22 | 0.42 | 1.74 | 13 | 1 |
| 1:A:170:GLY:HA2 | 1:A:190:LEU:HA | 0.42 | 1.90 | 14 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG13 | 1:A:216:GLY:CA | 0.42 | 2.43 | 14 | 1 |
| 1:A:244:ALA:CA | 1:A:255:ILE:HD12 | 0.42 | 2.43 | 14 | 1 |
| 1:A:83:ASP:CG | 1:A:100:GLY:O | 0.42 | 2.58 | 17 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:218:VAL:O | 1:A:226:GLY:N | 0.42 | 2.50 | 3 | 3 |
| 1:A:187:ILE:C | 1:A:188:GLU:CG | 0.42 | 2.86 | 4 | 1 |
| 1:A:99:SER:O | 1:A:118:GLU:HG3 | 0.42 | 2.15 | 6 | 1 |
| 1:A:155:MET:O | 1:A:155:MET:HG2 | 0.42 | 2.13 | 6 | 1 |
| 1:A:203:TYR:HE1 | 1:A:232:ILE:HG21 | 0.42 | 1.74 | 6 | 1 |
| 1:A:102:PHE:CD1 | 1:A:104:VAL:HG22 | 0.42 | 2.49 | 7 | 1 |
| 1:A:107:GLN:HE22 | 1:A:238:GLN:NE2 | 0.42 | 2.13 | 7 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:178:PHE:CZ | 0.42 | 3.05 | 7 | 1 |
| 1:A:184:HIS:CB | 1:A:200:ALA:HA | 0.42 | 2.44 | 7 | 1 |
| 1:A:158:TYR:O | 1:A:173:THR:HG23 | 0.42 | 2.13 | 8 | 1 |
| 1:A:163:PHE:CE2 | 1:A:168:ALA:HA | 0.42 | 2.50 | 10 | 1 |
| 1:A:89:GLU:CA | 1:A:95:ILE:HA | 0.42 | 2.43 | 11 | 1 |
| 1:A:141:ALA:CB | 1:A:211:HIS:CE1 | 0.42 | 3.02 | 11 | 1 |
| 1:A:164:GLY:CA | 1:A:189:HIS:HE1 | 0.42 | 2.23 | 11 | 1 |
| 1:A:120:GLU:CG | 1:A:132:LYS:CG | 0.42 | 2.97 | 13 | 1 |
| 1:A:139:ASP:O | 1:A:140:ILE:HB | 0.42 | 2.13 | 13 | 1 |
| 1:A:71:THR:CB | 1:A:74:LEU:HD12 | 0.42 | 2.40 | 14 | 1 |
| 1:A:161:THR:CB | 1:A:170:GLY:O | 0.42 | 2.67 | 15 | 1 |
| 1:A:39:SER:CB | 1:A:70:ASN:HB2 | 0.42 | 2.44 | 16 | 1 |
| 1:A:48:GLN:CG | 1:A:49:ASN:HD21 | 0.42 | 2.27 | 1 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD23 | 1:A:63:TYR:HD1 | 0.42 | 1.66 | 1 | 1 |
| 1:A:146:SER:OG | 1:A:210:HIS:CG | 0.42 | 2.73 | 2 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CG2 | 1:A:184:HIS:N | 0.42 | 2.73 | 3 | 1 |
| 1:A:84:PHE:HE2 | 1:A:102:PHE:CD1 | 0.42 | 2.33 | 4 | 1 |
| 1:A:148:ASP:CA | 1:A:205:LYS:HD2 | 0.42 | 2.45 | 4 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG13 | 1:A:215:SER:H | 0.42 | 1.73 | 4 | 1 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:145:THR:O | 0.42 | 2.67 | 6 | 1 |
| 1:A:20:THR:C | 1:A:22:LEU:N | 0.42 | 2.73 | 7 | 1 |
| 1:A:98:GLU:HG2 | 1:A:120:GLU:HG2 | 0.42 | 1.90 | 7 | 1 |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:110:SER:CB | 0.42 | 2.88 | 9 | 1 |
| 1:A:88:ILE:CD1 | 1:A:94:LEU:CB | 0.42 | 2.97 | 10 | 1 |
| 1:A:188:GLU:HA | 1:A:196:ASN:CB | 0.42 | 2.45 | 10 | 1 |
| 1:A:93:GLN:CD | 1:A:94:LEU:H | 0.42 | 2.17 | 11 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CE1 | 1:A:163:PHE:HZ | 0.42 | 2.33 | 13 | 1 |
| 1:A:108:SER:OG | 1:A:237:ALA:HB2 | 0.42 | 2.15 | 14 | 1 |
| 1:A:84:PHE:CD1 | 1:A:102:PHE:CD2 | 0.42 | 3.07 | 1 | 1 |
| 1:A:243:SER:HA | 1:A:256:GLY:HA2 | 0.42 | 1.92 | 1 | 1 |
| 1:A:97:LEU:HD12 | 1:A:97:LEU:H | 0.42 | 1.64 | 3 | 1 |
| 1:A:221:ASN:O | 1:A:222:GLN:HB3 | 0.42 | 2.14 | 3 | 2 |
| 1:A:197:VAL:HG23 | 1:A:218:VAL:CG2 | 0.42 | 2.45 | 5 | 1 |
| 1:A:142:GLY:O | 1:A:144:HIS:N | 0.42 | 2.47 | 6 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:214:ILE:HG21 | 1:A:230:LEU:HD21 | 0.42 | 1.88 | 6 | 1 |
| 1:A:54:LEU:CD1 | 1:A:82:PHE:CZ | 0.42 | 3.02 | 7 | 1 |
| 1:A:54:LEU:CD2 | 1:A:84:PHE:CB | 0.42 | 2.97 | 7 | 3 |
| 1:A:186:LYS:HE3 | 1:A:188:GLU:CD | 0.42 | 2.35 | 7 | 1 |
| 1:A:26:LEU:H | 1:A:26:LEU:CD1 | 0.42 | 2.27 | 9 | 1 |
| 1:A:97:LEU:O | 1:A:121:GLN:CB | 0.42 | 2.68 | 9 | 3 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:232:ILE:HG13 | 0.42 | 2.47 | 11 | 1 |
| 1:A:259:ALA:C | 1:A:260:LYS:HE2 | 0.42 | 2.33 | 11 | 1 |
| 1:A:186:LYS:HG2 | 1:A:198:ASP:HA | 0.42 | 1.91 | 12 | 1 |
| 1:A:24:ASP:CA | 1:A:28:ALA:HB3 | 0.42 | 2.42 | 13 | 1 |
| 1:A:39:SER:OG | 1:A:40:LEU:N | 0.42 | 2.53 | 13 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD21 | 1:A:228:TYR:CD2 | 0.42 | 2.50 | 13 | 1 |
| 1:A:239:GLU:O | 1:A:240:VAL:HG23 | 0.42 | 2.14 | 13 | 1 |
| 1:A:54:LEU:CD2 | 1:A:61:LYS:O | 0.42 | 2.68 | 14 | 1 |
| 1:A:98:GLU:HG2 | 1:A:120:GLU:HB2 | 0.42 | 1.90 | 14 | 1 |
| 1:A:156:ALA:HB2 | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.42 | 2.15 | 14 | 1 |
| 1:A:171:LYS:CG | 1:A:189:HIS:CE1 | 0.42 | 3.00 | 15 | 1 |
| 1:A:107:GLN:CD | 1:A:239:GLU:CG | 0.42 | 2.88 | 1 | 1 |
| 1:A:150:LEU:CD1 | 1:A:236:LYS:CG | 0.42 | 2.96 | 1 | 1 |
| 1:A:170:GLY:N | 1:A:189:HIS:HD2 | 0.42 | 2.08 | 1 | 1 |
| 1:A:177:ASP:HB3 | 1:A:182:GLN:HB3 | 0.42 | 1.91 | 1 | 1 |
| 1:A:178:PHE:CD2 | 1:A:179:ALA:HB3 | 0.42 | 2.50 | 1 | 1 |
| 1:A:232:ILE:CG2 | 1:A:239:GLU:O | 0.42 | 2.64 | 1 | 1 |
| 1:A:61:LYS:HG3 | 1:A:62:THR:N | 0.42 | 2.29 | 2 | 1 |
| 1:A:120:GLU:CG | 1:A:132:LYS:HB2 | 0.42 | 2.45 | 2 | 1 |
| 1:A:55:SER:HA | 1:A:60:GLU:HA | 0.42 | 1.92 | 12 | 6 |
| 1:A:41:THR:HA | 1:A:68:SER:HA | 0.42 | 1.90 | 4 | 5 |
| 1:A:115:LEU:HD23 | 1:A:136:ARG:HB3 | 0.42 | 1.92 | 4 | 1 |
| 1:A:162:ALA:HA | 1:A:257:LEU:HA | 0.42 | 1.92 | 4 | 1 |
| 1:A:158:TYR:HE2 | 1:A:238:GLN:CG | 0.42 | 2.27 | 8 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HD3 | 1:A:150:LEU:N | 0.42 | 2.30 | 16 | 2 |
| 1:A:153:ASP:CA | 1:A:178:PHE:HB2 | 0.42 | 2.44 | 9 | 1 |
| 1:A:109:HIS:HB2 | 1:A:143:GLU:HG3 | 0.42 | 1.92 | 11 | 1 |
| 1:A:145:THR:HG21 | 1:A:233:PHE:CG | 0.42 | 2.48 | 11 | 1 |
| 1:A:201:VAL:HG12 | 1:A:202:ALA:N | 0.42 | 2.30 | 11 | 1 |
| 1:A:189:HIS:ND1 | 1:A:190:LEU:HD23 | 0.42 | 2.30 | 12 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HZ | 1:A:205:LYS:CG | 0.42 | 2.27 | 13 | 1 |
| 1:A:260:LYS:HD2 | 1:A:261:GLN:HG2 | 0.42 | 1.91 | 13 | 1 |
| 1:A:116:GLN:HE22 | 1:A:168:ALA:CB | 0.42 | 2.23 | 14 | 1 |
| 1:A:154:VAL:HG12 | 1:A:178:PHE:HE2 | 0.42 | 1.75 | 15 | 1 |
| 1:A:174:TYR:HD1 | 1:A:186:LYS:N | 0.42 | 2.12 | 16 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:176:ILE:HG22 | 1:A:203:TYR:HB2 | 0.42 | 1.92 | 1 | 2 |
| 1:A:176:ILE:CG1 | 1:A:201:VAL:HG11 | 0.42 | 2.36 | 1 | 1 |
| 1:A:218:VAL:CG1 | 1:A:226:GLY:HA3 | 0.42 | 2.44 | 1 | 1 |
| 1:A:103:GLN:HE22 | 1:A:161:THR:HG21 | 0.42 | 1.73 | 3 | 1 |
| 1:A:155:MET:HA | 1:A:177:ASP:CA | 0.42 | 2.45 | 3 | 1 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:233:PHE:CA | 0.42 | 2.93 | 4 | 1 |
| 1:A:250:ASN:O | 1:A:250:ASN:ND2 | 0.42 | 2.47 | 4 | 1 |
| 1:A:174:TYR:HB2 | 1:A:184:HIS:C | 0.42 | 2.35 | 14 | 2 |
| 1:A:162:ALA:O | 1:A:170:GLY:C | 0.42 | 2.57 | 6 | 1 |
| 1:A:171:LYS:HB2 | 1:A:188:GLU:CG | 0.42 | 2.44 | 6 | 1 |
| 1:A:187:ILE:O | 1:A:196:ASN:HB2 | 0.42 | 2.14 | 7 | 1 |
| 1:A:75:LYS:CD | 1:A:77:ASP:HB2 | 0.42 | 2.45 | 8 | 1 |
| 1:A:148:ASP:C | 1:A:151:PRO:HD2 | 0.42 | 2.35 | 8 | 1 |
| 1:A:110:SER:OG | 1:A:141:ALA:O | 0.42 | 2.38 | 10 | 1 |
| 1:A:156:ALA:HB1 | 1:A:235:GLU:HG2 | 0.42 | 1.89 | 11 | 1 |
| 1:A:249:ALA:O | 1:A:250:ASN:HB3 | 0.42 | 2.15 | 11 | 1 |
| 1:A:239:GLU:HB3 | 1:A:260:LYS:HA | 0.42 | 1.91 | 12 | 1 |
| 1:A:145:THR:OG1 | 1:A:235:GLU:CD | 0.42 | 2.57 | 13 | 1 |
| 1:A:151:PRO:CD | 1:A:234:GLY:O | 0.42 | 2.68 | 13 | 1 |
| 1:A:122:ASP:OD2 | 1:A:130:VAL:HG22 | 0.42 | 2.13 | 14 | 1 |
| 1:A:185:GLY:C | 1:A:186:LYS:CG | 0.42 | 2.88 | 14 | 1 |
| 1:A:141:ALA:HB1 | 1:A:144:HIS:HB3 | 0.42 | 1.91 | 15 | 1 |
| 1:A:220:TYR:CB | 1:A:224:GLU:HB3 | 0.42 | 2.45 | 16 | 2 |
| 1:A:144:HIS:HB3 | 1:A:211:HIS:CG | 0.42 | 2.50 | 1 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE2 | 1:A:156:ALA:HB2 | 0.42 | 2.50 | 1 | 1 |
| 1:A:22:LEU:CD1 | 1:A:56:ALA:HB1 | 0.42 | 2.44 | 2 | 1 |
| 1:A:49:ASN:HB2 | 1:A:94:LEU:HD22 | 0.42 | 1.91 | 2 | 1 |
| 1:A:85:ILE:HG13 | 1:A:99:SER:HB2 | 0.42 | 1.92 | 4 | 2 |
| 1:A:120:GLU:OE2 | 1:A:132:LYS:HD2 | 0.42 | 2.15 | 2 | 1 |
| 1:A:50:GLY:HA3 | 1:A:88:ILE:CG1 | 0.42 | 2.44 | 3 | 1 |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:199:LEU:C | 0.42 | 2.87 | 3 | 1 |
| 1:A:212:ALA:C | 1:A:232:ILE:O | 0.42 | 2.58 | 3 | 1 |
| 1:A:213:VAL:C | 1:A:232:ILE:HG22 | 0.42 | 2.35 | 5 | 1 |
| 1:A:104:VAL:HA | 1:A:113:THR:HB | 0.42 | 1.90 | 10 | 1 |
| 1:A:157:THR:C | 1:A:158:TYR:CG | 0.42 | 2.93 | 10 | 1 |
| 1:A:203:TYR:CE1 | 1:A:232:ILE:HD13 | 0.42 | 2.50 | 10 | 1 |
| 1:A:120:GLU:O | 1:A:130:VAL:O | 0.42 | 2.37 | 11 | 1 |
| 1:A:116:GLN:CD | 1:A:135:PHE:CZ | 0.42 | 2.92 | 12 | 1 |
| 1:A:235:GLU:OE2 | 1:A:236:LYS:CB | 0.42 | 2.68 | 13 | 1 |
| 1:A:86:ARG:NH1 | 1:A:98:GLU:CB | 0.42 | 2.83 | 15 | 1 |
| 1:A:161:THR:HA | 1:A:171:LYS:HA | 0.42 | 1.91 | 15 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:23:ALA:CB | 1:A:59:ALA:N | 0.42 | 2.73 | 16 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CZ | 1:A:236:LYS:HA | 0.41 | 2.50 | 1 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:178:PHE:HA | 0.41 | 2.50 | 1 | 1 |
| 1:A:159:ARG:HB2 | 1:A:173:THR:CB | 0.41 | 2.45 | 1 | 1 |
| 1:A:185:GLY:O | 1:A:186:LYS:HG2 | 0.41 | 2.15 | 1 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD11 | 1:A:200:ALA:O | 0.41 | 2.14 | 1 | 1 |
| 1:A:84:PHE:HE2 | 1:A:102:PHE:CB | 0.41 | 2.29 | 2 | 4 |
| 1:A:163:PHE:CZ | 1:A:256:GLY:CA | 0.41 | 3.02 | 2 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CD1 | 1:A:184:HIS:C | 0.41 | 2.93 | 4 | 1 |
| 1:A:110:SER:HB3 | 1:A:141:ALA:HA | 0.41 | 1.92 | 5 | 1 |
| 1:A:221:ASN:OD1 | 1:A:221:ASN:O | 0.41 | 2.38 | 5 | 1 |
| 1:A:77:ASP:HA | 1:A:260:LYS:HD3 | 0.41 | 1.92 | 13 | 3 |
| 1:A:119:GLN:CD | 1:A:129:MET:SD | 0.41 | 2.98 | 6 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CE1 | 1:A:178:PHE:HE1 | 0.41 | 2.31 | 7 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HB3 | 1:A:218:VAL:CB | 0.41 | 2.45 | 7 | 1 |
| 1:A:153:ASP:CA | 1:A:178:PHE:CG | 0.41 | 3.02 | 10 | 1 |
| 1:A:160:GLY:CA | 1:A:259:ALA:CB | 0.41 | 2.97 | 10 | 1 |
| 1:A:204:ILE:HG13 | 1:A:213:VAL:HG22 | 0.41 | 1.92 | 10 | 1 |
| 1:A:174:TYR:HE1 | 1:A:199:LEU:CD1 | 0.41 | 2.28 | 17 | 2 |
| 1:A:184:HIS:CB | 1:A:201:VAL:H | 0.41 | 2.28 | 17 | 2 |
| 1:A:190:LEU:H | 1:A:195:LEU:HA | 0.41 | 1.75 | 14 | 1 |
| 1:A:106:LYS:HD3 | 1:A:111:ALA:HB2 | 0.41 | 1.90 | 15 | 1 |
| 1:A:155:MET:SD | 1:A:175:THR:CG2 | 0.41 | 3.08 | 16 | 1 |
| 1:A:24:ASP:C | 1:A:28:ALA:HB3 | 0.41 | 2.34 | 1 | 1 |
| 1:A:140:ILE:HD13 | 1:A:144:HIS:NE2 | 0.41 | 2.30 | 1 | 1 |
| 1:A:77:ASP:CA | 1:A:260:LYS:HD2 | 0.41 | 2.46 | 2 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CE2 | 1:A:254:HIS:HE1 | 0.41 | 2.33 | 4 | 1 |
| 1:A:139:ASP:OD2 | 1:A:241:ALA:HB1 | 0.41 | 2.14 | 4 | 1 |
| 1:A:147:PHE:O | 1:A:151:PRO:O | 0.41 | 2.38 | 5 | 1 |
| 1:A:25:ALA:HB3 | 1:A:26:LEU:HD12 | 0.41 | 1.92 | 6 | 1 |
| 1:A:117:THR:CG2 | 1:A:118:GLU:H | 0.41 | 2.26 | 10 | 3 |
| 1:A:190:LEU:C | 1:A:190:LEU:CD1 | 0.41 | 2.86 | 6 | 1 |
| 1:A:31:ASP:HA | 1:A:34:ASP:CG | 0.41 | 2.35 | 7 | 1 |
| 1:A:157:THR:O | 1:A:158:TYR:CG | 0.41 | 2.74 | 7 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HA | 1:A:203:TYR:CA | 0.41 | 2.45 | 7 | 1 |
| 1:A:233:PHE:N | 1:A:233:PHE:HD1 | 0.41 | 2.12 | 11 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HB | 1:A:182:GLN:O | 0.41 | 2.14 | 12 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HG22 | 1:A:96:THR:CB | 0.41 | 2.45 | 17 | 1 |
| 1:A:48:GLN:O | 1:A:88:ILE:CG1 | 0.41 | 2.68 | 1 | 1 |
| 1:A:144:HIS:C | 1:A:146:SER:N | 0.41 | 2.73 | 2 | 1 |
| 1:A:74:LEU:CD1 | 1:A:78:LYS:N | 0.41 | 2.83 | 4 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:107:GLN:HG3 | 1:A:239:GLU:HG2 | 0.41 | 1.91 | 4 | 1 |
| 1:A:159:ARG:N | 1:A:159:ARG:NE | 0.41 | 2.69 | 4 | 1 |
| 1:A:84:PHE:HE1 | 1:A:86:ARG:CZ | 0.41 | 2.28 | 5 | 2 |
| 1:A:142:GLY:CA | 1:A:211:HIS:NE2 | 0.41 | 2.83 | 9 | 1 |
| 1:A:226:GLY:CA | 1:A:246:VAL:HG23 | 0.41 | 2.44 | 13 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:61:LYS:HB3 | 0.41 | 1.91 | 14 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CB | 1:A:185:GLY:CA | 0.41 | 2.98 | 14 | 1 |
| 1:A:77:ASP:HB2 | 1:A:260:LYS:HG3 | 0.41 | 1.90 | 17 | 1 |
| 1:A:47:SER:N | 1:A:49:ASN:HD21 | 0.41 | 2.14 | 3 | 1 |
| 1:A:167:ASP:HB2 | 1:A:189:HIS:ND1 | 0.41 | 2.30 | 3 | 1 |
| 1:A:29:PRO:HB3 | 1:A:70:ASN:CG | 0.41 | 2.35 | 7 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:61:LYS:O | 0.41 | 2.15 | 7 | 1 |
| 1:A:54:LEU:N | 1:A:61:LYS:O | 0.41 | 2.50 | 7 | 1 |
| 1:A:203:TYR:HE2 | 1:A:232:ILE:CD1 | 0.41 | 2.26 | 9 | 1 |
| 1:A:228:TYR:CD2 | 1:A:230:LEU:HD11 | 0.41 | 2.49 | 9 | 1 |
| 1:A:104:VAL:HG22 | 1:A:113:THR:OG1 | 0.41 | 2.16 | 10 | 1 |
| 1:A:247:GLU:CG | 1:A:252:ILE:CG1 | 0.41 | 2.98 | 10 | 1 |
| 1:A:120:GLU:N | 1:A:130:VAL:O | 0.41 | 2.49 | 11 | 1 |
| 1:A:135:PHE:CZ | 1:A:163:PHE:HZ | 0.41 | 2.34 | 13 | 1 |
| 1:A:129:MET:C | 1:A:130:VAL:HG22 | 0.41 | 2.36 | 15 | 1 |
| 1:A:158:TYR:HB3 | 1:A:174:TYR:HB3 | 0.41 | 1.90 | 15 | 1 |
| 1:A:174:TYR:CE2 | 1:A:184:HIS:CA | 0.41 | 3.03 | 17 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD22 | 1:A:174:TYR:CE2 | 0.41 | 2.50 | 1 | 1 |
| 1:A:208:GLU:HB3 | 1:A:209:LYS:CD | 0.41 | 2.46 | 1 | 1 |
| 1:A:86:ARG:O | 1:A:98:GLU:N | 0.41 | 2.50 | 3 | 1 |
| 1:A:187:ILE:CG1 | 1:A:197:VAL:HG21 | 0.41 | 2.45 | 3 | 1 |
| 1:A:199:LEU:CB | 1:A:218:VAL:HG23 | 0.41 | 2.45 | 3 | 1 |
| 1:A:190:LEU:CD2 | 1:A:195:LEU:HB3 | 0.41 | 2.38 | 4 | 1 |
| 1:A:77:ASP:OD1 | 1:A:261:GLN:OE1 | 0.41 | 2.39 | 6 | 1 |
| 1:A:162:ALA:HB2 | 1:A:172:LEU:HB3 | 0.41 | 1.92 | 6 | 1 |
| 1:A:203:TYR:HD1 | 1:A:214:ILE:CG1 | 0.41 | 2.28 | 6 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD22 | 1:A:82:PHE:CD1 | 0.41 | 2.50 | 7 | 1 |
| 1:A:81:ARG:HA | 1:A:103:GLN:HA | 0.41 | 1.93 | 7 | 1 |
| 1:A:172:LEU:HD22 | 1:A:187:ILE:HD13 | 0.41 | 1.93 | 8 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CD1 | 1:A:174:TYR:HD1 | 0.41 | 2.28 | 9 | 1 |
| 1:A:79:VAL:O | 1:A:80:SER:OG | 0.41 | 2.38 | 10 | 1 |
| 1:A:75:LYS:HE2 | 1:A:78:LYS:HD2 | 0.41 | 1.92 | 13 | 1 |
| 1:A:97:LEU:O | 1:A:98:GLU:OE2 | 0.41 | 2.39 | 17 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:238:GLN:HG2 | 0.41 | 2.49 | 17 | 1 |
| 1:A:203:TYR:HE1 | 1:A:212:ALA:CB | 0.41 | 2.24 | 1 | 1 |
| 1:A:261:GLN:OXT | 1:A:261:GLN:HG2 | 0.41 | 2.15 | 2 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|-----------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:148:ASP:HA | 1:A:205:LYS:HD2 | 0.41 | 1.91 | 4 | 1 |
| 1:A:30:LEU:HD22 | 1:A:38:LYS:C | 0.41 | 2.36 | 6 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CA | 1:A:183:GLY:HA2 | 0.41 | 2.45 | 6 | 1 |
| 1:A:77:ASP:CB | 1:A:260:LYS:CE | 0.41 | 2.98 | 8 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HD3 | 1:A:151:PRO:HD2 | 0.41 | 1.91 | 9 | 1 |
| 1:A:82:PHE:N | 1:A:102:PHE:O | 0.41 | 2.50 | 10 | 1 |
| 1:A:90:VAL:HG21 | 1:A:93:GLN:HG2 | 0.41 | 1.90 | 11 | 1 |
| 1:A:158:TYR:HE1 | 1:A:235:GLU:CG | 0.41 | 2.25 | 11 | 1 |
| 1:A:74:LEU:HD13 | 1:A:106:LYS:HD3 | 0.41 | 1.91 | 12 | 1 |
| 1:A:154:VAL:CG1 | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.41 | 3.03 | 14 | 1 |
| 1:A:102:PHE:CZ | 1:A:115:LEU:HD23 | 0.41 | 2.47 | 16 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HA | 1:A:203:TYR:CB | 0.41 | 2.46 | 16 | 1 |
| 1:A:108:SER:CB | 1:A:235:GLU:CD | 0.41 | 2.89 | 17 | 1 |
| 1:A:30:LEU:HD23 | 1:A:30:LEU:N | 0.41 | 2.29 | 1 | 1 |
| 1:A:120:GLU:CB | 1:A:130:VAL:CB | 0.41 | 2.97 | 2 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HD3 | 1:A:204:ILE:HA | 0.41 | 1.91 | 5 | 2 |
| 1:A:74:LEU:HD13 | 1:A:78:LYS:HA | 0.41 | 1.92 | 4 | 1 |
| 1:A:148:ASP:CB | 1:A:205:LYS:HD2 | 0.41 | 2.46 | 4 | 1 |
| 1:A:151:PRO:CB | 1:A:179:ALA:HB3 | 0.41 | 2.46 | 4 | 1 |
| 1:A:260:LYS:HE3 | 1:A:261:GLN:HG3 | 0.41 | 1.92 | 4 | 1 |
| 1:A:25:ALA:C | 1:A:26:LEU:HD12 | 0.41 | 2.35 | 6 | 1 |
| 1:A:164:GLY:HA3 | 1:A:255:ILE:HG23 | 0.41 | 1.91 | 6 | 1 |
| 1:A:171:LYS:CB | 1:A:188:GLU:CG | 0.41 | 2.99 | 6 | 1 |
| 1:A:154:VAL:O | 1:A:154:VAL:HG12 | 0.41 | 2.16 | 7 | 1 |
| 1:A:181:LYS:HE3 | 1:A:181:LYS:HA | 0.41 | 1.93 | 10 | 1 |
| 1:A:203:TYR:OH | 1:A:232:ILE:HD11 | 0.41 | 2.15 | 10 | 1 |
| 1:A:246:VAL:HB | 1:A:253:HIS:HB2 | 0.41 | 1.93 | 12 | 1 |
| 1:A:149:LYS:HG2 | 1:A:235:GLU:HB2 | 0.41 | 1.91 | 13 | 1 |
| 1:A:144:HIS:O | 1:A:235:GLU:CB | 0.41 | 2.69 | 14 | 1 |
| 1:A:47:SER:N | 1:A:65:ASN:CG | 0.41 | 2.74 | 15 | 1 |
| 1:A:175:THR:O | 1:A:184:HIS:CD2 | 0.41 | 2.73 | 17 | 1 |
| 1:A:188:GLU:HG2 | 1:A:196:ASN:HB3 | 0.41 | 1.93 | 17 | 1 |
| 1:A:171:LYS:HB2 | 1:A:189:HIS:ND1 | 0.41 | 2.30 | 1 | 1 |
| 1:A:71:THR:HB | 1:A:74:LEU:HB2 | 0.41 | 1.92 | 3 | 3 |
| 1:A:174:TYR:CZ | 1:A:199:LEU:HB3 | 0.41 | 2.51 | 2 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HB3 | 1:A:84:PHE:HB3 | 0.41 | 1.93 | 3 | 1 |
| 1:A:52:LEU:CD2 | 1:A:64:GLY:HA2 | 0.41 | 2.46 | 4 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HA | 1:A:140:ILE:N | 0.41 | 2.31 | 6 | 1 |
| 1:A:164:GLY:CA | 1:A:255:ILE:HG22 | 0.41 | 2.46 | 8 | 1 |
| 1:A:80:SER:HB2 | 1:A:104:VAL:HB | 0.41 | 1.91 | 9 | 1 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:239:GLU:O | 0.41 | 2.35 | 9 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:38:LYS:O | 1:A:39:SER:HB2 | 0.41 | 2.15 | 10 | 1 |
| 1:A:88:ILE:HD13 | 1:A:94:LEU:HB2 | 0.41 | 1.93 | 10 | 1 |
| 1:A:38:LYS:C | 1:A:72:GLY:CA | 0.41 | 2.89 | 15 | 1 |
| 1:A:38:LYS:O | 1:A:39:SER:CB | 0.41 | 2.69 | 1 | 4 |
| 1:A:48:GLN:O | 1:A:88:ILE:CD1 | 0.41 | 2.68 | 1 | 1 |
| 1:A:153:ASP:CA | 1:A:178:PHE:CD2 | 0.41 | 3.03 | 2 | 1 |
| 1:A:171:LYS:HB3 | 1:A:188:GLU:CB | 0.41 | 2.45 | 2 | 2 |
| 1:A:187:ILE:HG22 | 1:A:197:VAL:HG12 | 0.41 | 1.90 | 2 | 1 |
| 1:A:155:MET:CA | 1:A:177:ASP:HA | 0.41 | 2.46 | 3 | 1 |
| 1:A:261:GLN:NE2 | 1:A:261:GLN:CA | 0.41 | 2.83 | 3 | 1 |
| 1:A:131:ALA:C | 1:A:132:LYS:HG2 | 0.41 | 2.35 | 4 | 1 |
| 1:A:148:ASP:CA | 1:A:205:LYS:CD | 0.41 | 2.98 | 4 | 1 |
| 1:A:87:GLN:HB3 | 1:A:97:LEU:HA | 0.41 | 1.93 | 5 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CB | 1:A:228:TYR:OH | 0.41 | 2.69 | 5 | 1 |
| 1:A:113:THR:OG1 | 1:A:114:ALA:N | 0.41 | 2.54 | 6 | 1 |
| 1:A:150:LEU:HD23 | 1:A:151:PRO:HG3 | 0.41 | 1.88 | 6 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CG2 | 1:A:183:GLY:CA | 0.41 | 2.84 | 6 | 1 |
| 1:A:239:GLU:HG2 | 1:A:259:ALA:O | 0.41 | 2.16 | 6 | 1 |
| 1:A:81:ARG:CA | 1:A:103:GLN:HA | 0.41 | 2.46 | 7 | 1 |
| 1:A:186:LYS:NZ | 1:A:188:GLU:OE1 | 0.41 | 2.54 | 7 | 1 |
| 1:A:140:ILE:HD13 | 1:A:239:GLU:OE1 | 0.41 | 2.15 | 8 | 1 |
| 1:A:143:GLU:CB | 1:A:235:GLU:CG | 0.41 | 2.98 | 8 | 1 |
| 1:A:106:LYS:HE3 | 1:A:111:ALA:HB2 | 0.41 | 1.92 | 10 | 1 |
| 1:A:163:PHE:CE2 | 1:A:168:ALA:CA | 0.41 | 3.04 | 10 | 1 |
| 1:A:244:ALA:CA | 1:A:255:ILE:CD1 | 0.41 | 2.99 | 10 | 1 |
| 1:A:22:LEU:C | 1:A:24:ASP:N | 0.41 | 2.74 | 11 | 1 |
| 1:A:203:TYR:N | 1:A:203:TYR:HD1 | 0.41 | 2.12 | 11 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CD1 | 1:A:147:PHE:N | 0.41 | 2.88 | 13 | 1 |
| 1:A:207:ASP:CG | 1:A:208:GLU:N | 0.41 | 2.74 | 14 | 1 |
| 1:A:210:HIS:CE1 | 1:A:211:HIS:CE1 | 0.41 | 3.07 | 14 | 1 |
| 1:A:88:ILE:O | 1:A:88:ILE:CG2 | 0.41 | 2.68 | 16 | 1 |
| 1:A:121:GLN:CG | 1:A:129:MET:HA | 0.41 | 2.46 | 16 | 1 |
| 1:A:172:LEU:CA | 1:A:174:TYR:CZ | 0.41 | 3.03 | 16 | 1 |
| 1:A:105:TYR:CZ | 1:A:260:LYS:CE | 0.41 | 3.02 | 17 | 1 |
| 1:A:115:LEU:HD12 | 1:A:136:ARG:HH11 | 0.41 | 1.76 | 17 | 1 |
| 1:A:208:GLU:C | 1:A:209:LYS:HD3 | 0.41 | 2.36 | 17 | 1 |
| 1:A:235:GLU:CG | 1:A:236:LYS:N | 0.41 | 2.82 | 17 | 1 |
| 1:A:179:ALA:C | 1:A:181:LYS:N | 0.41 | 2.75 | 7 | 3 |
| 1:A:185:GLY:C | 1:A:186:LYS:HG2 | 0.41 | 2.36 | 16 | 2 |
| 1:A:189:HIS:O | 1:A:195:LEU:O | 0.41 | 2.38 | 2 | 1 |
| 1:A:195:LEU:O | 1:A:196:ASN:CG | 0.41 | 2.57 | 2 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:203:TYR:HE1 | 1:A:214:ILE:CD1 | 0.41 | 2.28 | 2 | 1 |
| 1:A:82:PHE:CE1 | 1:A:84:PHE:HD2 | 0.41 | 2.33 | 3 | 1 |
| 1:A:203:TYR:HE1 | 1:A:214:ILE:CG1 | 0.41 | 2.28 | 4 | 1 |
| 1:A:204:ILE:C | 1:A:206:PRO:HD2 | 0.41 | 2.37 | 4 | 1 |
| 1:A:112:LEU:C | 1:A:139:ASP:HA | 0.41 | 2.37 | 6 | 1 |
| 1:A:145:THR:HG21 | 1:A:234:GLY:CA | 0.41 | 2.46 | 7 | 1 |
| 1:A:141:ALA:HB3 | 1:A:144:HIS:CB | 0.41 | 2.46 | 10 | 1 |
| 1:A:154:VAL:N | 1:A:178:PHE:CG | 0.41 | 2.89 | 10 | 1 |
| 1:A:218:VAL:HG21 | 1:A:228:TYR:CE1 | 0.41 | 2.51 | 10 | 1 |
| 1:A:76:ASN:HB3 | 1:A:108:SER:HA | 0.41 | 1.92 | 17 | 3 |
| 1:A:79:VAL:HG12 | 1:A:103:GLN:OE1 | 0.41 | 2.16 | 13 | 1 |
| 1:A:247:GLU:CG | 1:A:252:ILE:HG13 | 0.41 | 2.46 | 13 | 1 |
| 1:A:108:SER:HB3 | 1:A:237:ALA:HB2 | 0.41 | 1.91 | 14 | 1 |
| 1:A:160:GLY:N | 1:A:259:ALA:HB1 | 0.41 | 2.30 | 14 | 1 |
| 1:A:41:THR:CA | 1:A:68:SER:CB | 0.40 | 2.99 | 4 | 1 |
| 1:A:112:LEU:CA | 1:A:139:ASP:HA | 0.40 | 2.46 | 4 | 1 |
| 1:A:156:ALA:O | 1:A:176:ILE:HG12 | 0.40 | 2.16 | 5 | 1 |
| 1:A:146:SER:HB2 | 1:A:210:HIS:C | 0.40 | 2.36 | 6 | 1 |
| 1:A:24:ASP:C | 1:A:28:ALA:O | 0.40 | 2.59 | 7 | 1 |
| 1:A:25:ALA:C | 1:A:70:ASN:HB3 | 0.40 | 2.36 | 7 | 1 |
| 1:A:112:LEU:CG | 1:A:239:GLU:OE1 | 0.40 | 2.69 | 7 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HA | 1:A:218:VAL:HA | 0.40 | 1.93 | 7 | 1 |
| 1:A:199:LEU:HD23 | 1:A:199:LEU:HA | 0.40 | 1.65 | 8 | 1 |
| 1:A:115:LEU:HD12 | 1:A:115:LEU:O | 0.40 | 2.16 | 9 | 1 |
| 1:A:107:GLN:NE2 | 1:A:142:GLY:H | 0.40 | 2.14 | 10 | 1 |
| 1:A:90:VAL:HG11 | 1:A:93:GLN:HB3 | 0.40 | 1.92 | 11 | 1 |
| 1:A:137:ILE:CG1 | 1:A:139:ASP:OD1 | 0.40 | 2.69 | 11 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CD2 | 1:A:151:PRO:CG | 0.40 | 3.04 | 11 | 1 |
| 1:A:165:SER:HG | 1:A:254:HIS:C | 0.40 | 2.17 | 11 | 1 |
| 1:A:181:LYS:CD | 1:A:204:ILE:HA | 0.40 | 2.46 | 14 | 1 |
| 1:A:207:ASP:OD1 | 1:A:207:ASP:C | 0.40 | 2.59 | 14 | 1 |
| 1:A:52:LEU:HD11 | 1:A:63:TYR:CB | 0.40 | 2.46 | 15 | 1 |
| 1:A:112:LEU:HB3 | 1:A:139:ASP:HB3 | 0.40 | 1.91 | 15 | 1 |
| 1:A:150:LEU:HD22 | 1:A:234:GLY:HA3 | 0.40 | 1.92 | 17 | 1 |
| 1:A:176:ILE:CG2 | 1:A:203:TYR:HD2 | 0.40 | 2.29 | 7 | 2 |
| 1:A:183:GLY:N | 1:A:201:VAL:O | 0.40 | 2.50 | 1 | 1 |
| 1:A:144:HIS:O | 1:A:146:SER:N | 0.40 | 2.55 | 2 | 1 |
| 1:A:177:ASP:OD1 | 1:A:177:ASP:N | 0.40 | 2.55 | 2 | 1 |
| 1:A:243:SER:OG | 1:A:256:GLY:HA2 | 0.40 | 2.16 | 2 | 1 |
| 1:A:189:HIS:H | 1:A:197:VAL:CG2 | 0.40 | 2.28 | 3 | 1 |
| 1:A:74:LEU:CD2 | 1:A:78:LYS:HG2 | 0.40 | 2.28 | 4 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:41:THR:CA | 1:A:68:SER:HB3 | 0.40 | 2.46 | 5 | 1 |
| 1:A:174:TYR:HB2 | 1:A:176:ILE:HD11 | 0.40 | 1.93 | 6 | 1 |
| 1:A:25:ALA:CA | 1:A:70:ASN:HB3 | 0.40 | 2.46 | 7 | 1 |
| 1:A:154:VAL:HG23 | 1:A:178:PHE:HD2 | 0.40 | 1.77 | 8 | 1 |
| 1:A:224:GLU:OE2 | 1:A:246:VAL:HG11 | 0.40 | 2.15 | 8 | 1 |
| 1:A:247:GLU:HG2 | 1:A:252:ILE:CA | 0.40 | 2.46 | 10 | 1 |
| 1:A:158:TYR:CZ | 1:A:235:GLU:CB | 0.40 | 3.02 | 11 | 1 |
| 1:A:116:GLN:HA | 1:A:135:PHE:CB | 0.40 | 2.46 | 13 | 1 |
| 1:A:75:LYS:N | 1:A:78:LYS:HG3 | 0.40 | 2.31 | 14 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CA | 1:A:178:PHE:CE1 | 0.40 | 3.04 | 14 | 1 |
| 1:A:152:LYS:O | 1:A:154:VAL:CG2 | 0.40 | 2.69 | 15 | 1 |
| 1:A:188:GLU:C | 1:A:196:ASN:HD21 | 0.40 | 2.20 | 2 | 1 |
| 1:A:101:GLU:O | 1:A:116:GLN:HB2 | 0.40 | 2.16 | 3 | 1 |
| 1:A:84:PHE:HE1 | 1:A:86:ARG:CD | 0.40 | 2.29 | 5 | 1 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:238:GLN:C | 0.40 | 2.60 | 5 | 1 |
| 1:A:49:ASN:C | 1:A:49:ASN:HD22 | 0.40 | 2.19 | 7 | 2 |
| 1:A:162:ALA:H | 1:A:170:GLY:C | 0.40 | 2.19 | 10 | 1 |
| 1:A:220:TYR:CE2 | 1:A:222:GLN:HG3 | 0.40 | 2.50 | 10 | 1 |
| 1:A:20:THR:HA | 1:A:57:GLN:NE2 | 0.40 | 2.31 | 14 | 1 |
| 1:A:154:VAL:HG12 | 1:A:178:PHE:CE2 | 0.40 | 2.52 | 15 | 1 |
| 1:A:86:ARG:NE | 1:A:98:GLU:OE2 | 0.40 | 2.54 | 16 | 1 |
| 1:A:109:HIS:CB | 1:A:144:HIS:NE2 | 0.40 | 2.84 | 17 | 1 |
| 1:A:86:ARG:CD | 1:A:98:GLU:HG3 | 0.40 | 2.47 | 1 | 1 |
| 1:A:96:THR:HA | 1:A:121:GLN:NE2 | 0.40 | 2.32 | 2 | 1 |
| 1:A:129:MET:O | 1:A:130:VAL:HG22 | 0.40 | 2.17 | 3 | 1 |
| 1:A:158:TYR:OH | 1:A:238:GLN:HB3 | 0.40 | 2.15 | 5 | 1 |
| 1:A:195:LEU:CD1 | 1:A:195:LEU:H | 0.40 | 2.28 | 7 | 1 |
| 1:A:203:TYR:HD2 | 1:A:232:ILE:HG21 | 0.40 | 1.70 | 9 | 1 |
| 1:A:81:ARG:HD3 | 1:A:81:ARG:N | 0.40 | 2.31 | 10 | 1 |
| 1:A:90:VAL:CG1 | 1:A:93:GLN:CD | 0.40 | 2.77 | 10 | 1 |
| 1:A:204:ILE:CG1 | 1:A:213:VAL:HG22 | 0.40 | 2.46 | 10 | 1 |
| 1:A:115:LEU:N | 1:A:136:ARG:O | 0.40 | 2.50 | 11 | 1 |
| 1:A:117:THR:HB | 1:A:134:ARG:HB2 | 0.40 | 1.93 | 11 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD21 | 1:A:54:LEU:HD12 | 0.40 | 1.92 | 12 | 1 |
| 1:A:146:SER:C | 1:A:235:GLU:HB3 | 0.40 | 2.37 | 13 | 1 |
| 1:A:98:GLU:HG2 | 1:A:120:GLU:CA | 0.40 | 2.47 | 14 | 1 |
| 1:A:147:PHE:CA | 1:A:178:PHE:HE1 | 0.40 | 2.29 | 14 | 1 |
| 1:A:169:GLY:O | 1:A:190:LEU:HD12 | 0.40 | 2.15 | 14 | 1 |
| 1:A:147:PHE:HZ | 1:A:232:ILE:CG2 | 0.40 | 2.23 | 15 | 1 |
| 1:A:183:GLY:HA3 | 1:A:201:VAL:O | 0.40 | 2.15 | 15 | 1 |
| 1:A:57:GLN:HE22 | 1:A:81:ARG:NH1 | 0.40 | 2.13 | 16 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:150:LEU:H | 1:A:151:PRO:HD2 | 0.40 | 1.77 | 16 | 1 |
| 1:A:228:TYR:CZ | 1:A:230:LEU:CD1 | 0.40 | 2.99 | 17 | 1 |
| 1:A:86:ARG:HB2 | 1:A:98:GLU:HG2 | 0.40 | 1.92 | 1 | 1 |
| 1:A:199:LEU:CD1 | 1:A:200:ALA:O | 0.40 | 2.69 | 1 | 1 |
| 1:A:219:LEU:HD23 | 1:A:225:LYS:HA | 0.40 | 1.93 | 2 | 1 |
| 1:A:145:THR:CG2 | 1:A:235:GLU:HA | 0.40 | 2.41 | 5 | 1 |
| 1:A:187:ILE:HG23 | 1:A:197:VAL:N | 0.40 | 2.29 | 6 | 1 |
| 1:A:102:PHE:CD2 | 1:A:115:LEU:HD23 | 0.40 | 2.52 | 7 | 1 |
| 1:A:148:ASP:CA | 1:A:151:PRO:HD2 | 0.40 | 2.47 | 8 | 1 |
| 1:A:137:ILE:O | 1:A:137:ILE:HG22 | 0.40 | 2.17 | 9 | 1 |
| 1:A:156:ALA:HB2 | 1:A:178:PHE:HE1 | 0.40 | 1.76 | 9 | 1 |
| 1:A:89:GLU:CB | 1:A:95:ILE:HA | 0.40 | 2.47 | 11 | 1 |
| 1:A:63:TYR:OH | 1:A:69:LEU:HA | 0.40 | 2.16 | 14 | 1 |
| 1:A:176:ILE:HG23 | 1:A:203:TYR:HB2 | 0.40 | 1.91 | 15 | 1 |
| 1:A:49:ASN:ND2 | 1:A:50:GLY:N | 0.40 | 2.69 | 16 | 1 |
| 1:A:121:GLN:HA | 1:A:129:MET:HA | 0.40 | 1.92 | 17 | 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 | 232/261 (89%) | 155±5 (67±2%) | 50±4 (21±2%) | 27±4 (12±2%) | 1 7 |
| All | All | 3944/4437 (89%) | 2643 (67%) | 845 (21%) | 456 (12%) | 1 7 |

All 77 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 | 58 | GLY | 17 |
| 1 | A | 95 | ILE | 17 |
| 1 | A | 178 | PHE | 17 |
| 1 | A | 92 | GLY | 15 |
| 1 | A | 67 | ASP | 15 |
| 1 | A | 94 | LEU | 15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|----------------|
| 1 | A | 150 | LEU | 14 |
| 1 | A | 236 | LYS | 14 |
| 1 | A | 43 | GLU | 14 |
| 1 | A | 30 | LEU | 13 |
| 1 | A | 207 | ASP | 13 |
| 1 | A | 223 | ASP | 13 |
| 1 | A | 250 | ASN | 12 |
| 1 | A | 74 | LEU | 10 |
| 1 | A | 147 | PHE | 10 |
| 1 | A | 181 | LYS | 10 |
| 1 | A | 234 | GLY | 10 |
| 1 | A | 238 | GLN | 9 |
| 1 | A | 33 | LYS | 8 |
| 1 | A | 205 | LYS | 8 |
| 1 | A | 44 | ASP | 8 |
| 1 | A | 46 | ILE | 8 |
| 1 | A | 209 | LYS | 8 |
| 1 | A | 235 | GLU | 8 |
| 1 | A | 50 | GLY | 7 |
| 1 | A | 210 | HIS | 7 |
| 1 | A | 142 | GLY | 7 |
| 1 | A | 179 | ALA | 7 |
| 1 | A | 180 | ALA | 7 |
| 1 | A | 144 | HIS | 7 |
| 1 | A | 165 | SER | 6 |
| 1 | A | 36 | GLY | 6 |
| 1 | A | 47 | SER | 5 |
| 1 | A | 140 | ILE | 5 |
| 1 | A | 189 | HIS | 5 |
| 1 | A | 153 | ASP | 5 |
| 1 | A | 221 | ASN | 5 |
| 1 | A | 170 | GLY | 5 |
| 1 | A | 72 | GLY | 5 |
| 1 | A | 237 | ALA | 4 |
| 1 | A | 28 | ALA | 4 |
| 1 | A | 190 | LEU | 4 |
| 1 | A | 195 | LEU | 4 |
| 1 | A | 222 | GLN | 4 |
| 1 | A | 45 | SER | 4 |
| 1 | A | 32 | HIS | 4 |
| 1 | A | 146 | SER | 4 |
| 1 | A | 139 | ASP | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|----------------|
| 1 | A | 169 | GLY | 3 |
| 1 | A | 148 | ASP | 3 |
| 1 | A | 48 | GLN | 3 |
| 1 | A | 73 | LYS | 3 |
| 1 | A | 21 | GLY | 2 |
| 1 | A | 37 | LEU | 2 |
| 1 | A | 108 | SER | 2 |
| 1 | A | 224 | GLU | 2 |
| 1 | A | 155 | MET | 2 |
| 1 | A | 183 | GLY | 2 |
| 1 | A | 19 | GLY | 2 |
| 1 | A | 79 | VAL | 2 |
| 1 | A | 71 | THR | 2 |
| 1 | A | 197 | VAL | 1 |
| 1 | A | 49 | ASN | 1 |
| 1 | A | 91 | ASP | 1 |
| 1 | A | 196 | ASN | 1 |
| 1 | A | 78 | LYS | 1 |
| 1 | A | 31 | ASP | 1 |
| 1 | A | 35 | LYS | 1 |
| 1 | A | 75 | LYS | 1 |
| 1 | A | 141 | ALA | 1 |
| 1 | A | 143 | GLU | 1 |
| 1 | A | 152 | LYS | 1 |
| 1 | A | 76 | ASN | 1 |
| 1 | A | 77 | ASP | 1 |
| 1 | A | 42 | LEU | 1 |
| 1 | A | 184 | HIS | 1 |
| 1 | A | 208 | GLU | 1 |

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

| Mol | Chain | Analysed | Rotameric | Outliers | Percentiles | |
|-----|-------|-----------------|---------------|--------------|-------------|----|
| 1 | A | 185/203 (91%) | 124±4 (67±2%) | 61±4 (33±2%) | 1 | 12 |
| All | All | 3145/3451 (91%) | 2104 (67%) | 1041 (33%) | 1 | 12 |

All 164 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 | 20 | THR | 17 |
| 1 | A | 255 | ILE | 17 |
| 1 | A | 22 | LEU | 16 |
| 1 | A | 49 | ASN | 16 |
| 1 | A | 102 | PHE | 16 |
| 1 | A | 190 | LEU | 16 |
| 1 | A | 254 | HIS | 16 |
| 1 | A | 74 | LEU | 15 |
| 1 | A | 95 | ILE | 15 |
| 1 | A | 187 | ILE | 15 |
| 1 | A | 47 | SER | 14 |
| 1 | A | 213 | VAL | 14 |
| 1 | A | 232 | ILE | 14 |
| 1 | A | 81 | ARG | 13 |
| 1 | A | 112 | LEU | 13 |
| 1 | A | 149 | LYS | 13 |
| 1 | A | 260 | LYS | 13 |
| 1 | A | 140 | ILE | 13 |
| 1 | A | 110 | SER | 12 |
| 1 | A | 122 | ASP | 12 |
| 1 | A | 146 | SER | 12 |
| 1 | A | 147 | PHE | 12 |
| 1 | A | 219 | LEU | 12 |
| 1 | A | 233 | PHE | 12 |
| 1 | A | 24 | ASP | 12 |
| 1 | A | 53 | THR | 12 |
| 1 | A | 88 | ILE | 12 |
| 1 | A | 129 | MET | 12 |
| 1 | A | 196 | ASN | 12 |
| 1 | A | 80 | SER | 11 |
| 1 | A | 150 | LEU | 11 |
| 1 | A | 163 | PHE | 11 |
| 1 | A | 222 | GLN | 11 |
| 1 | A | 228 | TYR | 11 |
| 1 | A | 26 | LEU | 11 |
| 1 | A | 31 | ASP | 11 |
| 1 | A | 97 | LEU | 11 |
| 1 | A | 63 | TYR | 11 |
| 1 | A | 199 | LEU | 10 |
| 1 | A | 69 | LEU | 10 |
| 1 | A | 143 | GLU | 10 |
| 1 | A | 113 | THR | 10 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|----------------|
| 1 | A | 86 | ARG | 9 |
| 1 | A | 145 | THR | 9 |
| 1 | A | 203 | TYR | 9 |
| 1 | A | 223 | ASP | 9 |
| 1 | A | 257 | LEU | 9 |
| 1 | A | 130 | VAL | 9 |
| 1 | A | 253 | HIS | 9 |
| 1 | A | 172 | LEU | 9 |
| 1 | A | 105 | TYR | 8 |
| 1 | A | 184 | HIS | 8 |
| 1 | A | 121 | GLN | 8 |
| 1 | A | 204 | ILE | 8 |
| 1 | A | 261 | GLN | 8 |
| 1 | A | 40 | LEU | 8 |
| 1 | A | 247 | GLU | 8 |
| 1 | A | 79 | VAL | 8 |
| 1 | A | 174 | TYR | 8 |
| 1 | A | 27 | THR | 7 |
| 1 | A | 33 | LYS | 7 |
| 1 | A | 134 | ARG | 7 |
| 1 | A | 159 | ARG | 7 |
| 1 | A | 209 | LYS | 7 |
| 1 | A | 227 | SER | 7 |
| 1 | A | 54 | LEU | 7 |
| 1 | A | 152 | LYS | 7 |
| 1 | A | 165 | SER | 7 |
| 1 | A | 155 | MET | 7 |
| 1 | A | 91 | ASP | 6 |
| 1 | A | 167 | ASP | 6 |
| 1 | A | 103 | GLN | 6 |
| 1 | A | 166 | ASP | 6 |
| 1 | A | 217 | SER | 6 |
| 1 | A | 238 | GLN | 6 |
| 1 | A | 136 | ARG | 6 |
| 1 | A | 132 | LYS | 5 |
| 1 | A | 133 | ARG | 5 |
| 1 | A | 230 | LEU | 5 |
| 1 | A | 235 | GLU | 5 |
| 1 | A | 236 | LYS | 5 |
| 1 | A | 89 | GLU | 5 |
| 1 | A | 107 | GLN | 5 |
| 1 | A | 175 | THR | 5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|----------------|
| 1 | A | 182 | GLN | 5 |
| 1 | A | 195 | LEU | 5 |
| 1 | A | 210 | HIS | 5 |
| 1 | A | 239 | GLU | 5 |
| 1 | A | 240 | VAL | 5 |
| 1 | A | 30 | LEU | 4 |
| 1 | A | 120 | GLU | 4 |
| 1 | A | 137 | ILE | 4 |
| 1 | A | 171 | LYS | 4 |
| 1 | A | 181 | LYS | 4 |
| 1 | A | 225 | LYS | 4 |
| 1 | A | 246 | VAL | 4 |
| 1 | A | 52 | LEU | 4 |
| 1 | A | 94 | LEU | 4 |
| 1 | A | 198 | ASP | 4 |
| 1 | A | 65 | ASN | 4 |
| 1 | A | 157 | THR | 4 |
| 1 | A | 186 | LYS | 4 |
| 1 | A | 201 | VAL | 4 |
| 1 | A | 214 | ILE | 4 |
| 1 | A | 252 | ILE | 4 |
| 1 | A | 70 | ASN | 4 |
| 1 | A | 77 | ASP | 4 |
| 1 | A | 205 | LYS | 4 |
| 1 | A | 221 | ASN | 4 |
| 1 | A | 46 | ILE | 3 |
| 1 | A | 96 | THR | 3 |
| 1 | A | 144 | HIS | 3 |
| 1 | A | 229 | SER | 3 |
| 1 | A | 115 | LEU | 3 |
| 1 | A | 197 | VAL | 3 |
| 1 | A | 208 | GLU | 3 |
| 1 | A | 75 | LYS | 3 |
| 1 | A | 211 | HIS | 3 |
| 1 | A | 250 | ASN | 3 |
| 1 | A | 83 | ASP | 3 |
| 1 | A | 44 | ASP | 3 |
| 1 | A | 61 | LYS | 3 |
| 1 | A | 118 | GLU | 3 |
| 1 | A | 37 | LEU | 2 |
| 1 | A | 45 | SER | 2 |
| 1 | A | 106 | LYS | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|----------------|
| 1 | A | 176 | ILE | 2 |
| 1 | A | 245 | GLU | 2 |
| 1 | A | 35 | LYS | 2 |
| 1 | A | 139 | ASP | 2 |
| 1 | A | 153 | ASP | 2 |
| 1 | A | 43 | GLU | 2 |
| 1 | A | 98 | GLU | 2 |
| 1 | A | 71 | THR | 2 |
| 1 | A | 82 | PHE | 2 |
| 1 | A | 189 | HIS | 2 |
| 1 | A | 224 | GLU | 2 |
| 1 | A | 188 | GLU | 2 |
| 1 | A | 51 | THR | 2 |
| 1 | A | 73 | LYS | 2 |
| 1 | A | 161 | THR | 2 |
| 1 | A | 218 | VAL | 2 |
| 1 | A | 48 | GLN | 2 |
| 1 | A | 32 | HIS | 1 |
| 1 | A | 85 | ILE | 1 |
| 1 | A | 99 | SER | 1 |
| 1 | A | 39 | SER | 1 |
| 1 | A | 60 | GLU | 1 |
| 1 | A | 67 | ASP | 1 |
| 1 | A | 34 | ASP | 1 |
| 1 | A | 104 | VAL | 1 |
| 1 | A | 220 | TYR | 1 |
| 1 | A | 78 | LYS | 1 |
| 1 | A | 158 | TYR | 1 |
| 1 | A | 177 | ASP | 1 |
| 1 | A | 93 | GLN | 1 |
| 1 | A | 108 | SER | 1 |
| 1 | A | 57 | GLN | 1 |
| 1 | A | 76 | ASN | 1 |
| 1 | A | 178 | PHE | 1 |
| 1 | A | 38 | LYS | 1 |
| 1 | A | 42 | LEU | 1 |
| 1 | A | 109 | HIS | 1 |
| 1 | A | 215 | SER | 1 |

6.3.3 RNA ⓘ

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