



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 5, 2023 – 06:37 AM EDT

PDB ID : 2LPJ  
BMRB ID : 18262  
Title : NMR structure of major ampullate spidroin 1 N-terminal domain at pH 7.2  
Authors : Jaudzems, K.; Nordling, K.; Landreh, M.; Rising, A.; Askarieh, G.; Knight, S.D.; Johansson, J.  
Deposited on : 2012-02-14

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

<http://www.wwpdb.org/validation/2017/FAQs#types>.

---

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)  
wwPDB-RCI : v\_1n\_11\_5\_13\_A (Berjanski et al., 2005)  
PANAV : Wang et al. (2010)  
wwPDB-ShiftChecker : v1.2  
BMRB Restraints Analysis : v1.2  
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)  
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)  
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.33

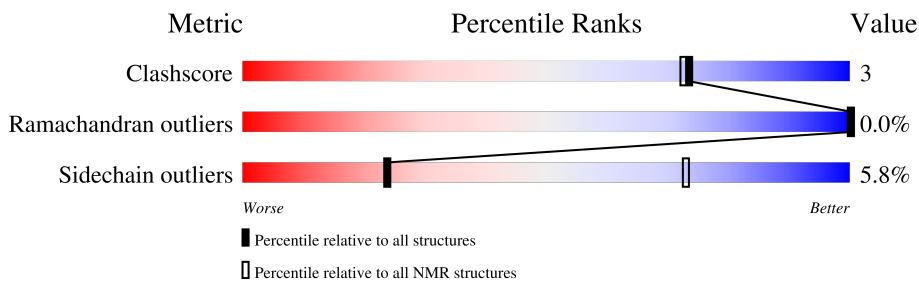
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 89%.

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<br>(#Entries) | NMR archive<br>(#Entries) |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Clashscore            | 158937                      | 12864                     |
| Ramachandran outliers | 154571                      | 11451                     |
| Sidechain outliers    | 154315                      | 11428                     |

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

| Mol | Chain | Length | Quality of chain |
|-----|-------|--------|------------------|
| 1   | A     | 137    |                  |

## 2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 20 models. Model 1 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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

| Well-defined (core) protein residues |                                       |                   |              |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------|
| Well-defined core                    | Residue range (total)                 | Backbone RMSD (Å) | Medoid model |
| 1                                    | A:8-A:55, A:64-A:82, A:90-A:128 (106) | 0.46              | 1            |

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

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

The models can be grouped into 3 clusters. No single-model clusters were found.

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

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1934 atoms, of which 948 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Major ampullate spidroin 1.

| Mol | Chain | Residues | Atoms |     |     |     |     | Trace |   |
|-----|-------|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---|
|     |       |          | Total | C   | H   | N   | O   |       | S |
| 1   | A     | 137      | 1934  | 603 | 948 | 166 | 207 | 10    | 0 |

There are 4 discrepancies between the modelled and reference sequences:

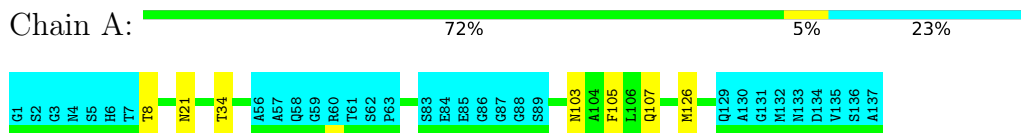
| Chain | Residue | Modelled | Actual | Comment        | Reference  |
|-------|---------|----------|--------|----------------|------------|
| A     | 1       | GLY      | -      | expression tag | UNP Q05H60 |
| A     | 2       | SER      | -      | expression tag | UNP Q05H60 |
| A     | 3       | GLY      | -      | expression tag | UNP Q05H60 |
| A     | 4       | ASN      | -      | expression tag | UNP Q05H60 |

## 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: Major ampullate spidroin 1

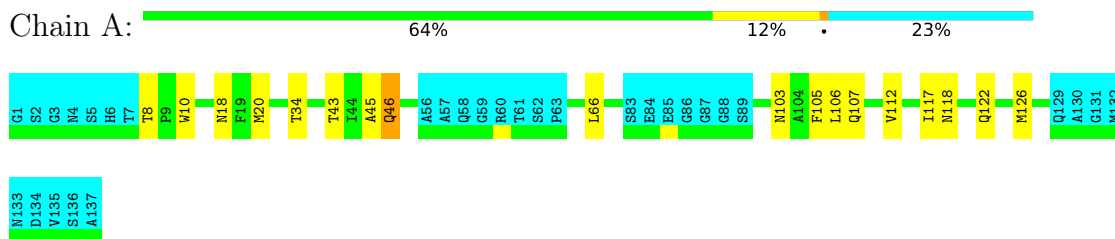


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

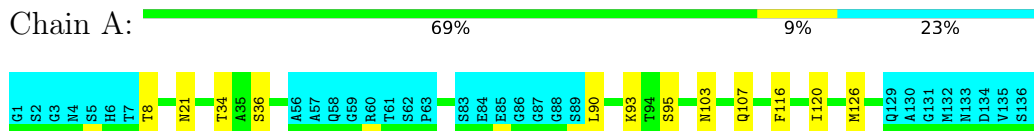
#### 4.2.1 Score per residue for model 1 (medoid)

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



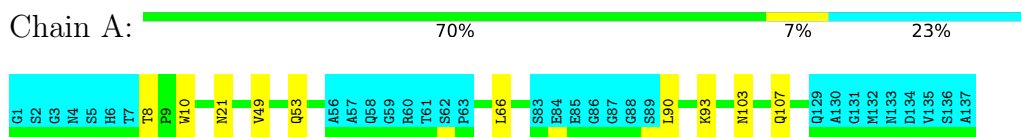
#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



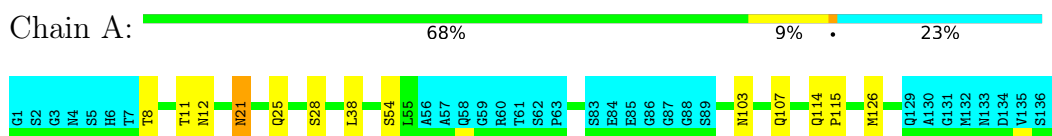
### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



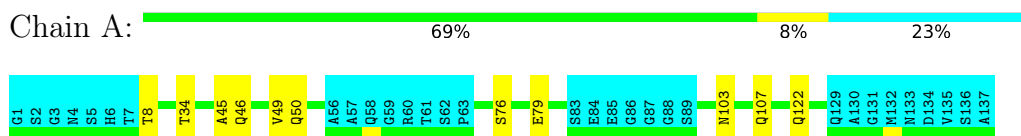
### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



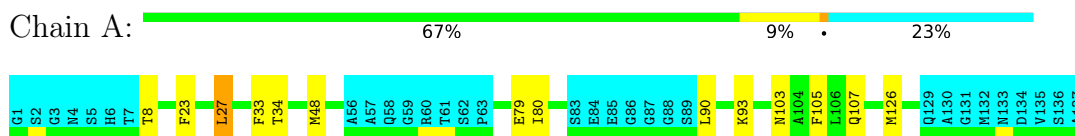
### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



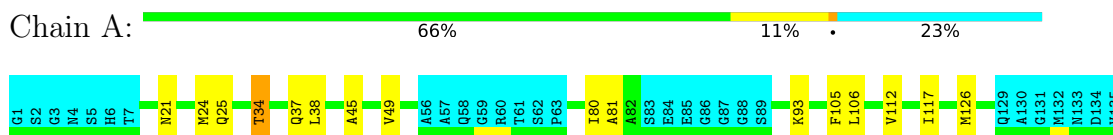
### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



### 4.2.7 Score per residue for model 7

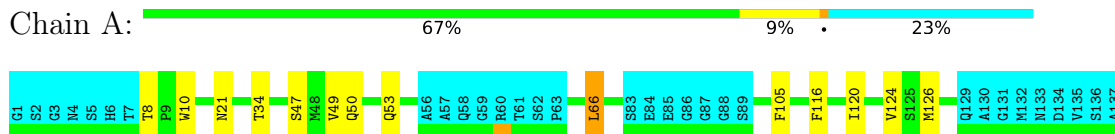
- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



S136  
A137

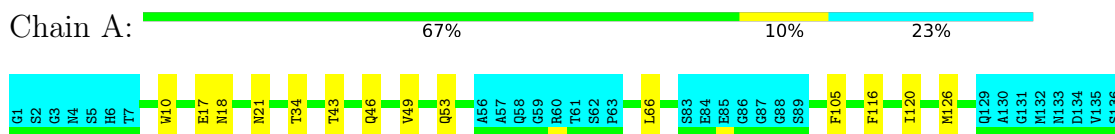
## 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



## 4.2.9 Score per residue for model 9

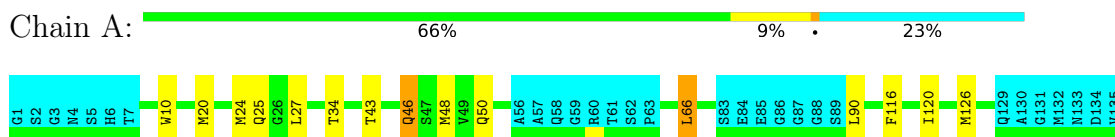
- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



A137

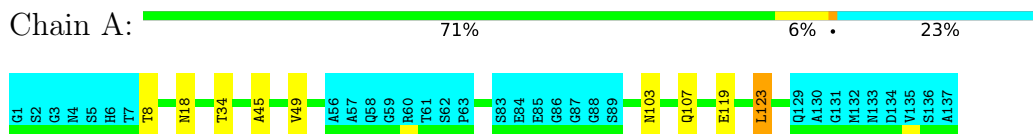
## 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1

S136  
A137

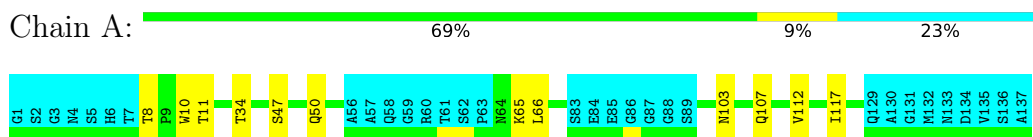
## 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



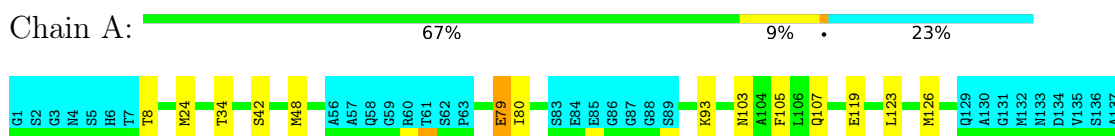
#### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



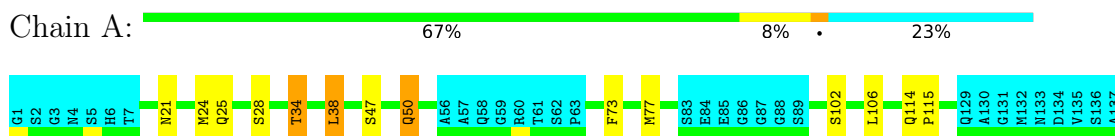
#### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



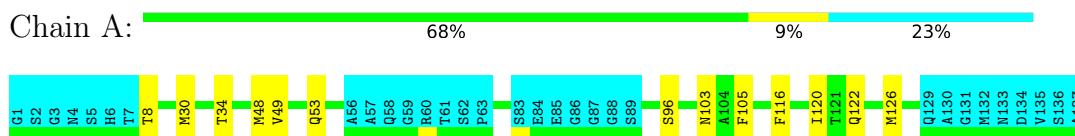
#### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



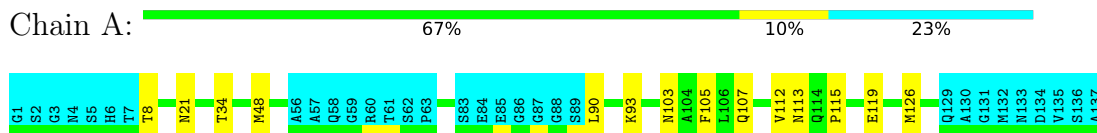
#### 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1



#### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Major ampullate spidroin 1







## 5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *torsion angle dynamics, simulated annealing*.

Of the 80 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *target function*.

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

| Software name | Classification     | Version |
|---------------|--------------------|---------|
| CNS           | refinement         | 1.2     |
| CYANA         | structure solution | 2.1     |
| UNIO          | structure solution | 2.0.2   |
| CYANA         | refinement         | 2.1     |

The following table shows chemical shift validation statistics as aggregates over all chemical shift files. Detailed validation can be found in section 7 of this report.

|  |                |
|--|----------------|
| Chemical shift file(s)                       | working_cs.cif |
| Number of chemical shift lists               | 1              |
| Total number of shifts                       | 1428           |
| Number of shifts mapped to atoms             | 1428           |
| Number of unparsed shifts                    | 0              |
| Number of shifts with mapping errors         | 0              |
| Number of shifts with mapping warnings       | 0              |
| Assignment completeness (well-defined parts) | 89%            |

## 6 Model quality i

### 6.1 Standard geometry i

There are no covalent bond-length or bond-angle outliers.

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

### 6.2 Too-close contacts i

In the following table, the Non-H and H(model) columns list the number of non-hydrogen atoms and hydrogen atoms in each chain respectively. The H(added) column lists the number of hydrogen atoms added and optimized by MolProbity. The Clashes column lists the number of clashes averaged over the ensemble.

| Mol | Chain | Non-H | H(model) | H(added) | Clashes |
|-----|-------|-------|----------|----------|---------|
| 1   | A     | 785   | 775      | 775      | 5±2     |
| All | All   | 15700 | 15500    | 15500    | 102     |

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 3.

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

| Atom-1          | Atom-2           | Clash(Å) | Distance(Å) | Models |       |
|-----------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
|                 |                  |          |             | Worst  | Total |
| 1:A:118:ASN:O   | 1:A:122:GLN:HG2  | 0.65     | 1.92        | 1      | 1     |
| 1:A:43:THR:O    | 1:A:46:GLN:HG2   | 0.59     | 1.98        | 19     | 3     |
| 1:A:67:GLN:HE21 | 1:A:67:GLN:HA    | 0.59     | 1.57        | 19     | 1     |
| 1:A:24:MET:SD   | 1:A:25:GLN:HG2   | 0.55     | 2.40        | 14     | 1     |
| 1:A:119:GLU:O   | 1:A:123:LEU:HD22 | 0.55     | 2.01        | 11     | 1     |
| 1:A:46:GLN:O    | 1:A:50:GLN:HG2   | 0.53     | 2.03        | 10     | 1     |
| 1:A:47:SER:O    | 1:A:50:GLN:HG3   | 0.53     | 2.04        | 14     | 2     |
| 1:A:21:ASN:O    | 1:A:25:GLN:HG2   | 0.53     | 2.04        | 20     | 2     |
| 1:A:43:THR:O    | 1:A:46:GLN:HG3   | 0.51     | 2.06        | 1      | 2     |
| 1:A:81:ALA:O    | 1:A:93:LYS:HG3   | 0.51     | 2.04        | 18     | 3     |
| 1:A:49:VAL:O    | 1:A:53:GLN:HG2   | 0.50     | 2.07        | 3      | 4     |
| 1:A:23:PHE:CE1  | 1:A:27:LEU:HD12  | 0.49     | 2.43        | 6      | 1     |
| 1:A:103:ASN:O   | 1:A:107:GLN:HG2  | 0.48     | 2.08        | 16     | 12    |
| 1:A:116:PHE:O   | 1:A:120:ILE:HG12 | 0.48     | 2.09        | 20     | 9     |

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

| Atom-1          | Atom-2           | Clash(Å) | Distance(Å) | Models |       |
|-----------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
|                 |                  |          |             | Worst  | Total |
| 1:A:67:GLN:HA   | 1:A:70:ASN:OD1   | 0.47     | 2.09        | 19     | 1     |
| 1:A:114:GLN:N   | 1:A:115:PRO:HD2  | 0.47     | 2.24        | 18     | 4     |
| 1:A:47:SER:O    | 1:A:50:GLN:HG2   | 0.47     | 2.09        | 8      | 2     |
| 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:66:LEU:CD1   | 0.46     | 2.40        | 9      | 6     |
| 1:A:34:THR:HB   | 1:A:36:SER:OG    | 0.46     | 2.10        | 18     | 1     |
| 1:A:67:GLN:HE21 | 1:A:67:GLN:CA    | 0.46     | 2.23        | 19     | 1     |
| 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:CG    | 0.46     | 2.41        | 2      | 2     |
| 1:A:79:GLU:HG3  | 1:A:80:ILE:N     | 0.45     | 2.26        | 6      | 2     |
| 1:A:46:GLN:HG2  | 1:A:50:GLN:NE2   | 0.45     | 2.27        | 5      | 1     |
| 1:A:49:VAL:O    | 1:A:53:GLN:HG3   | 0.45     | 2.12        | 9      | 2     |
| 1:A:106:LEU:HG  | 1:A:112:VAL:CG2  | 0.45     | 2.42        | 1      | 2     |
| 1:A:76:SER:O    | 1:A:79:GLU:HG2   | 0.44     | 2.12        | 19     | 2     |
| 1:A:20:MET:O    | 1:A:24:MET:HG2   | 0.44     | 2.12        | 10     | 1     |
| 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:117:ILE:HG12 | 0.44     | 1.89        | 19     | 2     |
| 1:A:24:MET:HG3  | 1:A:25:GLN:N     | 0.44     | 2.28        | 7      | 1     |
| 1:A:30:MET:SD   | 1:A:96:SER:HB3   | 0.44     | 2.53        | 15     | 1     |
| 1:A:18:ASN:HB3  | 1:A:108:THR:HG22 | 0.44     | 1.89        | 18     | 1     |
| 1:A:119:GLU:O   | 1:A:123:LEU:HG   | 0.44     | 2.12        | 13     | 1     |
| 1:A:34:THR:O    | 1:A:38:LEU:HG    | 0.43     | 2.13        | 7      | 1     |
| 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:66:LEU:HD12  | 0.43     | 1.89        | 10     | 2     |
| 1:A:20:MET:CE   | 1:A:45:ALA:HA    | 0.43     | 2.44        | 1      | 1     |
| 1:A:112:VAL:CG1 | 1:A:117:ILE:HD11 | 0.43     | 2.44        | 1      | 4     |
| 1:A:23:PHE:CZ   | 1:A:27:LEU:HD12  | 0.43     | 2.49        | 6      | 1     |
| 1:A:45:ALA:O    | 1:A:49:VAL:HG23  | 0.42     | 2.15        | 11     | 3     |
| 1:A:34:THR:O    | 1:A:38:LEU:HD22  | 0.42     | 2.15        | 14     | 2     |
| 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:80:ILE:CG2   | 0.42     | 2.44        | 7      | 1     |
| 1:A:73:PHE:O    | 1:A:77:MET:HG3   | 0.42     | 2.15        | 14     | 1     |
| 1:A:115:PRO:O   | 1:A:119:GLU:HB2  | 0.42     | 2.14        | 16     | 1     |
| 1:A:113:ASN:OD1 | 1:A:115:PRO:HD2  | 0.41     | 2.15        | 16     | 1     |
| 1:A:24:MET:SD   | 1:A:42:SER:HA    | 0.41     | 2.56        | 13     | 1     |
| 1:A:28:SER:OG   | 1:A:38:LEU:HG    | 0.41     | 2.16        | 14     | 1     |
| 1:A:33:PHE:CE1  | 1:A:93:LYS:HD2   | 0.40     | 2.51        | 6      | 1     |
| 1:A:102:SER:O   | 1:A:106:LEU:HG   | 0.40     | 2.16        | 14     | 1     |
| 1:A:28:SER:HA   | 1:A:38:LEU:HD13  | 0.40     | 1.93        | 4      | 1     |
| 1:A:120:ILE:O   | 1:A:124:VAL:HG23 | 0.40     | 2.17        | 8      | 1     |
| 1:A:25:GLN:HA   | 1:A:25:GLN:OE1   | 0.40     | 2.17        | 10     | 1     |
| 1:A:11:THR:HG23 | 1:A:12:ASN:HD22  | 0.40     | 1.77        | 4      | 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     | 106/137 (77%)   | 105±1 (99±1%) | 1±1 (1±1%) | 0±0 (0±0%) | 100         | 100 |
| All | All   | 2120/2740 (77%) | 2095 (99%)    | 24 (1%)    | 1 (0%)     | 100         | 100 |

All 1 unique Ramachandran outliers are listed below.

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|----------------|
| 1   | A     | 112 | VAL  | 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     | 89/109 (82%)    | 84±1 (94±2%) | 5±1 (6±2%) | 24          | 73 |
| All | All   | 1780/2180 (82%) | 1676 (94%)   | 104 (6%)   | 24          | 73 |

All 24 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     | 34  | THR  | 17             |
| 1   | A     | 8   | THR  | 16             |
| 1   | A     | 126 | MET  | 13             |
| 1   | A     | 105 | PHE  | 11             |
| 1   | A     | 21  | ASN  | 9              |
| 1   | A     | 48  | MET  | 7              |
| 1   | A     | 90  | LEU  | 5              |
| 1   | A     | 18  | ASN  | 3              |
| 1   | A     | 27  | LEU  | 3              |
| 1   | A     | 46  | GLN  | 2              |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|----------------|
| 1   | A     | 122 | GLN  | 2              |
| 1   | A     | 66  | LEU  | 2              |
| 1   | A     | 79  | GLU  | 2              |
| 1   | A     | 38  | LEU  | 2              |
| 1   | A     | 36  | SER  | 1              |
| 1   | A     | 95  | SER  | 1              |
| 1   | A     | 17  | GLU  | 1              |
| 1   | A     | 123 | LEU  | 1              |
| 1   | A     | 11  | THR  | 1              |
| 1   | A     | 50  | GLN  | 1              |
| 1   | A     | 103 | ASN  | 1              |
| 1   | A     | 114 | GLN  | 1              |
| 1   | A     | 67  | GLN  | 1              |
| 1   | A     | 92  | THR  | 1              |

### 6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

### 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

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

There are no ligands in this entry.

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

There are no such molecules in this entry.

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

There are no chain breaks in this entry.

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

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 89% for the well-defined parts and 86% for the entire structure.

### 7.1 Chemical shift list 1

File name: working\_cs.cif

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

#### 7.1.1 Bookkeeping [i](#)

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

|   |      |
|---|------|
| Total number of shifts                  | 1428 |
| Number of shifts mapped to atoms        | 1428 |
| Number of unparsed shifts               | 0    |
| Number of shifts with mapping errors    | 0    |
| Number of shifts with mapping warnings  | 0    |
| Number of shift outliers (ShiftChecker) | 3    |

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

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

| Nucleus                | # values | Correction $\pm$ precision, ppm | Suggested action         |
|------------------------|----------|---------------------------------|--------------------------|
| $^{13}\text{C}_\alpha$ | 134      | $-0.67 \pm 0.13$                | Should be checked        |
| $^{13}\text{C}_\beta$  | 123      | $0.14 \pm 0.13$                 | None needed (< 0.5 ppm)  |
| $^{13}\text{C}'$       | 0        | —                               | None (insufficient data) |
| $^{15}\text{N}$        | 125      | $-0.05 \pm 0.21$                | None needed (< 0.5 ppm)  |

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

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 89%, i.e. 1195 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1348. 0 out of 13 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

|           | Total         | $^1\text{H}$  | $^{13}\text{C}$ | $^{15}\text{N}$ |
|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Backbone  | 415/526 (79%) | 209/212 (99%) | 106/212 (50%)   | 100/102 (98%)   |
| Sidechain | 700/740 (95%) | 479/491 (98%) | 208/230 (90%)   | 13/19 (68%)     |

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

|          | Total           | <sup>1</sup> H | <sup>13</sup> C | <sup>15</sup> N |
|----------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Aromatic | 80/82 (98%)     | 40/41 (98%)    | 39/40 (98%)     | 1/1 (100%)      |
| Overall  | 1195/1348 (89%) | 728/744 (98%)  | 353/482 (73%)   | 114/122 (93%)   |

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 86%, i.e. 1428 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1663. 0 out of 14 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

|           | Total           | <sup>1</sup> H | <sup>13</sup> C | <sup>15</sup> N |
|-----------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Backbone  | 524/686 (76%)   | 265/280 (95%)  | 134/274 (49%)   | 125/132 (95%)   |
| Sidechain | 820/888 (92%)   | 561/586 (96%)  | 243/276 (88%)   | 16/26 (62%)     |
| Aromatic  | 84/89 (94%)     | 42/45 (93%)    | 41/42 (98%)     | 1/2 (50%)       |
| Overall   | 1428/1663 (86%) | 868/911 (95%)  | 418/592 (71%)   | 142/160 (89%)   |

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

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

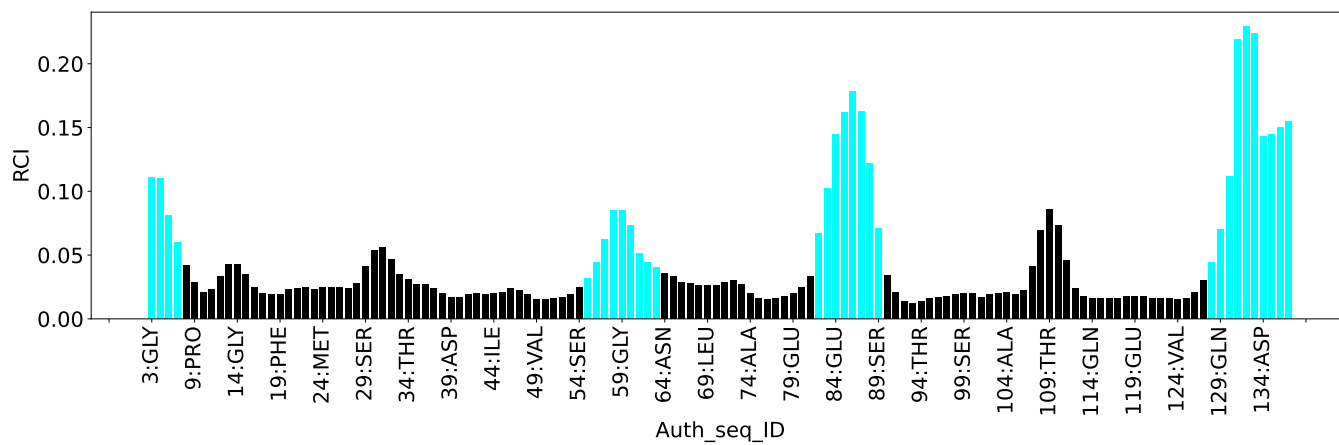
| List Id | Chain | Res | Type | Atom | Shift, ppm | Expected range, ppm | Z-score |
|---------|-------|-----|------|------|------------|---------------------|---------|
| 1       | A     | 9   | PRO  | HG2  | -0.80      | 0.41 – 3.45         | -9.0    |
| 1       | A     | 9   | PRO  | HG3  | -0.39      | 0.33 – 3.48         | -7.3    |
| 1       | A     | 9   | PRO  | HD2  | 1.77       | 1.93 – 5.38         | -5.5    |

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

The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble composition. If well-defined core and ill-defined regions are not identified then it is shown as gray bars.

Random coil index (RCI) for chain A:





## 8 NMR restraints analysis

### 8.1 Conformationally restricting restraints

The following table provides the summary of experimentally observed NMR restraints in different categories. Restraints are classified into different categories based on the sequence separation of the atoms involved.

| Description  | Value |
|--|-------|
| Total distance restraints                                | 1814  |
| Intra-residue ( $ i-j =0$ )                              | 501   |
| Sequential ( $ i-j =1$ )                                 | 398   |
| Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )                 | 427   |
| Long range ( $ i-j \geq 5$ )                             | 488   |
| Inter-chain  | 0     |
| Hydrogen bond restraints                                 | 0     |
| Disulfide bond restraints                                | 0     |
| Total dihedral-angle restraints                          | 0     |
| Number of unmapped restraints                            | 0     |
| Number of restraints per residue                         | 13.2  |
| Number of long range restraints per residue <sup>1</sup> | 3.6   |

<sup>1</sup>Long range hydrogen bonds and disulfide bonds are counted as long range restraints while calculating the number of long range restraints per residue

### 8.2 Residual restraint violations

This section provides the overview of the restraint violations analysis. The violations are binned as small, medium and large violations based on its absolute value. Average number of violations per model is calculated by dividing the total number of violations in each bin by the size of the ensemble.

#### 8.2.1 Average number of distance violations per model

Distance violations less than 0.1 Å are not included in the calculation.

| Bins (Å)         | Average number of violations per model | Max (Å) |
|------------------|--|---------|
| 0.1-0.2 (Small)  | 44.1                                   | 0.2     |
| 0.2-0.5 (Medium) | 61.0                                   | 0.5     |
| >0.5 (Large)     | 98.0                                   | 3.76    |

### 8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model

Dihedral-angle violations less than  $1^\circ$  are not included in the calculation. There are no dihedral-angle violations

## 9 Distance violation analysis [i](#)

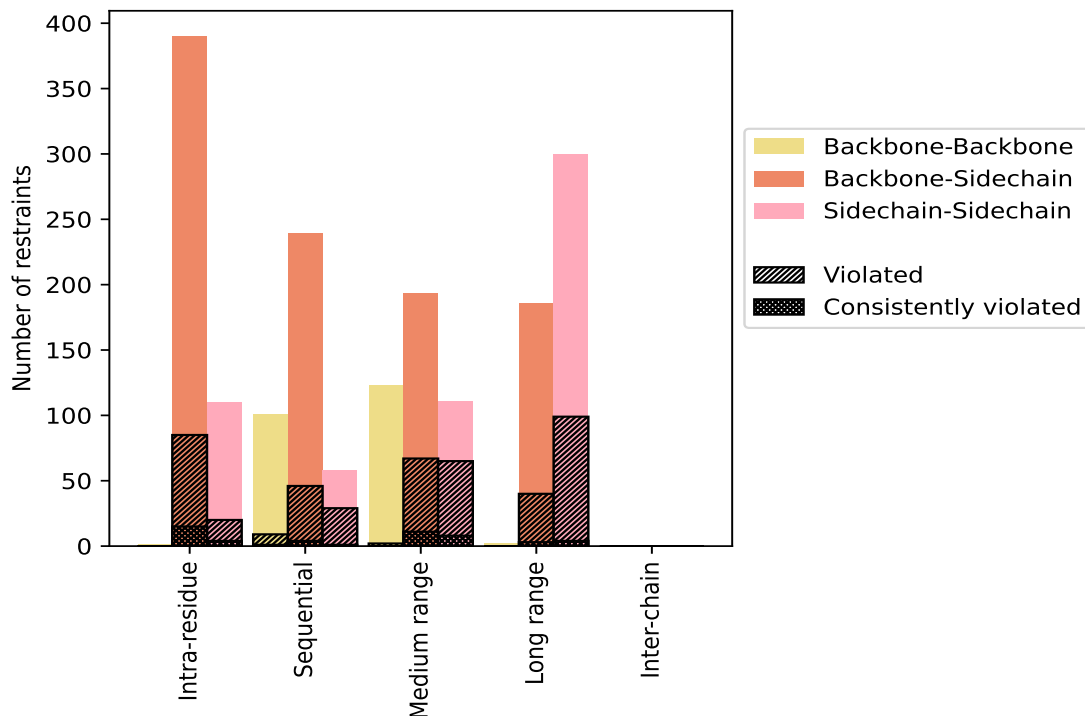
### 9.1 Summary of distance violations [i](#)

The following table shows the summary of distance violations in different restraint categories based on the sequence separation of the atoms involved. Each category is further sub-divided into three sub-categories based on the atoms involved. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

| Restrains type  | Count       | % <sup>1</sup> | Violated <sup>3</sup> |                |                | Consistently Violated <sup>4</sup> |                |                |
|---|-------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|
|   |             |                | Count                 | % <sup>2</sup> | % <sup>1</sup> | Count                              | % <sup>2</sup> | % <sup>1</sup> |
| <b>Intra-residue (<math> i-j =0</math>)</b>                                 | <b>501</b>  | <b>27.6</b>    | <b>105</b>            | <b>21.0</b>    | <b>5.8</b>     | <b>19</b>                          | <b>3.8</b>     | <b>1.0</b>     |
| Backbone-Backbone   | 1           | 0.1            | 0                     | 0.0            | 0.0            | 0                                  | 0.0            | 0.0            |
| Backbone-Sidechain  | 390         | 21.5           | 85                    | 21.8           | 4.7            | 15                                 | 3.8            | 0.8            |
| Sidechain-Sidechain   | 110         | 6.1            | 20                    | 18.2           | 1.1            | 4                                  | 3.6            | 0.2            |
| <b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>                                    | <b>398</b>  | <b>21.9</b>    | <b>84</b>             | <b>21.1</b>    | <b>4.6</b>     | <b>6</b>                           | <b>1.5</b>     | <b>0.3</b>     |
| Backbone-Backbone   | 101         | 5.6            | 9                     | 8.9            | 0.5            | 1                                  | 1.0            | 0.1            |
| Backbone-Sidechain  | 239         | 13.2           | 46                    | 19.2           | 2.5            | 4                                  | 1.7            | 0.2            |
| Sidechain-Sidechain   | 58          | 3.2            | 29                    | 50.0           | 1.6            | 1                                  | 1.7            | 0.1            |
| <b>Medium range (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</b> | <b>427</b>  | <b>23.5</b>    | <b>134</b>            | <b>31.4</b>    | <b>7.4</b>     | <b>19</b>                          | <b>4.4</b>     | <b>1.0</b>     |
| Backbone-Backbone   | 123         | 6.8            | 2                     | 1.6            | 0.1            | 0                                  | 0.0            | 0.0            |
| Backbone-Sidechain  | 193         | 10.6           | 67                    | 34.7           | 3.7            | 11                                 | 5.7            | 0.6            |
| Sidechain-Sidechain   | 111         | 6.1            | 65                    | 58.6           | 3.6            | 8                                  | 7.2            | 0.4            |
| <b>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>                                | <b>488</b>  | <b>26.9</b>    | <b>139</b>            | <b>28.5</b>    | <b>7.7</b>     | <b>7</b>                           | <b>1.4</b>     | <b>0.4</b>     |
| Backbone-Backbone   | 2           | 0.1            | 0                     | 0.0            | 0.0            | 0                                  | 0.0            | 0.0            |
| Backbone-Sidechain  | 186         | 10.3           | 40                    | 21.5           | 2.2            | 3                                  | 1.6            | 0.2            |
| Sidechain-Sidechain   | 300         | 16.5           | 99                    | 33.0           | 5.5            | 4                                  | 1.3            | 0.2            |
| <b>Inter-chain</b>  | <b>0</b>    | <b>0.0</b>     | <b>0</b>              | <b>0.0</b>     | <b>0.0</b>     | <b>0</b>                           | <b>0.0</b>     | <b>0.0</b>     |
| Backbone-Backbone   | 0           | 0.0            | 0                     | 0.0            | 0.0            | 0                                  | 0.0            | 0.0            |
| Backbone-Sidechain  | 0           | 0.0            | 0                     | 0.0            | 0.0            | 0                                  | 0.0            | 0.0            |
| Sidechain-Sidechain   | 0           | 0.0            | 0                     | 0.0            | 0.0            | 0                                  | 0.0            | 0.0            |
| <b>Hydrogen bond</b>  | <b>0</b>    | <b>0.0</b>     | <b>0</b>              | <b>0.0</b>     | <b>0.0</b>     | <b>0</b>                           | <b>0.0</b>     | <b>0.0</b>     |
| <b>Disulfide bond</b>   | <b>0</b>    | <b>0.0</b>     | <b>0</b>              | <b>0.0</b>     | <b>0.0</b>     | <b>0</b>                           | <b>0.0</b>     | <b>0.0</b>     |
| <b>Total</b>  | <b>1814</b> | <b>100.0</b>   | <b>462</b>            | <b>25.5</b>    | <b>25.5</b>    | <b>51</b>                          | <b>2.8</b>     | <b>2.8</b>     |
| Backbone-Backbone   | 227         | 12.5           | 11                    | 4.8            | 0.6            | 1                                  | 0.4            | 0.1            |
| Backbone-Sidechain  | 1008        | 55.6           | 238                   | 23.6           | 13.1           | 33                                 | 3.3            | 1.8            |
| Sidechain-Sidechain   | 579         | 31.9           | 213                   | 36.8           | 11.7           | 17                                 | 2.9            | 0.9            |

<sup>1</sup> percentage calculated with respect to the total number of distance restraints, <sup>2</sup> percentage calculated with respect to the number of restraints in a particular restraint category, <sup>3</sup> violated in at least one model, <sup>4</sup> violated in all the models

### 9.1.1 Bar chart : Distribution of distance restraints and violations [i](#)



Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories. The hydrogen bonds and disulfied bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

## 9.2 Distance violation statistics for each model [i](#)

The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

| Model ID | Number of violations |                 |                 |                 |                 | Total | Mean (Å) | Max (Å) | SD <sup>6</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|----------|---------|---------------------|------------|
|          | IR <sup>1</sup>      | SQ <sup>2</sup> | MR <sup>3</sup> | LR <sup>4</sup> | IC <sup>5</sup> |       |          |         |                     |            |
| 1        | 47                   | 31              | 62              | 57              | 0               | 197   | 0.69     | 2.93    | 0.57                | 0.51       |
| 2        | 52                   | 35              | 65              | 54              | 0               | 206   | 0.67     | 3.3     | 0.6                 | 0.41       |
| 3        | 52                   | 37              | 66              | 59              | 0               | 214   | 0.72     | 2.47    | 0.58                | 0.53       |
| 4        | 43                   | 33              | 69              | 53              | 0               | 198   | 0.73     | 2.88    | 0.58                | 0.52       |
| 5        | 49                   | 35              | 66              | 65              | 0               | 215   | 0.71     | 2.36    | 0.56                | 0.53       |
| 6        | 53                   | 35              | 66              | 49              | 0               | 203   | 0.71     | 2.6     | 0.57                | 0.51       |
| 7        | 48                   | 32              | 75              | 57              | 0               | 212   | 0.68     | 3.76    | 0.59                | 0.5        |
| 8        | 48                   | 40              | 59              | 56              | 0               | 203   | 0.68     | 2.78    | 0.57                | 0.47       |
| 9        | 46                   | 30              | 72              | 50              | 0               | 198   | 0.64     | 2.16    | 0.51                | 0.46       |
| 10       | 46                   | 32              | 64              | 55              | 0               | 197   | 0.6      | 3.1     | 0.51                | 0.44       |
| 11       | 49                   | 34              | 62              | 52              | 0               | 197   | 0.6      | 3.75    | 0.54                | 0.41       |

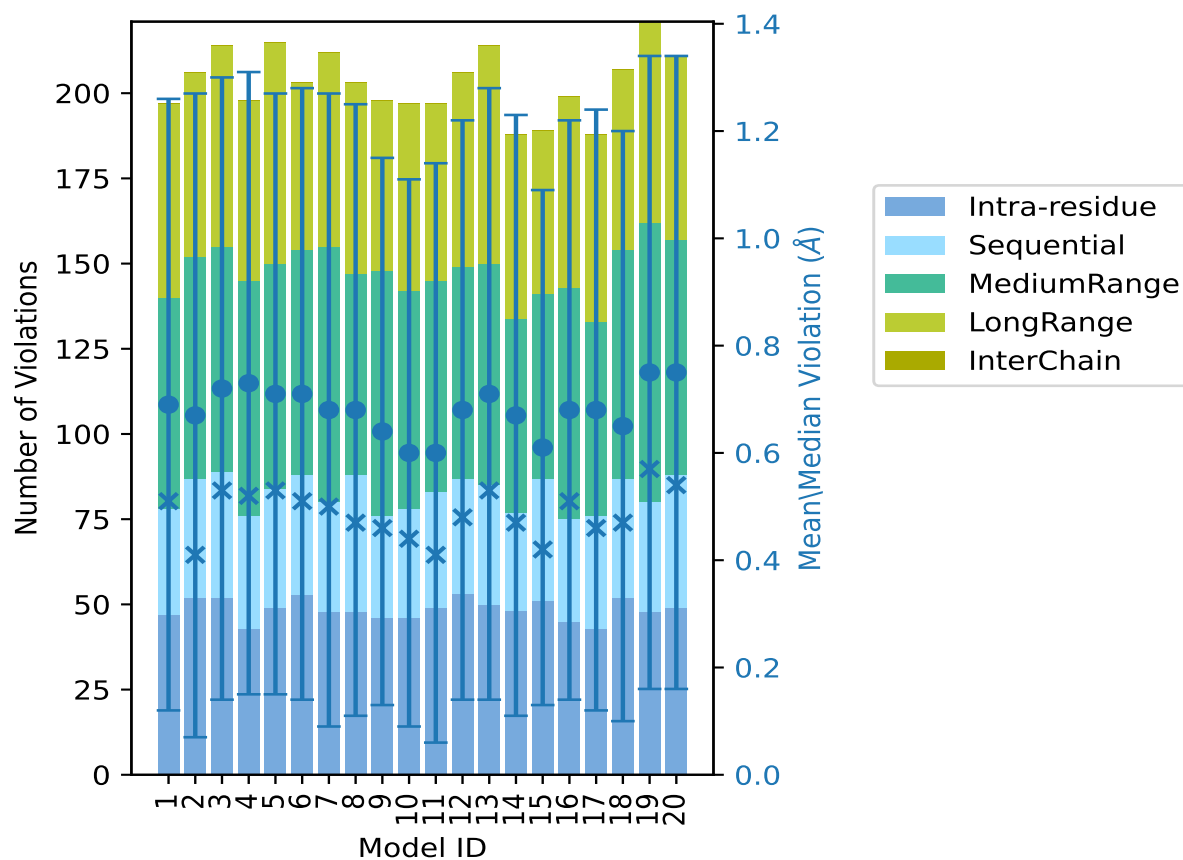
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

| Model ID | Number of violations |                 |                 |                 |                 | Total | Mean (Å) | Max (Å) | SD <sup>6</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|----------|---------|---------------------|------------|
|          | IR <sup>1</sup>      | SQ <sup>2</sup> | MR <sup>3</sup> | LR <sup>4</sup> | IC <sup>5</sup> |       |          |         |                     |            |
| 12       | 53                   | 34              | 62              | 57              | 0               | 206   | 0.68     | 2.53    | 0.54                | 0.48       |
| 13       | 50                   | 35              | 65              | 64              | 0               | 214   | 0.71     | 2.91    | 0.57                | 0.53       |
| 14       | 48                   | 29              | 57              | 54              | 0               | 188   | 0.67     | 3.01    | 0.56                | 0.47       |
| 15       | 51                   | 36              | 54              | 48              | 0               | 189   | 0.61     | 2.45    | 0.48                | 0.42       |
| 16       | 45                   | 30              | 68              | 56              | 0               | 199   | 0.68     | 2.75    | 0.54                | 0.51       |
| 17       | 43                   | 33              | 57              | 55              | 0               | 188   | 0.68     | 2.71    | 0.56                | 0.46       |
| 18       | 52                   | 35              | 67              | 53              | 0               | 207   | 0.65     | 2.88    | 0.55                | 0.47       |
| 19       | 48                   | 32              | 82              | 59              | 0               | 221   | 0.75     | 2.63    | 0.59                | 0.57       |
| 20       | 49                   | 39              | 69              | 54              | 0               | 211   | 0.75     | 2.61    | 0.59                | 0.54       |

<sup>1</sup>Intra-residue restraints, <sup>2</sup>Sequential restraints, <sup>3</sup>Medium range restraints, <sup>4</sup>Long range restraints, <sup>5</sup>Inter-chain restraints, <sup>6</sup>Standard deviation

### 9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model



The mean(dot),median(x) and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

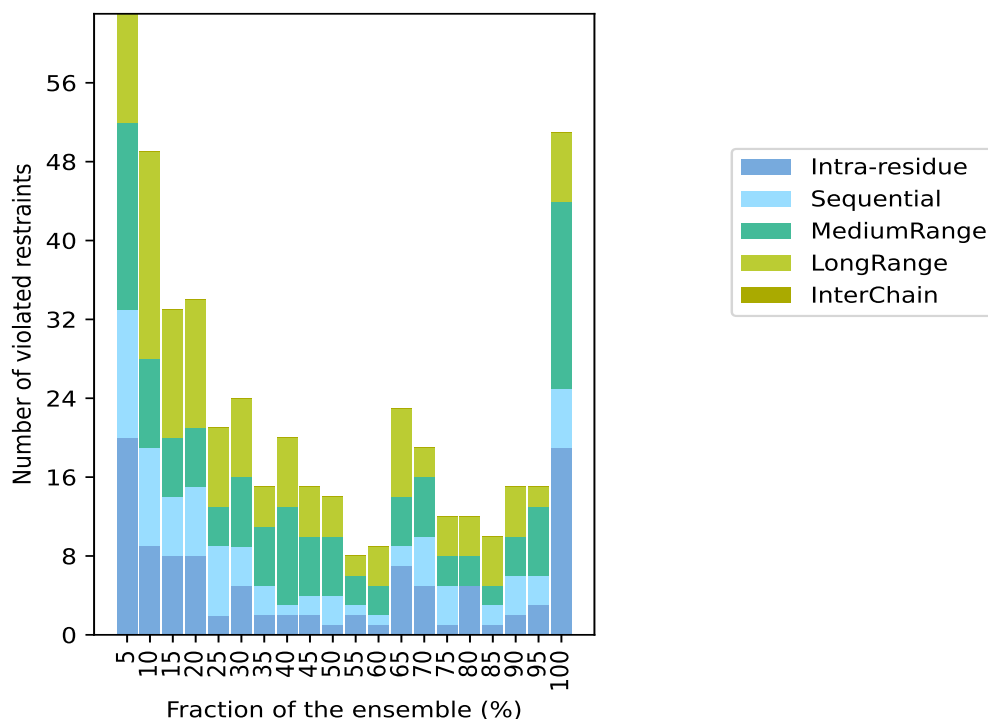
### 9.3 Distance violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 1352(IR:396, SQ:314, MR:293, LR:349, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

| Number of violated restraints |                 |                 |                 |                 |       | Fraction of the ensemble |       |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|--------------------------|-------|
| IR <sup>1</sup>               | SQ <sup>2</sup> | MR <sup>3</sup> | LR <sup>4</sup> | IC <sup>5</sup> | Total | Count <sup>6</sup>       | %     |
| 20                            | 13              | 19              | 11              | 0               | 63    | 1                        | 5.0   |
| 9                             | 10              | 9               | 21              | 0               | 49    | 2                        | 10.0  |
| 8                             | 6               | 6               | 13              | 0               | 33    | 3                        | 15.0  |
| 8                             | 7               | 6               | 13              | 0               | 34    | 4                        | 20.0  |
| 2                             | 7               | 4               | 8               | 0               | 21    | 5                        | 25.0  |
| 5                             | 4               | 7               | 8               | 0               | 24    | 6                        | 30.0  |
| 2                             | 3               | 6               | 4               | 0               | 15    | 7                        | 35.0  |
| 2                             | 1               | 10              | 7               | 0               | 20    | 8                        | 40.0  |
| 2                             | 2               | 6               | 5               | 0               | 15    | 9                        | 45.0  |
| 1                             | 3               | 6               | 4               | 0               | 14    | 10                       | 50.0  |
| 2                             | 1               | 3               | 2               | 0               | 8     | 11                       | 55.0  |
| 1                             | 1               | 3               | 4               | 0               | 9     | 12                       | 60.0  |
| 7                             | 2               | 5               | 9               | 0               | 23    | 13                       | 65.0  |
| 5                             | 5               | 6               | 3               | 0               | 19    | 14                       | 70.0  |
| 1                             | 4               | 3               | 4               | 0               | 12    | 15                       | 75.0  |
| 5                             | 0               | 3               | 4               | 0               | 12    | 16                       | 80.0  |
| 1                             | 2               | 2               | 5               | 0               | 10    | 17                       | 85.0  |
| 2                             | 4               | 4               | 5               | 0               | 15    | 18                       | 90.0  |
| 3                             | 3               | 7               | 2               | 0               | 15    | 19                       | 95.0  |
| 19                            | 6               | 19              | 7               | 0               | 51    | 20                       | 100.0 |

<sup>1</sup>Intra-residue restraints, <sup>2</sup>Sequential restraints, <sup>3</sup>Medium range restraints, <sup>4</sup>Long range restraints, <sup>5</sup>Inter-chain restraints, <sup>6</sup> Number of models with violations

### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)

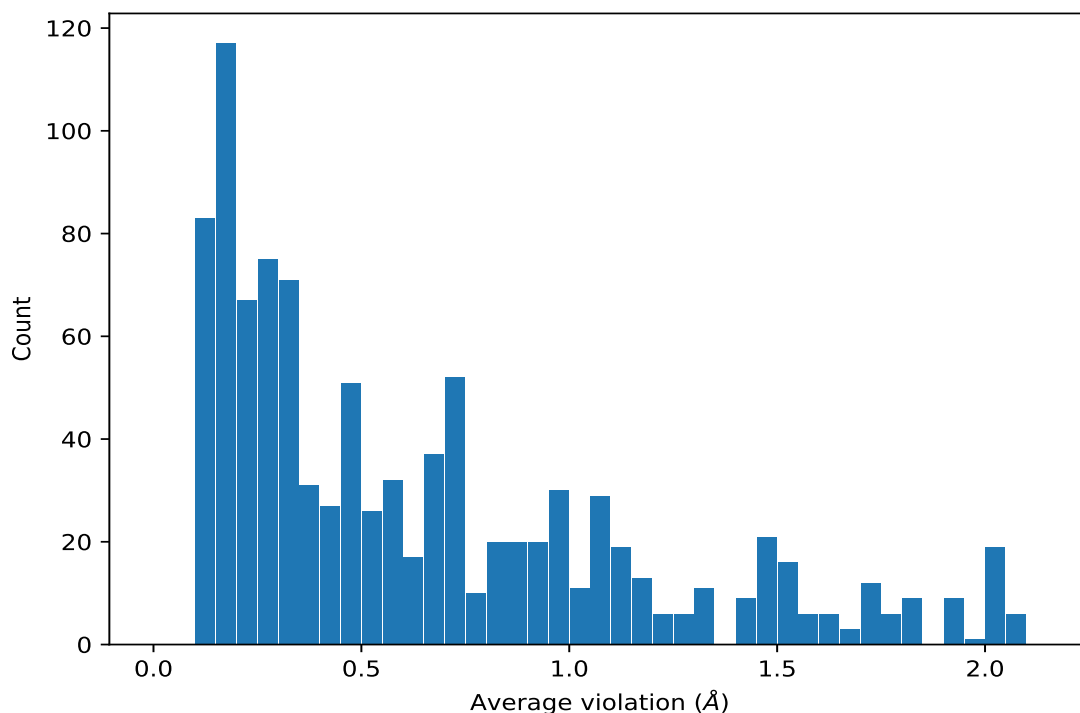


## 9.4 Most violated distance restraints in the ensemble [i](#)

### 9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations [i](#)

The following histogram shows the distribution of the average value of the violation. The average is calculated for each restraint that is violated in more than one model over all the violated models in the ensemble





#### 9.4.2 Table: Most violated distance restraints [i](#)

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 20                  | 2.07     | 0.26                | 2.17       |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 20                  | 2.07     | 0.26                | 2.17       |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 20                  | 2.07     | 0.26                | 2.17       |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20                  | 2.03     | 0.66                | 1.97       |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20                  | 2.03     | 0.66                | 1.97       |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20                  | 2.03     | 0.66                | 1.97       |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20                  | 2.03     | 0.66                | 1.97       |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20                  | 2.03     | 0.66                | 1.97       |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20                  | 2.03     | 0.66                | 1.97       |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20                  | 2.03     | 0.66                | 1.97       |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20                  | 2.03     | 0.66                | 1.97       |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20                  | 2.03     | 0.66                | 1.97       |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 20                  | 2.0      | 0.17                | 1.98       |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 20                  | 2.0      | 0.17                | 1.98       |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 20                  | 2.0      | 0.17                | 1.98       |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 20                  | 1.96     | 0.12                | 1.94       |

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 20                  | 1.91     | 0.12                | 1.93       |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 20                  | 1.91     | 0.12                | 1.93       |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 20                  | 1.91     | 0.12                | 1.93       |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 20                  | 1.91     | 0.12                | 1.93       |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 20                  | 1.91     | 0.12                | 1.93       |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 20                  | 1.91     | 0.12                | 1.93       |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20                  | 1.73     | 0.35                | 1.77       |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20                  | 1.73     | 0.35                | 1.77       |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20                  | 1.73     | 0.35                | 1.77       |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20                  | 1.73     | 0.35                | 1.77       |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20                  | 1.73     | 0.35                | 1.77       |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20                  | 1.73     | 0.35                | 1.77       |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20                  | 1.73     | 0.35                | 1.77       |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20                  | 1.73     | 0.35                | 1.77       |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20                  | 1.73     | 0.35                | 1.77       |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 20                  | 1.68     | 0.09                | 1.66       |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 20                  | 1.68     | 0.09                | 1.66       |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 20                  | 1.68     | 0.09                | 1.66       |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 20                  | 1.53     | 0.25                | 1.57       |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 20                  | 1.53     | 0.25                | 1.57       |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 20                  | 1.53     | 0.25                | 1.57       |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 20                  | 1.52     | 0.13                | 1.5        |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD21 | 20                  | 1.42     | 0.11                | 1.43       |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD22 | 20                  | 1.42     | 0.11                | 1.43       |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD23 | 20                  | 1.42     | 0.11                | 1.43       |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 20                  | 1.34     | 0.03                | 1.34       |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 20                  | 1.34     | 0.03                | 1.34       |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 20                  | 1.34     | 0.03                | 1.34       |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 20                  | 1.29     | 0.13                | 1.3        |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HB3  | 20                  | 1.18     | 0.15                | 1.19       |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HB3  | 20                  | 1.18     | 0.15                | 1.19       |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HB3  | 20                  | 1.17     | 0.16                | 1.16       |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20                  | 1.13     | 0.45                | 1.19       |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20                  | 1.13     | 0.45                | 1.19       |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20                  | 1.13     | 0.45                | 1.19       |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20                  | 1.13     | 0.45                | 1.19       |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20                  | 1.13     | 0.45                | 1.19       |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20                  | 1.13     | 0.45                | 1.19       |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20                  | 1.13     | 0.45                | 1.19       |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20                  | 1.13     | 0.45                | 1.19       |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20                  | 1.13     | 0.45                | 1.19       |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD21  | 20                  | 1.05     | 0.28                | 1.09       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20                  | 1.05     | 0.28                | 1.09       |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20                  | 1.05     | 0.28                | 1.09       |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 20                  | 1.04     | 0.12                | 0.98       |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 20                  | 1.04     | 0.12                | 0.98       |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 20                  | 1.04     | 0.12                | 0.98       |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 20                  | 1.02     | 0.07                | 1.01       |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2   | 20                  | 0.98     | 0.06                | 0.96       |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H    | 1:A:69:LEU:HB3   | 20                  | 0.98     | 0.27                | 0.84       |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 20                  | 0.96     | 0.13                | 0.91       |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA   | 1:A:71:MET:HB3   | 20                  | 0.95     | 0.57                | 1.26       |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3 | 1:A:119:GLU:HB2  | 20                  | 0.94     | 0.3                 | 0.9        |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 20                  | 0.92     | 0.17                | 0.94       |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 20                  | 0.92     | 0.17                | 0.94       |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 20                  | 0.92     | 0.17                | 0.94       |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 20                  | 0.91     | 0.01                | 0.91       |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 20                  | 0.91     | 0.01                | 0.91       |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 20                  | 0.91     | 0.01                | 0.91       |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:H     | 20                  | 0.86     | 0.08                | 0.86       |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:H     | 20                  | 0.86     | 0.08                | 0.86       |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:H     | 20                  | 0.86     | 0.08                | 0.86       |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA   | 1:A:101:MET:HB3  | 20                  | 0.84     | 0.19                | 0.86       |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1  | 1:A:97:ILE:HG13  | 20                  | 0.74     | 0.21                | 0.77       |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2  | 1:A:97:ILE:HG13  | 20                  | 0.74     | 0.21                | 0.77       |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3  | 1:A:97:ILE:HG13  | 20                  | 0.74     | 0.21                | 0.77       |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA  | 1:A:103:ASN:HD22 | 20                  | 0.74     | 0.27                | 0.72       |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB1   | 20                  | 0.71     | 0.18                | 0.66       |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB2   | 20                  | 0.71     | 0.18                | 0.66       |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB3   | 20                  | 0.71     | 0.18                | 0.66       |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB1   | 20                  | 0.71     | 0.18                | 0.66       |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB2   | 20                  | 0.71     | 0.18                | 0.66       |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB3   | 20                  | 0.71     | 0.18                | 0.66       |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB1   | 20                  | 0.71     | 0.18                | 0.66       |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB2   | 20                  | 0.71     | 0.18                | 0.66       |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB3   | 20                  | 0.71     | 0.18                | 0.66       |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11  | 20                  | 0.69     | 0.01                | 0.69       |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12  | 20                  | 0.69     | 0.01                | 0.69       |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13  | 20                  | 0.69     | 0.01                | 0.69       |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD2   | 20                  | 0.63     | 0.07                | 0.66       |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD3   | 20                  | 0.63     | 0.07                | 0.66       |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 20                  | 0.6      | 0.12                | 0.62       |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:102:SER:HB3  | 20                  | 0.55     | 0.61                | 0.16       |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE1  | 20                  | 0.47     | 0.2                 | 0.42       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE2  | 20                  | 0.47     | 0.2                 | 0.42       |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE3  | 20                  | 0.47     | 0.2                 | 0.42       |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 20                  | 0.44     | 0.08                | 0.47       |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H    | 1:A:110:GLY:HA3  | 20                  | 0.43     | 0.01                | 0.43       |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA    | 1:A:20:MET:HG3   | 20                  | 0.43     | 0.11                | 0.45       |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3   | 20                  | 0.4      | 0.02                | 0.4        |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2   | 1:A:69:LEU:HD21  | 20                  | 0.36     | 0.0                 | 0.36       |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2   | 1:A:69:LEU:HD22  | 20                  | 0.36     | 0.0                 | 0.36       |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2   | 1:A:69:LEU:HD23  | 20                  | 0.36     | 0.0                 | 0.36       |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA   | 1:A:119:GLU:HB3  | 20                  | 0.34     | 0.02                | 0.35       |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA   | 1:A:133:ASN:HD22 | 20                  | 0.33     | 0.07                | 0.3        |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H     | 1:A:53:GLN:HB3   | 20                  | 0.29     | 0.01                | 0.29       |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H     | 1:A:22:SER:HB3   | 20                  | 0.27     | 0.01                | 0.28       |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 20                  | 0.25     | 0.01                | 0.25       |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H     | 1:A:38:LEU:HB3   | 20                  | 0.24     | 0.03                | 0.24       |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 20                  | 0.2      | 0.01                | 0.2        |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H     | 1:A:93:LYS:HB3   | 20                  | 0.19     | 0.04                | 0.2        |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG21 | 20                  | 0.17     | 0.03                | 0.16       |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG22 | 20                  | 0.17     | 0.03                | 0.16       |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG23 | 20                  | 0.17     | 0.03                | 0.16       |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD1   | 20                  | 0.16     | 0.01                | 0.16       |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD2   | 20                  | 0.16     | 0.01                | 0.16       |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 20                  | 0.15     | 0.0                 | 0.15       |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 20                  | 0.15     | 0.0                 | 0.15       |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 20                  | 0.15     | 0.0                 | 0.15       |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 19                  | 1.07     | 0.31                | 1.2        |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 19                  | 1.07     | 0.31                | 1.2        |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 19                  | 1.07     | 0.31                | 1.2        |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 19                  | 1.07     | 0.31                | 1.2        |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 19                  | 1.07     | 0.31                | 1.2        |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 19                  | 1.07     | 0.31                | 1.2        |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 19                  | 1.07     | 0.31                | 1.2        |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 19                  | 1.07     | 0.31                | 1.2        |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 19                  | 1.07     | 0.31                | 1.2        |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3  | 1:A:124:VAL:HB   | 19                  | 1.01     | 0.1                 | 1.04       |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:94:THR:H     | 19                  | 0.89     | 0.17                | 0.88       |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:H     | 19                  | 0.89     | 0.17                | 0.88       |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:H     | 19                  | 0.89     | 0.17                | 0.88       |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD11  | 19                  | 0.81     | 0.45                | 0.8        |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD12  | 19                  | 0.81     | 0.45                | 0.8        |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD13  | 19                  | 0.81     | 0.45                | 0.8        |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:HB3   | 19                  | 0.8      | 0.15                | 0.8        |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:HB3   | 19                  | 0.8      | 0.15                | 0.8        |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:HB3   | 19                  | 0.8      | 0.15                | 0.8        |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3   | 19                  | 0.78     | 0.26                | 0.71       |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:H     | 19                  | 0.73     | 0.6                 | 0.24       |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:H     | 19                  | 0.73     | 0.6                 | 0.24       |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:H     | 19                  | 0.73     | 0.6                 | 0.24       |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 19                  | 0.66     | 0.14                | 0.64       |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 19                  | 0.66     | 0.14                | 0.64       |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 19                  | 0.66     | 0.14                | 0.64       |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD21  | 19                  | 0.66     | 0.41                | 0.55       |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD22  | 19                  | 0.66     | 0.41                | 0.55       |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD23  | 19                  | 0.66     | 0.41                | 0.55       |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 19                  | 0.57     | 0.17                | 0.69       |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 19                  | 0.57     | 0.17                | 0.69       |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 19                  | 0.57     | 0.17                | 0.69       |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 19                  | 0.56     | 0.01                | 0.56       |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HB3  | 19                  | 0.52     | 0.13                | 0.53       |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD11  | 19                  | 0.34     | 0.16                | 0.29       |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD12  | 19                  | 0.34     | 0.16                | 0.29       |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD13  | 19                  | 0.34     | 0.16                | 0.29       |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HB3   | 19                  | 0.33     | 0.03                | 0.32       |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD11 | 19                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD12 | 19                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD13 | 19                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD11 | 19                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD12 | 19                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD13 | 19                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21  | 18                  | 1.45     | 0.85                | 2.05       |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG22  | 18                  | 1.45     | 0.85                | 2.05       |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23  | 18                  | 1.45     | 0.85                | 2.05       |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21  | 18                  | 1.45     | 0.85                | 2.05       |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22  | 18                  | 1.45     | 0.85                | 2.05       |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23  | 18                  | 1.45     | 0.85                | 2.05       |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21  | 18                  | 1.45     | 0.85                | 2.05       |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22  | 18                  | 1.45     | 0.85                | 2.05       |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23  | 18                  | 1.45     | 0.85                | 2.05       |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1   | 1:A:20:MET:HG3   | 18                  | 1.33     | 0.15                | 1.34       |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2   | 1:A:20:MET:HG3   | 18                  | 1.33     | 0.15                | 1.34       |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 18                  | 1.27     | 0.31                | 1.33       |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 18                  | 1.09     | 0.22                | 1.15       |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 18                  | 1.09     | 0.22                | 1.15       |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 18                  | 1.09     | 0.22                | 1.15       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG11 | 18                  | 0.74     | 0.82                | 0.37       |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG12 | 18                  | 0.74     | 0.82                | 0.37       |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG13 | 18                  | 0.74     | 0.82                | 0.37       |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG11 | 18                  | 0.74     | 0.82                | 0.37       |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 18                  | 0.74     | 0.82                | 0.37       |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 18                  | 0.74     | 0.82                | 0.37       |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG11 | 18                  | 0.74     | 0.82                | 0.37       |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG12 | 18                  | 0.74     | 0.82                | 0.37       |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG13 | 18                  | 0.74     | 0.82                | 0.37       |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13  | 18                  | 0.74     | 0.25                | 0.68       |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:H    | 18                  | 0.7      | 0.31                | 0.67       |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:H    | 18                  | 0.7      | 0.31                | 0.67       |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:H    | 18                  | 0.7      | 0.31                | 0.67       |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 18                  | 0.66     | 0.2                 | 0.66       |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 18                  | 0.66     | 0.2                 | 0.66       |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 18                  | 0.66     | 0.2                 | 0.66       |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H    | 1:A:99:SER:HB3   | 18                  | 0.47     | 0.01                | 0.47       |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 18                  | 0.41     | 0.12                | 0.43       |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:12:ASN:H     | 18                  | 0.38     | 0.13                | 0.38       |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HB3   | 18                  | 0.35     | 0.03                | 0.35       |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2 | 1:A:120:ILE:H    | 18                  | 0.33     | 0.1                 | 0.33       |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 18                  | 0.28     | 0.09                | 0.28       |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3  | 1:A:71:MET:H     | 18                  | 0.24     | 0.07                | 0.22       |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 17                  | 1.77     | 0.55                | 1.7        |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 17                  | 1.77     | 0.55                | 1.7        |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 17                  | 1.77     | 0.55                | 1.7        |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2  | 1:A:86:GLY:HA3   | 17                  | 1.08     | 0.35                | 1.17       |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE1   | 17                  | 0.61     | 0.18                | 0.65       |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE2   | 17                  | 0.61     | 0.18                | 0.65       |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE3   | 17                  | 0.61     | 0.18                | 0.65       |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HD22  | 17                  | 0.54     | 0.3                 | 0.49       |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 17                  | 0.48     | 0.07                | 0.48       |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 17                  | 0.48     | 0.07                | 0.48       |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 17                  | 0.48     | 0.07                | 0.48       |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ   | 1:A:93:LYS:HB2   | 17                  | 0.42     | 0.23                | 0.34       |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD21 | 17                  | 0.38     | 0.08                | 0.4        |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD22 | 17                  | 0.38     | 0.08                | 0.4        |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD23 | 17                  | 0.38     | 0.08                | 0.4        |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 17                  | 0.38     | 0.08                | 0.4        |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 17                  | 0.38     | 0.08                | 0.4        |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 17                  | 0.38     | 0.08                | 0.4        |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 17                  | 0.38     | 0.08                | 0.4        |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD22 | 17                  | 0.38     | 0.08                | 0.4        |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD23 | 17                  | 0.38     | 0.08                | 0.4        |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 17                  | 0.24     | 0.07                | 0.23       |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 17                  | 0.24     | 0.07                | 0.23       |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 17                  | 0.24     | 0.07                | 0.23       |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 17                  | 0.24     | 0.07                | 0.23       |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 17                  | 0.24     | 0.07                | 0.23       |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 17                  | 0.24     | 0.07                | 0.23       |
| (1,706)  | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:52:ILE:HB    | 17                  | 0.16     | 0.03                | 0.15       |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE1  | 17                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE2  | 17                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HD3   | 16                  | 1.73     | 0.5                 | 1.93       |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HD3   | 16                  | 1.73     | 0.5                 | 1.93       |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3   | 16                  | 1.73     | 0.5                 | 1.93       |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 16                  | 1.52     | 0.67                | 1.66       |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 16                  | 1.52     | 0.67                | 1.66       |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 16                  | 1.52     | 0.67                | 1.66       |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD11  | 16                  | 0.97     | 0.67                | 1.07       |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD12  | 16                  | 0.97     | 0.67                | 1.07       |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD13  | 16                  | 0.97     | 0.67                | 1.07       |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD11  | 16                  | 0.97     | 0.67                | 1.07       |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD12  | 16                  | 0.97     | 0.67                | 1.07       |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD13  | 16                  | 0.97     | 0.67                | 1.07       |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD11  | 16                  | 0.97     | 0.67                | 1.07       |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD12  | 16                  | 0.97     | 0.67                | 1.07       |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD13  | 16                  | 0.97     | 0.67                | 1.07       |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA   | 1:A:129:GLN:HE22 | 16                  | 0.88     | 0.4                 | 1.1        |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD11 | 16                  | 0.85     | 0.01                | 0.85       |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD12 | 16                  | 0.85     | 0.01                | 0.85       |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD13 | 16                  | 0.85     | 0.01                | 0.85       |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA    | 1:A:50:GLN:HE22  | 16                  | 0.74     | 0.1                 | 0.74       |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2   | 1:A:93:LYS:HG2   | 16                  | 0.71     | 0.47                | 0.47       |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD21 | 16                  | 0.67     | 0.12                | 0.68       |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD22 | 16                  | 0.67     | 0.12                | 0.68       |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD23 | 16                  | 0.67     | 0.12                | 0.68       |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H    | 1:A:122:GLN:HB3  | 16                  | 0.5      | 0.04                | 0.51       |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HB3   | 16                  | 0.4      | 0.17                | 0.36       |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA    | 1:A:30:MET:HG2   | 16                  | 0.34     | 0.03                | 0.34       |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H     | 1:A:20:MET:HG3   | 16                  | 0.22     | 0.04                | 0.22       |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 15                  | 1.27     | 0.07                | 1.27       |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 15                  | 0.72     | 0.48                | 0.94       |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 15                  | 0.72     | 0.48                | 0.94       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 15                  | 0.72     | 0.48                | 0.94       |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HE22  | 15                  | 0.65     | 0.24                | 0.69       |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:65:LYS:HG2   | 15                  | 0.53     | 0.24                | 0.51       |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:65:LYS:HG2   | 15                  | 0.53     | 0.24                | 0.51       |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:65:LYS:HG2   | 15                  | 0.53     | 0.24                | 0.51       |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:65:LYS:HG2   | 15                  | 0.51     | 0.21                | 0.46       |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:65:LYS:HG2   | 15                  | 0.51     | 0.21                | 0.46       |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:65:LYS:HG2   | 15                  | 0.51     | 0.21                | 0.46       |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HE22  | 15                  | 0.47     | 0.35                | 0.31       |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HE22  | 15                  | 0.47     | 0.35                | 0.31       |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 15                  | 0.47     | 0.35                | 0.31       |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 15                  | 0.44     | 0.14                | 0.47       |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 15                  | 0.44     | 0.14                | 0.47       |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 15                  | 0.44     | 0.14                | 0.47       |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:18:ASN:HA    | 15                  | 0.43     | 0.18                | 0.47       |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD11  | 15                  | 0.41     | 0.15                | 0.4        |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD12  | 15                  | 0.41     | 0.15                | 0.4        |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD13  | 15                  | 0.41     | 0.15                | 0.4        |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:37:GLN:HB3   | 15                  | 0.38     | 0.26                | 0.34       |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2 | 1:A:115:PRO:HD2  | 15                  | 0.36     | 0.12                | 0.35       |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB1   | 15                  | 0.3      | 0.16                | 0.28       |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB2   | 15                  | 0.3      | 0.16                | 0.28       |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB3   | 15                  | 0.3      | 0.16                | 0.28       |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3  | 1:A:37:GLN:HE22  | 14                  | 2.01     | 0.89                | 1.7        |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HE22 | 14                  | 1.2      | 0.84                | 1.1        |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HE22 | 14                  | 1.2      | 0.84                | 1.1        |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HE22 | 14                  | 1.2      | 0.84                | 1.1        |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB1   | 14                  | 1.06     | 0.18                | 1.1        |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB2   | 14                  | 1.06     | 0.18                | 1.1        |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB3   | 14                  | 1.06     | 0.18                | 1.1        |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 14                  | 0.98     | 0.29                | 0.96       |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11  | 14                  | 0.91     | 0.17                | 0.96       |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12  | 14                  | 0.91     | 0.17                | 0.96       |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13  | 14                  | 0.91     | 0.17                | 0.96       |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HE2   | 14                  | 0.9      | 0.37                | 0.94       |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HE2   | 14                  | 0.9      | 0.37                | 0.94       |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HE2   | 14                  | 0.9      | 0.37                | 0.94       |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD11  | 14                  | 0.67     | 0.28                | 0.66       |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD12  | 14                  | 0.67     | 0.28                | 0.66       |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD13  | 14                  | 0.67     | 0.28                | 0.66       |
| (1,622)  | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:93:LYS:HE2   | 14                  | 0.56     | 0.28                | 0.54       |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD11  | 14                  | 0.56     | 0.09                | 0.55       |

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD12 | 14                  | 0.56     | 0.09                | 0.55       |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD13 | 14                  | 0.56     | 0.09                | 0.55       |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HB2  | 14                  | 0.53     | 0.29                | 0.46       |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HB2  | 14                  | 0.53     | 0.29                | 0.46       |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HB2  | 14                  | 0.53     | 0.29                | 0.46       |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ  | 14                  | 0.53     | 0.24                | 0.5        |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ  | 14                  | 0.53     | 0.24                | 0.5        |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ  | 14                  | 0.53     | 0.24                | 0.5        |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3   | 1:A:37:GLN:HB3  | 14                  | 0.5      | 0.19                | 0.43       |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H     | 1:A:21:ASN:HB3  | 14                  | 0.43     | 0.04                | 0.44       |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA   | 1:A:126:MET:HG2 | 14                  | 0.39     | 0.02                | 0.4        |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:71:MET:HB3  | 14                  | 0.34     | 0.02                | 0.34       |
| (1,700)  | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HB2  | 14                  | 0.19     | 0.02                | 0.19       |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE1  | 14                  | 0.19     | 0.01                | 0.19       |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE2  | 14                  | 0.19     | 0.01                | 0.19       |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE3  | 14                  | 0.19     | 0.01                | 0.19       |
| (1,740)  | 1:A:111:VAL:HB   | 1:A:112:VAL:H   | 14                  | 0.14     | 0.02                | 0.13       |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H   | 14                  | 0.13     | 0.01                | 0.14       |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H   | 14                  | 0.13     | 0.01                | 0.14       |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H   | 14                  | 0.13     | 0.01                | 0.14       |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2  | 13                  | 2.0      | 0.19                | 1.96       |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2  | 13                  | 2.0      | 0.19                | 1.96       |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2  | 13                  | 2.0      | 0.19                | 1.96       |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB    | 1:A:15:LEU:HD11 | 13                  | 1.62     | 1.18                | 2.52       |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB    | 1:A:15:LEU:HD12 | 13                  | 1.62     | 1.18                | 2.52       |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB    | 1:A:15:LEU:HD13 | 13                  | 1.62     | 1.18                | 2.52       |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HA   | 13                  | 1.61     | 0.12                | 1.66       |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HA   | 13                  | 1.61     | 0.12                | 1.66       |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HA   | 13                  | 1.61     | 0.12                | 1.66       |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD21 | 13                  | 1.51     | 1.07                | 1.69       |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD22 | 13                  | 1.51     | 1.07                | 1.69       |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD23 | 13                  | 1.51     | 1.07                | 1.69       |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2  | 13                  | 1.42     | 0.65                | 1.78       |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2  | 13                  | 1.42     | 0.65                | 1.78       |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2  | 13                  | 1.42     | 0.65                | 1.78       |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD11 | 13                  | 1.23     | 0.5                 | 1.31       |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD12 | 13                  | 1.23     | 0.5                 | 1.31       |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD13 | 13                  | 1.23     | 0.5                 | 1.31       |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:H    | 13                  | 1.12     | 0.15                | 1.12       |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:H    | 13                  | 1.12     | 0.15                | 1.12       |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:H    | 13                  | 1.12     | 0.15                | 1.12       |
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HB2  | 13                  | 1.09     | 0.34                | 1.17       |

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:30:MET:HG3   | 13                  | 0.99     | 0.45                | 1.23       |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:30:MET:HG3   | 13                  | 0.99     | 0.45                | 1.23       |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:30:MET:HG3   | 13                  | 0.99     | 0.45                | 1.23       |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE1   | 13                  | 0.98     | 0.11                | 1.01       |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE2   | 13                  | 0.98     | 0.11                | 1.01       |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE3   | 13                  | 0.98     | 0.11                | 1.01       |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE1   | 13                  | 0.98     | 0.11                | 1.01       |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE2   | 13                  | 0.98     | 0.11                | 1.01       |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE3   | 13                  | 0.98     | 0.11                | 1.01       |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE1   | 13                  | 0.98     | 0.11                | 1.01       |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE2   | 13                  | 0.98     | 0.11                | 1.01       |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE3   | 13                  | 0.98     | 0.11                | 1.01       |
| (1,718)  | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HG3   | 13                  | 0.74     | 0.47                | 0.8        |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:30:MET:H     | 13                  | 0.7      | 0.04                | 0.71       |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:30:MET:H     | 13                  | 0.7      | 0.04                | 0.71       |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:30:MET:H     | 13                  | 0.7      | 0.04                | 0.71       |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD2   | 13                  | 0.67     | 0.34                | 0.53       |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD3   | 13                  | 0.67     | 0.34                | 0.53       |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD2   | 13                  | 0.67     | 0.34                | 0.53       |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD3   | 13                  | 0.67     | 0.34                | 0.53       |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD2   | 13                  | 0.67     | 0.34                | 0.53       |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD3   | 13                  | 0.67     | 0.34                | 0.53       |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H   | 1:A:129:GLN:HE22 | 13                  | 0.64     | 0.18                | 0.65       |
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:H     | 13                  | 0.49     | 0.05                | 0.48       |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H    | 1:A:95:SER:HB3   | 13                  | 0.49     | 0.01                | 0.49       |
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H    | 1:A:51:SER:HB3   | 13                  | 0.45     | 0.01                | 0.45       |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1  | 1:A:36:SER:HB2   | 13                  | 0.27     | 0.2                 | 0.17       |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2  | 1:A:36:SER:HB2   | 13                  | 0.27     | 0.2                 | 0.17       |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3  | 1:A:36:SER:HB2   | 13                  | 0.27     | 0.2                 | 0.17       |
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H    | 1:A:76:SER:HB3   | 13                  | 0.21     | 0.02                | 0.21       |
| (1,761)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HG3   | 13                  | 0.17     | 0.04                | 0.15       |
| (1,424)  | 1:A:133:ASN:HB2 | 1:A:133:ASN:HD22 | 13                  | 0.16     | 0.08                | 0.13       |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD21  | 13                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD22  | 13                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD23  | 13                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA   | 1:A:95:SER:HB2   | 13                  | 0.13     | 0.0                 | 0.13       |
| (1,456)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:21:ASN:HD22  | 12                  | 1.15     | 0.64                | 0.94       |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 12                  | 1.06     | 0.35                | 1.2        |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 12                  | 1.06     | 0.35                | 1.2        |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 12                  | 1.06     | 0.35                | 1.2        |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG21 | 12                  | 0.96     | 0.69                | 1.49       |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG22 | 12                  | 0.96     | 0.69                | 1.49       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG23 | 12                  | 0.96     | 0.69                | 1.49       |
| (1,1809) | 1:A:6:HIS:HB2   | 1:A:6:HIS:HD2    | 12                  | 0.94     | 0.05                | 0.96       |
| (1,591)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HD2   | 12                  | 0.77     | 0.39                | 0.68       |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:100:ALA:H    | 12                  | 0.36     | 0.15                | 0.36       |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:100:ALA:H    | 12                  | 0.36     | 0.15                | 0.36       |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:100:ALA:H    | 12                  | 0.36     | 0.15                | 0.36       |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD11  | 12                  | 0.34     | 0.16                | 0.34       |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD12  | 12                  | 0.34     | 0.16                | 0.34       |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD13  | 12                  | 0.34     | 0.16                | 0.34       |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD11  | 12                  | 0.34     | 0.16                | 0.34       |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD12  | 12                  | 0.34     | 0.16                | 0.34       |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD13  | 12                  | 0.34     | 0.16                | 0.34       |
| (1,635)  | 1:A:51:SER:HA   | 1:A:55:LEU:HB2   | 12                  | 0.17     | 0.03                | 0.18       |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD11 | 12                  | 0.12     | 0.01                | 0.12       |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD12 | 12                  | 0.12     | 0.01                | 0.12       |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD13 | 12                  | 0.12     | 0.01                | 0.12       |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG2   | 11                  | 1.9      | 0.64                | 2.33       |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG2   | 11                  | 1.9      | 0.64                | 2.33       |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG2   | 11                  | 1.9      | 0.64                | 2.33       |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:H     | 11                  | 1.51     | 0.08                | 1.53       |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:H     | 11                  | 1.51     | 0.08                | 1.53       |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:H     | 11                  | 1.51     | 0.08                | 1.53       |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD11  | 11                  | 1.46     | 0.12                | 1.44       |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD12  | 11                  | 1.46     | 0.12                | 1.44       |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD13  | 11                  | 1.46     | 0.12                | 1.44       |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD11  | 11                  | 1.46     | 0.12                | 1.44       |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD12  | 11                  | 1.46     | 0.12                | 1.44       |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD13  | 11                  | 1.46     | 0.12                | 1.44       |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD11  | 11                  | 1.46     | 0.12                | 1.44       |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD12  | 11                  | 1.46     | 0.12                | 1.44       |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD13  | 11                  | 1.46     | 0.12                | 1.44       |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HB3   | 11                  | 1.42     | 0.3                 | 1.5        |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HB3   | 11                  | 1.42     | 0.3                 | 1.5        |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HB3   | 11                  | 1.42     | 0.3                 | 1.5        |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD11  | 11                  | 0.8      | 0.02                | 0.81       |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD12  | 11                  | 0.8      | 0.02                | 0.81       |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD13  | 11                  | 0.8      | 0.02                | 0.81       |
| (1,129)  | 1:A:77:MET:HB3  | 1:A:78:ALA:H     | 11                  | 0.14     | 0.02                | 0.13       |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE1   | 11                  | 0.13     | 0.02                | 0.13       |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE2   | 11                  | 0.13     | 0.02                | 0.13       |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE3   | 11                  | 0.13     | 0.02                | 0.13       |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:99:SER:H     | 11                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:99:SER:H     | 11                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:99:SER:H     | 11                  | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HD22  | 10                  | 2.05     | 0.73                | 2.26       |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HD22  | 10                  | 2.05     | 0.73                | 2.26       |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HD22  | 10                  | 2.05     | 0.73                | 2.26       |
| (1,523)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:83:SER:HB2   | 10                  | 0.88     | 0.48                | 0.88       |
| (1,993)  | 1:A:29:SER:HB3   | 1:A:30:MET:HG3   | 10                  | 0.82     | 0.55                | 0.64       |
| (1,492)  | 1:A:125:SER:HB2  | 1:A:129:GLN:HE22 | 10                  | 0.75     | 0.67                | 0.53       |
| (1,507)  | 1:A:55:LEU:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 10                  | 0.72     | 0.44                | 0.62       |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD22 | 10                  | 0.57     | 0.25                | 0.56       |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD21 | 10                  | 0.57     | 0.25                | 0.56       |
| (1,890)  | 1:A:32:GLY:HA3   | 1:A:93:LYS:HD2   | 10                  | 0.55     | 0.32                | 0.5        |
| (1,1337) | 1:A:8:THR:HA     | 1:A:113:ASN:HD22 | 10                  | 0.4      | 0.11                | 0.46       |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 10                  | 0.32     | 0.19                | 0.26       |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 10                  | 0.32     | 0.19                | 0.26       |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 10                  | 0.32     | 0.19                | 0.26       |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HB2   | 10                  | 0.31     | 0.13                | 0.33       |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HB3   | 10                  | 0.31     | 0.13                | 0.33       |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HB2   | 10                  | 0.31     | 0.13                | 0.33       |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HB3   | 10                  | 0.31     | 0.13                | 0.33       |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HB2   | 10                  | 0.31     | 0.13                | 0.33       |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HB3   | 10                  | 0.31     | 0.13                | 0.33       |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3   | 1:A:48:MET:HE1   | 10                  | 0.24     | 0.02                | 0.24       |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3   | 1:A:48:MET:HE2   | 10                  | 0.24     | 0.02                | 0.24       |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3   | 1:A:48:MET:HE3   | 10                  | 0.24     | 0.02                | 0.24       |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2   | 1:A:48:MET:HE1   | 10                  | 0.24     | 0.02                | 0.24       |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2   | 1:A:48:MET:HE2   | 10                  | 0.24     | 0.02                | 0.24       |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2   | 1:A:48:MET:HE3   | 10                  | 0.24     | 0.02                | 0.24       |
| (1,35)   | 1:A:71:MET:HB3   | 1:A:72:ALA:H     | 10                  | 0.21     | 0.09                | 0.2        |
| (1,503)  | 1:A:9:PRO:HB3    | 1:A:10:TRP:H     | 10                  | 0.17     | 0.05                | 0.14       |
| (1,47)   | 1:A:27:LEU:H     | 1:A:30:MET:H     | 10                  | 0.13     | 0.02                | 0.12       |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HB2   | 9                   | 2.01     | 0.64                | 2.13       |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HB2   | 9                   | 2.01     | 0.64                | 2.13       |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HB2   | 9                   | 2.01     | 0.64                | 2.13       |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG3   | 9                   | 1.57     | 0.73                | 1.9        |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG3   | 9                   | 1.57     | 0.73                | 1.9        |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG3   | 9                   | 1.57     | 0.73                | 1.9        |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:58:GLN:HE22  | 9                   | 1.29     | 0.74                | 1.4        |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:58:GLN:HE22  | 9                   | 1.29     | 0.74                | 1.4        |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:58:GLN:HE22  | 9                   | 1.29     | 0.74                | 1.4        |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE1  | 9                   | 0.81     | 0.18                | 0.82       |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE2  | 9                   | 0.81     | 0.18                | 0.82       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3 | 1:A:126:MET:HE3  | 9                   | 0.81     | 0.18                | 0.82       |
| (1,496)  | 1:A:114:GLN:HB3 | 1:A:118:ASN:HD21 | 9                   | 0.69     | 0.4                 | 0.93       |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HE21 | 9                   | 0.67     | 0.38                | 0.71       |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HE21 | 9                   | 0.67     | 0.38                | 0.71       |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HE21 | 9                   | 0.67     | 0.38                | 0.71       |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H    | 1:A:38:LEU:HD11  | 9                   | 0.48     | 0.36                | 0.32       |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H    | 1:A:38:LEU:HD12  | 9                   | 0.48     | 0.36                | 0.32       |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H    | 1:A:38:LEU:HD13  | 9                   | 0.48     | 0.36                | 0.32       |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD11  | 9                   | 0.48     | 0.17                | 0.4        |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD12  | 9                   | 0.48     | 0.17                | 0.4        |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD13  | 9                   | 0.48     | 0.17                | 0.4        |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD11  | 9                   | 0.48     | 0.17                | 0.4        |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD12  | 9                   | 0.48     | 0.17                | 0.4        |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD13  | 9                   | 0.48     | 0.17                | 0.4        |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD11  | 9                   | 0.48     | 0.17                | 0.4        |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD12  | 9                   | 0.48     | 0.17                | 0.4        |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD13  | 9                   | 0.48     | 0.17                | 0.4        |
| (1,884)  | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:24:MET:HB2   | 9                   | 0.4      | 0.15                | 0.43       |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HB2   | 9                   | 0.36     | 0.13                | 0.38       |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HB2   | 9                   | 0.36     | 0.13                | 0.38       |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HB2   | 9                   | 0.36     | 0.13                | 0.38       |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HG2   | 9                   | 0.36     | 0.3                 | 0.33       |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HG2   | 9                   | 0.36     | 0.3                 | 0.33       |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HG2   | 9                   | 0.36     | 0.3                 | 0.33       |
| (1,1011) | 1:A:33:PHE:HB3  | 1:A:38:LEU:HG    | 9                   | 0.36     | 0.11                | 0.32       |
| (1,401)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HB2   | 9                   | 0.24     | 0.06                | 0.21       |
| (1,172)  | 1:A:126:MET:H   | 1:A:126:MET:HG2  | 9                   | 0.22     | 0.03                | 0.23       |
| (1,428)  | 1:A:83:SER:H    | 1:A:84:GLU:H     | 9                   | 0.14     | 0.02                | 0.14       |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HG21 | 8                   | 1.84     | 0.25                | 1.89       |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HG22 | 8                   | 1.84     | 0.25                | 1.89       |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HG23 | 8                   | 1.84     | 0.25                | 1.89       |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HG21 | 8                   | 1.84     | 0.25                | 1.89       |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HG22 | 8                   | 1.84     | 0.25                | 1.89       |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HG23 | 8                   | 1.84     | 0.25                | 1.89       |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HG21 | 8                   | 1.84     | 0.25                | 1.89       |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HG22 | 8                   | 1.84     | 0.25                | 1.89       |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HG23 | 8                   | 1.84     | 0.25                | 1.89       |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H    | 1:A:15:LEU:HD11  | 8                   | 1.78     | 0.13                | 1.77       |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H    | 1:A:15:LEU:HD12  | 8                   | 1.78     | 0.13                | 1.77       |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H    | 1:A:15:LEU:HD13  | 8                   | 1.78     | 0.13                | 1.77       |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:H     | 8                   | 1.54     | 0.09                | 1.51       |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:H     | 8                   | 1.54     | 0.09                | 1.51       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:H     | 8                   | 1.54     | 0.09                | 1.51       |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HB   | 8                   | 1.33     | 0.2                 | 1.36       |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HB   | 8                   | 1.33     | 0.2                 | 1.36       |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HB   | 8                   | 1.33     | 0.2                 | 1.36       |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:H    | 8                   | 1.12     | 0.14                | 1.2        |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:H    | 8                   | 1.12     | 0.14                | 1.2        |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:H    | 8                   | 1.12     | 0.14                | 1.2        |
| (1,209)  | 1:A:62:SER:H    | 1:A:65:LYS:HB3   | 8                   | 1.11     | 0.27                | 1.23       |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:HB3   | 8                   | 1.1      | 0.21                | 1.15       |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:HB3   | 8                   | 1.1      | 0.21                | 1.15       |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:HB3   | 8                   | 1.1      | 0.21                | 1.15       |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG3   | 8                   | 0.9      | 0.38                | 1.06       |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG3   | 8                   | 0.9      | 0.38                | 1.06       |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG3   | 8                   | 0.9      | 0.38                | 1.06       |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD11  | 8                   | 0.87     | 0.08                | 0.86       |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD12  | 8                   | 0.87     | 0.08                | 0.86       |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD13  | 8                   | 0.87     | 0.08                | 0.86       |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD21  | 8                   | 0.84     | 0.0                 | 0.84       |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD22  | 8                   | 0.84     | 0.0                 | 0.84       |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD23  | 8                   | 0.84     | 0.0                 | 0.84       |
| (1,1131) | 1:A:7:THR:HA    | 1:A:113:ASN:HD22 | 8                   | 0.6      | 0.31                | 0.67       |
| (1,512)  | 1:A:115:PRO:HA  | 1:A:118:ASN:HD22 | 8                   | 0.56     | 0.28                | 0.56       |
| (1,1270) | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:53:GLN:HA    | 8                   | 0.56     | 0.23                | 0.52       |
| (1,1443) | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:21:ASN:HD22  | 8                   | 0.39     | 0.09                | 0.4        |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD11  | 8                   | 0.3      | 0.1                 | 0.28       |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD12  | 8                   | 0.3      | 0.1                 | 0.28       |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD13  | 8                   | 0.3      | 0.1                 | 0.28       |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD11  | 8                   | 0.3      | 0.1                 | 0.28       |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD12  | 8                   | 0.3      | 0.1                 | 0.28       |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD13  | 8                   | 0.3      | 0.1                 | 0.28       |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13 | 1:A:52:ILE:HD11  | 8                   | 0.3      | 0.1                 | 0.28       |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13 | 1:A:52:ILE:HD12  | 8                   | 0.3      | 0.1                 | 0.28       |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13 | 1:A:52:ILE:HD13  | 8                   | 0.3      | 0.1                 | 0.28       |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG21 | 8                   | 0.29     | 0.09                | 0.32       |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG22 | 8                   | 0.29     | 0.09                | 0.32       |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG23 | 8                   | 0.29     | 0.09                | 0.32       |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG21 | 8                   | 0.29     | 0.09                | 0.32       |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG22 | 8                   | 0.29     | 0.09                | 0.32       |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG23 | 8                   | 0.29     | 0.09                | 0.32       |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG21 | 8                   | 0.29     | 0.09                | 0.32       |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG22 | 8                   | 0.29     | 0.09                | 0.32       |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG23 | 8                   | 0.29     | 0.09                | 0.32       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB    | 1:A:66:LEU:HD21  | 8                   | 0.22     | 0.15                | 0.16       |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB    | 1:A:66:LEU:HD22  | 8                   | 0.22     | 0.15                | 0.16       |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB    | 1:A:66:LEU:HD23  | 8                   | 0.22     | 0.15                | 0.16       |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB1   | 8                   | 0.22     | 0.07                | 0.2        |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB2   | 8                   | 0.22     | 0.07                | 0.2        |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB3   | 8                   | 0.22     | 0.07                | 0.2        |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3  | 1:A:128:ALA:HB1  | 8                   | 0.19     | 0.05                | 0.19       |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3  | 1:A:128:ALA:HB2  | 8                   | 0.19     | 0.05                | 0.19       |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3  | 1:A:128:ALA:HB3  | 8                   | 0.19     | 0.05                | 0.19       |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:94:THR:HG21  | 8                   | 0.14     | 0.02                | 0.15       |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:94:THR:HG22  | 8                   | 0.14     | 0.02                | 0.15       |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:94:THR:HG23  | 8                   | 0.14     | 0.02                | 0.15       |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:HG21  | 8                   | 0.14     | 0.02                | 0.15       |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:HG22  | 8                   | 0.14     | 0.02                | 0.15       |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:HG23  | 8                   | 0.14     | 0.02                | 0.15       |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:HG21  | 8                   | 0.14     | 0.02                | 0.15       |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:HG22  | 8                   | 0.14     | 0.02                | 0.15       |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:HG23  | 8                   | 0.14     | 0.02                | 0.15       |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG21 | 7                   | 1.58     | 0.04                | 1.59       |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG22 | 7                   | 1.58     | 0.04                | 1.59       |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG23 | 7                   | 1.58     | 0.04                | 1.59       |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H    | 1:A:111:VAL:HG21 | 7                   | 1.06     | 0.08                | 1.04       |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H    | 1:A:111:VAL:HG22 | 7                   | 1.06     | 0.08                | 1.04       |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H    | 1:A:111:VAL:HG23 | 7                   | 1.06     | 0.08                | 1.04       |
| (1,726)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:21:ASN:HD21  | 7                   | 0.74     | 0.29                | 0.79       |
| (1,1134) | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:36:SER:HB2   | 7                   | 0.66     | 0.4                 | 0.71       |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG11 | 1:A:112:VAL:H    | 7                   | 0.58     | 0.1                 | 0.57       |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG12 | 1:A:112:VAL:H    | 7                   | 0.58     | 0.1                 | 0.57       |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG13 | 1:A:112:VAL:H    | 7                   | 0.58     | 0.1                 | 0.57       |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H    | 1:A:111:VAL:HG21 | 7                   | 0.51     | 0.03                | 0.52       |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H    | 1:A:111:VAL:HG22 | 7                   | 0.51     | 0.03                | 0.52       |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H    | 1:A:111:VAL:HG23 | 7                   | 0.51     | 0.03                | 0.52       |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 7                   | 0.48     | 0.33                | 0.35       |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 7                   | 0.48     | 0.33                | 0.35       |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 7                   | 0.48     | 0.33                | 0.35       |
| (1,813)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:127:PHE:HZ   | 7                   | 0.31     | 0.07                | 0.37       |
| (1,650)  | 1:A:63:PRO:HA    | 1:A:66:LEU:HB3   | 7                   | 0.3      | 0.2                 | 0.2        |
| (1,493)  | 1:A:129:GLN:HG3  | 1:A:129:GLN:HE22 | 7                   | 0.29     | 0.01                | 0.29       |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HD21  | 7                   | 0.27     | 0.09                | 0.29       |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HD22  | 7                   | 0.27     | 0.09                | 0.29       |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HD23  | 7                   | 0.27     | 0.09                | 0.29       |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HD11  | 7                   | 0.18     | 0.04                | 0.16       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2  | 1:A:15:LEU:HD12  | 7                   | 0.18     | 0.04                | 0.16       |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2  | 1:A:15:LEU:HD13  | 7                   | 0.18     | 0.04                | 0.16       |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3  | 1:A:15:LEU:HD11  | 7                   | 0.18     | 0.04                | 0.16       |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3  | 1:A:15:LEU:HD12  | 7                   | 0.18     | 0.04                | 0.16       |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3  | 1:A:15:LEU:HD13  | 7                   | 0.18     | 0.04                | 0.16       |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 7                   | 0.18     | 0.05                | 0.2        |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 7                   | 0.18     | 0.05                | 0.2        |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 7                   | 0.18     | 0.05                | 0.2        |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 7                   | 0.18     | 0.05                | 0.2        |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 7                   | 0.18     | 0.05                | 0.2        |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 7                   | 0.18     | 0.05                | 0.2        |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA   | 1:A:46:GLN:HB2   | 7                   | 0.16     | 0.02                | 0.15       |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA   | 1:A:46:GLN:HB3   | 7                   | 0.16     | 0.02                | 0.15       |
| (1,626)  | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HE2   | 7                   | 0.15     | 0.02                | 0.14       |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:123:LEU:HD21 | 6                   | 1.04     | 0.16                | 1.04       |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:123:LEU:HD22 | 6                   | 1.04     | 0.16                | 1.04       |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:123:LEU:HD23 | 6                   | 1.04     | 0.16                | 1.04       |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22 | 1:A:123:LEU:HD21 | 6                   | 0.56     | 0.19                | 0.5        |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22 | 1:A:123:LEU:HD22 | 6                   | 0.56     | 0.19                | 0.5        |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22 | 1:A:123:LEU:HD23 | 6                   | 0.56     | 0.19                | 0.5        |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 6                   | 0.55     | 0.22                | 0.62       |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 6                   | 0.55     | 0.22                | 0.62       |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 6                   | 0.55     | 0.22                | 0.62       |
| (1,764)  | 1:A:50:GLN:HG3  | 1:A:51:SER:H     | 6                   | 0.51     | 0.21                | 0.57       |
| (1,455)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HD22  | 6                   | 0.44     | 0.08                | 0.44       |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD21  | 6                   | 0.33     | 0.14                | 0.32       |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD22  | 6                   | 0.33     | 0.14                | 0.32       |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD23  | 6                   | 0.33     | 0.14                | 0.32       |
| (1,330)  | 1:A:102:SER:H   | 1:A:102:SER:HB3  | 6                   | 0.32     | 0.01                | 0.33       |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:52:ILE:HG21  | 6                   | 0.32     | 0.11                | 0.34       |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:52:ILE:HG22  | 6                   | 0.32     | 0.11                | 0.34       |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:52:ILE:HG23  | 6                   | 0.32     | 0.11                | 0.34       |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:55:LEU:HD11  | 6                   | 0.31     | 0.12                | 0.31       |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:55:LEU:HD12  | 6                   | 0.31     | 0.12                | 0.31       |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:55:LEU:HD13  | 6                   | 0.31     | 0.12                | 0.31       |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3  | 1:A:24:MET:HE1   | 6                   | 0.31     | 0.11                | 0.36       |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3  | 1:A:24:MET:HE2   | 6                   | 0.31     | 0.11                | 0.36       |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3  | 1:A:24:MET:HE3   | 6                   | 0.31     | 0.11                | 0.36       |
| (1,1174) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:119:GLU:HB2  | 6                   | 0.28     | 0.12                | 0.26       |
| (1,296)  | 1:A:102:SER:HB3 | 1:A:103:ASN:H    | 6                   | 0.27     | 0.07                | 0.28       |
| (1,889)  | 1:A:81:ALA:HA   | 1:A:93:LYS:HD3   | 6                   | 0.26     | 0.14                | 0.23       |
| (1,785)  | 1:A:114:GLN:HG3 | 1:A:115:PRO:HD2  | 6                   | 0.24     | 0.08                | 0.25       |

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1361) | 1:A:41:MET:HA   | 1:A:44:ILE:HG12  | 6                   | 0.24     | 0.08                | 0.25       |
| (1,1580) | 1:A:104:ALA:HA  | 1:A:107:GLN:HB3  | 6                   | 0.22     | 0.09                | 0.18       |
| (1,103)  | 1:A:38:LEU:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 6                   | 0.2      | 0.06                | 0.2        |
| (1,887)  | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HD3   | 6                   | 0.2      | 0.05                | 0.17       |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA   | 1:A:49:VAL:HG21  | 6                   | 0.18     | 0.04                | 0.16       |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA   | 1:A:49:VAL:HG22  | 6                   | 0.18     | 0.04                | 0.16       |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA   | 1:A:49:VAL:HG23  | 6                   | 0.18     | 0.04                | 0.16       |
| (1,618)  | 1:A:81:ALA:HA   | 1:A:93:LYS:HE3   | 6                   | 0.17     | 0.05                | 0.16       |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3 | 1:A:137:ALA:HB1  | 6                   | 0.17     | 0.03                | 0.16       |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3 | 1:A:137:ALA:HB2  | 6                   | 0.17     | 0.03                | 0.16       |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3 | 1:A:137:ALA:HB3  | 6                   | 0.17     | 0.03                | 0.16       |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1  | 1:A:124:VAL:HG11 | 6                   | 0.17     | 0.05                | 0.16       |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1  | 1:A:124:VAL:HG12 | 6                   | 0.17     | 0.05                | 0.16       |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1  | 1:A:124:VAL:HG13 | 6                   | 0.17     | 0.05                | 0.16       |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2  | 1:A:124:VAL:HG11 | 6                   | 0.17     | 0.05                | 0.16       |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2  | 1:A:124:VAL:HG12 | 6                   | 0.17     | 0.05                | 0.16       |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2  | 1:A:124:VAL:HG13 | 6                   | 0.17     | 0.05                | 0.16       |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3  | 1:A:124:VAL:HG11 | 6                   | 0.17     | 0.05                | 0.16       |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3  | 1:A:124:VAL:HG12 | 6                   | 0.17     | 0.05                | 0.16       |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3  | 1:A:124:VAL:HG13 | 6                   | 0.17     | 0.05                | 0.16       |
| (1,476)  | 1:A:50:GLN:HG3  | 1:A:50:GLN:HE22  | 6                   | 0.17     | 0.01                | 0.16       |
| (1,484)  | 1:A:50:GLN:HG2  | 1:A:50:GLN:HE22  | 6                   | 0.12     | 0.01                | 0.12       |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1 | 1:A:112:VAL:HG11 | 5                   | 1.16     | 0.41                | 1.27       |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1 | 1:A:112:VAL:HG12 | 5                   | 1.16     | 0.41                | 1.27       |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1 | 1:A:112:VAL:HG13 | 5                   | 1.16     | 0.41                | 1.27       |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2 | 1:A:112:VAL:HG11 | 5                   | 1.16     | 0.41                | 1.27       |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 5                   | 1.16     | 0.41                | 1.27       |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 5                   | 1.16     | 0.41                | 1.27       |
| (1,653)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:134:ASP:HB2  | 5                   | 0.99     | 0.24                | 0.88       |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HG3  | 5                   | 0.86     | 0.45                | 0.81       |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HG3  | 5                   | 0.86     | 0.45                | 0.81       |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HG3  | 5                   | 0.86     | 0.45                | 0.81       |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HG2  | 5                   | 0.86     | 0.45                | 0.81       |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HG2  | 5                   | 0.86     | 0.45                | 0.81       |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HG2  | 5                   | 0.86     | 0.45                | 0.81       |
| (1,1338) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HG3   | 5                   | 0.76     | 0.26                | 0.77       |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 5                   | 0.74     | 0.23                | 0.8        |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 5                   | 0.74     | 0.23                | 0.8        |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 5                   | 0.74     | 0.23                | 0.8        |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE1  | 1:A:25:GLN:HG2   | 5                   | 0.62     | 0.42                | 0.83       |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE2  | 1:A:25:GLN:HG2   | 5                   | 0.62     | 0.42                | 0.83       |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE3  | 1:A:25:GLN:HG2   | 5                   | 0.62     | 0.42                | 0.83       |

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:56:ALA:HB1   | 5                   | 0.47     | 0.19                | 0.5        |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:56:ALA:HB2   | 5                   | 0.47     | 0.19                | 0.5        |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:56:ALA:HB3   | 5                   | 0.47     | 0.19                | 0.5        |
| (1,765)  | 1:A:46:GLN:HG2  | 1:A:47:SER:H     | 5                   | 0.46     | 0.35                | 0.5        |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD11  | 5                   | 0.4      | 0.25                | 0.26       |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD12  | 5                   | 0.4      | 0.25                | 0.26       |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD13  | 5                   | 0.4      | 0.25                | 0.26       |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H    | 1:A:38:LEU:HD11  | 5                   | 0.34     | 0.23                | 0.21       |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H    | 1:A:38:LEU:HD12  | 5                   | 0.34     | 0.23                | 0.21       |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H    | 1:A:38:LEU:HD13  | 5                   | 0.34     | 0.23                | 0.21       |
| (1,1321) | 1:A:37:GLN:HA   | 1:A:40:ASP:HB3   | 5                   | 0.33     | 0.15                | 0.3        |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB1 | 1:A:129:GLN:HE22 | 5                   | 0.27     | 0.15                | 0.23       |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB2 | 1:A:129:GLN:HE22 | 5                   | 0.27     | 0.15                | 0.23       |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB3 | 1:A:129:GLN:HE22 | 5                   | 0.27     | 0.15                | 0.23       |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:93:LYS:HE3   | 5                   | 0.27     | 0.08                | 0.29       |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:93:LYS:HE3   | 5                   | 0.27     | 0.08                | 0.29       |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:93:LYS:HE3   | 5                   | 0.27     | 0.08                | 0.29       |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG21  | 5                   | 0.25     | 0.03                | 0.25       |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG22  | 5                   | 0.25     | 0.03                | 0.25       |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG23  | 5                   | 0.25     | 0.03                | 0.25       |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG21  | 5                   | 0.25     | 0.03                | 0.25       |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG22  | 5                   | 0.25     | 0.03                | 0.25       |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG23  | 5                   | 0.25     | 0.03                | 0.25       |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG21  | 5                   | 0.25     | 0.03                | 0.25       |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG22  | 5                   | 0.25     | 0.03                | 0.25       |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG23  | 5                   | 0.25     | 0.03                | 0.25       |
| (1,1303) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:110:GLY:HA3  | 5                   | 0.2      | 0.06                | 0.2        |
| (1,1148) | 1:A:75:SER:HB3  | 1:A:127:PHE:HE1  | 5                   | 0.19     | 0.05                | 0.18       |
| (1,1148) | 1:A:75:SER:HB3  | 1:A:127:PHE:HE2  | 5                   | 0.19     | 0.05                | 0.18       |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB1 | 1:A:129:GLN:HG2  | 5                   | 0.16     | 0.04                | 0.15       |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB2 | 1:A:129:GLN:HG2  | 5                   | 0.16     | 0.04                | 0.15       |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB3 | 1:A:129:GLN:HG2  | 5                   | 0.16     | 0.04                | 0.15       |
| (1,729)  | 1:A:17:GLU:H    | 1:A:17:GLU:HG3   | 5                   | 0.16     | 0.02                | 0.16       |
| (1,195)  | 1:A:50:GLN:HB2  | 1:A:53:GLN:H     | 5                   | 0.14     | 0.01                | 0.13       |
| (1,195)  | 1:A:50:GLN:HB3  | 1:A:53:GLN:H     | 5                   | 0.14     | 0.01                | 0.13       |
| (1,425)  | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:83:SER:H     | 5                   | 0.14     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA    | 1:A:7:THR:HG21   | 5                   | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA    | 1:A:7:THR:HG22   | 5                   | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA    | 1:A:7:THR:HG23   | 5                   | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA  | 1:A:112:VAL:HG21 | 4                   | 1.32     | 0.01                | 1.32       |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA  | 1:A:112:VAL:HG22 | 4                   | 1.32     | 0.01                | 1.32       |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA  | 1:A:112:VAL:HG23 | 4                   | 1.32     | 0.01                | 1.32       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB1  | 1:A:132:MET:HG2  | 4                   | 1.06     | 0.4                 | 1.23       |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB2  | 1:A:132:MET:HG2  | 4                   | 1.06     | 0.4                 | 1.23       |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB3  | 1:A:132:MET:HG2  | 4                   | 1.06     | 0.4                 | 1.23       |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD11  | 4                   | 0.84     | 0.38                | 0.98       |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD12  | 4                   | 0.84     | 0.38                | 0.98       |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD13  | 4                   | 0.84     | 0.38                | 0.98       |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H    | 1:A:112:VAL:HG21 | 4                   | 0.78     | 0.03                | 0.78       |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H    | 1:A:112:VAL:HG22 | 4                   | 0.78     | 0.03                | 0.78       |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H    | 1:A:112:VAL:HG23 | 4                   | 0.78     | 0.03                | 0.78       |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG21 | 4                   | 0.71     | 0.06                | 0.7        |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG22 | 4                   | 0.71     | 0.06                | 0.7        |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG23 | 4                   | 0.71     | 0.06                | 0.7        |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG21 | 4                   | 0.71     | 0.06                | 0.7        |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG22 | 4                   | 0.71     | 0.06                | 0.7        |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG23 | 4                   | 0.71     | 0.06                | 0.7        |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG21 | 4                   | 0.71     | 0.06                | 0.7        |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG22 | 4                   | 0.71     | 0.06                | 0.7        |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG23 | 4                   | 0.71     | 0.06                | 0.7        |
| (1,536)  | 1:A:28:SER:H     | 1:A:28:SER:HB3   | 4                   | 0.64     | 0.0                 | 0.64       |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:33:PHE:HD1   | 4                   | 0.56     | 0.14                | 0.52       |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:33:PHE:HD2   | 4                   | 0.56     | 0.14                | 0.52       |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:33:PHE:HD1   | 4                   | 0.56     | 0.14                | 0.52       |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:33:PHE:HD2   | 4                   | 0.56     | 0.14                | 0.52       |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:33:PHE:HD1   | 4                   | 0.56     | 0.14                | 0.52       |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:33:PHE:HD2   | 4                   | 0.56     | 0.14                | 0.52       |
| (1,1801) | 1:A:10:TRP:HH2   | 1:A:48:MET:HG3   | 4                   | 0.54     | 0.25                | 0.66       |
| (1,136)  | 1:A:55:LEU:H     | 1:A:55:LEU:HB3   | 4                   | 0.53     | 0.03                | 0.52       |
| (1,587)  | 1:A:32:GLY:HA3   | 1:A:93:LYS:HG2   | 4                   | 0.49     | 0.21                | 0.46       |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD11  | 4                   | 0.45     | 0.46                | 0.22       |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD12  | 4                   | 0.45     | 0.46                | 0.22       |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD13  | 4                   | 0.45     | 0.46                | 0.22       |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD11  | 4                   | 0.45     | 0.46                | 0.22       |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD12  | 4                   | 0.45     | 0.46                | 0.22       |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD13  | 4                   | 0.45     | 0.46                | 0.22       |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD11  | 4                   | 0.45     | 0.46                | 0.22       |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD12  | 4                   | 0.45     | 0.46                | 0.22       |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD13  | 4                   | 0.45     | 0.46                | 0.22       |
| (1,620)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:93:LYS:HE3   | 4                   | 0.42     | 0.19                | 0.37       |
| (1,866)  | 1:A:24:MET:HB3   | 1:A:24:MET:HG2   | 4                   | 0.37     | 0.01                | 0.37       |
| (1,44)   | 1:A:122:GLN:H    | 1:A:122:GLN:HG3  | 4                   | 0.35     | 0.13                | 0.42       |
| (1,219)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:67:GLN:HE21  | 4                   | 0.34     | 0.32                | 0.16       |
| (1,1130) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:8:THR:H      | 4                   | 0.32     | 0.05                | 0.32       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:93:LYS:HB2   | 4                   | 0.32     | 0.15                | 0.29       |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:93:LYS:HB2   | 4                   | 0.32     | 0.15                | 0.29       |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:93:LYS:HB2   | 4                   | 0.32     | 0.15                | 0.29       |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE1   | 4                   | 0.3      | 0.25                | 0.16       |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE2   | 4                   | 0.3      | 0.25                | 0.16       |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE3   | 4                   | 0.3      | 0.25                | 0.16       |
| (1,508)  | 1:A:58:GLN:HG3   | 1:A:58:GLN:HE22  | 4                   | 0.3      | 0.01                | 0.3        |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD11  | 1:A:105:PHE:HE1  | 4                   | 0.28     | 0.07                | 0.26       |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD11  | 1:A:105:PHE:HE2  | 4                   | 0.28     | 0.07                | 0.26       |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD12  | 1:A:105:PHE:HE1  | 4                   | 0.28     | 0.07                | 0.26       |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD12  | 1:A:105:PHE:HE2  | 4                   | 0.28     | 0.07                | 0.26       |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD13  | 1:A:105:PHE:HE1  | 4                   | 0.28     | 0.07                | 0.26       |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD13  | 1:A:105:PHE:HE2  | 4                   | 0.28     | 0.07                | 0.26       |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 4                   | 0.27     | 0.15                | 0.26       |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 4                   | 0.27     | 0.15                | 0.26       |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 4                   | 0.27     | 0.15                | 0.26       |
| (1,1093) | 1:A:95:SER:H     | 1:A:95:SER:HB2   | 4                   | 0.25     | 0.03                | 0.26       |
| (1,485)  | 1:A:58:GLN:HB3   | 1:A:58:GLN:HE22  | 4                   | 0.24     | 0.01                | 0.24       |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3  | 1:A:117:ILE:HD11 | 4                   | 0.24     | 0.08                | 0.24       |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3  | 1:A:117:ILE:HD12 | 4                   | 0.24     | 0.08                | 0.24       |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3  | 1:A:117:ILE:HD13 | 4                   | 0.24     | 0.08                | 0.24       |
| (1,1111) | 1:A:61:THR:HA    | 1:A:65:LYS:HG2   | 4                   | 0.21     | 0.04                | 0.22       |
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:74:ALA:HB1   | 4                   | 0.18     | 0.05                | 0.2        |
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:74:ALA:HB2   | 4                   | 0.18     | 0.05                | 0.2        |
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:74:ALA:HB3   | 4                   | 0.18     | 0.05                | 0.2        |
| (1,475)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:107:GLN:HE21 | 4                   | 0.16     | 0.01                | 0.16       |
| (1,475)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:107:GLN:HE21 | 4                   | 0.16     | 0.01                | 0.16       |
| (1,926)  | 1:A:79:GLU:HB2   | 1:A:80:ILE:HG13  | 4                   | 0.16     | 0.02                | 0.16       |
| (1,926)  | 1:A:79:GLU:HB3   | 1:A:80:ILE:HG13  | 4                   | 0.16     | 0.02                | 0.16       |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:33:PHE:HE1   | 4                   | 0.16     | 0.05                | 0.15       |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:33:PHE:HE2   | 4                   | 0.16     | 0.05                | 0.15       |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:33:PHE:HE1   | 4                   | 0.16     | 0.05                | 0.15       |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:33:PHE:HE2   | 4                   | 0.16     | 0.05                | 0.15       |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:33:PHE:HE1   | 4                   | 0.16     | 0.05                | 0.15       |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:33:PHE:HE2   | 4                   | 0.16     | 0.05                | 0.15       |
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:107:GLN:H    | 4                   | 0.16     | 0.03                | 0.16       |
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:107:GLN:H    | 4                   | 0.16     | 0.03                | 0.16       |
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:107:GLN:H    | 4                   | 0.16     | 0.03                | 0.16       |
| (1,623)  | 1:A:33:PHE:HA    | 1:A:93:LYS:HE2   | 4                   | 0.15     | 0.06                | 0.12       |
| (1,611)  | 1:A:61:THR:HA    | 1:A:65:LYS:HE2   | 4                   | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,611)  | 1:A:61:THR:HA    | 1:A:65:LYS:HE3   | 4                   | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA   | 1:A:132:MET:HE1  | 4                   | 0.13     | 0.03                | 0.12       |

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA   | 1:A:132:MET:HE2  | 4                   | 0.13     | 0.03                | 0.12       |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA   | 1:A:132:MET:HE3  | 4                   | 0.13     | 0.03                | 0.12       |
| (1,110)  | 1:A:67:GLN:HB2   | 1:A:68:ALA:H     | 4                   | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,110)  | 1:A:67:GLN:HB3   | 1:A:68:ALA:H     | 4                   | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1559) | 1:A:44:ILE:HG21  | 1:A:48:MET:HG3   | 3                   | 1.0      | 0.1                 | 0.97       |
| (1,1559) | 1:A:44:ILE:HG22  | 1:A:48:MET:HG3   | 3                   | 1.0      | 0.1                 | 0.97       |
| (1,1559) | 1:A:44:ILE:HG23  | 1:A:48:MET:HG3   | 3                   | 1.0      | 0.1                 | 0.97       |
| (1,1158) | 1:A:46:GLN:HG2   | 1:A:47:SER:HA    | 3                   | 0.67     | 0.18                | 0.79       |
| (1,1786) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:70:ASN:HB3   | 3                   | 0.61     | 0.68                | 0.14       |
| (1,767)  | 1:A:50:GLN:HA    | 1:A:53:GLN:HG2   | 3                   | 0.6      | 0.29                | 0.73       |
| (1,1238) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:66:LEU:HD11  | 3                   | 0.55     | 0.22                | 0.68       |
| (1,1238) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:66:LEU:HD12  | 3                   | 0.55     | 0.22                | 0.68       |
| (1,1238) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:66:LEU:HD13  | 3                   | 0.55     | 0.22                | 0.68       |
| (1,430)  | 1:A:37:GLN:HG2   | 1:A:83:SER:H     | 3                   | 0.51     | 0.53                | 0.17       |
| (1,1139) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:97:ILE:HA    | 3                   | 0.45     | 0.02                | 0.45       |
| (1,1139) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:97:ILE:HA    | 3                   | 0.45     | 0.02                | 0.45       |
| (1,1139) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:97:ILE:HA    | 3                   | 0.45     | 0.02                | 0.45       |
| (1,1017) | 1:A:123:LEU:H    | 1:A:123:LEU:HG   | 3                   | 0.35     | 0.21                | 0.27       |
| (1,1060) | 1:A:47:SER:H     | 1:A:47:SER:HB3   | 3                   | 0.33     | 0.01                | 0.33       |
| (1,657)  | 1:A:106:LEU:HB2  | 1:A:112:VAL:HG21 | 3                   | 0.3      | 0.12                | 0.34       |
| (1,657)  | 1:A:106:LEU:HB2  | 1:A:112:VAL:HG22 | 3                   | 0.3      | 0.12                | 0.34       |
| (1,657)  | 1:A:106:LEU:HB2  | 1:A:112:VAL:HG23 | 3                   | 0.3      | 0.12                | 0.34       |
| (1,719)  | 1:A:34:THR:HG21  | 1:A:85:GLU:HG3   | 3                   | 0.29     | 0.16                | 0.21       |
| (1,719)  | 1:A:34:THR:HG22  | 1:A:85:GLU:HG3   | 3                   | 0.29     | 0.16                | 0.21       |
| (1,719)  | 1:A:34:THR:HG23  | 1:A:85:GLU:HG3   | 3                   | 0.29     | 0.16                | 0.21       |
| (1,1557) | 1:A:37:GLN:HG3   | 1:A:80:ILE:HG21  | 3                   | 0.28     | 0.01                | 0.29       |
| (1,1557) | 1:A:37:GLN:HG3   | 1:A:80:ILE:HG22  | 3                   | 0.28     | 0.01                | 0.29       |
| (1,1557) | 1:A:37:GLN:HG3   | 1:A:80:ILE:HG23  | 3                   | 0.28     | 0.01                | 0.29       |
| (1,1129) | 1:A:95:SER:HA    | 1:A:95:SER:HB3   | 3                   | 0.26     | 0.01                | 0.27       |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE1   | 1:A:27:LEU:HD11  | 3                   | 0.26     | 0.15                | 0.2        |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE1   | 1:A:27:LEU:HD12  | 3                   | 0.26     | 0.15                | 0.2        |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE1   | 1:A:27:LEU:HD13  | 3                   | 0.26     | 0.15                | 0.2        |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE2   | 1:A:27:LEU:HD11  | 3                   | 0.26     | 0.15                | 0.2        |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE2   | 1:A:27:LEU:HD12  | 3                   | 0.26     | 0.15                | 0.2        |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE2   | 1:A:27:LEU:HD13  | 3                   | 0.26     | 0.15                | 0.2        |
| (1,1613) | 1:A:132:MET:HA   | 1:A:132:MET:HE1  | 3                   | 0.25     | 0.02                | 0.25       |
| (1,1613) | 1:A:132:MET:HA   | 1:A:132:MET:HE2  | 3                   | 0.25     | 0.02                | 0.25       |
| (1,1613) | 1:A:132:MET:HA   | 1:A:132:MET:HE3  | 3                   | 0.25     | 0.02                | 0.25       |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG11 | 1:A:117:ILE:HD11 | 3                   | 0.24     | 0.06                | 0.2        |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG11 | 1:A:117:ILE:HD12 | 3                   | 0.24     | 0.06                | 0.2        |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG11 | 1:A:117:ILE:HD13 | 3                   | 0.24     | 0.06                | 0.2        |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG12 | 1:A:117:ILE:HD11 | 3                   | 0.24     | 0.06                | 0.2        |

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG12 | 1:A:117:ILE:HD12 | 3                   | 0.24     | 0.06                | 0.2        |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG12 | 1:A:117:ILE:HD13 | 3                   | 0.24     | 0.06                | 0.2        |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG13 | 1:A:117:ILE:HD11 | 3                   | 0.24     | 0.06                | 0.2        |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG13 | 1:A:117:ILE:HD12 | 3                   | 0.24     | 0.06                | 0.2        |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG13 | 1:A:117:ILE:HD13 | 3                   | 0.24     | 0.06                | 0.2        |
| (1,1012) | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:83:SER:HB3   | 3                   | 0.23     | 0.13                | 0.17       |
| (1,854)  | 1:A:126:MET:HG2  | 1:A:127:PHE:H    | 3                   | 0.23     | 0.07                | 0.19       |
| (1,598)  | 1:A:60:ARG:HD2   | 1:A:61:THR:HA    | 3                   | 0.19     | 0.06                | 0.18       |
| (1,598)  | 1:A:60:ARG:HD3   | 1:A:61:THR:HA    | 3                   | 0.19     | 0.06                | 0.18       |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:HD1   | 3                   | 0.19     | 0.09                | 0.13       |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:HD2   | 3                   | 0.19     | 0.09                | 0.13       |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:HD1   | 3                   | 0.19     | 0.09                | 0.13       |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:HD2   | 3                   | 0.19     | 0.09                | 0.13       |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:HD1   | 3                   | 0.19     | 0.09                | 0.13       |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:HD2   | 3                   | 0.19     | 0.09                | 0.13       |
| (1,600)  | 1:A:60:ARG:HD2   | 1:A:61:THR:HB    | 3                   | 0.17     | 0.03                | 0.17       |
| (1,600)  | 1:A:60:ARG:HD3   | 1:A:61:THR:HB    | 3                   | 0.17     | 0.03                | 0.17       |
| (1,840)  | 1:A:8:THR:HB     | 1:A:66:LEU:HA    | 3                   | 0.17     | 0.01                | 0.17       |
| (1,1142) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:97:ILE:HG12  | 3                   | 0.16     | 0.03                | 0.16       |
| (1,1142) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:97:ILE:HG12  | 3                   | 0.16     | 0.03                | 0.16       |
| (1,1142) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:97:ILE:HG12  | 3                   | 0.16     | 0.03                | 0.16       |
| (1,107)  | 1:A:67:GLN:HG2   | 1:A:68:ALA:H     | 3                   | 0.15     | 0.03                | 0.14       |
| (1,107)  | 1:A:67:GLN:HG3   | 1:A:68:ALA:H     | 3                   | 0.15     | 0.03                | 0.14       |
| (1,762)  | 1:A:58:GLN:HA    | 1:A:58:GLN:HG3   | 3                   | 0.15     | 0.01                | 0.15       |
| (1,731)  | 1:A:119:GLU:HG2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 3                   | 0.15     | 0.02                | 0.14       |
| (1,731)  | 1:A:119:GLU:HG2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 3                   | 0.15     | 0.02                | 0.14       |
| (1,731)  | 1:A:119:GLU:HG2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 3                   | 0.15     | 0.02                | 0.14       |
| (1,1115) | 1:A:61:THR:HA    | 1:A:66:LEU:HD21  | 3                   | 0.15     | 0.04                | 0.13       |
| (1,1115) | 1:A:61:THR:HA    | 1:A:66:LEU:HD22  | 3                   | 0.15     | 0.04                | 0.13       |
| (1,1115) | 1:A:61:THR:HA    | 1:A:66:LEU:HD23  | 3                   | 0.15     | 0.04                | 0.13       |
| (1,396)  | 1:A:107:GLN:H    | 1:A:107:GLN:HB3  | 3                   | 0.14     | 0.02                | 0.13       |
| (1,914)  | 1:A:17:GLU:H     | 1:A:17:GLU:HB2   | 3                   | 0.14     | 0.0                 | 0.14       |
| (1,1334) | 1:A:92:THR:HG21  | 1:A:93:LYS:H     | 3                   | 0.14     | 0.02                | 0.13       |
| (1,1334) | 1:A:92:THR:HG22  | 1:A:93:LYS:H     | 3                   | 0.14     | 0.02                | 0.13       |
| (1,1334) | 1:A:92:THR:HG23  | 1:A:93:LYS:H     | 3                   | 0.14     | 0.02                | 0.13       |
| (1,1456) | 1:A:24:MET:HA    | 1:A:24:MET:HG2   | 3                   | 0.13     | 0.01                | 0.12       |
| (1,1157) | 1:A:47:SER:HA    | 1:A:50:GLN:HB2   | 3                   | 0.12     | 0.02                | 0.11       |
| (1,1157) | 1:A:47:SER:HA    | 1:A:50:GLN:HB3   | 3                   | 0.12     | 0.02                | 0.11       |
| (1,1781) | 1:A:73:PHE:HZ    | 1:A:120:ILE:HG12 | 3                   | 0.12     | 0.0                 | 0.12       |
| (1,821)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:123:LEU:HD11 | 2                   | 1.46     | 0.68                | 1.46       |
| (1,821)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:123:LEU:HD12 | 2                   | 1.46     | 0.68                | 1.46       |
| (1,821)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:123:LEU:HD13 | 2                   | 1.46     | 0.68                | 1.46       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1796) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:66:LEU:HD11  | 2                   | 1.16     | 0.13                | 1.16       |
| (1,1796) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:66:LEU:HD12  | 2                   | 1.16     | 0.13                | 1.16       |
| (1,1796) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:66:LEU:HD13  | 2                   | 1.16     | 0.13                | 1.16       |
| (1,1362) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:66:LEU:HD11  | 2                   | 0.94     | 0.01                | 0.94       |
| (1,1362) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:66:LEU:HD12  | 2                   | 0.94     | 0.01                | 0.94       |
| (1,1362) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:66:LEU:HD13  | 2                   | 0.94     | 0.01                | 0.94       |
| (1,1517) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:99:SER:HB2   | 2                   | 0.78     | 0.02                | 0.78       |
| (1,1517) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:99:SER:HB2   | 2                   | 0.78     | 0.02                | 0.78       |
| (1,1517) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:99:SER:HB2   | 2                   | 0.78     | 0.02                | 0.78       |
| (1,1239) | 1:A:10:TRP:HA   | 1:A:66:LEU:HD11  | 2                   | 0.69     | 0.01                | 0.69       |
| (1,1239) | 1:A:10:TRP:HA   | 1:A:66:LEU:HD12  | 2                   | 0.69     | 0.01                | 0.69       |
| (1,1239) | 1:A:10:TRP:HA   | 1:A:66:LEU:HD13  | 2                   | 0.69     | 0.01                | 0.69       |
| (1,1231) | 1:A:10:TRP:HE1  | 1:A:66:LEU:HD11  | 2                   | 0.68     | 0.12                | 0.68       |
| (1,1231) | 1:A:10:TRP:HE1  | 1:A:66:LEU:HD12  | 2                   | 0.68     | 0.12                | 0.68       |
| (1,1231) | 1:A:10:TRP:HE1  | 1:A:66:LEU:HD13  | 2                   | 0.68     | 0.12                | 0.68       |
| (1,1264) | 1:A:33:PHE:HB2  | 1:A:38:LEU:HD11  | 2                   | 0.6      | 0.21                | 0.6        |
| (1,1264) | 1:A:33:PHE:HB2  | 1:A:38:LEU:HD12  | 2                   | 0.6      | 0.21                | 0.6        |
| (1,1264) | 1:A:33:PHE:HB2  | 1:A:38:LEU:HD13  | 2                   | 0.6      | 0.21                | 0.6        |
| (1,728)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:49:VAL:HG21  | 2                   | 0.5      | 0.09                | 0.5        |
| (1,728)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:49:VAL:HG22  | 2                   | 0.5      | 0.09                | 0.5        |
| (1,728)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:49:VAL:HG23  | 2                   | 0.5      | 0.09                | 0.5        |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2                   | 0.48     | 0.06                | 0.48       |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2                   | 0.48     | 0.06                | 0.48       |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2                   | 0.48     | 0.06                | 0.48       |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2                   | 0.48     | 0.06                | 0.48       |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2                   | 0.48     | 0.06                | 0.48       |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2                   | 0.48     | 0.06                | 0.48       |
| (1,1774) | 1:A:71:MET:HB2  | 1:A:127:PHE:HZ   | 2                   | 0.42     | 0.22                | 0.42       |
| (1,946)  | 1:A:63:PRO:HA   | 1:A:66:LEU:HD21  | 2                   | 0.4      | 0.06                | 0.4        |
| (1,946)  | 1:A:63:PRO:HA   | 1:A:66:LEU:HD22  | 2                   | 0.4      | 0.06                | 0.4        |
| (1,946)  | 1:A:63:PRO:HA   | 1:A:66:LEU:HD23  | 2                   | 0.4      | 0.06                | 0.4        |
| (1,525)  | 1:A:53:GLN:HA   | 1:A:53:GLN:HE22  | 2                   | 0.4      | 0.05                | 0.4        |
| (1,714)  | 1:A:78:ALA:HB1  | 1:A:79:GLU:HG3   | 2                   | 0.3      | 0.01                | 0.3        |
| (1,714)  | 1:A:78:ALA:HB2  | 1:A:79:GLU:HG3   | 2                   | 0.3      | 0.01                | 0.3        |
| (1,714)  | 1:A:78:ALA:HB3  | 1:A:79:GLU:HG3   | 2                   | 0.3      | 0.01                | 0.3        |
| (1,1318) | 1:A:106:LEU:HG  | 1:A:112:VAL:HG21 | 2                   | 0.28     | 0.03                | 0.28       |
| (1,1318) | 1:A:106:LEU:HG  | 1:A:112:VAL:HG22 | 2                   | 0.28     | 0.03                | 0.28       |
| (1,1318) | 1:A:106:LEU:HG  | 1:A:112:VAL:HG23 | 2                   | 0.28     | 0.03                | 0.28       |
| (1,725)  | 1:A:34:THR:HG21 | 1:A:85:GLU:HG2   | 2                   | 0.28     | 0.12                | 0.28       |
| (1,725)  | 1:A:34:THR:HG22 | 1:A:85:GLU:HG2   | 2                   | 0.28     | 0.12                | 0.28       |
| (1,725)  | 1:A:34:THR:HG23 | 1:A:85:GLU:HG2   | 2                   | 0.28     | 0.12                | 0.28       |
| (1,589)  | 1:A:130:ALA:HB1 | 1:A:131:GLY:HA2  | 2                   | 0.27     | 0.0                 | 0.27       |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,589)  | 1:A:130:ALA:HB2  | 1:A:131:GLY:HA2  | 2                   | 0.27     | 0.0                 | 0.27       |
| (1,589)  | 1:A:130:ALA:HB3  | 1:A:131:GLY:HA2  | 2                   | 0.27     | 0.0                 | 0.27       |
| (1,465)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HD22  | 2                   | 0.26     | 0.08                | 0.26       |
| (1,1369) | 1:A:38:LEU:HA    | 1:A:41:MET:HB3   | 2                   | 0.26     | 0.04                | 0.26       |
| (1,517)  | 1:A:37:GLN:HE22  | 1:A:83:SER:HB3   | 2                   | 0.24     | 0.03                | 0.24       |
| (1,1461) | 1:A:20:MET:HE1   | 1:A:48:MET:HB3   | 2                   | 0.24     | 0.03                | 0.24       |
| (1,1461) | 1:A:20:MET:HE2   | 1:A:48:MET:HB3   | 2                   | 0.24     | 0.03                | 0.24       |
| (1,1461) | 1:A:20:MET:HE3   | 1:A:48:MET:HB3   | 2                   | 0.24     | 0.03                | 0.24       |
| (1,442)  | 1:A:36:SER:H     | 1:A:36:SER:HB2   | 2                   | 0.24     | 0.03                | 0.24       |
| (1,1297) | 1:A:71:MET:HA    | 1:A:123:LEU:HD21 | 2                   | 0.23     | 0.1                 | 0.23       |
| (1,1297) | 1:A:71:MET:HA    | 1:A:123:LEU:HD22 | 2                   | 0.23     | 0.1                 | 0.23       |
| (1,1297) | 1:A:71:MET:HA    | 1:A:123:LEU:HD23 | 2                   | 0.23     | 0.1                 | 0.23       |
| (1,1065) | 1:A:125:SER:H    | 1:A:125:SER:HB2  | 2                   | 0.22     | 0.01                | 0.22       |
| (1,472)  | 1:A:18:ASN:HD22  | 1:A:108:THR:HG21 | 2                   | 0.22     | 0.06                | 0.22       |
| (1,472)  | 1:A:18:ASN:HD22  | 1:A:108:THR:HG22 | 2                   | 0.22     | 0.06                | 0.22       |
| (1,472)  | 1:A:18:ASN:HD22  | 1:A:108:THR:HG23 | 2                   | 0.22     | 0.06                | 0.22       |
| (1,630)  | 1:A:93:LYS:H     | 1:A:93:LYS:HE2   | 2                   | 0.21     | 0.03                | 0.21       |
| (1,716)  | 1:A:84:GLU:H     | 1:A:84:GLU:HG2   | 2                   | 0.2      | 0.04                | 0.2        |
| (1,716)  | 1:A:84:GLU:H     | 1:A:84:GLU:HG3   | 2                   | 0.2      | 0.04                | 0.2        |
| (1,1353) | 1:A:77:MET:H     | 1:A:124:VAL:HG11 | 2                   | 0.2      | 0.08                | 0.2        |
| (1,1353) | 1:A:77:MET:H     | 1:A:124:VAL:HG12 | 2                   | 0.2      | 0.08                | 0.2        |
| (1,1353) | 1:A:77:MET:H     | 1:A:124:VAL:HG13 | 2                   | 0.2      | 0.08                | 0.2        |
| (1,1578) | 1:A:134:ASP:HA   | 1:A:135:VAL:H    | 2                   | 0.2      | 0.06                | 0.2        |
| (1,621)  | 1:A:33:PHE:HD1   | 1:A:93:LYS:HE2   | 2                   | 0.18     | 0.02                | 0.18       |
| (1,621)  | 1:A:33:PHE:HD2   | 1:A:93:LYS:HE2   | 2                   | 0.18     | 0.02                | 0.18       |
| (1,775)  | 1:A:52:ILE:HB    | 1:A:53:GLN:HG2   | 2                   | 0.17     | 0.0                 | 0.17       |
| (1,414)  | 1:A:103:ASN:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 2                   | 0.16     | 0.01                | 0.16       |
| (1,414)  | 1:A:103:ASN:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 2                   | 0.16     | 0.01                | 0.16       |
| (1,1293) | 1:A:102:SER:HA   | 1:A:112:VAL:HG11 | 2                   | 0.16     | 0.01                | 0.16       |
| (1,1293) | 1:A:102:SER:HA   | 1:A:112:VAL:HG12 | 2                   | 0.16     | 0.01                | 0.16       |
| (1,1293) | 1:A:102:SER:HA   | 1:A:112:VAL:HG13 | 2                   | 0.16     | 0.01                | 0.16       |
| (1,342)  | 1:A:41:MET:HB3   | 1:A:42:SER:H     | 2                   | 0.15     | 0.01                | 0.15       |
| (1,668)  | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HB3   | 2                   | 0.15     | 0.02                | 0.15       |
| (1,668)  | 1:A:12:ASN:HB3   | 1:A:15:LEU:HB3   | 2                   | 0.15     | 0.02                | 0.15       |
| (1,516)  | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:37:GLN:HE21  | 2                   | 0.15     | 0.0                 | 0.15       |
| (1,836)  | 1:A:7:THR:HG21   | 1:A:11:THR:HB    | 2                   | 0.15     | 0.0                 | 0.15       |
| (1,836)  | 1:A:7:THR:HG22   | 1:A:11:THR:HB    | 2                   | 0.15     | 0.0                 | 0.15       |
| (1,836)  | 1:A:7:THR:HG23   | 1:A:11:THR:HB    | 2                   | 0.15     | 0.0                 | 0.15       |
| (1,1147) | 1:A:75:SER:HB3   | 1:A:78:ALA:HB1   | 2                   | 0.15     | 0.0                 | 0.15       |
| (1,1147) | 1:A:75:SER:HB3   | 1:A:78:ALA:HB2   | 2                   | 0.15     | 0.0                 | 0.15       |
| (1,1147) | 1:A:75:SER:HB3   | 1:A:78:ALA:HB3   | 2                   | 0.15     | 0.0                 | 0.15       |
| (1,202)  | 1:A:135:VAL:H    | 1:A:136:SER:H    | 2                   | 0.14     | 0.03                | 0.14       |

Continued on next page...



Continued from previous page...

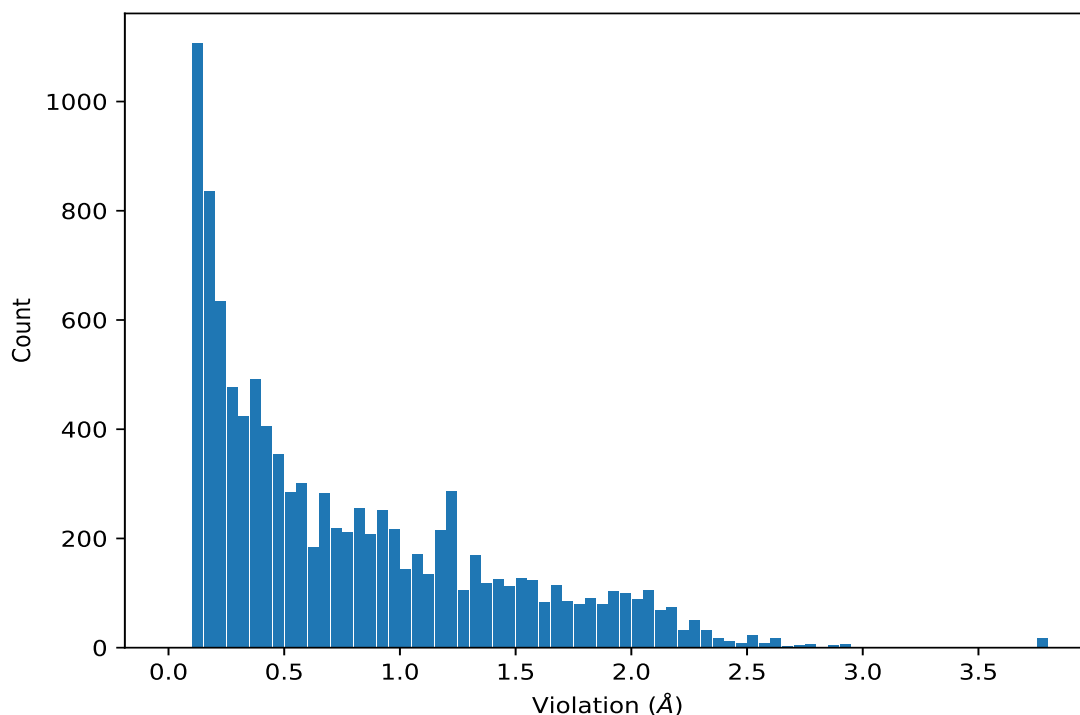
| Key      | Atom-1         | Atom-2          | Models <sup>1</sup> | Mean (Å) | SD <sup>1</sup> (Å) | Median (Å) |
|----------|----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1101) | 1:A:64:ASN:HB2 | 1:A:65:LYS:HG3  | 2                   | 0.14     | 0.0                 | 0.14       |
| (1,1101) | 1:A:64:ASN:HB3 | 1:A:65:LYS:HG3  | 2                   | 0.14     | 0.0                 | 0.14       |
| (1,1171) | 1:A:36:SER:HA  | 1:A:39:ASP:HB3  | 2                   | 0.14     | 0.0                 | 0.14       |
| (1,885)  | 1:A:33:PHE:HE1 | 1:A:93:LYS:HD3  | 2                   | 0.14     | 0.02                | 0.14       |
| (1,885)  | 1:A:33:PHE:HE2 | 1:A:93:LYS:HD3  | 2                   | 0.14     | 0.02                | 0.14       |
| (1,23)   | 1:A:99:SER:HB2 | 1:A:100:ALA:H   | 2                   | 0.13     | 0.01                | 0.13       |
| (1,1548) | 1:A:81:ALA:HB1 | 1:A:90:LEU:HG   | 2                   | 0.12     | 0.02                | 0.12       |
| (1,1548) | 1:A:81:ALA:HB2 | 1:A:90:LEU:HG   | 2                   | 0.12     | 0.02                | 0.12       |
| (1,1548) | 1:A:81:ALA:HB3 | 1:A:90:LEU:HG   | 2                   | 0.12     | 0.02                | 0.12       |
| (1,250)  | 1:A:131:GLY:H  | 1:A:132:MET:H   | 2                   | 0.12     | 0.01                | 0.12       |
| (1,824)  | 1:A:31:PRO:HB3 | 1:A:92:THR:HG21 | 2                   | 0.12     | 0.0                 | 0.12       |
| (1,824)  | 1:A:31:PRO:HB3 | 1:A:92:THR:HG22 | 2                   | 0.12     | 0.0                 | 0.12       |
| (1,824)  | 1:A:31:PRO:HB3 | 1:A:92:THR:HG23 | 2                   | 0.12     | 0.0                 | 0.12       |
| (1,833)  | 1:A:48:MET:H   | 1:A:48:MET:HG3  | 2                   | 0.12     | 0.0                 | 0.12       |
| (1,1026) | 1:A:99:SER:HB3 | 1:A:100:ALA:H   | 2                   | 0.12     | 0.0                 | 0.12       |
| (1,829)  | 1:A:71:MET:H   | 1:A:71:MET:HB2  | 2                   | 0.11     | 0.0                 | 0.11       |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE1 | 1:A:101:MET:HE1 | 2                   | 0.11     | 0.0                 | 0.11       |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE1 | 1:A:101:MET:HE2 | 2                   | 0.11     | 0.0                 | 0.11       |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE1 | 1:A:101:MET:HE3 | 2                   | 0.11     | 0.0                 | 0.11       |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE2 | 1:A:101:MET:HE1 | 2                   | 0.11     | 0.0                 | 0.11       |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE2 | 1:A:101:MET:HE2 | 2                   | 0.11     | 0.0                 | 0.11       |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE2 | 1:A:101:MET:HE3 | 2                   | 0.11     | 0.0                 | 0.11       |

<sup>1</sup>Number of violated models, <sup>2</sup>Standard deviation

## 9.5 All violated distance restraints [i](#)

### 9.5.1 Histogram : Distribution of distance violations [i](#)

The following histogram shows the distribution of the absolute value of the violation for all violated restraints in the ensemble.



### 9.5.2 Table : All distance violations [i](#)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

| Key      | Atom-1          | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD21 | 7        | 3.76          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD22 | 7        | 3.76          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD23 | 7        | 3.76          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD21 | 7        | 3.76          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD22 | 7        | 3.76          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD23 | 7        | 3.76          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD21 | 7        | 3.76          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD22 | 7        | 3.76          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD23 | 7        | 3.76          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD21 | 11       | 3.75          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD22 | 11       | 3.75          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD23 | 11       | 3.75          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD21 | 11       | 3.75          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD22 | 11       | 3.75          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD23 | 11       | 3.75          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD21 | 11       | 3.75          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 3.75          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 3.75          |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3  | 1:A:37:GLN:HE22  | 2        | 3.3           |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3  | 1:A:37:GLN:HE22  | 10       | 3.1           |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3  | 1:A:37:GLN:HE22  | 14       | 3.01          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:HD22  | 1        | 2.93          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:HD22  | 1        | 2.93          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:HD22  | 1        | 2.93          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD21  | 13       | 2.91          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD22  | 13       | 2.91          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD23  | 13       | 2.91          |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3  | 1:A:37:GLN:HE22  | 4        | 2.88          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 18       | 2.88          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 18       | 2.88          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 18       | 2.88          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD21  | 8        | 2.78          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD22  | 8        | 2.78          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD23  | 8        | 2.78          |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3  | 1:A:37:GLN:HE22  | 16       | 2.75          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD21  | 7        | 2.75          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD22  | 7        | 2.75          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD23  | 7        | 2.75          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD11  | 4        | 2.71          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD12  | 4        | 2.71          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD13  | 4        | 2.71          |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3  | 1:A:37:GLN:HE22  | 17       | 2.71          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD21  | 14       | 2.68          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD22  | 14       | 2.68          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD23  | 14       | 2.68          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD11  | 19       | 2.63          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD12  | 19       | 2.63          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD13  | 19       | 2.63          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:HD22  | 19       | 2.62          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:HD22  | 19       | 2.62          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:HD22  | 19       | 2.62          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD11  | 20       | 2.61          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD12  | 20       | 2.61          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD13  | 20       | 2.61          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HE22 | 14       | 2.61          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HE22 | 14       | 2.61          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HE22 | 14       | 2.61          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 19       | 2.61          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 19       | 2.61          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 19       | 2.61          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD11  | 6        | 2.6           |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD12  | 6        | 2.6           |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD13  | 6        | 2.6           |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG2   | 2        | 2.58          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG2   | 2        | 2.58          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG2   | 2        | 2.58          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD11  | 7        | 2.57          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD12  | 7        | 2.57          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD13  | 7        | 2.57          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD11  | 2        | 2.56          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD12  | 2        | 2.56          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD13  | 2        | 2.56          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG2   | 19       | 2.53          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG2   | 19       | 2.53          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG2   | 19       | 2.53          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG2   | 20       | 2.53          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG2   | 20       | 2.53          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG2   | 20       | 2.53          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HE22 | 12       | 2.53          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HE22 | 12       | 2.53          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HE22 | 12       | 2.53          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD11  | 1        | 2.52          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD12  | 1        | 2.52          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD13  | 1        | 2.52          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:HB2   | 19       | 2.52          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:HB2   | 19       | 2.52          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:HB2   | 19       | 2.52          |
| (1,492)  | 1:A:125:SER:HB2 | 1:A:129:GLN:HE22 | 19       | 2.51          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:HD22  | 2        | 2.5           |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:HD22  | 2        | 2.5           |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:HD22  | 2        | 2.5           |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:HB2   | 1        | 2.5           |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:HB2   | 1        | 2.5           |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:HB2   | 1        | 2.5           |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:58:GLN:HE22  | 13       | 2.48          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:58:GLN:HE22  | 13       | 2.48          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:58:GLN:HE22  | 13       | 2.48          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG2   | 3        | 2.47          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG2   | 3        | 2.47          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG2   | 3        | 2.47          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 15       | 2.45          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 15       | 2.45          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 15       | 2.45          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HD3   | 18       | 2.43          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HD3   | 18       | 2.43          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3   | 18       | 2.43          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 18       | 2.43          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 18       | 2.43          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 18       | 2.43          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 6        | 2.42          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 6        | 2.42          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 6        | 2.42          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 14       | 2.41          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 14       | 2.41          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 14       | 2.41          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE22 | 3        | 2.36          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE22 | 3        | 2.36          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE22 | 3        | 2.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG11 | 5        | 2.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG12 | 5        | 2.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG13 | 5        | 2.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG11 | 5        | 2.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG12 | 5        | 2.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG13 | 5        | 2.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG11 | 5        | 2.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG12 | 5        | 2.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG13 | 5        | 2.36          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 18       | 2.36          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 18       | 2.36          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 18       | 2.36          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2   | 3        | 2.35          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2   | 3        | 2.35          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2   | 3        | 2.35          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 6        | 2.34          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 6        | 2.34          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 6        | 2.34          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 6        | 2.33          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 6        | 2.33          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 6        | 2.33          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HD22  | 7        | 2.32          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HD22  | 7        | 2.32          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HD22  | 7        | 2.32          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD21  | 16       | 2.32          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD22  | 16       | 2.32          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD23  | 16       | 2.32          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD21  | 16       | 2.32          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD22  | 16       | 2.32          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD23  | 16       | 2.32          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD21  | 16       | 2.32          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD22  | 16       | 2.32          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD23  | 16       | 2.32          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 8        | 2.31          |
| (1,456)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:21:ASN:HD22  | 3        | 2.31          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 18       | 2.3           |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 18       | 2.3           |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 18       | 2.3           |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 5        | 2.3           |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 5        | 2.3           |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 5        | 2.3           |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 10       | 2.3           |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 10       | 2.3           |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 10       | 2.3           |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HB2   | 2        | 2.3           |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HB2   | 2        | 2.3           |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HB2   | 2        | 2.3           |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG11 | 13       | 2.29          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG12 | 13       | 2.29          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG13 | 13       | 2.29          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG11 | 13       | 2.29          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG12 | 13       | 2.29          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG13 | 13       | 2.29          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG11 | 13       | 2.29          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG12 | 13       | 2.29          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG13 | 13       | 2.29          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 3        | 2.28          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 3        | 2.28          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 3        | 2.28          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG11 | 14       | 2.28          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG12 | 14       | 2.28          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG13 | 14       | 2.28          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG11 | 14       | 2.28          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG12 | 14       | 2.28          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG13 | 14       | 2.28          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG11 | 14       | 2.28          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG12 | 14       | 2.28          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG13 | 14       | 2.28          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD21  | 18       | 2.28          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD22  | 18       | 2.28          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD23  | 18       | 2.28          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD21  | 18       | 2.28          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD22  | 18       | 2.28          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD23  | 18       | 2.28          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD21  | 18       | 2.28          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD22  | 18       | 2.28          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD23  | 18       | 2.28          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HD22  | 6        | 2.27          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HD22  | 6        | 2.27          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HD22  | 6        | 2.27          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2   | 5        | 2.26          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2   | 5        | 2.26          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2   | 5        | 2.26          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 2.26          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 2.26          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 2.26          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 2.26          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 2.26          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 2.26          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 2.26          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 2.26          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 2.26          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 14       | 2.25          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 14       | 2.25          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 14       | 2.25          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HD22  | 4        | 2.25          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HD22  | 4        | 2.25          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HD22  | 4        | 2.25          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 7        | 2.24          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 7        | 2.24          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 7        | 2.24          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21  | 7        | 2.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG22  | 7        | 2.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23  | 7        | 2.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21  | 7        | 2.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22  | 7        | 2.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23  | 7        | 2.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21  | 7        | 2.23          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22  | 7        | 2.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23  | 7        | 2.23          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HD3   | 8        | 2.22          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HD3   | 8        | 2.22          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3   | 8        | 2.22          |
| (1,993)  | 1:A:29:SER:HB3   | 1:A:30:MET:HG3   | 11       | 2.21          |
| (1,456)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:21:ASN:HD22  | 1        | 2.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21  | 18       | 2.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG22  | 18       | 2.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23  | 18       | 2.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21  | 18       | 2.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22  | 18       | 2.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23  | 18       | 2.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21  | 18       | 2.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22  | 18       | 2.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23  | 18       | 2.21          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 16       | 2.21          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 16       | 2.21          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 16       | 2.21          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HD3   | 13       | 2.2           |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HD3   | 13       | 2.2           |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3   | 13       | 2.2           |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 17       | 2.18          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 17       | 2.18          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 17       | 2.18          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 1        | 2.18          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 1        | 2.18          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 1        | 2.18          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 3        | 2.18          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 3        | 2.18          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 3        | 2.18          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG21 | 6        | 2.18          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG22 | 6        | 2.18          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG23 | 6        | 2.18          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG21 | 6        | 2.18          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG22 | 6        | 2.18          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG23 | 6        | 2.18          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG21 | 6        | 2.18          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG22 | 6        | 2.18          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG23 | 6        | 2.18          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HB2   | 6        | 2.18          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HB2   | 6        | 2.18          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HB2   | 6        | 2.18          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HD3   | 17       | 2.17          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HD3   | 17       | 2.17          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3   | 17       | 2.17          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB    | 1:A:15:LEU:HD11  | 5        | 2.17          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB    | 1:A:15:LEU:HD12  | 5        | 2.17          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB    | 1:A:15:LEU:HD13  | 5        | 2.17          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 12       | 2.17          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 12       | 2.17          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 12       | 2.17          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21  | 20       | 2.17          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG22  | 20       | 2.17          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23  | 20       | 2.17          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21  | 20       | 2.17          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22  | 20       | 2.17          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23  | 20       | 2.17          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21  | 20       | 2.17          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22  | 20       | 2.17          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23  | 20       | 2.17          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 11       | 2.17          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 11       | 2.17          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 11       | 2.17          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 13       | 2.17          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 13       | 2.17          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 13       | 2.17          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2   | 12       | 2.17          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2   | 12       | 2.17          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2   | 12       | 2.17          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21  | 9        | 2.16          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG22  | 9        | 2.16          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23  | 9        | 2.16          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21  | 9        | 2.16          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22  | 9        | 2.16          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23  | 9        | 2.16          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21  | 9        | 2.16          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22  | 9        | 2.16          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23  | 9        | 2.16          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG11 | 6        | 2.15          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG12 | 6        | 2.15          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG13 | 6        | 2.15          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG11 | 6        | 2.15          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG12 | 6        | 2.15          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG13 | 6        | 2.15          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG11 | 6        | 2.15          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG12 | 6        | 2.15          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG13 | 6        | 2.15          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21  | 19       | 2.15          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG22  | 19       | 2.15          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23  | 19       | 2.15          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21  | 19       | 2.15          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22  | 19       | 2.15          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23  | 19       | 2.15          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21  | 19       | 2.15          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22  | 19       | 2.15          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23  | 19       | 2.15          |
| (1,821)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:123:LEU:HD11 | 9        | 2.14          |
| (1,821)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:123:LEU:HD12 | 9        | 2.14          |
| (1,821)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:123:LEU:HD13 | 9        | 2.14          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HD22  | 5        | 2.14          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HD22  | 5        | 2.14          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HD22  | 5        | 2.14          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 8        | 2.13          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 8        | 2.13          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 8        | 2.13          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 8        | 2.13          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 8        | 2.13          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 8        | 2.13          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HB2   | 7        | 2.13          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HB2   | 7        | 2.13          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HB2   | 7        | 2.13          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HD3   | 20       | 2.12          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HD3   | 20       | 2.12          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3   | 20       | 2.12          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 20       | 2.12          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 20       | 2.12          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 20       | 2.12          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 20       | 2.12          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 20       | 2.12          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 20       | 2.12          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 16       | 2.12          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 16       | 2.12          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 16       | 2.12          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 12       | 2.12          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 12       | 2.12          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 12       | 2.12          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 12       | 2.12          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 12       | 2.12          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 12       | 2.12          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 12       | 2.12          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 12       | 2.12          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 12       | 2.12          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2   | 8        | 2.11          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2   | 8        | 2.11          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2   | 8        | 2.11          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG3   | 5        | 2.1           |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG3   | 5        | 2.1           |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG3   | 5        | 2.1           |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 11       | 2.1           |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 11       | 2.1           |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 11       | 2.1           |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 1        | 2.1           |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 1        | 2.1           |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 1        | 2.1           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21  | 13       | 2.1           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG22  | 13       | 2.1           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23  | 13       | 2.1           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21  | 13       | 2.1           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22  | 13       | 2.1           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23  | 13       | 2.1           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21  | 13       | 2.1           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22  | 13       | 2.1           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23  | 13       | 2.1           |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 2.1           |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 2.1           |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 2.1           |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 2.1           |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 2.1           |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 2.1           |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 2.1           |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 2.1           |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 2.1           |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HB2   | 5        | 2.1           |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HB2   | 5        | 2.1           |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HB2   | 5        | 2.1           |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 17       | 2.09          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21  | 3        | 2.09          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG22  | 3        | 2.09          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG23  | 3        | 2.09          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG21  | 3        | 2.09          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG22  | 3        | 2.09          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG23  | 3        | 2.09          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG21  | 3        | 2.09          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG22  | 3        | 2.09          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG23  | 3        | 2.09          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:HB2   | 4        | 2.09          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:HB2   | 4        | 2.09          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:HB2   | 4        | 2.09          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HB2   | 13       | 2.09          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HB2   | 13       | 2.09          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HB2   | 13       | 2.09          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 2.09          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 2.09          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 2.09          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 2.09          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 2.09          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 2.09          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 2.09          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 2.09          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 2.09          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3 | 1:A:117:ILE:HG13 | 2        | 2.08          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HD21 | 2        | 2.08          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HD22 | 2        | 2.08          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HD23 | 2        | 2.08          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:106:LEU:HD21 | 2        | 2.08          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:106:LEU:HD22 | 2        | 2.08          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:106:LEU:HD23 | 2        | 2.08          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HG21 | 2        | 2.08          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HG22 | 2        | 2.08          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HG23 | 2        | 2.08          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HG21 | 2        | 2.08          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HG22 | 2        | 2.08          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HG23 | 2        | 2.08          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HG21 | 2        | 2.08          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HG22 | 2        | 2.08          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HG23 | 2        | 2.08          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3 | 1:A:117:ILE:HG13 | 19       | 2.07          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG21  | 16       | 2.07          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG22  | 16       | 2.07          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23 | 16       | 2.07          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21 | 16       | 2.07          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22 | 16       | 2.07          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23 | 16       | 2.07          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21 | 16       | 2.07          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22 | 16       | 2.07          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23 | 16       | 2.07          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21 | 2        | 2.06          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG22 | 2        | 2.06          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23 | 2        | 2.06          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21 | 2        | 2.06          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22 | 2        | 2.06          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23 | 2        | 2.06          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21 | 2        | 2.06          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22 | 2        | 2.06          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23 | 2        | 2.06          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD21 | 4        | 2.06          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD22 | 4        | 2.06          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD23 | 4        | 2.06          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD21 | 4        | 2.06          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD22 | 4        | 2.06          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD23 | 4        | 2.06          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD21 | 4        | 2.06          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD22 | 4        | 2.06          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD23 | 4        | 2.06          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HB2  | 20       | 2.06          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HB2  | 20       | 2.06          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HB2  | 20       | 2.06          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2  | 11       | 2.06          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2  | 11       | 2.06          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2  | 11       | 2.06          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD11 | 17       | 2.06          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD12 | 17       | 2.06          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD13 | 17       | 2.06          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3 | 2        | 2.05          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3 | 2        | 2.05          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3 | 2        | 2.05          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3 | 11       | 2.05          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3 | 11       | 2.05          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3 | 11       | 2.05          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HD22 | 20       | 2.05          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HD22 | 20       | 2.05          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HD22 | 20       | 2.05          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21 | 4        | 2.05          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG22 | 4        | 2.05          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23 | 4        | 2.05          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21 | 4        | 2.05          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22 | 4        | 2.05          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23 | 4        | 2.05          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21 | 4        | 2.05          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22 | 4        | 2.05          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23 | 4        | 2.05          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21 | 16       | 2.05          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22 | 16       | 2.05          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23 | 16       | 2.05          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21 | 16       | 2.05          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22 | 16       | 2.05          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23 | 16       | 2.05          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21 | 16       | 2.05          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22 | 16       | 2.05          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23 | 16       | 2.05          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HD3  | 14       | 2.04          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HD3  | 14       | 2.04          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3  | 14       | 2.04          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:58:GLN:HE22 | 20       | 2.04          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:58:GLN:HE22 | 20       | 2.04          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:58:GLN:HE22 | 20       | 2.04          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H   | 9        | 2.04          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H   | 9        | 2.04          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H   | 9        | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD21 | 1        | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD22 | 1        | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD23 | 1        | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD21 | 1        | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD22 | 1        | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD23 | 1        | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD21 | 1        | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD22 | 1        | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD23 | 1        | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD21 | 17       | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD22 | 17       | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD23 | 17       | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD21 | 17       | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD22 | 17       | 2.04          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD23 | 17       | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD21 | 17       | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD22 | 17       | 2.04          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD23 | 17       | 2.04          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD21 | 10       | 2.03          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD22 | 10       | 2.03          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD23 | 10       | 2.03          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD21 | 10       | 2.03          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD22 | 10       | 2.03          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD23 | 10       | 2.03          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD21 | 10       | 2.03          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD22 | 10       | 2.03          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD23 | 10       | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD21 | 5        | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD22 | 5        | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD23 | 5        | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD21 | 5        | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD22 | 5        | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD23 | 5        | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD21 | 5        | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD22 | 5        | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD23 | 5        | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD21 | 12       | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD22 | 12       | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD23 | 12       | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD21 | 12       | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD22 | 12       | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD23 | 12       | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD21 | 12       | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD22 | 12       | 2.03          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD23 | 12       | 2.03          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD21 | 20       | 2.03          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD22 | 20       | 2.03          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD23 | 20       | 2.03          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD21 | 20       | 2.03          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD22 | 20       | 2.03          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD23 | 20       | 2.03          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD21 | 20       | 2.03          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD22 | 20       | 2.03          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD23 | 20       | 2.03          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HD3  | 3        | 2.02          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HD3  | 3        | 2.02          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3   | 3        | 2.02          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG3   | 3        | 2.02          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG3   | 3        | 2.02          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG3   | 3        | 2.02          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 5        | 2.02          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 5        | 2.02          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 5        | 2.02          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 1        | 2.01          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 1        | 2.01          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 1        | 2.01          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 13       | 2.01          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 13       | 2.01          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 13       | 2.01          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD11  | 20       | 2.01          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD12  | 20       | 2.01          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD13  | 20       | 2.01          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 16       | 2.0           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 12       | 2.0           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 12       | 2.0           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 12       | 2.0           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 12       | 2.0           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 12       | 2.0           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 12       | 2.0           |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 10       | 1.99          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 5        | 1.99          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 5        | 1.99          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 5        | 1.99          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 17       | 1.99          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 17       | 1.99          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 17       | 1.99          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 4        | 1.98          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG3   | 12       | 1.98          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG3   | 12       | 1.98          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG3   | 12       | 1.98          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 4        | 1.98          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 4        | 1.98          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 4        | 1.98          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 4        | 1.98          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 4        | 1.98          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 4        | 1.98          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 20       | 1.98          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 20       | 1.98          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 20       | 1.98          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG21 | 4        | 1.98          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG22 | 4        | 1.98          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG23 | 4        | 1.98          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG21 | 4        | 1.98          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG22 | 4        | 1.98          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG23 | 4        | 1.98          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG21 | 4        | 1.98          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG22 | 4        | 1.98          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG23 | 4        | 1.98          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 20       | 1.97          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HD3   | 5        | 1.97          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HD3   | 5        | 1.97          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3   | 5        | 1.97          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 8        | 1.97          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 8        | 1.97          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 8        | 1.97          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 13       | 1.97          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 13       | 1.97          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 13       | 1.97          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 13       | 1.97          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 13       | 1.97          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 13       | 1.97          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 8        | 1.97          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 8        | 1.97          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 8        | 1.97          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG21 | 20       | 1.97          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG22 | 20       | 1.97          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG23 | 20       | 1.97          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG21 | 20       | 1.97          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG22 | 20       | 1.97          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG23 | 20       | 1.97          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG21 | 20       | 1.97          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG22 | 20       | 1.97          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG23 | 20       | 1.97          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD21  | 10       | 1.97          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD22  | 10       | 1.97          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD23  | 10       | 1.97          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 8        | 1.97          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 8        | 1.97          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 8        | 1.97          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 19       | 1.96          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 19       | 1.96          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 19       | 1.96          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 19       | 1.96          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 19       | 1.96          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 19       | 1.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21  | 6        | 1.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG22  | 6        | 1.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23  | 6        | 1.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21  | 6        | 1.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22  | 6        | 1.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23  | 6        | 1.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21  | 6        | 1.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22  | 6        | 1.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23  | 6        | 1.96          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2   | 1        | 1.96          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2   | 1        | 1.96          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2   | 1        | 1.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 1.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 1.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 1.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 1.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 1.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 1.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 1.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 1.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 1.96          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 18       | 1.95          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 11       | 1.95          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 11       | 1.95          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 11       | 1.95          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 11       | 1.95          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 11       | 1.95          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 11       | 1.95          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 7        | 1.95          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 7        | 1.95          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 7        | 1.95          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2   | 9        | 1.95          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2   | 9        | 1.95          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2   | 9        | 1.95          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 13       | 1.94          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 1        | 1.94          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 1        | 1.94          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 1        | 1.94          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 1        | 1.94          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 1        | 1.94          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 1        | 1.94          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 7        | 1.94          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 7        | 1.94          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 7        | 1.94          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 7        | 1.94          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 7        | 1.94          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 7        | 1.94          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 4        | 1.94          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 4        | 1.94          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 4        | 1.94          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD21  | 20       | 1.94          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD22  | 20       | 1.94          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD23  | 20       | 1.94          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 9        | 1.93          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG3   | 11       | 1.93          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG3   | 11       | 1.93          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG3   | 11       | 1.93          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 16       | 1.93          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 16       | 1.93          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 16       | 1.93          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 6        | 1.92          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 6        | 1.92          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 6        | 1.92          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 6        | 1.92          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 6        | 1.92          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 6        | 1.92          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 6        | 1.92          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 8        | 1.92          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 8        | 1.92          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 8        | 1.92          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 14       | 1.92          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 14       | 1.92          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 14       | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 6        | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 6        | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 6        | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 6        | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 6        | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 6        | 1.92          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 6        | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 6        | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 6        | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 17       | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 17       | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 17       | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 17       | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 17       | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 17       | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 17       | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 17       | 1.92          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 17       | 1.92          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 19       | 1.91          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 19       | 1.91          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 19       | 1.91          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD11  | 7        | 1.91          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD12  | 7        | 1.91          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD13  | 7        | 1.91          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 12       | 1.91          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 12       | 1.91          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 12       | 1.91          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD21  | 6        | 1.91          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD22  | 6        | 1.91          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD23  | 6        | 1.91          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD21  | 6        | 1.91          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD22  | 6        | 1.91          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD23  | 6        | 1.91          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD21  | 6        | 1.91          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD22  | 6        | 1.91          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD23  | 6        | 1.91          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 15       | 1.9           |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG3   | 8        | 1.9           |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG3   | 8        | 1.9           |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG3   | 8        | 1.9           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 10       | 1.9           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 10       | 1.9           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 10       | 1.9           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 10       | 1.9           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 10       | 1.9           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 10       | 1.9           |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 10       | 1.9           |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 10       | 1.9           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 10       | 1.9           |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE22 | 10       | 1.9           |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE22 | 10       | 1.9           |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE22 | 10       | 1.9           |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2   | 16       | 1.9           |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2   | 16       | 1.9           |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2   | 16       | 1.9           |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 5        | 1.9           |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 5        | 1.9           |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 5        | 1.9           |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 5        | 1.9           |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 5        | 1.9           |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 5        | 1.9           |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 5        | 1.9           |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 5        | 1.9           |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 5        | 1.9           |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 11       | 1.89          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HD3   | 16       | 1.89          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HD3   | 16       | 1.89          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3   | 16       | 1.89          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG3   | 1        | 1.89          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG3   | 1        | 1.89          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG3   | 1        | 1.89          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 3        | 1.89          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 3        | 1.89          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 3        | 1.89          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 3        | 1.89          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 3        | 1.89          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 3        | 1.89          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 12       | 1.89          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 12       | 1.89          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 12       | 1.89          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD21  | 13       | 1.89          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD22  | 13       | 1.89          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD23  | 13       | 1.89          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD21  | 13       | 1.89          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD22  | 13       | 1.89          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD23  | 13       | 1.89          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD21  | 13       | 1.89          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD22  | 13       | 1.89          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD23  | 13       | 1.89          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 12       | 1.88          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 14       | 1.88          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG3   | 19       | 1.88          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG3   | 19       | 1.88          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG3   | 19       | 1.88          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 5        | 1.87          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 15       | 1.87          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 15       | 1.87          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 15       | 1.87          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 16       | 1.87          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 16       | 1.87          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 16       | 1.87          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 5        | 1.87          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 5        | 1.87          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 5        | 1.87          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 3        | 1.86          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD11  | 13       | 1.86          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD12  | 13       | 1.86          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD13  | 13       | 1.86          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD11  | 13       | 1.86          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD12  | 13       | 1.86          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD13  | 13       | 1.86          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD11  | 13       | 1.86          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD12  | 13       | 1.86          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD13  | 13       | 1.86          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 15       | 1.86          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 15       | 1.86          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 15       | 1.86          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2        | 1.86          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2        | 1.86          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2        | 1.86          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2        | 1.86          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2        | 1.86          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2        | 1.86          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2        | 1.86          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2        | 1.86          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2        | 1.86          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2   | 17       | 1.86          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2   | 17       | 1.86          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2   | 17       | 1.86          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2   | 7        | 1.85          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2   | 7        | 1.85          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2   | 7        | 1.85          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2   | 16       | 1.85          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2   | 16       | 1.85          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2   | 16       | 1.85          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 9        | 1.85          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 9        | 1.85          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 9        | 1.85          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 9        | 1.85          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 9        | 1.85          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 9        | 1.85          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD11  | 19       | 1.85          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD12  | 19       | 1.85          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD13  | 19       | 1.85          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB3   | 3        | 1.84          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB3   | 3        | 1.84          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB3   | 3        | 1.84          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 5        | 1.84          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 5        | 1.84          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 5        | 1.84          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 5        | 1.84          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 5        | 1.84          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 5        | 1.84          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2   | 19       | 1.84          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2   | 19       | 1.84          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2   | 19       | 1.84          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 2        | 1.84          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 2        | 1.84          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 2        | 1.84          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2   | 17       | 1.83          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2   | 17       | 1.83          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2   | 17       | 1.83          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 9        | 1.83          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 9        | 1.83          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 9        | 1.83          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD21  | 14       | 1.83          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD22  | 14       | 1.83          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD23  | 14       | 1.83          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD21  | 14       | 1.83          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD22  | 14       | 1.83          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD23  | 14       | 1.83          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD21  | 14       | 1.83          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD22  | 14       | 1.83          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD23  | 14       | 1.83          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2   | 3        | 1.82          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2   | 3        | 1.82          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2   | 3        | 1.82          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2   | 9        | 1.82          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2   | 9        | 1.82          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2   | 9        | 1.82          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2   | 19       | 1.82          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2   | 19       | 1.82          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2   | 19       | 1.82          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 3        | 1.82          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 3        | 1.82          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 3        | 1.82          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 12       | 1.82          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 12       | 1.82          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 12       | 1.82          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 12       | 1.82          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 12       | 1.82          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 12       | 1.82          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 12       | 1.82          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 12       | 1.82          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 12       | 1.82          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD11  | 12       | 1.82          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD12  | 12       | 1.82          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD13  | 12       | 1.82          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2   | 4        | 1.82          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2   | 4        | 1.82          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2   | 4        | 1.82          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 12       | 1.81          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 12       | 1.81          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 12       | 1.81          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:58:GLN:HE22  | 17       | 1.81          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:58:GLN:HE22  | 17       | 1.81          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:58:GLN:HE22  | 17       | 1.81          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 6        | 1.81          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 6        | 1.81          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 6        | 1.81          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG21 | 1        | 1.81          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG22 | 1        | 1.81          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG23 | 1        | 1.81          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG21 | 1        | 1.81          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG22 | 1        | 1.81          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG23 | 1        | 1.81          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG21 | 1        | 1.81          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG22 | 1        | 1.81          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG23 | 1        | 1.81          |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 7        | 1.8           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 18       | 1.8           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 18       | 1.8           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 18       | 1.8           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 18       | 1.8           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 18       | 1.8           |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 18       | 1.8           |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD11  | 1        | 1.8           |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD12  | 1        | 1.8           |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD13  | 1        | 1.8           |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 1.8           |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 1.8           |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 1.8           |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 17       | 1.8           |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 17       | 1.8           |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 17       | 1.8           |
| (1,924)  | 1:A:101:MET:HG3  | 1:A:117:ILE:HG13 | 1        | 1.79          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD11  | 16       | 1.79          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD12  | 16       | 1.79          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD13  | 16       | 1.79          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD11  | 16       | 1.79          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD12  | 16       | 1.79          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD13  | 16       | 1.79          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD11  | 16       | 1.79          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD12  | 16       | 1.79          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD13  | 16       | 1.79          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 18       | 1.79          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 18       | 1.79          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 18       | 1.79          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 18       | 1.79          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 18       | 1.79          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 18       | 1.79          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 18       | 1.79          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 18       | 1.79          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 18       | 1.79          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2   | 8        | 1.78          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2   | 8        | 1.78          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2   | 8        | 1.78          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 17       | 1.78          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 17       | 1.78          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 17       | 1.78          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 17       | 1.78          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 17       | 1.78          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 17       | 1.78          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 4        | 1.78          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 4        | 1.78          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 4        | 1.78          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 10       | 1.78          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 10       | 1.78          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 10       | 1.78          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD21  | 3        | 1.77          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD22  | 3        | 1.77          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD23  | 3        | 1.77          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD21  | 3        | 1.77          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD22  | 3        | 1.77          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD23  | 3        | 1.77          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD21  | 3        | 1.77          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD22  | 3        | 1.77          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD23  | 3        | 1.77          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 18       | 1.76          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 18       | 1.76          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 18       | 1.76          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HA    | 4        | 1.76          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HA    | 4        | 1.76          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HA    | 4        | 1.76          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HA    | 13       | 1.76          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HA    | 13       | 1.76          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HA    | 13       | 1.76          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD21  | 3        | 1.76          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD22  | 3        | 1.76          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD23  | 3        | 1.76          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB3   | 2        | 1.75          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB3   | 2        | 1.75          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB3   | 2        | 1.75          |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3   | 1:A:37:GLN:HE22  | 19       | 1.75          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 18       | 1.75          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 18       | 1.75          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 18       | 1.75          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 2        | 1.75          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 2        | 1.75          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 2        | 1.75          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H   | 4        | 1.75          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H   | 4        | 1.75          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H   | 4        | 1.75          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H   | 15       | 1.75          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H   | 15       | 1.75          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H   | 15       | 1.75          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21 | 4        | 1.75          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22 | 4        | 1.75          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23 | 4        | 1.75          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21 | 4        | 1.75          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22 | 4        | 1.75          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23 | 4        | 1.75          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21 | 4        | 1.75          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22 | 4        | 1.75          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23 | 4        | 1.75          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD11 | 4        | 1.74          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD12 | 4        | 1.74          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD13 | 4        | 1.74          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21 | 13       | 1.74          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22 | 13       | 1.74          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23 | 13       | 1.74          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21 | 13       | 1.74          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22 | 13       | 1.74          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23 | 13       | 1.74          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21 | 13       | 1.74          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22 | 13       | 1.74          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23 | 13       | 1.74          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD21 | 9        | 1.73          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD22 | 9        | 1.73          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11  | 1:A:69:LEU:HD23 | 9        | 1.73          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD21 | 9        | 1.73          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD22 | 9        | 1.73          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12  | 1:A:69:LEU:HD23 | 9        | 1.73          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD21 | 9        | 1.73          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD22 | 9        | 1.73          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13  | 1:A:69:LEU:HD23 | 9        | 1.73          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:H    | 19       | 1.73          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:H    | 19       | 1.73          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:H    | 19       | 1.73          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H    | 1:A:106:LEU:HB3 | 2        | 1.72          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2  | 5        | 1.72          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2  | 5        | 1.72          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2   | 5        | 1.72          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 14       | 1.72          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 14       | 1.72          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 14       | 1.72          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 14       | 1.72          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 14       | 1.72          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 14       | 1.72          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 16       | 1.72          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 16       | 1.72          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 16       | 1.72          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 16       | 1.72          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 16       | 1.72          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 16       | 1.72          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 1        | 1.72          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 1        | 1.72          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 1        | 1.72          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 13       | 1.71          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD21 | 15       | 1.71          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD22 | 15       | 1.71          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HD23 | 15       | 1.71          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD21 | 15       | 1.71          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD22 | 15       | 1.71          |
| (1,688)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HD23 | 15       | 1.71          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD11  | 5        | 1.71          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD12  | 5        | 1.71          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD13  | 5        | 1.71          |
| (1,523)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:83:SER:HB2   | 16       | 1.71          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD11  | 18       | 1.71          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD12  | 18       | 1.71          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD13  | 18       | 1.71          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG21 | 5        | 1.71          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG22 | 5        | 1.71          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG23 | 5        | 1.71          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG21 | 5        | 1.71          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG22 | 5        | 1.71          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HG23 | 5        | 1.71          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG21 | 5        | 1.71          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG22 | 5        | 1.71          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HG23 | 5        | 1.71          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 17       | 1.7           |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 1.7           |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 1.7           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 1.7           |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD11  | 3        | 1.7           |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD12  | 3        | 1.7           |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD13  | 3        | 1.7           |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD11  | 3        | 1.7           |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD12  | 3        | 1.7           |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD13  | 3        | 1.7           |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD11  | 3        | 1.7           |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD12  | 3        | 1.7           |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD13  | 3        | 1.7           |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 11       | 1.7           |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 11       | 1.7           |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 11       | 1.7           |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 13       | 1.7           |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 13       | 1.7           |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 13       | 1.7           |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 4        | 1.69          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 9        | 1.69          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 9        | 1.69          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 9        | 1.69          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD11  | 8        | 1.69          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD12  | 8        | 1.69          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD13  | 8        | 1.69          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD21  | 15       | 1.69          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD22  | 15       | 1.69          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD23  | 15       | 1.69          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HA    | 16       | 1.69          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HA    | 16       | 1.69          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HA    | 16       | 1.69          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 17       | 1.69          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 17       | 1.69          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 17       | 1.69          |
| (1,456)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:21:ASN:HD22  | 9        | 1.68          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 6        | 1.68          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 6        | 1.68          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 6        | 1.68          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 2        | 1.68          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 2        | 1.68          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 2        | 1.68          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 16       | 1.68          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 16       | 1.68          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 16       | 1.68          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 14       | 1.67          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD11  | 6        | 1.67          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD12  | 6        | 1.67          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD13  | 6        | 1.67          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 13       | 1.67          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 13       | 1.67          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 13       | 1.67          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 12       | 1.67          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 12       | 1.67          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 12       | 1.67          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HB   | 6        | 1.67          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HB   | 6        | 1.67          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HB   | 6        | 1.67          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HA    | 9        | 1.67          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HA    | 9        | 1.67          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HA    | 9        | 1.67          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD11  | 20       | 1.67          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD12  | 20       | 1.67          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD13  | 20       | 1.67          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 12       | 1.67          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 12       | 1.67          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 12       | 1.67          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 3        | 1.67          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 12       | 1.67          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 5        | 1.66          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 8        | 1.66          |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3   | 1:A:37:GLN:HE22  | 3        | 1.66          |
| (1,456)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:21:ASN:HD22  | 20       | 1.66          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG21 | 12       | 1.66          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG22 | 12       | 1.66          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG23 | 12       | 1.66          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HA    | 3        | 1.66          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HA    | 3        | 1.66          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HA    | 3        | 1.66          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HA    | 7        | 1.66          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HA    | 7        | 1.66          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HA    | 7        | 1.66          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HA    | 17       | 1.66          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HA    | 17       | 1.66          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HA    | 17       | 1.66          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2   | 7        | 1.66          |
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2   | 7        | 1.66          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1140) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2  | 7        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21 | 3        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22 | 3        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23 | 3        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21 | 3        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22 | 3        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23 | 3        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21 | 3        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22 | 3        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23 | 3        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21 | 9        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22 | 9        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23 | 9        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21 | 9        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22 | 9        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23 | 9        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21 | 9        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22 | 9        | 1.66          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23 | 9        | 1.66          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD11 | 19       | 1.65          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD12 | 19       | 1.65          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD13 | 19       | 1.65          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD11 | 19       | 1.65          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD12 | 19       | 1.65          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD13 | 19       | 1.65          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD11 | 19       | 1.65          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD12 | 19       | 1.65          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD13 | 19       | 1.65          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD21 | 3        | 1.65          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD22 | 3        | 1.65          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD23 | 3        | 1.65          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD21 | 3        | 1.65          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD22 | 3        | 1.65          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD23 | 3        | 1.65          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD21 | 3        | 1.65          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD22 | 3        | 1.65          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD23 | 3        | 1.65          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H   | 4        | 1.65          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H   | 4        | 1.65          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H   | 4        | 1.65          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H   | 5        | 1.65          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H   | 5        | 1.65          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 5        | 1.65          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 20       | 1.65          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 20       | 1.65          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 20       | 1.65          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2   | 1        | 1.64          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2   | 1        | 1.64          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2   | 1        | 1.64          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 20       | 1.64          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 20       | 1.64          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 20       | 1.64          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2   | 12       | 1.63          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2   | 12       | 1.63          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2   | 12       | 1.63          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:HA3  | 19       | 1.63          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:HA3  | 19       | 1.63          |
| (1,594)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:HA3  | 19       | 1.63          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 7        | 1.63          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 7        | 1.63          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 7        | 1.63          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2        | 1.63          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2        | 1.63          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2        | 1.63          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2        | 1.63          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2        | 1.63          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2        | 1.63          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2        | 1.63          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2        | 1.63          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2        | 1.63          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 13       | 1.62          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 13       | 1.62          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 13       | 1.62          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:H     | 20       | 1.62          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:H     | 20       | 1.62          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:H     | 20       | 1.62          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB3   | 4        | 1.61          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB3   | 4        | 1.61          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB3   | 4        | 1.61          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2   | 1:A:93:LYS:HG2   | 19       | 1.61          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD11  | 7        | 1.61          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD12  | 7        | 1.61          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD13  | 7        | 1.61          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD11  | 7        | 1.61          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD12  | 7        | 1.61          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD13  | 7        | 1.61          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD11  | 7        | 1.61          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD12  | 7        | 1.61          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD13  | 7        | 1.61          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:H     | 18       | 1.61          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:H     | 18       | 1.61          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:H     | 18       | 1.61          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 3        | 1.61          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 3        | 1.61          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 3        | 1.61          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 10       | 1.61          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 10       | 1.61          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 10       | 1.61          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:H     | 2        | 1.61          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:H     | 2        | 1.61          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:H     | 2        | 1.61          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HA    | 11       | 1.61          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HA    | 11       | 1.61          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HA    | 11       | 1.61          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HA    | 19       | 1.61          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HA    | 19       | 1.61          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HA    | 19       | 1.61          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA    | 1:A:71:MET:HB3   | 8        | 1.6           |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG21 | 4        | 1.6           |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG22 | 4        | 1.6           |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG23 | 4        | 1.6           |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG21 | 15       | 1.6           |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG22 | 15       | 1.6           |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG23 | 15       | 1.6           |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 5        | 1.6           |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 5        | 1.6           |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 5        | 1.6           |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 13       | 1.6           |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 13       | 1.6           |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 13       | 1.6           |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 20       | 1.6           |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 20       | 1.6           |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 20       | 1.6           |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD21 | 8        | 1.6           |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD22 | 8        | 1.6           |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD23 | 8        | 1.6           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD21 | 20       | 1.6           |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD22 | 20       | 1.6           |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD23 | 20       | 1.6           |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD11  | 2        | 1.59          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD12  | 2        | 1.59          |
| (1,569)  | 1:A:11:THR:H     | 1:A:15:LEU:HD13  | 2        | 1.59          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD11  | 18       | 1.59          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD12  | 18       | 1.59          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD13  | 18       | 1.59          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD11  | 18       | 1.59          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD12  | 18       | 1.59          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD13  | 18       | 1.59          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD11  | 18       | 1.59          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD12  | 18       | 1.59          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD13  | 18       | 1.59          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG21 | 8        | 1.59          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG22 | 8        | 1.59          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG23 | 8        | 1.59          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 17       | 1.59          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 17       | 1.59          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 17       | 1.59          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD11  | 9        | 1.59          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD12  | 9        | 1.59          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD13  | 9        | 1.59          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD11  | 9        | 1.59          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD12  | 9        | 1.59          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD13  | 9        | 1.59          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD11  | 9        | 1.59          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD12  | 9        | 1.59          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD13  | 9        | 1.59          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 8        | 1.59          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 8        | 1.59          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 8        | 1.59          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:H     | 19       | 1.59          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:H     | 19       | 1.59          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:H     | 19       | 1.59          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG21 | 8        | 1.58          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG22 | 8        | 1.58          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG23 | 8        | 1.58          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG21 | 12       | 1.58          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG22 | 12       | 1.58          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG23 | 12       | 1.58          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:H     | 3        | 1.58          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:H     | 3        | 1.58          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:H     | 3        | 1.58          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB3   | 19       | 1.57          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB3   | 19       | 1.57          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB3   | 19       | 1.57          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB3   | 20       | 1.57          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB3   | 20       | 1.57          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB3   | 20       | 1.57          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 17       | 1.57          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 17       | 1.57          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 17       | 1.57          |
| (1,718)  | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HG3   | 6        | 1.57          |
| (1,1786) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:70:ASN:HB3   | 18       | 1.57          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1   | 1:A:20:MET:HG3   | 8        | 1.57          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2   | 1:A:20:MET:HG3   | 8        | 1.57          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 9        | 1.57          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 9        | 1.57          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 9        | 1.57          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 1.57          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 1.57          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 1.57          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 1        | 1.57          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 1        | 1.57          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 1        | 1.57          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 12       | 1.56          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD11  | 3        | 1.56          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD12  | 3        | 1.56          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD13  | 3        | 1.56          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD11  | 3        | 1.56          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD12  | 3        | 1.56          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD13  | 3        | 1.56          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD11  | 3        | 1.56          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD12  | 3        | 1.56          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD13  | 3        | 1.56          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG21 | 2        | 1.56          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG22 | 2        | 1.56          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG23 | 2        | 1.56          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:H     | 19       | 1.56          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:H     | 19       | 1.56          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:H     | 19       | 1.56          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HG21 | 7        | 1.56          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HG22 | 7        | 1.56          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HG23 | 7        | 1.56          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HG21 | 7        | 1.56          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HG22 | 7        | 1.56          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HG23 | 7        | 1.56          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HG21 | 7        | 1.56          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HG22 | 7        | 1.56          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HG23 | 7        | 1.56          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:H     | 1        | 1.56          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:H     | 1        | 1.56          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:H     | 1        | 1.56          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HD3   | 11       | 1.55          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HD3   | 11       | 1.55          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HD3   | 11       | 1.55          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG21 | 17       | 1.55          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG22 | 17       | 1.55          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG23 | 17       | 1.55          |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 8        | 1.55          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3 | 1:A:111:VAL:HG21 | 20       | 1.55          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3 | 1:A:111:VAL:HG22 | 20       | 1.55          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3 | 1:A:111:VAL:HG23 | 20       | 1.55          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD21  | 9        | 1.55          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD22  | 9        | 1.55          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD23  | 9        | 1.55          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD21  | 15       | 1.55          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD22  | 15       | 1.55          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD23  | 15       | 1.55          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD21  | 15       | 1.55          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD22  | 15       | 1.55          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD23  | 15       | 1.55          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD21  | 15       | 1.55          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD22  | 15       | 1.55          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD23  | 15       | 1.55          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD11  | 19       | 1.55          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD12  | 19       | 1.55          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD13  | 19       | 1.55          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HA    | 8        | 1.55          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HA    | 8        | 1.55          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HA    | 8        | 1.55          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD21 | 2        | 1.55          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD22 | 2        | 1.55          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD23 | 2        | 1.55          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:102:SER:HB3  | 11       | 1.55          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG21 | 15       | 1.54          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG22 | 15       | 1.54          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG23 | 15       | 1.54          |
| (1,507)  | 1:A:55:LEU:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 4        | 1.54          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD11  | 7        | 1.54          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD12  | 7        | 1.54          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD13  | 7        | 1.54          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD11  | 7        | 1.54          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD12  | 7        | 1.54          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD13  | 7        | 1.54          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD11  | 7        | 1.54          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD12  | 7        | 1.54          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD13  | 7        | 1.54          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 7        | 1.54          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 7        | 1.54          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 7        | 1.54          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:H     | 2        | 1.54          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:H     | 2        | 1.54          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:H     | 2        | 1.54          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:110:GLY:H    | 19       | 1.54          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:110:GLY:H    | 19       | 1.54          |
| (1,1245) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:110:GLY:H    | 19       | 1.54          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD11  | 13       | 1.54          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD12  | 13       | 1.54          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD13  | 13       | 1.54          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG21 | 4        | 1.53          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG22 | 4        | 1.53          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG23 | 4        | 1.53          |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3   | 1:A:37:GLN:HE22  | 20       | 1.53          |
| (1,523)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:83:SER:HB2   | 10       | 1.53          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1   | 1:A:20:MET:HG3   | 15       | 1.53          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2   | 1:A:20:MET:HG3   | 15       | 1.53          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG21 | 17       | 1.53          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG22 | 17       | 1.53          |
| (1,1382) | 1:A:110:GLY:HA3  | 1:A:111:VAL:HG23 | 17       | 1.53          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:H     | 7        | 1.53          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:H     | 7        | 1.53          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:H     | 7        | 1.53          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:111:VAL:H    | 19       | 1.53          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:111:VAL:H    | 19       | 1.53          |
| (1,1246) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:111:VAL:H    | 19       | 1.53          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD21  | 14       | 1.53          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD22  | 14       | 1.53          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD23  | 14       | 1.53          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD21  | 14       | 1.53          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD22  | 14       | 1.53          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD23  | 14       | 1.53          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD21  | 14       | 1.53          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD22  | 14       | 1.53          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD23  | 14       | 1.53          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 20       | 1.52          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA   | 1:A:71:MET:HB3   | 18       | 1.52          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD11  | 4        | 1.52          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD12  | 4        | 1.52          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD13  | 4        | 1.52          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD11  | 4        | 1.52          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD12  | 4        | 1.52          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD13  | 4        | 1.52          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD11  | 4        | 1.52          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD12  | 4        | 1.52          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD13  | 4        | 1.52          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:H     | 13       | 1.52          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:H     | 13       | 1.52          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:H     | 13       | 1.52          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:H     | 6        | 1.52          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:H     | 6        | 1.52          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:H     | 6        | 1.52          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD21 | 12       | 1.52          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD22 | 12       | 1.52          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD23 | 12       | 1.52          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 3        | 1.52          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 3        | 1.52          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 3        | 1.52          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG2   | 16       | 1.51          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG2   | 16       | 1.51          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG2   | 16       | 1.51          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HG2   | 9        | 1.51          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA   | 1:A:38:LEU:HB3   | 18       | 1.51          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD21  | 3        | 1.51          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD22  | 3        | 1.51          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD23  | 3        | 1.51          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HB   | 2        | 1.51          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HB   | 2        | 1.51          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HB   | 2        | 1.51          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:H     | 2        | 1.51          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:H     | 2        | 1.51          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:H     | 2        | 1.51          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:102:SER:HB3  | 9        | 1.51          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HB3   | 18       | 1.5           |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HB3   | 18       | 1.5           |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HB3   | 18       | 1.5           |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 18       | 1.5           |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HE2   | 8        | 1.5           |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HE2   | 8        | 1.5           |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HE2   | 8        | 1.5           |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG21 | 2        | 1.5           |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG22 | 2        | 1.5           |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG23 | 2        | 1.5           |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3  | 1:A:37:GLN:HE22  | 12       | 1.5           |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3  | 1:A:37:GLN:HE22  | 15       | 1.5           |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1 | 1:A:112:VAL:HG11 | 5        | 1.5           |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1 | 1:A:112:VAL:HG12 | 5        | 1.5           |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1 | 1:A:112:VAL:HG13 | 5        | 1.5           |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2 | 1:A:112:VAL:HG11 | 5        | 1.5           |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 5        | 1.5           |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 5        | 1.5           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD11  | 20       | 1.5           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD12  | 20       | 1.5           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD13  | 20       | 1.5           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD11  | 20       | 1.5           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD12  | 20       | 1.5           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD13  | 20       | 1.5           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD11  | 20       | 1.5           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD12  | 20       | 1.5           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD13  | 20       | 1.5           |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD11  | 20       | 1.5           |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD12  | 20       | 1.5           |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD13  | 20       | 1.5           |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:H     | 5        | 1.5           |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:H     | 5        | 1.5           |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:H     | 5        | 1.5           |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD21 | 4        | 1.5           |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD22 | 4        | 1.5           |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD23 | 4        | 1.5           |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 14       | 1.5           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 14       | 1.5           |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 14       | 1.5           |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 3        | 1.49          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:58:GLN:HE22  | 8        | 1.49          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:58:GLN:HE22  | 8        | 1.49          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:58:GLN:HE22  | 8        | 1.49          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:H     | 6        | 1.49          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:H     | 6        | 1.49          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:H     | 6        | 1.49          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD21 | 11       | 1.49          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD22 | 11       | 1.49          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD23 | 11       | 1.49          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD21 | 19       | 1.49          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD22 | 19       | 1.49          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD23 | 19       | 1.49          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2  | 1:A:63:PRO:HG3   | 14       | 1.49          |
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HB2   | 14       | 1.48          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 19       | 1.48          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA   | 1:A:71:MET:HB3   | 6        | 1.48          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA   | 1:A:71:MET:HB3   | 12       | 1.48          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG21 | 20       | 1.48          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG22 | 20       | 1.48          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG23 | 20       | 1.48          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 1.48          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 1.48          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 1.48          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 1.48          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 1.48          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 1.48          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 1.48          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 1.48          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 1.48          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD11  | 6        | 1.48          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD12  | 6        | 1.48          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD13  | 6        | 1.48          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD11  | 6        | 1.48          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD12  | 6        | 1.48          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD13  | 6        | 1.48          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD11  | 6        | 1.48          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD12  | 6        | 1.48          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD13  | 6        | 1.48          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD21  | 19       | 1.48          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD22  | 19       | 1.48          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD23  | 19       | 1.48          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD21  | 19       | 1.48          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD22  | 19       | 1.48          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD23  | 19       | 1.48          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD21  | 19       | 1.48          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD22  | 19       | 1.48          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD23  | 19       | 1.48          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:H     | 4        | 1.48          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:H     | 4        | 1.48          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:H     | 4        | 1.48          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:H     | 20       | 1.48          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:H     | 20       | 1.48          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:H     | 20       | 1.48          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:H     | 20       | 1.48          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:H     | 20       | 1.48          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:H     | 20       | 1.48          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HA    | 5        | 1.48          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HA    | 5        | 1.48          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HA    | 5        | 1.48          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:102:SER:HB3  | 20       | 1.48          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HB3   | 7        | 1.47          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HB3   | 7        | 1.47          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HB3   | 7        | 1.47          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3 | 1:A:119:GLU:HB2  | 8        | 1.47          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HB3  | 13       | 1.47          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:106:LEU:HB3  | 13       | 1.47          |
| (1,653)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:134:ASP:HB2  | 6        | 1.47          |
| (1,591)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HD2   | 3        | 1.47          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HE22 | 16       | 1.47          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HE22 | 16       | 1.47          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HE22 | 16       | 1.47          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:H     | 6        | 1.47          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:H     | 6        | 1.47          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:H     | 6        | 1.47          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD21 | 7        | 1.47          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD22 | 7        | 1.47          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD23 | 7        | 1.47          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2  | 1:A:86:GLY:HA3   | 9        | 1.46          |
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HB2   | 8        | 1.46          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1  | 1:A:20:MET:HG3   | 12       | 1.46          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2  | 1:A:20:MET:HG3   | 12       | 1.46          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD11  | 19       | 1.46          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD12  | 19       | 1.46          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD13  | 19       | 1.46          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD11  | 19       | 1.46          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD12  | 19       | 1.46          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD13  | 19       | 1.46          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD11  | 19       | 1.46          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD12  | 19       | 1.46          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD13  | 19       | 1.46          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:102:SER:HB3  | 19       | 1.46          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 1        | 1.45          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG2   | 7        | 1.45          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG2   | 7        | 1.45          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG2   | 7        | 1.45          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HG2   | 4        | 1.45          |
| (1,507)  | 1:A:55:LEU:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 13       | 1.45          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1  | 1:A:20:MET:HG3   | 3        | 1.45          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2  | 1:A:20:MET:HG3   | 3        | 1.45          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1  | 1:A:20:MET:HG3   | 4        | 1.45          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2  | 1:A:20:MET:HG3   | 4        | 1.45          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1  | 1:A:20:MET:HG3   | 20       | 1.45          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2  | 1:A:20:MET:HG3   | 20       | 1.45          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1 | 1:A:112:VAL:HG11 | 14       | 1.45          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1 | 1:A:112:VAL:HG12 | 14       | 1.45          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1 | 1:A:112:VAL:HG13 | 14       | 1.45          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2 | 1:A:112:VAL:HG11 | 14       | 1.45          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 14       | 1.45          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 14       | 1.45          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD21 | 1        | 1.45          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD22 | 1        | 1.45          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD23 | 1        | 1.45          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13  | 11       | 1.44          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HE2   | 19       | 1.44          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HE2   | 19       | 1.44          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HE2   | 19       | 1.44          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD11  | 9        | 1.44          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD12  | 9        | 1.44          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD13  | 9        | 1.44          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD11  | 9        | 1.44          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD12  | 9        | 1.44          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD13  | 9        | 1.44          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD11  | 9        | 1.44          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD12  | 9        | 1.44          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD13  | 9        | 1.44          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:H     | 9        | 1.44          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:H     | 9        | 1.44          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:H     | 9        | 1.44          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD21  | 17       | 1.44          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD22  | 17       | 1.44          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD23  | 17       | 1.44          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HA    | 12       | 1.44          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HA    | 12       | 1.44          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HA    | 12       | 1.44          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD21 | 13       | 1.44          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD22 | 13       | 1.44          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD23 | 13       | 1.44          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:102:SER:HB3  | 7        | 1.44          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H    | 1:A:69:LEU:HB3   | 5        | 1.44          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H    | 1:A:69:LEU:HB3   | 18       | 1.44          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2  | 1:A:63:PRO:HG3   | 4        | 1.44          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2  | 1:A:86:GLY:HA3   | 13       | 1.43          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 6        | 1.43          |
| (1,209)  | 1:A:62:SER:H    | 1:A:65:LYS:HB3   | 3        | 1.43          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD11  | 4        | 1.43          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD12  | 4        | 1.43          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD13  | 4        | 1.43          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD11  | 4        | 1.43          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD12  | 4        | 1.43          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD13  | 4        | 1.43          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD11  | 4        | 1.43          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD12  | 4        | 1.43          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD13  | 4        | 1.43          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:H     | 4        | 1.43          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:H     | 4        | 1.43          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:H     | 4        | 1.43          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:H     | 7        | 1.43          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:H     | 7        | 1.43          |
| (1,1214) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:H     | 7        | 1.43          |
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HB2   | 10       | 1.42          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 9        | 1.42          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HD22  | 1        | 1.42          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H   | 1:A:103:ASN:HD22 | 13       | 1.42          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H    | 1:A:38:LEU:HD11  | 5        | 1.42          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H    | 1:A:38:LEU:HD12  | 5        | 1.42          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H    | 1:A:38:LEU:HD13  | 5        | 1.42          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HB3  | 17       | 1.42          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD21  | 2        | 1.42          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD22  | 2        | 1.42          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD23  | 2        | 1.42          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD21 | 3        | 1.42          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD22 | 3        | 1.42          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD23 | 3        | 1.42          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 3        | 1.42          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 3        | 1.42          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 3        | 1.42          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD21  | 13       | 1.42          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD22  | 13       | 1.42          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD23  | 13       | 1.42          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 7        | 1.41          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA   | 1:A:71:MET:HB3   | 5        | 1.41          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H   | 1:A:103:ASN:HD22 | 2        | 1.41          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H   | 1:A:103:ASN:HD22 | 6        | 1.41          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H   | 1:A:103:ASN:HD22 | 17       | 1.41          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 1.41          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 1.41          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 1.41          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HG21 | 19       | 1.41          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HG22 | 19       | 1.41          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HG23 | 19       | 1.41          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HG21 | 19       | 1.41          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HG22 | 19       | 1.41          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HG23 | 19       | 1.41          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HG21 | 19       | 1.41          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HG22 | 19       | 1.41          |
| (1,1222) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HG23 | 19       | 1.41          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:102:SER:HB3  | 18       | 1.41          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HG3  | 17       | 1.41          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HG3  | 17       | 1.41          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HG3  | 17       | 1.41          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HG2  | 17       | 1.41          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HG2  | 17       | 1.41          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HG2  | 17       | 1.41          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 15       | 1.4           |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HB3  | 20       | 1.4           |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:106:LEU:HB3  | 20       | 1.4           |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:58:GLN:HE22  | 4        | 1.4           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:58:GLN:HE22  | 4        | 1.4           |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:58:GLN:HE22  | 4        | 1.4           |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 8        | 1.4           |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 10       | 1.4           |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 18       | 1.4           |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1   | 1:A:20:MET:HG3   | 11       | 1.4           |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2   | 1:A:20:MET:HG3   | 11       | 1.4           |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1   | 1:A:20:MET:HG3   | 13       | 1.4           |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2   | 1:A:20:MET:HG3   | 13       | 1.4           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD11  | 13       | 1.4           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD12  | 13       | 1.4           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD13  | 13       | 1.4           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD11  | 13       | 1.4           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD12  | 13       | 1.4           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD13  | 13       | 1.4           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD11  | 13       | 1.4           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD12  | 13       | 1.4           |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD13  | 13       | 1.4           |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HB3  | 2        | 1.4           |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HB   | 4        | 1.4           |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HB   | 4        | 1.4           |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HB   | 4        | 1.4           |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HB   | 20       | 1.4           |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HB   | 20       | 1.4           |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HB   | 20       | 1.4           |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:H     | 7        | 1.4           |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:H     | 7        | 1.4           |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:H     | 7        | 1.4           |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD21 | 6        | 1.4           |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD22 | 6        | 1.4           |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD23 | 6        | 1.4           |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2   | 1:A:86:GLY:HA3   | 6        | 1.39          |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB1  | 1:A:132:MET:HG2  | 13       | 1.39          |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB2  | 1:A:132:MET:HG2  | 13       | 1.39          |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB3  | 1:A:132:MET:HG2  | 13       | 1.39          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA    | 1:A:71:MET:HB3   | 4        | 1.39          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HB3  | 2        | 1.39          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HB3  | 2        | 1.39          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 3        | 1.39          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 3        | 1.39          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 3        | 1.39          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD21 | 9        | 1.39          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD22 | 9        | 1.39          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD23 | 9        | 1.39          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H     | 1:A:69:LEU:HB3   | 2        | 1.39          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 19       | 1.39          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 19       | 1.39          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 19       | 1.39          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 19       | 1.39          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 19       | 1.39          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 19       | 1.39          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 19       | 1.39          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 19       | 1.39          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 19       | 1.39          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 5        | 1.39          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2   | 1:A:86:GLY:HA3   | 3        | 1.38          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2   | 1:A:86:GLY:HA3   | 16       | 1.38          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 16       | 1.38          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA    | 1:A:71:MET:HB3   | 20       | 1.38          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3  | 1:A:119:GLU:HB2  | 9        | 1.38          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HB3  | 17       | 1.38          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HB3  | 17       | 1.38          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 20       | 1.38          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1   | 1:A:20:MET:HG3   | 9        | 1.38          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2   | 1:A:20:MET:HG3   | 9        | 1.38          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HB3  | 13       | 1.38          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HB3  | 20       | 1.38          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 1.38          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 1.38          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 1.38          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 1.38          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 1.38          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 1.38          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 1.38          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 1.38          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 1.38          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 1        | 1.38          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 1        | 1.38          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 1        | 1.38          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 7        | 1.38          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 7        | 1.38          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 7        | 1.38          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD21 | 10       | 1.38          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD22 | 10       | 1.38          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD23 | 10       | 1.38          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 8        | 1.38          |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 6        | 1.37          |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 17       | 1.37          |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA   | 1:A:129:GLN:HE22 | 15       | 1.37          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 14       | 1.37          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 14       | 1.37          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 14       | 1.37          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 10       | 1.37          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 10       | 1.37          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 10       | 1.37          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 11       | 1.37          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 18       | 1.37          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HD3   | 7        | 1.36          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HD3   | 7        | 1.36          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3   | 7        | 1.36          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA    | 1:A:71:MET:HB3   | 13       | 1.36          |
| (1,718)  | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HG3   | 12       | 1.36          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HB3  | 8        | 1.36          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HB3  | 8        | 1.36          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD11  | 16       | 1.36          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD12  | 16       | 1.36          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD13  | 16       | 1.36          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD11  | 16       | 1.36          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD12  | 16       | 1.36          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD13  | 16       | 1.36          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD11  | 16       | 1.36          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD12  | 16       | 1.36          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD13  | 16       | 1.36          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 15       | 1.36          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 15       | 1.36          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 15       | 1.36          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 15       | 1.36          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 15       | 1.36          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 15       | 1.36          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 15       | 1.36          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 15       | 1.36          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 15       | 1.36          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 12       | 1.36          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 12       | 1.36          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 12       | 1.36          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 19       | 1.36          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 19       | 1.36          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 19       | 1.36          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:H     | 1        | 1.36          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:H     | 1        | 1.36          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:H     | 1        | 1.36          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HD3   | 12       | 1.35          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HD3   | 12       | 1.35          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3   | 12       | 1.35          |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 16       | 1.35          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA    | 1:A:71:MET:HB3   | 16       | 1.35          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 7        | 1.35          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 7        | 1.35          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 7        | 1.35          |
| (1,492)  | 1:A:125:SER:HB2  | 1:A:129:GLN:HE22 | 8        | 1.35          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HB3  | 8        | 1.35          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 8        | 1.35          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 8        | 1.35          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 8        | 1.35          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 16       | 1.35          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 16       | 1.35          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 16       | 1.35          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD21 | 5        | 1.35          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD22 | 5        | 1.35          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD23 | 5        | 1.35          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HD3   | 1        | 1.34          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HD3   | 1        | 1.34          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3   | 1        | 1.34          |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 20       | 1.34          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 11       | 1.34          |
| (1,591)  | 1:A:32:GLY:HA2   | 1:A:93:LYS:HD2   | 13       | 1.34          |
| (1,209)  | 1:A:62:SER:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 20       | 1.34          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD11  | 6        | 1.34          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD12  | 6        | 1.34          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HD13  | 6        | 1.34          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD11  | 6        | 1.34          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD12  | 6        | 1.34          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HD13  | 6        | 1.34          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD11  | 6        | 1.34          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD12  | 6        | 1.34          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HD13  | 6        | 1.34          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 2        | 1.34          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 2        | 1.34          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 2        | 1.34          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 5        | 1.34          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 5        | 1.34          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 5        | 1.34          |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA   | 1:A:112:VAL:HG21 | 5        | 1.34          |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA   | 1:A:112:VAL:HG22 | 5        | 1.34          |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA   | 1:A:112:VAL:HG23 | 5        | 1.34          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HA    | 1        | 1.34          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HA    | 1        | 1.34          |
| (1,1164) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HA    | 1        | 1.34          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H     | 1:A:69:LEU:HB3   | 17       | 1.34          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 20       | 1.34          |
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HB2   | 9        | 1.33          |
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HB2   | 16       | 1.33          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE22 | 5        | 1.33          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE22 | 5        | 1.33          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE22 | 5        | 1.33          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 5        | 1.33          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 5        | 1.33          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 5        | 1.33          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2        | 1.33          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2        | 1.33          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2        | 1.33          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2        | 1.33          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2        | 1.33          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2        | 1.33          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2        | 1.33          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2        | 1.33          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2        | 1.33          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:H     | 16       | 1.33          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:H     | 16       | 1.33          |
| (1,1257) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:H     | 16       | 1.33          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 9        | 1.33          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 9        | 1.33          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 9        | 1.33          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 14       | 1.33          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 14       | 1.33          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 14       | 1.33          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 18       | 1.33          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 18       | 1.33          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 18       | 1.33          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 20       | 1.33          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 20       | 1.33          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 20       | 1.33          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HB   | 1        | 1.33          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HB   | 1        | 1.33          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HB   | 1        | 1.33          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H     | 1:A:69:LEU:HB3   | 15       | 1.33          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HG3  | 13       | 1.33          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HG3  | 13       | 1.33          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HG3  | 13       | 1.33          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HG2  | 13       | 1.33          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HG2  | 13       | 1.33          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HG2  | 13       | 1.33          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:H    | 17       | 1.33          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:H    | 17       | 1.33          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:H    | 17       | 1.33          |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 4        | 1.32          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB3   | 6        | 1.32          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB3   | 6        | 1.32          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB3   | 6        | 1.32          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 4        | 1.32          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 4        | 1.32          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 4        | 1.32          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3  | 1:A:119:GLU:HB2  | 15       | 1.32          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3  | 1:A:119:GLU:HB2  | 18       | 1.32          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:58:GLN:HE22  | 15       | 1.32          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:58:GLN:HE22  | 15       | 1.32          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:58:GLN:HE22  | 15       | 1.32          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 1        | 1.32          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 11       | 1.32          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 11       | 1.32          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 11       | 1.32          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HB3  | 4        | 1.32          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 15       | 1.32          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 15       | 1.32          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 15       | 1.32          |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA   | 1:A:112:VAL:HG21 | 13       | 1.32          |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA   | 1:A:112:VAL:HG22 | 13       | 1.32          |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA   | 1:A:112:VAL:HG23 | 13       | 1.32          |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA   | 1:A:112:VAL:HG21 | 14       | 1.32          |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA   | 1:A:112:VAL:HG22 | 14       | 1.32          |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA   | 1:A:112:VAL:HG23 | 14       | 1.32          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 15       | 1.32          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 15       | 1.32          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 15       | 1.32          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 15       | 1.32          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 15       | 1.32          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 15       | 1.32          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 15       | 1.32          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 15       | 1.32          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 15       | 1.32          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 6        | 1.32          |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB1  | 1:A:132:MET:HG2  | 8        | 1.31          |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB2  | 1:A:132:MET:HG2  | 8        | 1.31          |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB3  | 1:A:132:MET:HG2  | 8        | 1.31          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21  | 1:A:123:LEU:HD21 | 8        | 1.31          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21  | 1:A:123:LEU:HD22 | 8        | 1.31          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21  | 1:A:123:LEU:HD23 | 8        | 1.31          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HE22  | 11       | 1.31          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HE22  | 11       | 1.31          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HE22  | 11       | 1.31          |
| (1,209)  | 1:A:62:SER:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 12       | 1.31          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1   | 1:A:20:MET:HG3   | 14       | 1.31          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2   | 1:A:20:MET:HG3   | 14       | 1.31          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 1.31          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 1.31          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 1.31          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 1.31          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 1.31          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 1.31          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 1.31          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 1.31          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 1.31          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 4        | 1.31          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 4        | 1.31          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 4        | 1.31          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 11       | 1.31          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 11       | 1.31          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 11       | 1.31          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 17       | 1.31          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 17       | 1.31          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 17       | 1.31          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD11  | 17       | 1.31          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD12  | 17       | 1.31          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD13  | 17       | 1.31          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:H     | 4        | 1.31          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:H     | 4        | 1.31          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:H     | 4        | 1.31          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:H     | 13       | 1.31          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:H     | 13       | 1.31          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:H     | 13       | 1.31          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HD3   | 6        | 1.3           |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HD3   | 6        | 1.3           |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HD3   | 6        | 1.3           |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HG2   | 15       | 1.3           |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H   | 1:A:103:ASN:HD22 | 16       | 1.3           |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 8        | 1.3           |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 8        | 1.3           |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 8        | 1.3           |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD11  | 3        | 1.3           |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD12  | 3        | 1.3           |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD13  | 3        | 1.3           |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA  | 1:A:112:VAL:HG21 | 6        | 1.3           |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA  | 1:A:112:VAL:HG22 | 6        | 1.3           |
| (1,1184) | 1:A:111:VAL:HA  | 1:A:112:VAL:HG23 | 6        | 1.3           |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:30:MET:HG3   | 9        | 1.3           |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:30:MET:HG3   | 9        | 1.3           |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:30:MET:HG3   | 9        | 1.3           |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 1.3           |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 1.3           |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 1.3           |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2  | 1:A:61:THR:HA    | 5        | 1.29          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:HB3   | 19       | 1.29          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:HB3   | 19       | 1.29          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:HB3   | 19       | 1.29          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H   | 1:A:103:ASN:HD22 | 4        | 1.29          |
| (1,1796) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:66:LEU:HD11  | 11       | 1.29          |
| (1,1796) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:66:LEU:HD12  | 11       | 1.29          |
| (1,1796) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:66:LEU:HD13  | 11       | 1.29          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1  | 1:A:20:MET:HG3   | 19       | 1.29          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2  | 1:A:20:MET:HG3   | 19       | 1.29          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD21  | 18       | 1.29          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD22  | 18       | 1.29          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD23  | 18       | 1.29          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD21  | 18       | 1.29          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD22  | 18       | 1.29          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD23  | 18       | 1.29          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 18       | 1.29          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 18       | 1.29          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 18       | 1.29          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 13       | 1.29          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 13       | 1.29          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 13       | 1.29          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD11  | 14       | 1.29          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD12  | 14       | 1.29          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD13  | 14       | 1.29          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:H     | 5        | 1.29          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:H     | 5        | 1.29          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:H     | 5        | 1.29          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:H     | 4        | 1.29          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:H     | 4        | 1.29          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:H     | 4        | 1.29          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:H     | 16       | 1.29          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:H     | 16       | 1.29          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:H     | 16       | 1.29          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 1.29          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 1.29          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 1.29          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 7        | 1.29          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 10       | 1.29          |
| (1,85)   | 1:A:104:ALA:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 10       | 1.28          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 5        | 1.28          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD21 | 15       | 1.28          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD22 | 15       | 1.28          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD23 | 15       | 1.28          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 2        | 1.28          |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 13       | 1.27          |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 19       | 1.27          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 7        | 1.27          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 14       | 1.27          |
| (1,209)  | 1:A:62:SER:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 4        | 1.27          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1  | 1:A:112:VAL:HG11 | 13       | 1.27          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1  | 1:A:112:VAL:HG12 | 13       | 1.27          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1  | 1:A:112:VAL:HG13 | 13       | 1.27          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2  | 1:A:112:VAL:HG11 | 13       | 1.27          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2  | 1:A:112:VAL:HG12 | 13       | 1.27          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2  | 1:A:112:VAL:HG13 | 13       | 1.27          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 17       | 1.27          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 17       | 1.27          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 17       | 1.27          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG3   | 17       | 1.27          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG3   | 17       | 1.27          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG3   | 17       | 1.27          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD21 | 18       | 1.27          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD22 | 18       | 1.27          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD23 | 18       | 1.27          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2   | 1:A:86:GLY:HA3   | 5        | 1.26          |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 3        | 1.26          |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 9        | 1.26          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA    | 1:A:71:MET:HB3   | 11       | 1.26          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA    | 1:A:71:MET:HB3   | 14       | 1.26          |
| (1,430)  | 1:A:37:GLN:HG2   | 1:A:83:SER:H     | 18       | 1.26          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 12       | 1.26          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 7        | 1.26          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 7        | 1.26          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 7        | 1.26          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:112:VAL:H    | 6        | 1.26          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:112:VAL:H    | 6        | 1.26          |
| (1,1244) | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:112:VAL:H    | 6        | 1.26          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD21  | 19       | 1.26          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD22  | 19       | 1.26          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD23  | 19       | 1.26          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HB3  | 5        | 1.25          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HB3  | 5        | 1.25          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1   | 1:A:20:MET:HG3   | 10       | 1.25          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2   | 1:A:20:MET:HG3   | 10       | 1.25          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 3        | 1.25          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 3        | 1.25          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 3        | 1.25          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21  | 1:A:60:ARG:HD2   | 3        | 1.25          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21  | 1:A:60:ARG:HD3   | 3        | 1.25          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22  | 1:A:60:ARG:HD2   | 3        | 1.25          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22  | 1:A:60:ARG:HD3   | 3        | 1.25          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23  | 1:A:60:ARG:HD2   | 3        | 1.25          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23  | 1:A:60:ARG:HD3   | 3        | 1.25          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG3   | 3        | 1.25          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG3   | 3        | 1.25          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG3   | 3        | 1.25          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG3   | 12       | 1.25          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG3   | 12       | 1.25          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG3   | 12       | 1.25          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD21  | 9        | 1.25          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD22  | 9        | 1.25          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD23  | 9        | 1.25          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 17       | 1.25          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 17       | 1.25          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 17       | 1.25          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG3   | 19       | 1.24          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG3   | 19       | 1.24          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG3   | 19       | 1.24          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HB3   | 2        | 1.24          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HB3   | 2        | 1.24          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HB3   | 2        | 1.24          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE21 | 14       | 1.24          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE21 | 14       | 1.24          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE21 | 14       | 1.24          |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA   | 1:A:129:GLN:HE22 | 19       | 1.24          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1   | 1:A:20:MET:HG3   | 2        | 1.24          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2   | 1:A:20:MET:HG3   | 2        | 1.24          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1   | 1:A:20:MET:HG3   | 16       | 1.24          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2   | 1:A:20:MET:HG3   | 16       | 1.24          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1   | 1:A:20:MET:HG3   | 18       | 1.24          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2   | 1:A:20:MET:HG3   | 18       | 1.24          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1  | 1:A:112:VAL:HG11 | 6        | 1.24          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1  | 1:A:112:VAL:HG12 | 6        | 1.24          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1  | 1:A:112:VAL:HG13 | 6        | 1.24          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2  | 1:A:112:VAL:HG11 | 6        | 1.24          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2  | 1:A:112:VAL:HG12 | 6        | 1.24          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2  | 1:A:112:VAL:HG13 | 6        | 1.24          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 6        | 1.24          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 6        | 1.24          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 6        | 1.24          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3   | 11       | 1.24          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD11  | 12       | 1.24          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD12  | 12       | 1.24          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD13  | 12       | 1.24          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD11  | 12       | 1.24          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD12  | 12       | 1.24          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD13  | 12       | 1.24          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD11  | 12       | 1.24          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD12  | 12       | 1.24          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD13  | 12       | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 5        | 1.24          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 5        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 5        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 5        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 5        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 5        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 5        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 5        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 5        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 8        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 8        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 8        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 8        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 8        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 8        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 8        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 8        | 1.24          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 8        | 1.24          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG3   | 7        | 1.24          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG3   | 7        | 1.24          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG3   | 7        | 1.24          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD21 | 14       | 1.24          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD22 | 14       | 1.24          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD23 | 14       | 1.24          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD21 | 16       | 1.24          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD22 | 16       | 1.24          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HD23 | 16       | 1.24          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 5        | 1.24          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 5        | 1.24          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 5        | 1.24          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 6        | 1.24          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 6        | 1.24          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 6        | 1.24          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:H    | 14       | 1.24          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:H    | 14       | 1.24          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:H    | 14       | 1.24          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2   | 1:A:86:GLY:HA3   | 2        | 1.23          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA    | 1:A:71:MET:HB3   | 17       | 1.23          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HB3  | 1        | 1.23          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HB3  | 1        | 1.23          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 3        | 1.23          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 19       | 1.23          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1   | 1:A:20:MET:HG3   | 6        | 1.23          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2  | 1:A:20:MET:HG3   | 6        | 1.23          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD11  | 2        | 1.23          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD12  | 2        | 1.23          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HD13  | 2        | 1.23          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD11  | 2        | 1.23          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD12  | 2        | 1.23          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HD13  | 2        | 1.23          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD11  | 2        | 1.23          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD12  | 2        | 1.23          |
| (1,1711) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HD13  | 2        | 1.23          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 1        | 1.23          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 1        | 1.23          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 1        | 1.23          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 18       | 1.23          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 18       | 1.23          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 18       | 1.23          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD21  | 4        | 1.23          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD22  | 4        | 1.23          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD23  | 4        | 1.23          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD21  | 4        | 1.23          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD22  | 4        | 1.23          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD23  | 4        | 1.23          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD21  | 4        | 1.23          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD22  | 4        | 1.23          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD23  | 4        | 1.23          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:H    | 2        | 1.23          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:H    | 2        | 1.23          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:H    | 2        | 1.23          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:30:MET:HG3   | 1        | 1.23          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:30:MET:HG3   | 1        | 1.23          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:30:MET:HG3   | 1        | 1.23          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:30:MET:HG3   | 19       | 1.23          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:30:MET:HG3   | 19       | 1.23          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:30:MET:HG3   | 19       | 1.23          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD21 | 17       | 1.23          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD22 | 17       | 1.23          |
| (1,1155) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HD23 | 17       | 1.23          |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2  | 1:A:61:THR:HA    | 15       | 1.22          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG2   | 13       | 1.22          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG2   | 13       | 1.22          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG2   | 13       | 1.22          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HB3  | 4        | 1.22          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HB3  | 4        | 1.22          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HE2   | 16       | 1.22          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HE2   | 16       | 1.22          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HE2   | 16       | 1.22          |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H     | 1:A:58:GLN:HE22  | 13       | 1.22          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:103:ASN:HD22 | 2        | 1.22          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:103:ASN:HD22 | 2        | 1.22          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:103:ASN:HD22 | 2        | 1.22          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:103:ASN:HD22 | 17       | 1.22          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:103:ASN:HD22 | 17       | 1.22          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:103:ASN:HD22 | 17       | 1.22          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:103:ASN:HD22 | 18       | 1.22          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:103:ASN:HD22 | 18       | 1.22          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:103:ASN:HD22 | 18       | 1.22          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 14       | 1.22          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 14       | 1.22          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 14       | 1.22          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 15       | 1.22          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 15       | 1.22          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 15       | 1.22          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:109:THR:H    | 1        | 1.22          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:109:THR:H    | 1        | 1.22          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:109:THR:H    | 1        | 1.22          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:109:THR:H    | 4        | 1.22          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:109:THR:H    | 4        | 1.22          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:109:THR:H    | 4        | 1.22          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:94:THR:H     | 19       | 1.22          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:H     | 19       | 1.22          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:H     | 19       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 3        | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 3        | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 3        | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 3        | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 3        | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 3        | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 3        | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 3        | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 3        | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 15       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 15       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 15       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 15       | 1.22          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 15       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 15       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 15       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 15       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 15       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 18       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 18       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 18       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 18       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 18       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 18       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 18       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 18       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 18       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 19       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 19       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 19       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 19       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 19       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 19       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 19       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 19       | 1.22          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 19       | 1.22          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG3   | 8        | 1.22          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG3   | 8        | 1.22          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG3   | 8        | 1.22          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 8        | 1.22          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 8        | 1.22          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 8        | 1.22          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 13       | 1.22          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2   | 1:A:86:GLY:HA3   | 4        | 1.21          |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 18       | 1.21          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HB3   | 6        | 1.21          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HB3   | 6        | 1.21          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HB3   | 6        | 1.21          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3  | 1:A:119:GLU:HB2  | 19       | 1.21          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HB3  | 11       | 1.21          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HB3  | 11       | 1.21          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HB3  | 5        | 1.21          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:109:THR:H    | 19       | 1.21          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:109:THR:H    | 19       | 1.21          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:109:THR:H    | 19       | 1.21          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 10       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 10       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 10       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 10       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 10       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 10       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 10       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 10       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 10       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 13       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 13       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 13       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 13       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 13       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 13       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 13       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 13       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 13       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 17       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 17       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 17       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 17       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 17       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 17       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 17       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 17       | 1.21          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 17       | 1.21          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG3   | 16       | 1.21          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG3   | 16       | 1.21          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG3   | 16       | 1.21          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:H     | 9        | 1.21          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:H     | 9        | 1.21          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:H     | 9        | 1.21          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H     | 1:A:69:LEU:HB3   | 8        | 1.21          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD21  | 7        | 1.21          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD22  | 7        | 1.21          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD23  | 7        | 1.21          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 19       | 1.21          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 19       | 1.21          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 19       | 1.21          |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 2        | 1.2           |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 8        | 1.2           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HB3  | 1        | 1.2           |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:108:THR:HB   | 5        | 1.2           |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:108:THR:HB   | 5        | 1.2           |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:108:THR:HB   | 5        | 1.2           |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:109:THR:H    | 6        | 1.2           |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:109:THR:H    | 6        | 1.2           |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:109:THR:H    | 6        | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 1        | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 1        | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 1        | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 1        | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 1        | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 1        | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 1        | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 1        | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 1        | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 14       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 14       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 14       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 14       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 14       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 14       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 14       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 14       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 14       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 16       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 16       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 16       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 16       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 16       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 16       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 16       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 16       | 1.2           |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 16       | 1.2           |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 1        | 1.2           |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 1        | 1.2           |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 1        | 1.2           |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 10       | 1.2           |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 10       | 1.2           |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 10       | 1.2           |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG3   | 2        | 1.19          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG3   | 2        | 1.19          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG3   | 2        | 1.19          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3  | 1:A:119:GLU:HB2  | 20       | 1.19          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HB3  | 14       | 1.19          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HB3  | 14       | 1.19          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HB3  | 18       | 1.19          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HB3  | 18       | 1.19          |
| (1,591)  | 1:A:32:GLY:HA2   | 1:A:93:LYS:HD2   | 18       | 1.19          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 11       | 1.19          |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22  | 1:A:22:SER:H     | 14       | 1.19          |
| (1,209)  | 1:A:62:SER:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 18       | 1.19          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 19       | 1.19          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 19       | 1.19          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 19       | 1.19          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:H     | 11       | 1.19          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:H     | 11       | 1.19          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:H     | 11       | 1.19          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:H     | 17       | 1.19          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:H     | 17       | 1.19          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:H     | 17       | 1.19          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD21  | 15       | 1.19          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD22  | 15       | 1.19          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD23  | 15       | 1.19          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 15       | 1.19          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 15       | 1.19          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 15       | 1.19          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 16       | 1.19          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 16       | 1.19          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 16       | 1.19          |
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HB2   | 7        | 1.18          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB3   | 13       | 1.18          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB3   | 13       | 1.18          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB3   | 13       | 1.18          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 9        | 1.18          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 9        | 1.18          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 9        | 1.18          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE21 | 12       | 1.18          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE21 | 12       | 1.18          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE21 | 12       | 1.18          |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22  | 1:A:22:SER:H     | 9        | 1.18          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ   | 9        | 1.18          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ   | 9        | 1.18          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ   | 9        | 1.18          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:103:ASN:HD22 | 20       | 1.18          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:103:ASN:HD22 | 20       | 1.18          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:103:ASN:HD22 | 20       | 1.18          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1   | 1:A:101:MET:HB3  | 7        | 1.18          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2   | 1:A:101:MET:HB3  | 7        | 1.18          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3   | 1:A:101:MET:HB3  | 7        | 1.18          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 20       | 1.18          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 20       | 1.18          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 20       | 1.18          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 20       | 1.18          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 20       | 1.18          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 20       | 1.18          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 20       | 1.18          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 20       | 1.18          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 20       | 1.18          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG3   | 5        | 1.18          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG3   | 5        | 1.18          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG3   | 5        | 1.18          |
| (1,993)  | 1:A:29:SER:HB3   | 1:A:30:MET:HG3   | 20       | 1.17          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2   | 1:A:86:GLY:HA3   | 14       | 1.17          |
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HB2   | 6        | 1.17          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG3   | 20       | 1.17          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG3   | 20       | 1.17          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG3   | 20       | 1.17          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 4        | 1.17          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 4        | 1.17          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 4        | 1.17          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HB3   | 5        | 1.17          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HB3   | 5        | 1.17          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HB3   | 5        | 1.17          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21  | 1:A:123:LEU:HD21 | 15       | 1.17          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21  | 1:A:123:LEU:HD22 | 15       | 1.17          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21  | 1:A:123:LEU:HD23 | 15       | 1.17          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD22 | 12       | 1.17          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD21 | 12       | 1.17          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA   | 1:A:103:ASN:HD22 | 6        | 1.17          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB1   | 2        | 1.17          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB2   | 2        | 1.17          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB3   | 2        | 1.17          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB1   | 2        | 1.17          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB2   | 2        | 1.17          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB3   | 2        | 1.17          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB1   | 2        | 1.17          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB2   | 2        | 1.17          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB3   | 2        | 1.17          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:103:ASN:HD22 | 6        | 1.17          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:103:ASN:HD22 | 6        | 1.17          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:103:ASN:HD22 | 6        | 1.17          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:103:ASN:HD22 | 8        | 1.17          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:103:ASN:HD22 | 8        | 1.17          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:103:ASN:HD22 | 8        | 1.17          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 15       | 1.17          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 15       | 1.17          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 15       | 1.17          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HB3  | 14       | 1.17          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HB3  | 18       | 1.17          |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD11  | 14       | 1.17          |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD12  | 14       | 1.17          |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD13  | 14       | 1.17          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21  | 1:A:60:ARG:HD2   | 19       | 1.17          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21  | 1:A:60:ARG:HD3   | 19       | 1.17          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22  | 1:A:60:ARG:HD2   | 19       | 1.17          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22  | 1:A:60:ARG:HD3   | 19       | 1.17          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23  | 1:A:60:ARG:HD2   | 19       | 1.17          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23  | 1:A:60:ARG:HD3   | 19       | 1.17          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 12       | 1.17          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 12       | 1.17          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 12       | 1.17          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 12       | 1.17          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 12       | 1.17          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 12       | 1.17          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 12       | 1.17          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 12       | 1.17          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 12       | 1.17          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD11  | 16       | 1.17          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD12  | 16       | 1.17          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD13  | 16       | 1.17          |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB1  | 1:A:132:MET:HG2  | 15       | 1.16          |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB2  | 1:A:132:MET:HG2  | 15       | 1.16          |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB3  | 1:A:132:MET:HG2  | 15       | 1.16          |
| (1,726)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:21:ASN:HD21  | 10       | 1.16          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HE2   | 12       | 1.16          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HE2   | 12       | 1.16          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HE2   | 12       | 1.16          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,622)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:93:LYS:HE2   | 2        | 1.16          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA   | 1:A:103:ASN:HD22 | 17       | 1.16          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1   | 1:A:20:MET:HG3   | 7        | 1.16          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2   | 1:A:20:MET:HG3   | 7        | 1.16          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 12       | 1.16          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 12       | 1.16          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 12       | 1.16          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA   | 1:A:106:LEU:HB3  | 11       | 1.16          |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD11  | 10       | 1.16          |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD12  | 10       | 1.16          |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD13  | 10       | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 2        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 2        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 2        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 2        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 2        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 2        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 2        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 2        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 2        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 6        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 6        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 6        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 6        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 6        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 6        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 6        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 6        | 1.16          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 6        | 1.16          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H     | 1:A:69:LEU:HB3   | 19       | 1.16          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 1.16          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 1.16          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 1.16          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 3        | 1.16          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 3        | 1.16          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 3        | 1.16          |
| (1,890)  | 1:A:32:GLY:HA3   | 1:A:93:LYS:HD2   | 13       | 1.15          |
| (1,863)  | 1:A:60:ARG:HB2   | 1:A:61:THR:HA    | 14       | 1.15          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:72:ALA:HB1   | 18       | 1.15          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:72:ALA:HB2   | 18       | 1.15          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:72:ALA:HB3   | 18       | 1.15          |
| (1,496)  | 1:A:114:GLN:HB3  | 1:A:118:ASN:HD21 | 12       | 1.15          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 3        | 1.15          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 10       | 1.15          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 10       | 1.15          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 10       | 1.15          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 13       | 1.15          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 13       | 1.15          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 13       | 1.15          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG21 | 4        | 1.15          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG22 | 4        | 1.15          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG23 | 4        | 1.15          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG21 | 17       | 1.15          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG22 | 17       | 1.15          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG23 | 17       | 1.15          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD21  | 16       | 1.15          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD22  | 16       | 1.15          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD23  | 16       | 1.15          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD21  | 16       | 1.15          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD22  | 16       | 1.15          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD23  | 16       | 1.15          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD21  | 16       | 1.15          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD22  | 16       | 1.15          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD23  | 16       | 1.15          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 1.15          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 1.15          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 1.15          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 1.15          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 1.15          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 1.15          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 1.15          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 1.15          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 1.15          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:90:LEU:HD11  | 12       | 1.15          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:90:LEU:HD12  | 12       | 1.15          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:90:LEU:HD13  | 12       | 1.15          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HG2   | 19       | 1.15          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HG2   | 19       | 1.15          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HG2   | 19       | 1.15          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:H     | 8        | 1.15          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:H     | 8        | 1.15          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:H     | 8        | 1.15          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 1.15          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 1.15          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 1.15          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD11  | 11       | 1.15          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD12  | 11       | 1.15          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD13  | 11       | 1.15          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2  | 1:A:86:GLY:HA3   | 1        | 1.14          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:HB3   | 7        | 1.14          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:HB3   | 7        | 1.14          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:HB3   | 7        | 1.14          |
| (1,523)  | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:83:SER:HB2   | 3        | 1.14          |
| (1,456)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:21:ASN:HD22  | 4        | 1.14          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 19       | 1.14          |
| (1,1559) | 1:A:44:ILE:HG21 | 1:A:48:MET:HG3   | 19       | 1.14          |
| (1,1559) | 1:A:44:ILE:HG22 | 1:A:48:MET:HG3   | 19       | 1.14          |
| (1,1559) | 1:A:44:ILE:HG23 | 1:A:48:MET:HG3   | 19       | 1.14          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG21 | 2        | 1.14          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG22 | 2        | 1.14          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG23 | 2        | 1.14          |
| (1,1131) | 1:A:7:THR:HA    | 1:A:113:ASN:HD22 | 6        | 1.14          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD21  | 10       | 1.14          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD22  | 10       | 1.14          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD23  | 10       | 1.14          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 12       | 1.14          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 12       | 1.14          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 12       | 1.14          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 20       | 1.14          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 20       | 1.14          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 20       | 1.14          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB1   | 5        | 1.13          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB2   | 5        | 1.13          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB3   | 5        | 1.13          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB1   | 6        | 1.13          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB2   | 6        | 1.13          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB3   | 6        | 1.13          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB1   | 11       | 1.13          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB2   | 11       | 1.13          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB3   | 11       | 1.13          |
| (1,718)  | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HG3   | 15       | 1.13          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HB3  | 19       | 1.13          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:106:LEU:HB3  | 19       | 1.13          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 14       | 1.13          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 14       | 1.13          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 3        | 1.13          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HB3  | 12       | 1.13          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD21  | 9        | 1.13          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD22  | 9        | 1.13          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD23  | 9        | 1.13          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD21  | 9        | 1.13          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD22  | 9        | 1.13          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD23  | 9        | 1.13          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD21  | 9        | 1.13          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD22  | 9        | 1.13          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD23  | 9        | 1.13          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 2        | 1.13          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 2        | 1.13          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 2        | 1.13          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2  | 1:A:63:PRO:HG3   | 16       | 1.13          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2  | 1:A:86:GLY:HA3   | 8        | 1.12          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB1   | 13       | 1.12          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB2   | 13       | 1.12          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB3   | 13       | 1.12          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HB3  | 12       | 1.12          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:106:LEU:HB3  | 12       | 1.12          |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 14       | 1.12          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 5        | 1.12          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 6        | 1.12          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 20       | 1.12          |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 20       | 1.12          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE1   | 19       | 1.12          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE2   | 19       | 1.12          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE3   | 19       | 1.12          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE1   | 19       | 1.12          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE2   | 19       | 1.12          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE3   | 19       | 1.12          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE1   | 19       | 1.12          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE2   | 19       | 1.12          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE3   | 19       | 1.12          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA   | 1:A:101:MET:HB3  | 7        | 1.12          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:H     | 3        | 1.12          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:H     | 3        | 1.12          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:H     | 3        | 1.12          |
| (1,1134) | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:36:SER:HB2   | 20       | 1.12          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 13       | 1.12          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 13       | 1.12          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 13       | 1.12          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HB2   | 3        | 1.11          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB1   | 14       | 1.11          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB2   | 14       | 1.11          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB3   | 14       | 1.11          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB1   | 20       | 1.11          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB2   | 20       | 1.11          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB3   | 20       | 1.11          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HB3  | 6        | 1.11          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:106:LEU:HB3  | 6        | 1.11          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HB3  | 7        | 1.11          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:106:LEU:HB3  | 7        | 1.11          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 18       | 1.11          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HE22 | 15       | 1.11          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HE22 | 15       | 1.11          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HE22 | 15       | 1.11          |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 10       | 1.11          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 1        | 1.11          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 9        | 1.11          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 12       | 1.11          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 16       | 1.11          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 7        | 1.11          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H   | 1:A:103:ASN:HD22 | 9        | 1.11          |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 4        | 1.11          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 10       | 1.11          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 10       | 1.11          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 10       | 1.11          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 2        | 1.11          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 2        | 1.11          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 2        | 1.11          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HB   | 19       | 1.11          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HB   | 19       | 1.11          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HB   | 19       | 1.11          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:H     | 7        | 1.11          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:H     | 7        | 1.11          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:H     | 7        | 1.11          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13  | 19       | 1.1           |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB1   | 8        | 1.1           |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB2   | 8        | 1.1           |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB3   | 8        | 1.1           |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:HB3   | 4        | 1.1           |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:HB3   | 4        | 1.1           |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:HB3   | 4        | 1.1           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 8        | 1.1           |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HE22 | 20       | 1.1           |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HE22 | 20       | 1.1           |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HE22 | 20       | 1.1           |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 3        | 1.1           |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 3        | 1.1           |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 3        | 1.1           |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 19       | 1.1           |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 19       | 1.1           |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 19       | 1.1           |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 17       | 1.1           |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 17       | 1.1           |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 17       | 1.1           |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2  | 1:A:86:GLY:HA3   | 7        | 1.09          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HD3   | 2        | 1.09          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HD3   | 2        | 1.09          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HD3   | 2        | 1.09          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB1   | 4        | 1.09          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB2   | 4        | 1.09          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB3   | 4        | 1.09          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB1   | 12       | 1.09          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB2   | 12       | 1.09          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB3   | 12       | 1.09          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB1   | 15       | 1.09          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB2   | 15       | 1.09          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB3   | 15       | 1.09          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB1   | 17       | 1.09          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB2   | 17       | 1.09          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB3   | 17       | 1.09          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG2   | 16       | 1.09          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG2   | 16       | 1.09          |
| (1,802)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG2   | 16       | 1.09          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2   | 1        | 1.09          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2   | 7        | 1.09          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HE2   | 18       | 1.09          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HE2   | 18       | 1.09          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HE2   | 18       | 1.09          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 3        | 1.09          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 7        | 1.09          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 10       | 1.09          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:HD22  | 17       | 1.09          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:HD22  | 17       | 1.09          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:HD22  | 17       | 1.09          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 12       | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE1   | 1        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE2   | 1        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE3   | 1        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE1   | 1        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE2   | 1        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE3   | 1        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE1   | 1        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE2   | 1        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE3   | 1        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE1   | 3        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE2   | 3        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE3   | 3        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE1   | 3        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE2   | 3        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE3   | 3        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE1   | 3        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE2   | 3        | 1.09          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE3   | 3        | 1.09          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HB3  | 9        | 1.09          |
| (1,1338) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HG3   | 15       | 1.09          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD21  | 14       | 1.09          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD22  | 14       | 1.09          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD23  | 14       | 1.09          |
| (1,784)  | 1:A:114:GLN:HG3 | 1:A:118:ASN:HD21 | 17       | 1.08          |
| (1,765)  | 1:A:46:GLN:HG2  | 1:A:47:SER:H     | 13       | 1.08          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:18:ASN:HB3   | 20       | 1.08          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:18:ASN:HB3   | 20       | 1.08          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:18:ASN:HB3   | 20       | 1.08          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3 | 1:A:119:GLU:HB2  | 7        | 1.08          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 17       | 1.08          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:123:LEU:HD21 | 5        | 1.08          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:123:LEU:HD22 | 5        | 1.08          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:123:LEU:HD23 | 5        | 1.08          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE1   | 12       | 1.08          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE2   | 12       | 1.08          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE3   | 12       | 1.08          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE1   | 12       | 1.08          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE2   | 12       | 1.08          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE3   | 12       | 1.08          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE1   | 12       | 1.08          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE2   | 12       | 1.08          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE3   | 12       | 1.08          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 5        | 1.08          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 5        | 1.08          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 5        | 1.08          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HB3  | 15       | 1.08          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:H     | 13       | 1.08          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:H     | 13       | 1.08          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:H     | 13       | 1.08          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:H     | 5        | 1.08          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:H     | 5        | 1.08          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:H     | 5        | 1.08          |
| (1,1134) | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:36:SER:HB2   | 6        | 1.08          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 6        | 1.08          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 6        | 1.08          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 6        | 1.08          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 18       | 1.08          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 18       | 1.08          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 18       | 1.08          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2  | 1:A:86:GLY:HA3   | 10       | 1.07          |
| (1,890)  | 1:A:32:GLY:HA3  | 1:A:93:LYS:HD2   | 3        | 1.07          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB1   | 16       | 1.07          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB2   | 16       | 1.07          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:HB3   | 16       | 1.07          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2   | 20       | 1.07          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 1        | 1.07          |
| (1,496)  | 1:A:114:GLN:HB3 | 1:A:118:ASN:HD21 | 4        | 1.07          |
| (1,496)  | 1:A:114:GLN:HB3 | 1:A:118:ASN:HD21 | 7        | 1.07          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 15       | 1.07          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 2        | 1.07          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE1  | 1:A:25:GLN:HG2   | 11       | 1.07          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE2  | 1:A:25:GLN:HG2   | 11       | 1.07          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE3  | 1:A:25:GLN:HG2   | 11       | 1.07          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 15       | 1.07          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 15       | 1.07          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 15       | 1.07          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HB3  | 7        | 1.07          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HB3  | 19       | 1.07          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD21  | 14       | 1.07          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD22  | 14       | 1.07          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD23  | 14       | 1.07          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD21  | 14       | 1.07          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD22 | 14       | 1.07          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD23 | 14       | 1.07          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD21 | 14       | 1.07          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD22 | 14       | 1.07          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD23 | 14       | 1.07          |
| (1,1270) | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:53:GLN:HA   | 12       | 1.07          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD11 | 20       | 1.07          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD12 | 20       | 1.07          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD13 | 20       | 1.07          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG3  | 6        | 1.06          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG3  | 6        | 1.06          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG3  | 6        | 1.06          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG3  | 18       | 1.06          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG3  | 18       | 1.06          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG3  | 18       | 1.06          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2  | 17       | 1.06          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HE2  | 20       | 1.06          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HE2  | 20       | 1.06          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HE2  | 20       | 1.06          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB  | 5        | 1.06          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB  | 6        | 1.06          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB  | 15       | 1.06          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB  | 16       | 1.06          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3  | 10       | 1.06          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3 | 1:A:126:MET:HE1 | 6        | 1.06          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3 | 1:A:126:MET:HE2 | 6        | 1.06          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3 | 1:A:126:MET:HE3 | 6        | 1.06          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE1  | 11       | 1.06          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE2  | 11       | 1.06          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE3  | 11       | 1.06          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE1  | 11       | 1.06          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE2  | 11       | 1.06          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE3  | 11       | 1.06          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE1  | 11       | 1.06          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE2  | 11       | 1.06          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE3  | 11       | 1.06          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2  | 19       | 1.05          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HB3 | 16       | 1.05          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:106:LEU:HB3 | 16       | 1.05          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3  | 16       | 1.05          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE1  | 9        | 1.05          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE2  | 9        | 1.05          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE3   | 9        | 1.05          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE1   | 9        | 1.05          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE2   | 9        | 1.05          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE3   | 9        | 1.05          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE1   | 9        | 1.05          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE2   | 9        | 1.05          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE3   | 9        | 1.05          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA   | 1:A:38:LEU:HB3   | 14       | 1.05          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:H    | 7        | 1.05          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:H    | 7        | 1.05          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:H    | 7        | 1.05          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:H     | 8        | 1.05          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:H     | 8        | 1.05          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:H     | 8        | 1.05          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD11  | 7        | 1.05          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD12  | 7        | 1.05          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD13  | 7        | 1.05          |
| (1,718)  | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HG3   | 14       | 1.04          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 12       | 1.04          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 13       | 1.04          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 20       | 1.04          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HE22  | 10       | 1.04          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HE22  | 10       | 1.04          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 10       | 1.04          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 15       | 1.04          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3 | 1:A:126:MET:HE1  | 17       | 1.04          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3 | 1:A:126:MET:HE2  | 17       | 1.04          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3 | 1:A:126:MET:HE3  | 17       | 1.04          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 9        | 1.04          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 9        | 1.04          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 9        | 1.04          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 4        | 1.04          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 4        | 1.04          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 4        | 1.04          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA   | 1:A:101:MET:HB3  | 3        | 1.04          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HB3  | 3        | 1.04          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG21 | 20       | 1.04          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG22 | 20       | 1.04          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG23 | 20       | 1.04          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 1.04          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 1.04          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 1.04          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:65:LYS:HG2   | 10       | 1.04          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:65:LYS:HG2   | 10       | 1.04          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:65:LYS:HG2   | 10       | 1.04          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD2   | 2        | 1.04          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD3   | 2        | 1.04          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD2   | 2        | 1.04          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD3   | 2        | 1.04          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD2   | 2        | 1.04          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD3   | 2        | 1.04          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2  | 1:A:63:PRO:HG3   | 9        | 1.04          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13  | 15       | 1.03          |
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HB2   | 13       | 1.03          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2   | 6        | 1.03          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3 | 1:A:119:GLU:HB2  | 10       | 1.03          |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 7        | 1.03          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:H     | 2        | 1.03          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:H     | 2        | 1.03          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:H     | 2        | 1.03          |
| (1,1796) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:66:LEU:HD11  | 7        | 1.03          |
| (1,1796) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:66:LEU:HD12  | 7        | 1.03          |
| (1,1796) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:66:LEU:HD13  | 7        | 1.03          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB1   | 19       | 1.03          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB2   | 19       | 1.03          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB3   | 19       | 1.03          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB1   | 19       | 1.03          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB2   | 19       | 1.03          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB3   | 19       | 1.03          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB1   | 19       | 1.03          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB2   | 19       | 1.03          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB3   | 19       | 1.03          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 12       | 1.03          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 12       | 1.03          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 12       | 1.03          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 19       | 1.03          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 19       | 1.03          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 19       | 1.03          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 16       | 1.03          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 16       | 1.03          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 16       | 1.03          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD11  | 12       | 1.03          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD12  | 12       | 1.03          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD13  | 12       | 1.03          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 14       | 1.03          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 14       | 1.03          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 14       | 1.03          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HB3  | 3        | 1.02          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:106:LEU:HB3  | 3        | 1.02          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HB3  | 9        | 1.02          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:106:LEU:HB3  | 9        | 1.02          |
| (1,591)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HD2   | 20       | 1.02          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 4        | 1.02          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1  | 1:A:97:ILE:HG13  | 9        | 1.02          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2  | 1:A:97:ILE:HG13  | 9        | 1.02          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3  | 1:A:97:ILE:HG13  | 9        | 1.02          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 4        | 1.02          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 4        | 1.02          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 4        | 1.02          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:108:THR:HB   | 7        | 1.02          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:108:THR:HB   | 7        | 1.02          |
| (1,1218) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:108:THR:HB   | 7        | 1.02          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:H     | 18       | 1.02          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:H     | 18       | 1.02          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:H     | 18       | 1.02          |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 19       | 1.02          |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 19       | 1.02          |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 19       | 1.02          |
| (1,993)  | 1:A:29:SER:HB3  | 1:A:30:MET:HG3   | 12       | 1.01          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2   | 16       | 1.01          |
| (1,523)  | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:83:SER:HB2   | 13       | 1.01          |
| (1,496)  | 1:A:114:GLN:HB3 | 1:A:118:ASN:HD21 | 19       | 1.01          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 5        | 1.01          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 18       | 1.01          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA  | 1:A:103:ASN:HD22 | 13       | 1.01          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA  | 1:A:103:ASN:HD22 | 18       | 1.01          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE1   | 5        | 1.01          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE2   | 5        | 1.01          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE3   | 5        | 1.01          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE1   | 5        | 1.01          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE2   | 5        | 1.01          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE3   | 5        | 1.01          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE1   | 5        | 1.01          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE2   | 5        | 1.01          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE3   | 5        | 1.01          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1  | 1:A:97:ILE:HG13  | 13       | 1.01          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2  | 1:A:97:ILE:HG13  | 13       | 1.01          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3  | 1:A:97:ILE:HG13  | 13       | 1.01          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG21 | 8        | 1.01          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG22 | 8        | 1.01          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG23 | 8        | 1.01          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 1.01          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 1.01          |
| (1,1363) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 1.01          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11  | 5        | 1.01          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12  | 5        | 1.01          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13  | 5        | 1.01          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD11  | 19       | 1.01          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD12  | 19       | 1.01          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD13  | 19       | 1.01          |
| (1,993)  | 1:A:29:SER:HB3  | 1:A:30:MET:HG3   | 13       | 1.0           |
| (1,718)  | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HG3   | 8        | 1.0           |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 19       | 1.0           |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 11       | 1.0           |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA  | 1:A:103:ASN:HD22 | 10       | 1.0           |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA  | 1:A:103:ASN:HD22 | 20       | 1.0           |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 10       | 1.0           |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HB2   | 10       | 1.0           |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HB2   | 10       | 1.0           |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HB2   | 10       | 1.0           |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA   | 1:A:101:MET:HB3  | 5        | 1.0           |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG21 | 12       | 1.0           |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG22 | 12       | 1.0           |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG23 | 12       | 1.0           |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3   | 2        | 1.0           |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3   | 2        | 1.0           |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3   | 2        | 1.0           |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11  | 8        | 1.0           |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12  | 8        | 1.0           |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13  | 8        | 1.0           |
| (1,1134) | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:36:SER:HB2   | 13       | 1.0           |
| (1,726)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:21:ASN:HD21  | 1        | 0.99          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2   | 15       | 0.99          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 3        | 0.99          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:123:LEU:HD21 | 2        | 0.99          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:123:LEU:HD22 | 2        | 0.99          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:123:LEU:HD23 | 2        | 0.99          |
| (1,456)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:21:ASN:HD22  | 18       | 0.99          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 13       | 0.99          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 14       | 0.99          |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 16       | 0.99          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:H     | 5        | 0.99          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:H     | 5        | 0.99          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:H     | 5        | 0.99          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1  | 1:A:97:ILE:HG13  | 11       | 0.99          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2  | 1:A:97:ILE:HG13  | 11       | 0.99          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3  | 1:A:97:ILE:HG13  | 11       | 0.99          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 1        | 0.99          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 1        | 0.99          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 1        | 0.99          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA   | 1:A:101:MET:HB3  | 15       | 0.99          |
| (1,1338) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HG3   | 19       | 0.99          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:H     | 17       | 0.99          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:H     | 17       | 0.99          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:H     | 17       | 0.99          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11  | 13       | 0.99          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12  | 13       | 0.99          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13  | 13       | 0.99          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11  | 17       | 0.99          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12  | 17       | 0.99          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13  | 17       | 0.99          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 5        | 0.99          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 5        | 0.99          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 5        | 0.99          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 12       | 0.99          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 12       | 0.99          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 12       | 0.99          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 6        | 0.99          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 6        | 0.99          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 6        | 0.99          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2  | 1:A:63:PRO:HG3   | 17       | 0.99          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2   | 5        | 0.98          |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 3        | 0.98          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 1        | 0.98          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 8        | 0.98          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 17       | 0.98          |
| (1,1809) | 1:A:6:HIS:HB2   | 1:A:6:HIS:HD2    | 18       | 0.98          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD21  | 12       | 0.98          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD22  | 12       | 0.98          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD23  | 12       | 0.98          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD2   | 9        | 0.98          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD3   | 9        | 0.98          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD2   | 9        | 0.98          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD3   | 9        | 0.98          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD2   | 9        | 0.98          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD3   | 9        | 0.98          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 0.98          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 0.98          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 0.98          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 0.98          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 0.98          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 0.98          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 0.98          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 0.98          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 0.98          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD11  | 4        | 0.98          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD12  | 4        | 0.98          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD13  | 4        | 0.98          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HB3   | 9        | 0.97          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HB3   | 9        | 0.97          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HB3   | 9        | 0.97          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2   | 14       | 0.97          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:106:LEU:HB3  | 10       | 0.97          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:106:LEU:HB3  | 10       | 0.97          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 10       | 0.97          |
| (1,523)  | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:83:SER:HB2   | 5        | 0.97          |
| (1,512)  | 1:A:115:PRO:HA  | 1:A:118:ASN:HD22 | 16       | 0.97          |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 6        | 0.97          |
| (1,1809) | 1:A:6:HIS:HB2   | 1:A:6:HIS:HD2    | 5        | 0.97          |
| (1,1809) | 1:A:6:HIS:HB2   | 1:A:6:HIS:HD2    | 12       | 0.97          |
| (1,1809) | 1:A:6:HIS:HB2   | 1:A:6:HIS:HD2    | 14       | 0.97          |
| (1,1809) | 1:A:6:HIS:HB2   | 1:A:6:HIS:HD2    | 20       | 0.97          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3 | 1:A:126:MET:HE1  | 8        | 0.97          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3 | 1:A:126:MET:HE2  | 8        | 0.97          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3 | 1:A:126:MET:HE3  | 8        | 0.97          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE1  | 1:A:25:GLN:HG2   | 6        | 0.97          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE2  | 1:A:25:GLN:HG2   | 6        | 0.97          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE3  | 1:A:25:GLN:HG2   | 6        | 0.97          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE1   | 17       | 0.97          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE2   | 17       | 0.97          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE3   | 17       | 0.97          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE1   | 17       | 0.97          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE2  | 17       | 0.97          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE3  | 17       | 0.97          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE1  | 17       | 0.97          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE2  | 17       | 0.97          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE3  | 17       | 0.97          |
| (1,1559) | 1:A:44:ILE:HG21 | 1:A:48:MET:HG3  | 18       | 0.97          |
| (1,1559) | 1:A:44:ILE:HG22 | 1:A:48:MET:HG3  | 18       | 0.97          |
| (1,1559) | 1:A:44:ILE:HG23 | 1:A:48:MET:HG3  | 18       | 0.97          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA   | 1:A:101:MET:HB3 | 12       | 0.97          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HB3 | 16       | 0.97          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:H   | 20       | 0.97          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:H   | 20       | 0.97          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:H   | 20       | 0.97          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:H    | 2        | 0.97          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:H    | 2        | 0.97          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:H    | 2        | 0.97          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11 | 3        | 0.97          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12 | 3        | 0.97          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13 | 3        | 0.97          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11 | 7        | 0.97          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12 | 7        | 0.97          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13 | 7        | 0.97          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:65:LYS:HG2  | 1        | 0.97          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:65:LYS:HG2  | 1        | 0.97          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:65:LYS:HG2  | 1        | 0.97          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD11 | 19       | 0.97          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD12 | 19       | 0.97          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD13 | 19       | 0.97          |
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HB2  | 5        | 0.96          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG3  | 3        | 0.96          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG3  | 3        | 0.96          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG3  | 3        | 0.96          |
| (1,726)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:21:ASN:HD21 | 3        | 0.96          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2  | 3        | 0.96          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HE2  | 5        | 0.96          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HE2  | 5        | 0.96          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HE2  | 5        | 0.96          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3  | 9        | 0.96          |
| (1,1809) | 1:A:6:HIS:HB2   | 1:A:6:HIS:HD2   | 3        | 0.96          |
| (1,1809) | 1:A:6:HIS:HB2   | 1:A:6:HIS:HD2   | 6        | 0.96          |
| (1,1809) | 1:A:6:HIS:HB2   | 1:A:6:HIS:HD2   | 11       | 0.96          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3 | 4        | 0.96          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3 | 4        | 0.96          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3 | 4        | 0.96          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3 | 20       | 0.96          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3 | 20       | 0.96          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3 | 20       | 0.96          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HB3 | 6        | 0.96          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:37:GLN:HB3  | 19       | 0.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG21 | 5        | 0.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG22 | 5        | 0.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG23 | 5        | 0.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG21 | 5        | 0.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG22 | 5        | 0.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG23 | 5        | 0.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG21 | 5        | 0.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG22 | 5        | 0.96          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG23 | 5        | 0.96          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3  | 20       | 0.96          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3  | 20       | 0.96          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3  | 20       | 0.96          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:H    | 5        | 0.96          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:H    | 5        | 0.96          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:H    | 5        | 0.96          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11 | 11       | 0.96          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12 | 11       | 0.96          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13 | 11       | 0.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD21 | 7        | 0.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD22 | 7        | 0.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD21 | 1:A:69:LEU:HD23 | 7        | 0.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD21 | 7        | 0.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD22 | 7        | 0.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD22 | 1:A:69:LEU:HD23 | 7        | 0.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD21 | 7        | 0.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD22 | 7        | 0.96          |
| (1,1118) | 1:A:66:LEU:HD23 | 1:A:69:LEU:HD23 | 7        | 0.96          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:H   | 16       | 0.96          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:H   | 16       | 0.96          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:H   | 16       | 0.96          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2  | 9        | 0.95          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2  | 10       | 0.95          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2  | 13       | 0.95          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2  | 18       | 0.95          |
| (1,622)  | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:93:LYS:HE2  | 16       | 0.95          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HE22  | 8        | 0.95          |
| (1,1809) | 1:A:6:HIS:HB2   | 1:A:6:HIS:HD2    | 16       | 0.95          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1  | 1:A:97:ILE:HG13  | 17       | 0.95          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2  | 1:A:97:ILE:HG13  | 17       | 0.95          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3  | 1:A:97:ILE:HG13  | 17       | 0.95          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 14       | 0.95          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 14       | 0.95          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 14       | 0.95          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 15       | 0.95          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 15       | 0.95          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 15       | 0.95          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 14       | 0.95          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 14       | 0.95          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 14       | 0.95          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA   | 1:A:101:MET:HB3  | 19       | 0.95          |
| (1,1362) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:66:LEU:HD11  | 11       | 0.95          |
| (1,1362) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:66:LEU:HD12  | 11       | 0.95          |
| (1,1362) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:66:LEU:HD13  | 11       | 0.95          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 0.95          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 0.95          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD11 | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 0.95          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 0.95          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 0.95          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD12 | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 0.95          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 0.95          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 0.95          |
| (1,1236) | 1:A:66:LEU:HD13 | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 0.95          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3   | 8        | 0.95          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3   | 8        | 0.95          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3   | 8        | 0.95          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3   | 15       | 0.95          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3   | 15       | 0.95          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3   | 15       | 0.95          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:H     | 19       | 0.95          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:H     | 19       | 0.95          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:H     | 19       | 0.95          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11  | 12       | 0.95          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12  | 12       | 0.95          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13  | 12       | 0.95          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11  | 16       | 0.95          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12  | 16       | 0.95          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13  | 16       | 0.95          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2   | 8        | 0.94          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2   | 12       | 0.94          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3 | 1:A:119:GLU:HB2  | 3        | 0.94          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HG2   | 10       | 0.94          |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 6        | 0.94          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB1   | 5        | 0.94          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB2   | 5        | 0.94          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB3   | 5        | 0.94          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB1   | 5        | 0.94          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB2   | 5        | 0.94          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB3   | 5        | 0.94          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB1   | 5        | 0.94          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB2   | 5        | 0.94          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB3   | 5        | 0.94          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 1        | 0.94          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 1        | 0.94          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 1        | 0.94          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 5        | 0.94          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 5        | 0.94          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 5        | 0.94          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 12       | 0.94          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 12       | 0.94          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 12       | 0.94          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 17       | 0.94          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 17       | 0.94          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 17       | 0.94          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 16       | 0.94          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 16       | 0.94          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 16       | 0.94          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3   | 7        | 0.94          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3   | 7        | 0.94          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3   | 7        | 0.94          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 11       | 0.93          |
| (1,496)  | 1:A:114:GLN:HB3 | 1:A:118:ASN:HD21 | 16       | 0.93          |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 12       | 0.93          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HD22  | 9        | 0.93          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA  | 1:A:103:ASN:HD22 | 2        | 0.93          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:H     | 15       | 0.93          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:H     | 15       | 0.93          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:H     | 15       | 0.93          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:H     | 19       | 0.93          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:H     | 19       | 0.93          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:H     | 19       | 0.93          |
| (1,209)  | 1:A:62:SER:H    | 1:A:65:LYS:HB3   | 10       | 0.93          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD1  | 1:A:20:MET:HG3   | 5        | 0.93          |
| (1,1758) | 1:A:19:PHE:HD2  | 1:A:20:MET:HG3   | 5        | 0.93          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1  | 1:A:97:ILE:HG13  | 5        | 0.93          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2  | 1:A:97:ILE:HG13  | 5        | 0.93          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3  | 1:A:97:ILE:HG13  | 5        | 0.93          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB1   | 15       | 0.93          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB2   | 15       | 0.93          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB3   | 15       | 0.93          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB1   | 15       | 0.93          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB2   | 15       | 0.93          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB3   | 15       | 0.93          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB1   | 15       | 0.93          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB2   | 15       | 0.93          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB3   | 15       | 0.93          |
| (1,1362) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:66:LEU:HD11  | 7        | 0.93          |
| (1,1362) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:66:LEU:HD12  | 7        | 0.93          |
| (1,1362) | 1:A:66:LEU:HA   | 1:A:66:LEU:HD13  | 7        | 0.93          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 13       | 0.93          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 13       | 0.93          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 13       | 0.93          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 14       | 0.93          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 14       | 0.93          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 14       | 0.93          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 16       | 0.93          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 16       | 0.93          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 16       | 0.93          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 17       | 0.93          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 17       | 0.93          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 17       | 0.93          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3   | 6        | 0.93          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3   | 6        | 0.93          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3   | 6        | 0.93          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11  | 1        | 0.93          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12  | 1        | 0.93          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13  | 1        | 0.93          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD11  | 9        | 0.93          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD12  | 9        | 0.93          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD13  | 9        | 0.93          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13  | 1        | 0.92          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HE2   | 13       | 0.92          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HE2   | 13       | 0.92          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HE2   | 13       | 0.92          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HE21 | 3        | 0.92          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HE21 | 3        | 0.92          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HE21 | 3        | 0.92          |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 15       | 0.92          |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 19       | 0.92          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 3        | 0.92          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 3        | 0.92          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 3        | 0.92          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 11       | 0.92          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 11       | 0.92          |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 11       | 0.92          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG21 | 15       | 0.92          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG22 | 15       | 0.92          |
| (1,1380) | 1:A:110:GLY:H   | 1:A:111:VAL:HG23 | 15       | 0.92          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 5        | 0.92          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 5        | 0.92          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 5        | 0.92          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 6        | 0.92          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 6        | 0.92          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 6        | 0.92          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 8        | 0.92          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 8        | 0.92          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 8        | 0.92          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 18       | 0.92          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 18       | 0.92          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 18       | 0.92          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11  | 9        | 0.92          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12  | 9        | 0.92          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13  | 9        | 0.92          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22 | 1:A:123:LEU:HD21 | 8        | 0.92          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22 | 1:A:123:LEU:HD22 | 8        | 0.92          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22 | 1:A:123:LEU:HD23 | 8        | 0.92          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:H    | 5        | 0.92          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:H    | 5        | 0.92          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:H    | 5        | 0.92          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:H    | 10       | 0.92          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:H    | 10       | 0.92          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:H    | 10       | 0.92          |
| (1,653)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:134:ASP:HB2  | 3        | 0.91          |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HE22  | 18       | 0.91          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1809) | 1:A:6:HIS:HB2   | 1:A:6:HIS:HD2    | 13       | 0.91          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ   | 1:A:93:LYS:HB2   | 13       | 0.91          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE1   | 7        | 0.91          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE2   | 7        | 0.91          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE3   | 7        | 0.91          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE1   | 7        | 0.91          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE2   | 7        | 0.91          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE3   | 7        | 0.91          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE1   | 7        | 0.91          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE2   | 7        | 0.91          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE3   | 7        | 0.91          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 16       | 0.91          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 16       | 0.91          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 16       | 0.91          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA   | 1:A:101:MET:HB3  | 1        | 0.91          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD21  | 5        | 0.91          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD22  | 5        | 0.91          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD23  | 5        | 0.91          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD21  | 5        | 0.91          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD22  | 5        | 0.91          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD23  | 5        | 0.91          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD21  | 5        | 0.91          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD22  | 5        | 0.91          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD23  | 5        | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 2        | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 2        | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 2        | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 3        | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 3        | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 3        | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 9        | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 9        | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 9        | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 11       | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 11       | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 11       | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 12       | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 12       | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 12       | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 15       | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 15       | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 15       | 0.91          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 20       | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 20       | 0.91          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 20       | 0.91          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3   | 13       | 0.91          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3   | 13       | 0.91          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3   | 13       | 0.91          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:H     | 16       | 0.91          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:H     | 16       | 0.91          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:H     | 16       | 0.91          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD2   | 4        | 0.91          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD3   | 4        | 0.91          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD2   | 4        | 0.91          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD3   | 4        | 0.91          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD2   | 4        | 0.91          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD3   | 4        | 0.91          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11  | 4        | 0.91          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12  | 4        | 0.91          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13  | 4        | 0.91          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 4        | 0.91          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 4        | 0.91          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 4        | 0.91          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2   | 4        | 0.9           |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3 | 1:A:119:GLU:HB2  | 1        | 0.9           |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3  | 1:A:37:GLN:HE22  | 1        | 0.9           |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 11       | 0.9           |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 12       | 0.9           |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 17       | 0.9           |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:H     | 7        | 0.9           |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:H     | 7        | 0.9           |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:H     | 7        | 0.9           |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE1   | 8        | 0.9           |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE2   | 8        | 0.9           |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE3   | 8        | 0.9           |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE1   | 8        | 0.9           |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE2   | 8        | 0.9           |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE3   | 8        | 0.9           |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE1   | 8        | 0.9           |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE2   | 8        | 0.9           |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE3   | 8        | 0.9           |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1  | 1:A:97:ILE:HG13  | 3        | 0.9           |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2  | 1:A:97:ILE:HG13  | 3        | 0.9           |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3  | 1:A:97:ILE:HG13  | 3        | 0.9           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 7        | 0.9           |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 7        | 0.9           |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 7        | 0.9           |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 16       | 0.9           |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 16       | 0.9           |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 16       | 0.9           |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:103:ASN:HD22 | 19       | 0.9           |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:103:ASN:HD22 | 19       | 0.9           |
| (1,1514) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:103:ASN:HD22 | 19       | 0.9           |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 13       | 0.9           |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 13       | 0.9           |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 13       | 0.9           |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA   | 1:A:101:MET:HB3  | 14       | 0.9           |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1        | 0.9           |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1        | 0.9           |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1        | 0.9           |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 4        | 0.9           |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 4        | 0.9           |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 4        | 0.9           |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 10       | 0.9           |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 10       | 0.9           |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 10       | 0.9           |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 19       | 0.9           |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 19       | 0.9           |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 19       | 0.9           |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD11  | 16       | 0.9           |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD12  | 16       | 0.9           |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD13  | 16       | 0.9           |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:H     | 15       | 0.9           |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:H     | 15       | 0.9           |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:H     | 15       | 0.9           |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H    | 1:A:69:LEU:HB3   | 9        | 0.9           |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD21 | 19       | 0.9           |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD22 | 19       | 0.9           |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD23 | 19       | 0.9           |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD11  | 15       | 0.9           |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD12  | 15       | 0.9           |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD13  | 15       | 0.9           |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD11  | 15       | 0.9           |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD12  | 15       | 0.9           |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD13  | 15       | 0.9           |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3  | 1:A:23:PHE:HB2   | 11       | 0.89          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3 | 1:A:119:GLU:HB2  | 6        | 0.89          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 2        | 0.89          |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 5        | 0.89          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 6        | 0.89          |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 1        | 0.89          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:H     | 11       | 0.89          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:H     | 11       | 0.89          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:H     | 11       | 0.89          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:H     | 13       | 0.89          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:H     | 13       | 0.89          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:H     | 13       | 0.89          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:H     | 14       | 0.89          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:H     | 14       | 0.89          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:H     | 14       | 0.89          |
| (1,219)  | 1:A:66:LEU:H    | 1:A:67:GLN:HE21  | 1        | 0.89          |
| (1,1809) | 1:A:6:HIS:HB2   | 1:A:6:HIS:HD2    | 7        | 0.89          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1  | 1:A:97:ILE:HG13  | 4        | 0.89          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2  | 1:A:97:ILE:HG13  | 4        | 0.89          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3  | 1:A:97:ILE:HG13  | 4        | 0.89          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE1  | 3        | 0.89          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE2  | 3        | 0.89          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE3  | 3        | 0.89          |
| (1,1559) | 1:A:44:ILE:HG21 | 1:A:48:MET:HG3   | 9        | 0.89          |
| (1,1559) | 1:A:44:ILE:HG22 | 1:A:48:MET:HG3   | 9        | 0.89          |
| (1,1559) | 1:A:44:ILE:HG23 | 1:A:48:MET:HG3   | 9        | 0.89          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD11 | 7        | 0.89          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD12 | 7        | 0.89          |
| (1,1247) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:106:LEU:HD13 | 7        | 0.89          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3   | 19       | 0.89          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3   | 19       | 0.89          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3   | 19       | 0.89          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:H     | 12       | 0.89          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:H     | 12       | 0.89          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:H     | 12       | 0.89          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H    | 1:A:69:LEU:HB3   | 6        | 0.89          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD11  | 4        | 0.89          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD12  | 4        | 0.89          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD13  | 4        | 0.89          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 0.89          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 0.89          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 0.89          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13  | 3        | 0.88          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,718)  | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HG3  | 4        | 0.88          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:106:LEU:HB3 | 15       | 0.88          |
| (1,656)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:106:LEU:HB3 | 15       | 0.88          |
| (1,653)  | 1:A:133:ASN:HA   | 1:A:134:ASP:HB2 | 11       | 0.88          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HE2  | 17       | 0.88          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HE2  | 17       | 0.88          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HE2  | 17       | 0.88          |
| (1,456)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:21:ASN:HD22 | 12       | 0.88          |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22  | 1:A:22:SER:H    | 13       | 0.88          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:H    | 17       | 0.88          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:H    | 17       | 0.88          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:H    | 17       | 0.88          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE1 | 16       | 0.88          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE2 | 16       | 0.88          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE3 | 16       | 0.88          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3 | 19       | 0.88          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3 | 19       | 0.88          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3 | 19       | 0.88          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HB2  | 12       | 0.88          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HB2  | 12       | 0.88          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HB2  | 12       | 0.88          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1   | 1:A:101:MET:HB3 | 10       | 0.88          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2   | 1:A:101:MET:HB3 | 10       | 0.88          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3   | 1:A:101:MET:HB3 | 10       | 0.88          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1   | 1:A:101:MET:HB3 | 13       | 0.88          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2   | 1:A:101:MET:HB3 | 13       | 0.88          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3   | 1:A:101:MET:HB3 | 13       | 0.88          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3  | 13       | 0.88          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3  | 20       | 0.88          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA    | 1:A:101:MET:HB3 | 17       | 0.88          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA    | 1:A:101:MET:HB3 | 20       | 0.88          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA    | 1:A:37:GLN:HB3  | 3        | 0.88          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:94:THR:H    | 3        | 0.88          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:H    | 3        | 0.88          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:H    | 3        | 0.88          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:94:THR:H    | 6        | 0.88          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:H    | 6        | 0.88          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:H    | 6        | 0.88          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:94:THR:H    | 14       | 0.88          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:H    | 14       | 0.88          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:H    | 14       | 0.88          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2   | 1:A:86:GLY:HA3  | 18       | 0.87          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,767)  | 1:A:50:GLN:HA    | 1:A:53:GLN:HG2   | 9        | 0.87          |
| (1,687)  | 1:A:22:SER:HB3   | 1:A:23:PHE:HB2   | 2        | 0.87          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3  | 1:A:119:GLU:HB2  | 17       | 0.87          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21  | 1:A:123:LEU:HD21 | 17       | 0.87          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21  | 1:A:123:LEU:HD22 | 17       | 0.87          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21  | 1:A:123:LEU:HD23 | 17       | 0.87          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA   | 1:A:103:ASN:HD22 | 1        | 0.87          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:H     | 12       | 0.87          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:H     | 12       | 0.87          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:H     | 12       | 0.87          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 15       | 0.87          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 15       | 0.87          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 15       | 0.87          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3   | 15       | 0.87          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA    | 1:A:50:GLN:HE22  | 5        | 0.87          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 0.87          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 0.87          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 0.87          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 0.87          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 0.87          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 0.87          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 0.87          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 0.87          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 0.87          |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD11  | 12       | 0.87          |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD12  | 12       | 0.87          |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD13  | 12       | 0.87          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD21  | 14       | 0.87          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD22  | 14       | 0.87          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD23  | 14       | 0.87          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:65:LYS:HG2   | 7        | 0.87          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:65:LYS:HG2   | 7        | 0.87          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:65:LYS:HG2   | 7        | 0.87          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD21  | 3        | 0.87          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD22  | 3        | 0.87          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD23  | 3        | 0.87          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA    | 1:A:71:MET:HB3   | 15       | 0.86          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3  | 1:A:119:GLU:HB2  | 13       | 0.86          |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3   | 1:A:37:GLN:HE22  | 7        | 0.86          |
| (1,512)  | 1:A:115:PRO:HA   | 1:A:118:ASN:HD22 | 19       | 0.86          |
| (1,410)  | 1:A:103:ASN:H    | 1:A:103:ASN:HD22 | 15       | 0.86          |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22  | 1:A:22:SER:H     | 2        | 0.86          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22  | 1:A:22:SER:H     | 18       | 0.86          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:H     | 4        | 0.86          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:H     | 4        | 0.86          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:H     | 4        | 0.86          |
| (1,1748) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HE1  | 9        | 0.86          |
| (1,1748) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HE2  | 9        | 0.86          |
| (1,1748) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HE1  | 9        | 0.86          |
| (1,1748) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HE2  | 9        | 0.86          |
| (1,1748) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HE1  | 9        | 0.86          |
| (1,1748) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HE2  | 9        | 0.86          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1   | 1:A:97:ILE:HG13  | 14       | 0.86          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2   | 1:A:97:ILE:HG13  | 14       | 0.86          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3   | 1:A:97:ILE:HG13  | 14       | 0.86          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1   | 1:A:101:MET:HB3  | 11       | 0.86          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2   | 1:A:101:MET:HB3  | 11       | 0.86          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3   | 1:A:101:MET:HB3  | 11       | 0.86          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3   | 8        | 0.86          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD11 | 8        | 0.86          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD12 | 8        | 0.86          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD13 | 8        | 0.86          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD11 | 12       | 0.86          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD12 | 12       | 0.86          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD13 | 12       | 0.86          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD11 | 13       | 0.86          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD12 | 13       | 0.86          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD13 | 13       | 0.86          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD11 | 14       | 0.86          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD12 | 14       | 0.86          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA   | 1:A:123:LEU:HD13 | 14       | 0.86          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H     | 1:A:69:LEU:HB3   | 16       | 0.86          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:15:LEU:HD11  | 2        | 0.86          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:15:LEU:HD12  | 2        | 0.86          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:15:LEU:HD13  | 2        | 0.86          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:15:LEU:HD11  | 7        | 0.86          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:15:LEU:HD12  | 7        | 0.86          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:15:LEU:HD13  | 7        | 0.86          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:H    | 15       | 0.86          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:H    | 15       | 0.86          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:H    | 15       | 0.86          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB3   | 16       | 0.85          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB3   | 16       | 0.85          |
| (1,855)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB3   | 16       | 0.85          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,653)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:134:ASP:HB2  | 18       | 0.85          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HE22  | 18       | 0.85          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HE22  | 18       | 0.85          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 18       | 0.85          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:H     | 9        | 0.85          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:H     | 9        | 0.85          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:H     | 9        | 0.85          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ   | 1:A:93:LYS:HB2   | 11       | 0.85          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 18       | 0.85          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 18       | 0.85          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 18       | 0.85          |
| (1,1423) | 1:A:103:ASN:HA  | 1:A:106:LEU:HB3  | 10       | 0.85          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA   | 1:A:50:GLN:HE22  | 15       | 0.85          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA   | 1:A:50:GLN:HE22  | 16       | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD11 | 1        | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD12 | 1        | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD13 | 1        | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD11 | 3        | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD12 | 3        | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD13 | 3        | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD11 | 5        | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD12 | 5        | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD13 | 5        | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD11 | 6        | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD12 | 6        | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD13 | 6        | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD11 | 15       | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD12 | 15       | 0.85          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD13 | 15       | 0.85          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD11  | 5        | 0.85          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD12  | 5        | 0.85          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD13  | 5        | 0.85          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD11  | 19       | 0.85          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD12  | 19       | 0.85          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD13  | 19       | 0.85          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD11  | 13       | 0.85          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD12  | 13       | 0.85          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD13  | 13       | 0.85          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13  | 4        | 0.84          |
| (1,653)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:134:ASP:HB2  | 10       | 0.84          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:123:LEU:HD21 | 14       | 0.84          |
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:123:LEU:HD22 | 14       | 0.84          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,544)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:123:LEU:HD23 | 14       | 0.84          |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H   | 1:A:129:GLN:HE22 | 10       | 0.84          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:H     | 10       | 0.84          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:H     | 10       | 0.84          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:H     | 10       | 0.84          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE1   | 4        | 0.84          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE2   | 4        | 0.84          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE3   | 4        | 0.84          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE1   | 4        | 0.84          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE2   | 4        | 0.84          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE3   | 4        | 0.84          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE1   | 4        | 0.84          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE2   | 4        | 0.84          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE3   | 4        | 0.84          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HB2   | 2        | 0.84          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HB2   | 2        | 0.84          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HB2   | 2        | 0.84          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HB2   | 3        | 0.84          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HB2   | 3        | 0.84          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HB2   | 3        | 0.84          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 6        | 0.84          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 6        | 0.84          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 6        | 0.84          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA   | 1:A:50:GLN:HE22  | 2        | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD11 | 2        | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD12 | 2        | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD13 | 2        | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD11 | 10       | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD12 | 10       | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD13 | 10       | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD11 | 16       | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD12 | 16       | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD13 | 16       | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD11 | 17       | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD12 | 17       | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD13 | 17       | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD11 | 18       | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD12 | 18       | 0.84          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD13 | 18       | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD21  | 5        | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD22  | 5        | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD23  | 5        | 0.84          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD21  | 6        | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD22  | 6        | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD23  | 6        | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD21  | 7        | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD22  | 7        | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD23  | 7        | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD21  | 19       | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD22  | 19       | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD23  | 19       | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD21  | 20       | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD22  | 20       | 0.84          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD23  | 20       | 0.84          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:H     | 4        | 0.84          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:H     | 4        | 0.84          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:H     | 4        | 0.84          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:H     | 1        | 0.84          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:H     | 1        | 0.84          |
| (1,1161) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:H     | 1        | 0.84          |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 1        | 0.84          |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 1        | 0.84          |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 1        | 0.84          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:H    | 12       | 0.84          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:H    | 12       | 0.84          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:H    | 12       | 0.84          |
| (1,507)  | 1:A:55:LEU:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 16       | 0.83          |
| (1,456)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:21:ASN:HD22  | 13       | 0.83          |
| (1,456)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:21:ASN:HD22  | 14       | 0.83          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 20       | 0.83          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE1  | 1:A:25:GLN:HG2   | 7        | 0.83          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE2  | 1:A:25:GLN:HG2   | 7        | 0.83          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE3  | 1:A:25:GLN:HG2   | 7        | 0.83          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 2        | 0.83          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 2        | 0.83          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 2        | 0.83          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA   | 1:A:101:MET:HB3  | 4        | 0.83          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA   | 1:A:101:MET:HB3  | 18       | 0.83          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA   | 1:A:50:GLN:HE22  | 13       | 0.83          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA   | 1:A:50:GLN:HE22  | 17       | 0.83          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD11 | 19       | 0.83          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD12 | 19       | 0.83          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD13 | 19       | 0.83          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD11 | 20       | 0.83          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD12 | 20       | 0.83          |
| (1,1242) | 1:A:123:LEU:HA  | 1:A:123:LEU:HD13 | 20       | 0.83          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3   | 16       | 0.83          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3   | 16       | 0.83          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3   | 16       | 0.83          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD21  | 1        | 0.83          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD22  | 1        | 0.83          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD23  | 1        | 0.83          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD21  | 2        | 0.83          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD22  | 2        | 0.83          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD23  | 2        | 0.83          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD21  | 4        | 0.83          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD22  | 4        | 0.83          |
| (1,1217) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:15:LEU:HD23  | 4        | 0.83          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:H    | 5        | 0.83          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:H    | 5        | 0.83          |
| (1,1212) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:H    | 5        | 0.83          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:H    | 3        | 0.83          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:H    | 3        | 0.83          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:H    | 3        | 0.83          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 19       | 0.82          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 19       | 0.82          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 19       | 0.82          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3 | 1:A:119:GLU:HB2  | 4        | 0.82          |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3  | 1:A:37:GLN:HB3   | 19       | 0.82          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3 | 1:A:124:VAL:HB   | 4        | 0.82          |
| (1,492)  | 1:A:125:SER:HB2 | 1:A:129:GLN:HE22 | 3        | 0.82          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HD22  | 19       | 0.82          |
| (1,439)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:37:GLN:HB3   | 20       | 0.82          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA  | 1:A:103:ASN:HD22 | 8        | 0.82          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3 | 1:A:126:MET:HE1  | 1        | 0.82          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3 | 1:A:126:MET:HE2  | 1        | 0.82          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3 | 1:A:126:MET:HE3  | 1        | 0.82          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1  | 1:A:97:ILE:HG13  | 16       | 0.82          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2  | 1:A:97:ILE:HG13  | 16       | 0.82          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3  | 1:A:97:ILE:HG13  | 16       | 0.82          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE1  | 2        | 0.82          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE2  | 2        | 0.82          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE3  | 2        | 0.82          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB1   | 7        | 0.82          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB2   | 7        | 0.82          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB3   | 7        | 0.82          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB1   | 7        | 0.82          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB2   | 7        | 0.82          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB3   | 7        | 0.82          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB1   | 7        | 0.82          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB2   | 7        | 0.82          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB3   | 7        | 0.82          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 9        | 0.82          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 9        | 0.82          |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 9        | 0.82          |
| (1,1264) | 1:A:33:PHE:HB2  | 1:A:38:LEU:HD11  | 5        | 0.82          |
| (1,1264) | 1:A:33:PHE:HB2  | 1:A:38:LEU:HD12  | 5        | 0.82          |
| (1,1264) | 1:A:33:PHE:HB2  | 1:A:38:LEU:HD13  | 5        | 0.82          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD11  | 2        | 0.82          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD12  | 2        | 0.82          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD13  | 2        | 0.82          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD11  | 13       | 0.82          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD12  | 13       | 0.82          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD13  | 13       | 0.82          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:H     | 20       | 0.82          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:H     | 20       | 0.82          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:H     | 20       | 0.82          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11  | 19       | 0.82          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12  | 19       | 0.82          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13  | 19       | 0.82          |
| (1,1113) | 1:A:68:ALA:H    | 1:A:69:LEU:HB3   | 4        | 0.82          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2        | 0.82          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2        | 0.82          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2        | 0.82          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3 | 1:A:119:GLU:HB2  | 2        | 0.81          |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H   | 1:A:129:GLN:HE22 | 20       | 0.81          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 8        | 0.81          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:H     | 6        | 0.81          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:H     | 6        | 0.81          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:H     | 6        | 0.81          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:H     | 8        | 0.81          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:H     | 8        | 0.81          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:H     | 8        | 0.81          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE1   | 16       | 0.81          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE2   | 16       | 0.81          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HE3   | 16       | 0.81          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE1   | 16       | 0.81          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE2   | 16       | 0.81          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HE3   | 16       | 0.81          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE1   | 16       | 0.81          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE2   | 16       | 0.81          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HE3   | 16       | 0.81          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HB2   | 11       | 0.81          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HB2   | 11       | 0.81          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HB2   | 11       | 0.81          |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H   | 1:A:112:VAL:HG21 | 6        | 0.81          |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H   | 1:A:112:VAL:HG22 | 6        | 0.81          |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H   | 1:A:112:VAL:HG23 | 6        | 0.81          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD11  | 3        | 0.81          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD12  | 3        | 0.81          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD13  | 3        | 0.81          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD11  | 4        | 0.81          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD12  | 4        | 0.81          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD13  | 4        | 0.81          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD11  | 6        | 0.81          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD12  | 6        | 0.81          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD13  | 6        | 0.81          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD11  | 16       | 0.81          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD12  | 16       | 0.81          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD13  | 16       | 0.81          |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD11  | 15       | 0.81          |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD12  | 15       | 0.81          |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD13  | 15       | 0.81          |
| (1,1231) | 1:A:10:TRP:HE1  | 1:A:66:LEU:HD11  | 11       | 0.81          |
| (1,1231) | 1:A:10:TRP:HE1  | 1:A:66:LEU:HD12  | 11       | 0.81          |
| (1,1231) | 1:A:10:TRP:HE1  | 1:A:66:LEU:HD13  | 11       | 0.81          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H    | 1:A:69:LEU:HB3   | 12       | 0.81          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD21 | 1        | 0.81          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD22 | 1        | 0.81          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD23 | 1        | 0.81          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD21 | 15       | 0.81          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD22 | 15       | 0.81          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD23 | 15       | 0.81          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HG3  | 18       | 0.81          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HG3  | 18       | 0.81          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HG3  | 18       | 0.81          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HG2  | 18       | 0.81          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HG2  | 18       | 0.81          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HG2  | 18       | 0.81          |
| (1,723)  | 1:A:85:GLU:HG2  | 1:A:86:GLY:H     | 3        | 0.8           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,718)  | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HG3   | 7        | 0.8           |
| (1,523)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:83:SER:HB2   | 20       | 0.8           |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22  | 1:A:22:SER:H     | 8        | 0.8           |
| (1,1809) | 1:A:6:HIS:HB2    | 1:A:6:HIS:HD2    | 1        | 0.8           |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE1   | 14       | 0.8           |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE2   | 14       | 0.8           |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE3   | 14       | 0.8           |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 1        | 0.8           |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 1        | 0.8           |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 1        | 0.8           |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H    | 1:A:112:VAL:HG21 | 13       | 0.8           |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H    | 1:A:112:VAL:HG22 | 13       | 0.8           |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H    | 1:A:112:VAL:HG23 | 13       | 0.8           |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:65:LYS:HG2   | 5        | 0.8           |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:65:LYS:HG2   | 5        | 0.8           |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:65:LYS:HG2   | 5        | 0.8           |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA    | 1:A:38:LEU:HD11  | 18       | 0.8           |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA    | 1:A:38:LEU:HD12  | 18       | 0.8           |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA    | 1:A:38:LEU:HD13  | 18       | 0.8           |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA    | 1:A:38:LEU:HD11  | 20       | 0.8           |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA    | 1:A:38:LEU:HD12  | 20       | 0.8           |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA    | 1:A:38:LEU:HD13  | 20       | 0.8           |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H     | 1:A:38:LEU:HD11  | 5        | 0.8           |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H     | 1:A:38:LEU:HD12  | 5        | 0.8           |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H     | 1:A:38:LEU:HD13  | 5        | 0.8           |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:HB3   | 12       | 0.8           |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:HB3   | 12       | 0.8           |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:HB3   | 12       | 0.8           |
| (1,1158) | 1:A:46:GLN:HG2   | 1:A:47:SER:HA    | 10       | 0.8           |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD21  | 1        | 0.8           |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD22  | 1        | 0.8           |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD23  | 1        | 0.8           |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD11  | 4        | 0.8           |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD12  | 4        | 0.8           |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD13  | 4        | 0.8           |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD11  | 9        | 0.8           |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD12  | 9        | 0.8           |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD13  | 9        | 0.8           |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 10       | 0.8           |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 10       | 0.8           |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 10       | 0.8           |
| (1,726)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:21:ASN:HD21  | 19       | 0.79          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:H     | 11       | 0.79          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:H     | 11       | 0.79          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:H     | 11       | 0.79          |
| (1,512)  | 1:A:115:PRO:HA   | 1:A:118:ASN:HD22 | 4        | 0.79          |
| (1,507)  | 1:A:55:LEU:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 20       | 0.79          |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA   | 1:A:129:GLN:HE22 | 16       | 0.79          |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H    | 1:A:129:GLN:HE22 | 5        | 0.79          |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22  | 1:A:22:SER:H     | 5        | 0.79          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:H     | 3        | 0.79          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:H     | 3        | 0.79          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:H     | 3        | 0.79          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:H     | 20       | 0.79          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:H     | 20       | 0.79          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:H     | 20       | 0.79          |
| (1,1517) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:99:SER:HB2   | 7        | 0.79          |
| (1,1517) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:99:SER:HB2   | 7        | 0.79          |
| (1,1517) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:99:SER:HB2   | 7        | 0.79          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA    | 1:A:101:MET:HB3  | 10       | 0.79          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA    | 1:A:101:MET:HB3  | 16       | 0.79          |
| (1,1322) | 1:A:67:GLN:HA    | 1:A:70:ASN:HD21  | 19       | 0.79          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG21 | 5        | 0.79          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG22 | 5        | 0.79          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG23 | 5        | 0.79          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG21 | 5        | 0.79          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG22 | 5        | 0.79          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG23 | 5        | 0.79          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG21 | 5        | 0.79          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG22 | 5        | 0.79          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG23 | 5        | 0.79          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA    | 1:A:38:LEU:HD11  | 19       | 0.79          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA    | 1:A:38:LEU:HD12  | 19       | 0.79          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA    | 1:A:38:LEU:HD13  | 19       | 0.79          |
| (1,1158) | 1:A:46:GLN:HG2   | 1:A:47:SER:HA    | 1        | 0.79          |
| (1,1131) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:113:ASN:HD22 | 5        | 0.79          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H     | 1:A:69:LEU:HB3   | 14       | 0.79          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD21  | 18       | 0.79          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD22  | 18       | 0.79          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD23  | 18       | 0.79          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD21  | 12       | 0.79          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD22  | 12       | 0.79          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD23  | 12       | 0.79          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3  | 1:A:119:GLU:HB2  | 12       | 0.78          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3   | 1:A:37:GLN:HB3   | 13       | 0.78          |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H     | 1:A:58:GLN:HE22  | 20       | 0.78          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE22 | 7        | 0.78          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE22 | 7        | 0.78          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE22 | 7        | 0.78          |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA   | 1:A:129:GLN:HE22 | 9        | 0.78          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HD22  | 18       | 0.78          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:H     | 16       | 0.78          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:H     | 16       | 0.78          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:H     | 16       | 0.78          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:33:PHE:HD1   | 10       | 0.78          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:33:PHE:HD2   | 10       | 0.78          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:33:PHE:HD1   | 10       | 0.78          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:33:PHE:HD2   | 10       | 0.78          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:33:PHE:HD1   | 10       | 0.78          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:33:PHE:HD2   | 10       | 0.78          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HE1   | 13       | 0.78          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HE2   | 13       | 0.78          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HE3   | 13       | 0.78          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HE1   | 13       | 0.78          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HE2   | 13       | 0.78          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HE3   | 13       | 0.78          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HE1   | 13       | 0.78          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HE2   | 13       | 0.78          |
| (1,1629) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HE3   | 13       | 0.78          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1   | 1:A:97:ILE:HG13  | 18       | 0.78          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2   | 1:A:97:ILE:HG13  | 18       | 0.78          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3   | 1:A:97:ILE:HG13  | 18       | 0.78          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 12       | 0.78          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 12       | 0.78          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 12       | 0.78          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB1   | 14       | 0.78          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB2   | 14       | 0.78          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB3   | 14       | 0.78          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB1   | 14       | 0.78          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB2   | 14       | 0.78          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB3   | 14       | 0.78          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB1   | 14       | 0.78          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB2   | 14       | 0.78          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB3   | 14       | 0.78          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA    | 1:A:101:MET:HB3  | 11       | 0.78          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H     | 1:A:69:LEU:HB3   | 11       | 0.78          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H    | 1:A:69:LEU:HB3   | 20       | 0.78          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD11  | 1        | 0.78          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD12  | 1        | 0.78          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD13  | 1        | 0.78          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD11  | 6        | 0.78          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD12  | 6        | 0.78          |
| (1,1121) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:15:LEU:HD13  | 6        | 0.78          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD21 | 10       | 0.78          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD22 | 10       | 0.78          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD23 | 10       | 0.78          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HB3  | 11       | 0.78          |
| (1,821)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD11 | 7        | 0.77          |
| (1,821)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD12 | 7        | 0.77          |
| (1,821)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD13 | 7        | 0.77          |
| (1,622)  | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:93:LYS:HE2   | 8        | 0.77          |
| (1,591)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HD2   | 14       | 0.77          |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H   | 1:A:129:GLN:HE22 | 7        | 0.77          |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H   | 1:A:129:GLN:HE22 | 9        | 0.77          |
| (1,370)  | 1:A:21:ASN:HD22 | 1:A:22:SER:H     | 7        | 0.77          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE1  | 20       | 0.77          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE2  | 20       | 0.77          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE3  | 20       | 0.77          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 9        | 0.77          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 9        | 0.77          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 9        | 0.77          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA   | 1:A:101:MET:HB3  | 2        | 0.77          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA   | 1:A:101:MET:HB3  | 13       | 0.77          |
| (1,1338) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HG3   | 9        | 0.77          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA   | 1:A:50:GLN:HE22  | 4        | 0.77          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA   | 1:A:50:GLN:HE22  | 18       | 0.77          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:65:LYS:HG2   | 19       | 0.77          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:65:LYS:HG2   | 19       | 0.77          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:65:LYS:HG2   | 19       | 0.77          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD11  | 7        | 0.77          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD12  | 7        | 0.77          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD13  | 7        | 0.77          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD11  | 9        | 0.77          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD12  | 9        | 0.77          |
| (1,1263) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:38:LEU:HD13  | 9        | 0.77          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:H     | 10       | 0.77          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:H     | 10       | 0.77          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:H     | 10       | 0.77          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD21  | 12       | 0.77          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD22  | 12       | 0.77          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD23  | 12       | 0.77          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD11  | 6        | 0.77          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD12  | 6        | 0.77          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD13  | 6        | 0.77          |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3   | 1:A:37:GLN:HB3   | 3        | 0.76          |
| (1,587)  | 1:A:32:GLY:HA3   | 1:A:93:LYS:HG2   | 19       | 0.76          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE21 | 13       | 0.76          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE21 | 13       | 0.76          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE21 | 13       | 0.76          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE1  | 19       | 0.76          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE2  | 19       | 0.76          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE3  | 19       | 0.76          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1   | 1:A:97:ILE:HG13  | 7        | 0.76          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2   | 1:A:97:ILE:HG13  | 7        | 0.76          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3   | 1:A:97:ILE:HG13  | 7        | 0.76          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 10       | 0.76          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 10       | 0.76          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 10       | 0.76          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 13       | 0.76          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 13       | 0.76          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 13       | 0.76          |
| (1,1517) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:99:SER:HB2   | 3        | 0.76          |
| (1,1517) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:99:SER:HB2   | 3        | 0.76          |
| (1,1517) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:99:SER:HB2   | 3        | 0.76          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA    | 1:A:101:MET:HB3  | 9        | 0.76          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD11  | 5        | 0.76          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD12  | 5        | 0.76          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD13  | 5        | 0.76          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:HB3   | 3        | 0.76          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:HB3   | 3        | 0.76          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:HB3   | 3        | 0.76          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:HB3   | 14       | 0.76          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:HB3   | 14       | 0.76          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:HB3   | 14       | 0.76          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 20       | 0.76          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 20       | 0.76          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 20       | 0.76          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:94:THR:H     | 1        | 0.76          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:H     | 1        | 0.76          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:H     | 1        | 0.76          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD21  | 7        | 0.76          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD22  | 7        | 0.76          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD23  | 7        | 0.76          |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2  | 1:A:115:PRO:HD2  | 11       | 0.76          |
| (1,604)  | 1:A:123:LEU:HB3  | 1:A:124:VAL:HB   | 9        | 0.75          |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H     | 1:A:58:GLN:HE22  | 17       | 0.75          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HE22  | 15       | 0.75          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HE22  | 15       | 0.75          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HE22  | 15       | 0.75          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA   | 1:A:103:ASN:HD22 | 4        | 0.75          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE1   | 18       | 0.75          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE2   | 18       | 0.75          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE3   | 18       | 0.75          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD11  | 18       | 0.75          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD12  | 18       | 0.75          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD13  | 18       | 0.75          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD11  | 18       | 0.75          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD12  | 18       | 0.75          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD13  | 18       | 0.75          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD11  | 18       | 0.75          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD12  | 18       | 0.75          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD13  | 18       | 0.75          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG11 | 1:A:112:VAL:H    | 12       | 0.75          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG12 | 1:A:112:VAL:H    | 12       | 0.75          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG13 | 1:A:112:VAL:H    | 12       | 0.75          |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H    | 1:A:112:VAL:HG21 | 5        | 0.75          |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H    | 1:A:112:VAL:HG22 | 5        | 0.75          |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H    | 1:A:112:VAL:HG23 | 5        | 0.75          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:65:LYS:HG2   | 9        | 0.75          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:65:LYS:HG2   | 9        | 0.75          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:65:LYS:HG2   | 9        | 0.75          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:HB3   | 9        | 0.75          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:HB3   | 9        | 0.75          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:HB3   | 9        | 0.75          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 19       | 0.75          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 19       | 0.75          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 19       | 0.75          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:94:THR:H     | 11       | 0.75          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:H     | 11       | 0.75          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:H     | 11       | 0.75          |
| (1,1131) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:113:ASN:HD22 | 15       | 0.75          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H     | 1:A:69:LEU:HB3   | 1        | 0.75          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,764)  | 1:A:50:GLN:HG3   | 1:A:51:SER:H     | 11       | 0.74          |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:18:ASN:HA    | 5        | 0.74          |
| (1,622)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:93:LYS:HE2   | 17       | 0.74          |
| (1,620)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:93:LYS:HE3   | 4        | 0.74          |
| (1,591)  | 1:A:32:GLY:HA2   | 1:A:93:LYS:HD2   | 11       | 0.74          |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H     | 1:A:58:GLN:HE22  | 4        | 0.74          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:H     | 1        | 0.74          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:H     | 1        | 0.74          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:H     | 1        | 0.74          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE1   | 3        | 0.74          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE2   | 3        | 0.74          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE3   | 3        | 0.74          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE1   | 9        | 0.74          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE2   | 9        | 0.74          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE3   | 9        | 0.74          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1   | 1:A:97:ILE:HG13  | 15       | 0.74          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2   | 1:A:97:ILE:HG13  | 15       | 0.74          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3   | 1:A:97:ILE:HG13  | 15       | 0.74          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 11       | 0.74          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 11       | 0.74          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 11       | 0.74          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3   | 4        | 0.74          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3   | 10       | 0.74          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG21 | 14       | 0.74          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG22 | 14       | 0.74          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG23 | 14       | 0.74          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG21 | 14       | 0.74          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG22 | 14       | 0.74          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG23 | 14       | 0.74          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG21 | 14       | 0.74          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG22 | 14       | 0.74          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG23 | 14       | 0.74          |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H    | 1:A:112:VAL:HG21 | 14       | 0.74          |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H    | 1:A:112:VAL:HG22 | 14       | 0.74          |
| (1,1315) | 1:A:112:VAL:H    | 1:A:112:VAL:HG23 | 14       | 0.74          |
| (1,1270) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:53:GLN:HA    | 6        | 0.74          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 8        | 0.74          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 8        | 0.74          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 8        | 0.74          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 13       | 0.74          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 13       | 0.74          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 13       | 0.74          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H     | 1:A:69:LEU:HB3   | 3        | 0.74          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H     | 1:A:69:LEU:HB3   | 13       | 0.74          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD21  | 15       | 0.74          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD22  | 15       | 0.74          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD23  | 15       | 0.74          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1   | 1:A:36:SER:HB2   | 6        | 0.74          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2   | 1:A:36:SER:HB2   | 6        | 0.74          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3   | 1:A:36:SER:HB2   | 6        | 0.74          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD21 | 12       | 0.74          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD22 | 12       | 0.74          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD23 | 12       | 0.74          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2   | 1:A:80:ILE:HG13  | 18       | 0.73          |
| (1,767)  | 1:A:50:GLN:HA    | 1:A:53:GLN:HG2   | 15       | 0.73          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:H     | 3        | 0.73          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:H     | 3        | 0.73          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:H     | 3        | 0.73          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:H     | 18       | 0.73          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:H     | 18       | 0.73          |
| (1,36)   | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:H     | 18       | 0.73          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ   | 14       | 0.73          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ   | 14       | 0.73          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ   | 14       | 0.73          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE1   | 20       | 0.73          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE2   | 20       | 0.73          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE3   | 20       | 0.73          |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE1   | 18       | 0.73          |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE2   | 18       | 0.73          |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE3   | 18       | 0.73          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB1   | 17       | 0.73          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB2   | 17       | 0.73          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB3   | 17       | 0.73          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB1   | 17       | 0.73          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB2   | 17       | 0.73          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB3   | 17       | 0.73          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB1   | 17       | 0.73          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB2   | 17       | 0.73          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB3   | 17       | 0.73          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:65:LYS:HG2   | 14       | 0.73          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:65:LYS:HG2   | 14       | 0.73          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:65:LYS:HG2   | 14       | 0.73          |
| (1,1238) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:66:LEU:HD11  | 7        | 0.73          |
| (1,1238) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:66:LEU:HD12  | 7        | 0.73          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1238) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:66:LEU:HD13  | 7        | 0.73          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:65:LYS:HG2   | 9        | 0.73          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:65:LYS:HG2   | 9        | 0.73          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:65:LYS:HG2   | 9        | 0.73          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD11  | 18       | 0.73          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD12  | 18       | 0.73          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD13  | 18       | 0.73          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2   | 1:A:80:ILE:HG13  | 17       | 0.72          |
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HB2   | 18       | 0.72          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:123:LEU:HD21 | 10       | 0.72          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:123:LEU:HD22 | 10       | 0.72          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:123:LEU:HD23 | 10       | 0.72          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:H     | 9        | 0.72          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:H     | 9        | 0.72          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:H     | 9        | 0.72          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:H     | 16       | 0.72          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:H     | 16       | 0.72          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:H     | 16       | 0.72          |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3   | 1:A:37:GLN:HB3   | 9        | 0.72          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD22 | 19       | 0.72          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD21 | 19       | 0.72          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA    | 1:A:50:GLN:HE22  | 1        | 0.72          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA    | 1:A:50:GLN:HE22  | 14       | 0.72          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD11  | 4        | 0.72          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD12  | 4        | 0.72          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD13  | 4        | 0.72          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 20       | 0.72          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 20       | 0.72          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 20       | 0.72          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 17       | 0.72          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 17       | 0.72          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 17       | 0.72          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H     | 1:A:69:LEU:HB3   | 7        | 0.72          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:H     | 7        | 0.71          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:H     | 7        | 0.71          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:H     | 7        | 0.71          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:H     | 13       | 0.71          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:H     | 13       | 0.71          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:H     | 13       | 0.71          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:H     | 17       | 0.71          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:H     | 17       | 0.71          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:H     | 17       | 0.71          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,622)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:93:LYS:HE2   | 13       | 0.71          |
| (1,523)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:83:SER:HB2   | 11       | 0.71          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE21 | 18       | 0.71          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE21 | 18       | 0.71          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE21 | 18       | 0.71          |
| (1,209)  | 1:A:62:SER:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 19       | 0.71          |
| (1,1801) | 1:A:10:TRP:HH2   | 1:A:48:MET:HG3   | 9        | 0.71          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ    | 1:A:93:LYS:HB2   | 3        | 0.71          |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HB3   | 7        | 0.71          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD11  | 4        | 0.71          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD12  | 4        | 0.71          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD13  | 4        | 0.71          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 5        | 0.71          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 5        | 0.71          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 5        | 0.71          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 18       | 0.71          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 18       | 0.71          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 18       | 0.71          |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:56:ALA:HB1   | 20       | 0.71          |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:56:ALA:HB2   | 20       | 0.71          |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:56:ALA:HB3   | 20       | 0.71          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3   | 3        | 0.71          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3   | 12       | 0.71          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3   | 19       | 0.71          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA    | 1:A:101:MET:HB3  | 6        | 0.71          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD11  | 11       | 0.71          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD12  | 11       | 0.71          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD13  | 11       | 0.71          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD11  | 14       | 0.71          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD12  | 14       | 0.71          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD13  | 14       | 0.71          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD11  | 16       | 0.71          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD12  | 16       | 0.71          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD13  | 16       | 0.71          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 5        | 0.71          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 5        | 0.71          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 5        | 0.71          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 18       | 0.71          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 18       | 0.71          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 18       | 0.71          |
| (1,1134) | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:36:SER:HB2   | 9        | 0.71          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD21  | 4        | 0.71          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 4        | 0.71          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 4        | 0.71          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 9        | 0.71          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 9        | 0.71          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 9        | 0.71          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1  | 1:A:36:SER:HB2   | 18       | 0.71          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2  | 1:A:36:SER:HB2   | 18       | 0.71          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3  | 1:A:36:SER:HB2   | 18       | 0.71          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:30:MET:H     | 1        | 0.7           |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:30:MET:H     | 1        | 0.7           |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:30:MET:H     | 1        | 0.7           |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:30:MET:H     | 19       | 0.7           |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:30:MET:H     | 19       | 0.7           |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:30:MET:H     | 19       | 0.7           |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3 | 1:A:119:GLU:HB2  | 5        | 0.7           |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HE22  | 15       | 0.7           |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 1        | 0.7           |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 4        | 0.7           |
| (1,1239) | 1:A:10:TRP:HA   | 1:A:66:LEU:HD11  | 11       | 0.7           |
| (1,1239) | 1:A:10:TRP:HA   | 1:A:66:LEU:HD12  | 11       | 0.7           |
| (1,1239) | 1:A:10:TRP:HA   | 1:A:66:LEU:HD13  | 11       | 0.7           |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11  | 5        | 0.7           |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12  | 5        | 0.7           |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13  | 5        | 0.7           |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11  | 9        | 0.7           |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12  | 9        | 0.7           |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13  | 9        | 0.7           |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11  | 13       | 0.7           |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12  | 13       | 0.7           |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13  | 13       | 0.7           |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11  | 18       | 0.7           |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12  | 18       | 0.7           |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13  | 18       | 0.7           |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3   | 1        | 0.7           |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3   | 1        | 0.7           |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3   | 1        | 0.7           |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3   | 4        | 0.7           |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3   | 4        | 0.7           |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3   | 4        | 0.7           |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD11  | 3        | 0.7           |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD12  | 3        | 0.7           |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD13  | 3        | 0.7           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD21 | 18       | 0.7           |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD22 | 18       | 0.7           |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD23 | 18       | 0.7           |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 3        | 0.7           |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 3        | 0.7           |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 3        | 0.7           |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:H    | 6        | 0.7           |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:H    | 6        | 0.7           |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:H    | 6        | 0.7           |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13  | 8        | 0.69          |
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HB2   | 2        | 0.69          |
| (1,890)  | 1:A:32:GLY:HA3  | 1:A:93:LYS:HD2   | 18       | 0.69          |
| (1,764)  | 1:A:50:GLN:HG3  | 1:A:51:SER:H     | 20       | 0.69          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:30:MET:H     | 5        | 0.69          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:30:MET:H     | 5        | 0.69          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:30:MET:H     | 5        | 0.69          |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HE22  | 6        | 0.69          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 19       | 0.69          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD11  | 16       | 0.69          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD12  | 16       | 0.69          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD13  | 16       | 0.69          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE1   | 4        | 0.69          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE2   | 4        | 0.69          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE3   | 4        | 0.69          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE1   | 15       | 0.69          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE2   | 15       | 0.69          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE3   | 15       | 0.69          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA   | 1:A:38:LEU:HB3   | 2        | 0.69          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA   | 1:A:38:LEU:HB3   | 7        | 0.69          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA   | 1:A:50:GLN:HE22  | 8        | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11  | 2        | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12  | 2        | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13  | 2        | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11  | 7        | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12  | 7        | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13  | 7        | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11  | 8        | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12  | 8        | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13  | 8        | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11  | 10       | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12  | 10       | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13  | 10       | 0.69          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD11  | 12       | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD12  | 12       | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD13  | 12       | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD11  | 17       | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD12  | 17       | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD13  | 17       | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD11  | 20       | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD12  | 20       | 0.69          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA    | 1:A:69:LEU:HD13  | 20       | 0.69          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 14       | 0.69          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 14       | 0.69          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 14       | 0.69          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 16       | 0.69          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 16       | 0.69          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 16       | 0.69          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD21 | 3        | 0.69          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD22 | 3        | 0.69          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD23 | 3        | 0.69          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD21 | 13       | 0.69          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD22 | 13       | 0.69          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD23 | 13       | 0.69          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2   | 1:A:80:ILE:HG13  | 20       | 0.68          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD2   | 13       | 0.68          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD3   | 13       | 0.68          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD2   | 19       | 0.68          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD3   | 19       | 0.68          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:H     | 4        | 0.68          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:H     | 4        | 0.68          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:H     | 4        | 0.68          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:H     | 8        | 0.68          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:H     | 8        | 0.68          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:H     | 8        | 0.68          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD22 | 7        | 0.68          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD21 | 7        | 0.68          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H    | 1:A:133:ASN:HD22 | 16       | 0.68          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA   | 1:A:103:ASN:HD22 | 14       | 0.68          |
| (1,209)  | 1:A:62:SER:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 13       | 0.68          |
| (1,1801) | 1:A:10:TRP:HH2   | 1:A:48:MET:HG3   | 19       | 0.68          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ    | 1:A:93:LYS:HB2   | 20       | 0.68          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE1   | 12       | 0.68          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE2   | 12       | 0.68          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE3   | 12       | 0.68          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD11 | 8        | 0.68          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD12 | 8        | 0.68          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD13 | 8        | 0.68          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD11 | 8        | 0.68          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD12 | 8        | 0.68          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD13 | 8        | 0.68          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD11 | 8        | 0.68          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD12 | 8        | 0.68          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD13 | 8        | 0.68          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD11 | 5        | 0.68          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD12 | 5        | 0.68          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD13 | 5        | 0.68          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD11 | 5        | 0.68          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD12 | 5        | 0.68          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD13 | 5        | 0.68          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD11 | 5        | 0.68          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD12 | 5        | 0.68          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD13 | 5        | 0.68          |
| (1,1239) | 1:A:10:TRP:HA   | 1:A:66:LEU:HD11 | 7        | 0.68          |
| (1,1239) | 1:A:10:TRP:HA   | 1:A:66:LEU:HD12 | 7        | 0.68          |
| (1,1239) | 1:A:10:TRP:HA   | 1:A:66:LEU:HD13 | 7        | 0.68          |
| (1,1238) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:66:LEU:HD11 | 11       | 0.68          |
| (1,1238) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:66:LEU:HD12 | 11       | 0.68          |
| (1,1238) | 1:A:12:ASN:H    | 1:A:66:LEU:HD13 | 11       | 0.68          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11 | 3        | 0.68          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12 | 3        | 0.68          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13 | 3        | 0.68          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11 | 6        | 0.68          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12 | 6        | 0.68          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13 | 6        | 0.68          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11 | 15       | 0.68          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12 | 15       | 0.68          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13 | 15       | 0.68          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11 | 19       | 0.68          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12 | 19       | 0.68          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13 | 19       | 0.68          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3  | 10       | 0.68          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3  | 10       | 0.68          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3  | 10       | 0.68          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:H    | 7        | 0.68          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:H    | 7        | 0.68          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:H    | 7        | 0.68          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1131) | 1:A:7:THR:HA    | 1:A:113:ASN:HD22 | 17       | 0.68          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 0.68          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 0.68          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 0.68          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 0.68          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 0.68          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 0.68          |
| (1,993)  | 1:A:29:SER:HB3  | 1:A:30:MET:HG3   | 4        | 0.67          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD2   | 5        | 0.67          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD3   | 5        | 0.67          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD2   | 9        | 0.67          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD3   | 9        | 0.67          |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:18:ASN:HA    | 1        | 0.67          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 3        | 0.67          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 12       | 0.67          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 14       | 0.67          |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HB3   | 20       | 0.67          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1  | 1:A:97:ILE:HG13  | 12       | 0.67          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2  | 1:A:97:ILE:HG13  | 12       | 0.67          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3  | 1:A:97:ILE:HG13  | 12       | 0.67          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB1   | 4        | 0.67          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB2   | 4        | 0.67          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB3   | 4        | 0.67          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB1   | 4        | 0.67          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB2   | 4        | 0.67          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB3   | 4        | 0.67          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB1   | 4        | 0.67          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB2   | 4        | 0.67          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB3   | 4        | 0.67          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA   | 1:A:50:GLN:HE22  | 6        | 0.67          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD11  | 1        | 0.67          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD12  | 1        | 0.67          |
| (1,1228) | 1:A:69:LEU:HA   | 1:A:69:LEU:HD13  | 1        | 0.67          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD21  | 15       | 0.67          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD22  | 15       | 0.67          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD23  | 15       | 0.67          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HB3  | 1        | 0.67          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD2   | 2        | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD3   | 2        | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD2   | 6        | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD3   | 6        | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD2   | 7        | 0.66          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD3   | 7        | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD2   | 8        | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD3   | 8        | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD2   | 10       | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD3   | 10       | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD2   | 15       | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD3   | 15       | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD2   | 16       | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD3   | 16       | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD2   | 17       | 0.66          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD3   | 17       | 0.66          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HE2   | 14       | 0.66          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HE2   | 14       | 0.66          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HE2   | 14       | 0.66          |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H   | 1:A:129:GLN:HE22 | 3        | 0.66          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 17       | 0.66          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 18       | 0.66          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1  | 1:A:97:ILE:HG13  | 19       | 0.66          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2  | 1:A:97:ILE:HG13  | 19       | 0.66          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3  | 1:A:97:ILE:HG13  | 19       | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB1   | 9        | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB2   | 9        | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB3   | 9        | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB1   | 9        | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB2   | 9        | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB3   | 9        | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB1   | 9        | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB2   | 9        | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB3   | 9        | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB1   | 11       | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB2   | 11       | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB3   | 11       | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB1   | 11       | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB2   | 11       | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB3   | 11       | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB1   | 11       | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB2   | 11       | 0.66          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB3   | 11       | 0.66          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD11  | 13       | 0.66          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD12  | 13       | 0.66          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD13  | 13       | 0.66          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD11  | 13       | 0.66          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2   | 1:A:38:LEU:HD12  | 13       | 0.66          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2   | 1:A:38:LEU:HD13  | 13       | 0.66          |
| (1,1131) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:113:ASN:HD22 | 9        | 0.66          |
| (1,113)  | 1:A:68:ALA:H     | 1:A:69:LEU:HB3   | 10       | 0.66          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 0.66          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 0.66          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2   | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 0.66          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD21 | 5        | 0.66          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD22 | 5        | 0.66          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD23 | 5        | 0.66          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD11  | 6        | 0.66          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD12  | 6        | 0.66          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD13  | 6        | 0.66          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2   | 1:A:80:ILE:HG13  | 6        | 0.65          |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:18:ASN:HA    | 3        | 0.65          |
| (1,718)  | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HG3   | 5        | 0.65          |
| (1,536)  | 1:A:28:SER:H     | 1:A:28:SER:HB3   | 14       | 0.65          |
| (1,507)  | 1:A:55:LEU:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 10       | 0.65          |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H    | 1:A:129:GLN:HE22 | 16       | 0.65          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HD22  | 8        | 0.65          |
| (1,1801) | 1:A:10:TRP:HH2   | 1:A:48:MET:HG3   | 18       | 0.65          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD11  | 1        | 0.65          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD12  | 1        | 0.65          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD13  | 1        | 0.65          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ   | 13       | 0.65          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ   | 13       | 0.65          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ   | 13       | 0.65          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD11  | 14       | 0.65          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD12  | 14       | 0.65          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD13  | 14       | 0.65          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE1  | 15       | 0.65          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE2  | 15       | 0.65          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE3  | 15       | 0.65          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE1   | 13       | 0.65          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE2   | 13       | 0.65          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE3   | 13       | 0.65          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE1  | 9        | 0.65          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE2  | 9        | 0.65          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE3  | 9        | 0.65          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD11  | 19       | 0.65          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD12  | 19       | 0.65          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD13  | 19       | 0.65          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD11  | 19       | 0.65          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD12  | 19       | 0.65          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD13  | 19       | 0.65          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD11  | 19       | 0.65          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD12  | 19       | 0.65          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD13  | 19       | 0.65          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB1   | 13       | 0.65          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB2   | 13       | 0.65          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB3   | 13       | 0.65          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB1   | 13       | 0.65          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB2   | 13       | 0.65          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB3   | 13       | 0.65          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB1   | 13       | 0.65          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB2   | 13       | 0.65          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB3   | 13       | 0.65          |
| (1,1510) | 1:A:72:ALA:HA    | 1:A:75:SER:HB3   | 20       | 0.65          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3   | 17       | 0.65          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA    | 1:A:50:GLN:HE22  | 12       | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG21 | 6        | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG22 | 6        | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG23 | 6        | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG21 | 6        | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG22 | 6        | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG23 | 6        | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG21 | 6        | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG22 | 6        | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG23 | 6        | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG21 | 13       | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG22 | 13       | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:112:VAL:HG23 | 13       | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG21 | 13       | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG22 | 13       | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:112:VAL:HG23 | 13       | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG21 | 13       | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG22 | 13       | 0.65          |
| (1,1319) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:112:VAL:HG23 | 13       | 0.65          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 19       | 0.65          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 19       | 0.65          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 19       | 0.65          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2   | 1:A:80:ILE:HG13  | 5        | 0.64          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD2   | 1        | 0.64          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD3   | 1        | 0.64          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD2   | 14       | 0.64          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD3   | 14       | 0.64          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD2   | 18       | 0.64          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD3   | 18       | 0.64          |
| (1,650)  | 1:A:63:PRO:HA    | 1:A:66:LEU:HB3   | 7        | 0.64          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HE2   | 3        | 0.64          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HE2   | 3        | 0.64          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HE2   | 3        | 0.64          |
| (1,536)  | 1:A:28:SER:H     | 1:A:28:SER:HB3   | 3        | 0.64          |
| (1,536)  | 1:A:28:SER:H     | 1:A:28:SER:HB3   | 10       | 0.64          |
| (1,536)  | 1:A:28:SER:H     | 1:A:28:SER:HB3   | 13       | 0.64          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 19       | 0.64          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 19       | 0.64          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 19       | 0.64          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1   | 1:A:97:ILE:HG13  | 20       | 0.64          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2   | 1:A:97:ILE:HG13  | 20       | 0.64          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3   | 1:A:97:ILE:HG13  | 20       | 0.64          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 14       | 0.64          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 14       | 0.64          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 14       | 0.64          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB1   | 12       | 0.64          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB2   | 12       | 0.64          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB3   | 12       | 0.64          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB1   | 12       | 0.64          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB2   | 12       | 0.64          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB3   | 12       | 0.64          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB1   | 12       | 0.64          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB2   | 12       | 0.64          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB3   | 12       | 0.64          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:HB3   | 11       | 0.64          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:HB3   | 11       | 0.64          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:HB3   | 11       | 0.64          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 10       | 0.64          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 10       | 0.64          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 10       | 0.64          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HB3  | 9        | 0.64          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:H    | 13       | 0.64          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:H    | 13       | 0.64          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:H    | 13       | 0.64          |
| (1,1017) | 1:A:123:LEU:H    | 1:A:123:LEU:HG   | 7        | 0.64          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD2   | 12       | 0.63          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD3   | 12       | 0.63          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,884)  | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:24:MET:HB2   | 7        | 0.63          |
| (1,622)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:93:LYS:HE2   | 11       | 0.63          |
| (1,587)  | 1:A:32:GLY:HA3   | 1:A:93:LYS:HG2   | 9        | 0.63          |
| (1,524)  | 1:A:36:SER:HB3   | 1:A:37:GLN:HE22  | 18       | 0.63          |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H    | 1:A:129:GLN:HE22 | 15       | 0.63          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HD22  | 10       | 0.63          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 15       | 0.63          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 15       | 0.63          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 15       | 0.63          |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HB3   | 13       | 0.63          |
| (1,1774) | 1:A:71:MET:HB2   | 1:A:127:PHE:HZ   | 2        | 0.63          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ   | 12       | 0.63          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ   | 12       | 0.63          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ   | 12       | 0.63          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD11  | 8        | 0.63          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD12  | 8        | 0.63          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD13  | 8        | 0.63          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE1   | 11       | 0.63          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE2   | 11       | 0.63          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE3   | 11       | 0.63          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE1   | 17       | 0.63          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE2   | 17       | 0.63          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE3   | 17       | 0.63          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE1  | 6        | 0.63          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE2  | 6        | 0.63          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE3  | 6        | 0.63          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 3        | 0.63          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 3        | 0.63          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 3        | 0.63          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB1   | 10       | 0.63          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB2   | 10       | 0.63          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB3   | 10       | 0.63          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB1   | 10       | 0.63          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB2   | 10       | 0.63          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB3   | 10       | 0.63          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB1   | 10       | 0.63          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB2   | 10       | 0.63          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB3   | 10       | 0.63          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HB2   | 1        | 0.63          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HB2   | 1        | 0.63          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HB2   | 1        | 0.63          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD21  | 19       | 0.63          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD22  | 19       | 0.63          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD23  | 19       | 0.63          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD21 | 2        | 0.63          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD22 | 2        | 0.63          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD23 | 2        | 0.63          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HB3  | 15       | 0.63          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:123:LEU:HD21 | 5        | 0.63          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:123:LEU:HD22 | 5        | 0.63          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:123:LEU:HD23 | 5        | 0.63          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD2   | 20       | 0.62          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD3   | 20       | 0.62          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:123:LEU:HD21 | 1        | 0.62          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:123:LEU:HD22 | 1        | 0.62          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:123:LEU:HD23 | 1        | 0.62          |
| (1,764)  | 1:A:50:GLN:HG3   | 1:A:51:SER:H     | 10       | 0.62          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:H     | 12       | 0.62          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:H     | 12       | 0.62          |
| (1,71)   | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:H     | 12       | 0.62          |
| (1,591)  | 1:A:32:GLY:HA2   | 1:A:93:LYS:HD2   | 7        | 0.62          |
| (1,512)  | 1:A:115:PRO:HA   | 1:A:118:ASN:HD22 | 7        | 0.62          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 2        | 0.62          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HE22  | 17       | 0.62          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HE22  | 17       | 0.62          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HE22  | 17       | 0.62          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA   | 1:A:103:ASN:HD22 | 5        | 0.62          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD11  | 20       | 0.62          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD12  | 20       | 0.62          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD13  | 20       | 0.62          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ   | 5        | 0.62          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ   | 5        | 0.62          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ   | 5        | 0.62          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB1   | 16       | 0.62          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB2   | 16       | 0.62          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB3   | 16       | 0.62          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB1   | 16       | 0.62          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB2   | 16       | 0.62          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB3   | 16       | 0.62          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB1   | 16       | 0.62          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB2   | 16       | 0.62          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB3   | 16       | 0.62          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG11 | 1:A:112:VAL:H    | 8        | 0.62          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG12 | 1:A:112:VAL:H    | 8        | 0.62          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG13 | 1:A:112:VAL:H    | 8        | 0.62          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:H    | 19       | 0.62          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:H    | 19       | 0.62          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:H    | 19       | 0.62          |
| (1,993)  | 1:A:29:SER:HB3   | 1:A:30:MET:HG3   | 8        | 0.61          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD2   | 3        | 0.61          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD3   | 3        | 0.61          |
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:72:ALA:H     | 18       | 0.61          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:123:LEU:HD21 | 3        | 0.61          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:123:LEU:HD22 | 3        | 0.61          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:123:LEU:HD23 | 3        | 0.61          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE22 | 6        | 0.61          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE22 | 6        | 0.61          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE22 | 6        | 0.61          |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H    | 1:A:129:GLN:HE22 | 12       | 0.61          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD11  | 12       | 0.61          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD12  | 12       | 0.61          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD13  | 12       | 0.61          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE1   | 1        | 0.61          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE2   | 1        | 0.61          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE3   | 1        | 0.61          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 8        | 0.61          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 8        | 0.61          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 8        | 0.61          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2   | 1:A:80:ILE:HG13  | 9        | 0.6           |
| (1,507)  | 1:A:55:LEU:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 18       | 0.6           |
| (1,455)  | 1:A:21:ASN:H     | 1:A:21:ASN:HD22  | 1        | 0.6           |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HB3   | 10       | 0.6           |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ   | 17       | 0.6           |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ   | 17       | 0.6           |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ   | 17       | 0.6           |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD11  | 7        | 0.6           |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD12  | 7        | 0.6           |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD13  | 7        | 0.6           |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD11  | 13       | 0.6           |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD12  | 13       | 0.6           |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD13  | 13       | 0.6           |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 9        | 0.6           |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 9        | 0.6           |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 9        | 0.6           |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:56:ALA:HB1   | 11       | 0.6           |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:56:ALA:HB2   | 11       | 0.6           |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:56:ALA:HB3   | 11       | 0.6           |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA    | 1:A:50:GLN:HE22  | 9        | 0.6           |
| (1,1321) | 1:A:37:GLN:HA    | 1:A:40:ASP:HB3   | 12       | 0.6           |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD21  | 6        | 0.6           |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD22  | 6        | 0.6           |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD23  | 6        | 0.6           |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HB3  | 4        | 0.6           |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:H    | 7        | 0.6           |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:H    | 7        | 0.6           |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:H    | 7        | 0.6           |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD11  | 14       | 0.6           |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD12  | 14       | 0.6           |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD13  | 14       | 0.6           |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2   | 1:A:80:ILE:HG13  | 16       | 0.59          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB    | 1:A:66:LEU:HD21  | 10       | 0.59          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB    | 1:A:66:LEU:HD22  | 10       | 0.59          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB    | 1:A:66:LEU:HD23  | 10       | 0.59          |
| (1,728)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:49:VAL:HG21  | 18       | 0.59          |
| (1,728)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:49:VAL:HG22  | 18       | 0.59          |
| (1,728)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:49:VAL:HG23  | 18       | 0.59          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2   | 1:A:93:LYS:HG2   | 8        | 0.59          |
| (1,591)  | 1:A:32:GLY:HA2   | 1:A:93:LYS:HD2   | 1        | 0.59          |
| (1,492)  | 1:A:125:SER:HB2  | 1:A:129:GLN:HE22 | 15       | 0.59          |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H    | 1:A:129:GLN:HE22 | 1        | 0.59          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HD22  | 11       | 0.59          |
| (1,456)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:21:ASN:HD22  | 16       | 0.59          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD22 | 4        | 0.59          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD21 | 4        | 0.59          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA   | 1:A:103:ASN:HD22 | 7        | 0.59          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA   | 1:A:103:ASN:HD22 | 16       | 0.59          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE1   | 5        | 0.59          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE2   | 5        | 0.59          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE3   | 5        | 0.59          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE1   | 6        | 0.59          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE2   | 6        | 0.59          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE3   | 6        | 0.59          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1   | 1:A:97:ILE:HG13  | 8        | 0.59          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2   | 1:A:97:ILE:HG13  | 8        | 0.59          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3   | 1:A:97:ILE:HG13  | 8        | 0.59          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1   | 1:A:97:ILE:HG13  | 10       | 0.59          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2   | 1:A:97:ILE:HG13  | 10       | 0.59          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3   | 1:A:97:ILE:HG13  | 10       | 0.59          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 4        | 0.59          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 4        | 0.59          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 4        | 0.59          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD21  | 5        | 0.59          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD22  | 5        | 0.59          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD23  | 5        | 0.59          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD21 | 8        | 0.59          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD22 | 8        | 0.59          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD23 | 8        | 0.59          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HB3  | 8        | 0.59          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:H    | 20       | 0.59          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:H    | 20       | 0.59          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:H    | 20       | 0.59          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 3        | 0.58          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 12       | 0.58          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE21 | 10       | 0.58          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE21 | 10       | 0.58          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE21 | 10       | 0.58          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 3        | 0.58          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H    | 1:A:133:ASN:HD22 | 1        | 0.58          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 18       | 0.58          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 18       | 0.58          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 18       | 0.58          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD11  | 12       | 0.58          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD12  | 12       | 0.58          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD13  | 12       | 0.58          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD11  | 3        | 0.58          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD12  | 3        | 0.58          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD13  | 3        | 0.58          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE1  | 2        | 0.58          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE2  | 2        | 0.58          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE3  | 2        | 0.58          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 6        | 0.58          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 6        | 0.58          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 6        | 0.58          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 9        | 0.58          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 9        | 0.58          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 9        | 0.58          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 16       | 0.58          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 16       | 0.58          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 16       | 0.58          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA    | 1:A:37:GLN:HB3   | 13       | 0.58          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG11 | 1:A:112:VAL:H    | 2        | 0.58          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG12 | 1:A:112:VAL:H    | 2        | 0.58          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG13 | 1:A:112:VAL:H    | 2        | 0.58          |
| (1,136)  | 1:A:55:LEU:H     | 1:A:55:LEU:HB3   | 13       | 0.58          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA    | 1:A:50:GLN:HE22  | 7        | 0.58          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:65:LYS:HG2   | 16       | 0.58          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:65:LYS:HG2   | 16       | 0.58          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:65:LYS:HG2   | 16       | 0.58          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21  | 1:A:60:ARG:HD2   | 1        | 0.58          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21  | 1:A:60:ARG:HD3   | 1        | 0.58          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22  | 1:A:60:ARG:HD2   | 1        | 0.58          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22  | 1:A:60:ARG:HD3   | 1        | 0.58          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23  | 1:A:60:ARG:HD2   | 1        | 0.58          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23  | 1:A:60:ARG:HD3   | 1        | 0.58          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:100:ALA:H    | 16       | 0.58          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:100:ALA:H    | 16       | 0.58          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:100:ALA:H    | 16       | 0.58          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD21  | 17       | 0.58          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD22  | 17       | 0.58          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD23  | 17       | 0.58          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HB3  | 14       | 0.58          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HB3  | 18       | 0.58          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:123:LEU:HD21 | 14       | 0.58          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:123:LEU:HD22 | 14       | 0.58          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:123:LEU:HD23 | 14       | 0.58          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2   | 1:A:86:GLY:HA3   | 19       | 0.57          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:12:ASN:H     | 11       | 0.57          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:12:ASN:H     | 19       | 0.57          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2   | 3        | 0.57          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2   | 3        | 0.57          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2   | 3        | 0.57          |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H    | 1:A:129:GLN:HE22 | 6        | 0.57          |
| (1,456)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:21:ASN:HD22  | 5        | 0.57          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 5        | 0.57          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 8        | 0.57          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 11       | 0.57          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 13       | 0.57          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 14       | 0.57          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 18       | 0.57          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 19       | 0.57          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD22 | 14       | 0.57          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD21 | 14       | 0.57          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:33:PHE:HD1  | 6        | 0.57          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:33:PHE:HD2  | 6        | 0.57          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:33:PHE:HD1  | 6        | 0.57          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:33:PHE:HD2  | 6        | 0.57          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:33:PHE:HD1  | 6        | 0.57          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:33:PHE:HD2  | 6        | 0.57          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD11 | 15       | 0.57          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD12 | 15       | 0.57          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD13 | 15       | 0.57          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3  | 1        | 0.57          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG11 | 1:A:112:VAL:H   | 15       | 0.57          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG12 | 1:A:112:VAL:H   | 15       | 0.57          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG13 | 1:A:112:VAL:H   | 15       | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD21 | 6        | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD22 | 6        | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD23 | 6        | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD21 | 6        | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD22 | 6        | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD23 | 6        | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD21 | 6        | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD22 | 6        | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD23 | 6        | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD21 | 19       | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD22 | 19       | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD23 | 19       | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD21 | 19       | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD22 | 19       | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD23 | 19       | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD21 | 19       | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD22 | 19       | 0.57          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD23 | 19       | 0.57          |
| (1,1240) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HD1 | 9        | 0.57          |
| (1,1240) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HD2 | 9        | 0.57          |
| (1,1240) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HD1 | 9        | 0.57          |
| (1,1240) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HD2 | 9        | 0.57          |
| (1,1240) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HD1 | 9        | 0.57          |
| (1,1240) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HD2 | 9        | 0.57          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:100:ALA:H   | 9        | 0.57          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:100:ALA:H   | 9        | 0.57          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:100:ALA:H   | 9        | 0.57          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:65:LYS:HG2  | 14       | 0.57          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:65:LYS:HG2  | 14       | 0.57          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:65:LYS:HG2   | 14       | 0.57          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD21  | 14       | 0.57          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD22  | 14       | 0.57          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD23  | 14       | 0.57          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD21 | 14       | 0.57          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD22 | 14       | 0.57          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HD23 | 14       | 0.57          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HB3  | 19       | 0.57          |
| (1,1011) | 1:A:33:PHE:HB3   | 1:A:38:LEU:HG    | 11       | 0.57          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HD3   | 19       | 0.56          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HD3   | 19       | 0.56          |
| (1,886)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HD3   | 19       | 0.56          |
| (1,884)  | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:24:MET:HB2   | 19       | 0.56          |
| (1,718)  | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HG3   | 19       | 0.56          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1        | 0.56          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1        | 0.56          |
| (1,694)  | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1        | 0.56          |
| (1,622)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:93:LYS:HE2   | 18       | 0.56          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB1  | 1:A:129:GLN:HE22 | 10       | 0.56          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB2  | 1:A:129:GLN:HE22 | 10       | 0.56          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB3  | 1:A:129:GLN:HE22 | 10       | 0.56          |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H    | 1:A:129:GLN:HE22 | 14       | 0.56          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1        | 0.56          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 2        | 0.56          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 4        | 0.56          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 6        | 0.56          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 7        | 0.56          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 9        | 0.56          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 10       | 0.56          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 15       | 0.56          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 16       | 0.56          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 20       | 0.56          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA   | 1:A:103:ASN:HD22 | 12       | 0.56          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD11  | 10       | 0.56          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD12  | 10       | 0.56          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD13  | 10       | 0.56          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE1  | 20       | 0.56          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE2  | 20       | 0.56          |
| (1,1662) | 1:A:125:SER:HB3  | 1:A:126:MET:HE3  | 20       | 0.56          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 20       | 0.56          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 20       | 0.56          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 20       | 0.56          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB1  | 20       | 0.56          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB2  | 20       | 0.56          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB3  | 20       | 0.56          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB1  | 20       | 0.56          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB2  | 20       | 0.56          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB3  | 20       | 0.56          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB1  | 20       | 0.56          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB2  | 20       | 0.56          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB3  | 20       | 0.56          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB1  | 18       | 0.56          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB2  | 18       | 0.56          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB3  | 18       | 0.56          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG11 | 1:A:112:VAL:H   | 4        | 0.56          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG12 | 1:A:112:VAL:H   | 4        | 0.56          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG13 | 1:A:112:VAL:H   | 4        | 0.56          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG11 | 1:A:112:VAL:H   | 17       | 0.56          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG12 | 1:A:112:VAL:H   | 17       | 0.56          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG13 | 1:A:112:VAL:H   | 17       | 0.56          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:65:LYS:HG2  | 13       | 0.56          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:65:LYS:HG2  | 13       | 0.56          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:65:LYS:HG2  | 13       | 0.56          |
| (1,1270) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:53:GLN:HA   | 3        | 0.56          |
| (1,1231) | 1:A:10:TRP:HE1   | 1:A:66:LEU:HD11 | 7        | 0.56          |
| (1,1231) | 1:A:10:TRP:HE1   | 1:A:66:LEU:HD12 | 7        | 0.56          |
| (1,1231) | 1:A:10:TRP:HE1   | 1:A:66:LEU:HD13 | 7        | 0.56          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HB2  | 13       | 0.56          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HB3  | 13       | 0.56          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HB2  | 13       | 0.56          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HB3  | 13       | 0.56          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HB2  | 13       | 0.56          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HB3  | 13       | 0.56          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD21 | 20       | 0.56          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD22 | 20       | 0.56          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD23 | 20       | 0.56          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:69:LEU:HD21 | 12       | 0.56          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:69:LEU:HD22 | 12       | 0.56          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:69:LEU:HD23 | 12       | 0.56          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD21 | 7        | 0.56          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD22 | 7        | 0.56          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD23 | 7        | 0.56          |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:18:ASN:HA   | 17       | 0.55          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HE2  | 10       | 0.55          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:93:LYS:HE2   | 10       | 0.55          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:93:LYS:HE2   | 10       | 0.55          |
| (1,523)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:83:SER:HB2   | 17       | 0.55          |
| (1,492)  | 1:A:125:SER:HB2  | 1:A:129:GLN:HE22 | 13       | 0.55          |
| (1,447)  | 1:A:114:GLN:HG2  | 1:A:114:GLN:HE22 | 12       | 0.55          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD22 | 16       | 0.55          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD21 | 16       | 0.55          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 2        | 0.55          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 2        | 0.55          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 2        | 0.55          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD11  | 19       | 0.55          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD12  | 19       | 0.55          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD13  | 19       | 0.55          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD11  | 17       | 0.55          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD12  | 17       | 0.55          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD13  | 17       | 0.55          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 16       | 0.55          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 16       | 0.55          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 16       | 0.55          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 17       | 0.55          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 17       | 0.55          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 17       | 0.55          |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:93:LYS:HB2   | 10       | 0.55          |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:93:LYS:HB2   | 10       | 0.55          |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:93:LYS:HB2   | 10       | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB1   | 1        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB2   | 1        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB3   | 1        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB1   | 1        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB2   | 1        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB3   | 1        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB1   | 1        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB2   | 1        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB3   | 1        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB1   | 3        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB2   | 3        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB3   | 3        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB1   | 3        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB2   | 3        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB3   | 3        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB1   | 3        | 0.55          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13  | 1:A:72:ALA:HB2   | 3        | 0.55          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB3   | 3        | 0.55          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB1   | 11       | 0.55          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB2   | 11       | 0.55          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB3   | 11       | 0.55          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG21 | 20       | 0.55          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG22 | 20       | 0.55          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG23 | 20       | 0.55          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 5        | 0.55          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD21  | 17       | 0.55          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD22  | 17       | 0.55          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD23  | 17       | 0.55          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD21  | 17       | 0.55          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD22  | 17       | 0.55          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD23  | 17       | 0.55          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD21  | 17       | 0.55          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD22  | 17       | 0.55          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD23  | 17       | 0.55          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD21  | 8        | 0.55          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD22  | 8        | 0.55          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD23  | 8        | 0.55          |
| (1,993)  | 1:A:29:SER:HB3  | 1:A:30:MET:HG3   | 19       | 0.54          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13  | 7        | 0.54          |
| (1,890)  | 1:A:32:GLY:HA3  | 1:A:93:LYS:HD2   | 14       | 0.54          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:12:ASN:H     | 6        | 0.54          |
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:H     | 5        | 0.54          |
| (1,721)  | 1:A:85:GLU:H    | 1:A:85:GLU:HG2   | 3        | 0.54          |
| (1,650)  | 1:A:63:PRO:HA   | 1:A:66:LEU:HB3   | 5        | 0.54          |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 0.54          |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 0.54          |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 0.54          |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 0.54          |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 0.54          |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 0.54          |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HE22  | 12       | 0.54          |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HE22  | 16       | 0.54          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 5        | 0.54          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD11  | 6        | 0.54          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD12  | 6        | 0.54          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD13  | 6        | 0.54          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD11  | 4        | 0.54          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD12  | 4        | 0.54          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD13  | 4        | 0.54          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 13       | 0.54          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 13       | 0.54          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 13       | 0.54          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 20       | 0.54          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 20       | 0.54          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 20       | 0.54          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA   | 1:A:38:LEU:HB3   | 9        | 0.54          |
| (1,1338) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HG3   | 4        | 0.54          |
| (1,1324) | 1:A:50:GLN:HA   | 1:A:50:GLN:HE22  | 19       | 0.54          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD21 | 6        | 0.54          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD22 | 6        | 0.54          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD23 | 6        | 0.54          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD21 | 16       | 0.54          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD22 | 16       | 0.54          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD23 | 16       | 0.54          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:12:ASN:H     | 13       | 0.53          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HG2   | 20       | 0.53          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HD22  | 2        | 0.53          |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HB3  | 1        | 0.53          |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HB3  | 7        | 0.53          |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HB3  | 17       | 0.53          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 16       | 0.53          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 16       | 0.53          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 16       | 0.53          |
| (1,288)  | 1:A:50:GLN:H    | 1:A:50:GLN:HG3   | 6        | 0.53          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD11  | 9        | 0.53          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD12  | 9        | 0.53          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD13  | 9        | 0.53          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD11  | 19       | 0.53          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD12  | 19       | 0.53          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD13  | 19       | 0.53          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE1  | 7        | 0.53          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE2  | 7        | 0.53          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE3  | 7        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB1   | 6        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB2   | 6        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB3   | 6        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB1   | 6        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB2   | 6        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB3   | 6        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB1   | 6        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB2   | 6        | 0.53          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB3   | 6        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB1   | 8        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB2   | 8        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11 | 1:A:72:ALA:HB3   | 8        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB1   | 8        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB2   | 8        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB3   | 8        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB1   | 8        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB2   | 8        | 0.53          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB3   | 8        | 0.53          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 10       | 0.53          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 10       | 0.53          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 10       | 0.53          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 12       | 0.53          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 12       | 0.53          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 12       | 0.53          |
| (1,1443) | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:21:ASN:HD22  | 5        | 0.53          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG21 | 2        | 0.53          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG22 | 2        | 0.53          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG23 | 2        | 0.53          |
| (1,1337) | 1:A:8:THR:HA    | 1:A:113:ASN:HD22 | 16       | 0.53          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD11  | 20       | 0.53          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD12  | 20       | 0.53          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD13  | 20       | 0.53          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD11  | 20       | 0.53          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD12  | 20       | 0.53          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD13  | 20       | 0.53          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3   | 5        | 0.53          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3   | 5        | 0.53          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3   | 5        | 0.53          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD2   | 5        | 0.53          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD3   | 5        | 0.53          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD2   | 5        | 0.53          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD3   | 5        | 0.53          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD2   | 5        | 0.53          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD3   | 5        | 0.53          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:100:ALA:H    | 13       | 0.53          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:100:ALA:H    | 13       | 0.53          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:100:ALA:H    | 13       | 0.53          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:65:LYS:HG2   | 5        | 0.53          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:65:LYS:HG2   | 5        | 0.53          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:65:LYS:HG2   | 5        | 0.53          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:65:LYS:HG2   | 10       | 0.53          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:65:LYS:HG2   | 10       | 0.53          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:65:LYS:HG2   | 10       | 0.53          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD21  | 16       | 0.53          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD22  | 16       | 0.53          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD23  | 16       | 0.53          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HB3  | 5        | 0.53          |
| (1,884)  | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:24:MET:HB2   | 10       | 0.52          |
| (1,764)  | 1:A:50:GLN:HG3   | 1:A:51:SER:H     | 3        | 0.52          |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:18:ASN:HA    | 16       | 0.52          |
| (1,622)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:93:LYS:HE2   | 9        | 0.52          |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3   | 1:A:37:GLN:HB3   | 16       | 0.52          |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H    | 1:A:122:GLN:HB3  | 3        | 0.52          |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H    | 1:A:122:GLN:HB3  | 6        | 0.52          |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H    | 1:A:122:GLN:HB3  | 14       | 0.52          |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H    | 1:A:122:GLN:HB3  | 20       | 0.52          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H    | 1:A:133:ASN:HD22 | 11       | 0.52          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD11  | 1        | 0.52          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD12  | 1        | 0.52          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD13  | 1        | 0.52          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 8        | 0.52          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 8        | 0.52          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 8        | 0.52          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2  | 1:A:120:ILE:H    | 8        | 0.52          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ    | 1:A:93:LYS:HB2   | 19       | 0.52          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD11  | 7        | 0.52          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD12  | 7        | 0.52          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD13  | 7        | 0.52          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ   | 3        | 0.52          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ   | 3        | 0.52          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ   | 3        | 0.52          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD11  | 18       | 0.52          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD12  | 18       | 0.52          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD13  | 18       | 0.52          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE1  | 1        | 0.52          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE2  | 1        | 0.52          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE3  | 1        | 0.52          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB1   | 18       | 0.52          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB2   | 18       | 0.52          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD11  | 1:A:72:ALA:HB3   | 18       | 0.52          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB1   | 18       | 0.52          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12  | 1:A:72:ALA:HB2   | 18       | 0.52          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD12 | 1:A:72:ALA:HB3   | 18       | 0.52          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB1   | 18       | 0.52          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB2   | 18       | 0.52          |
| (1,1545) | 1:A:69:LEU:HD13 | 1:A:72:ALA:HB3   | 18       | 0.52          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB1   | 12       | 0.52          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB2   | 12       | 0.52          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB3   | 12       | 0.52          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:37:GLN:HB3   | 18       | 0.52          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG21 | 4        | 0.52          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG22 | 4        | 0.52          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG23 | 4        | 0.52          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG21 | 17       | 0.52          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG22 | 17       | 0.52          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG23 | 17       | 0.52          |
| (1,136)  | 1:A:55:LEU:H    | 1:A:55:LEU:HB3   | 7        | 0.52          |
| (1,1270) | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:53:GLN:HA    | 1        | 0.52          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD2   | 16       | 0.52          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD3   | 16       | 0.52          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD2   | 16       | 0.52          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD3   | 16       | 0.52          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD2   | 16       | 0.52          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD3   | 16       | 0.52          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:65:LYS:HG2   | 19       | 0.52          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:65:LYS:HG2   | 19       | 0.52          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:65:LYS:HG2   | 19       | 0.52          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD21 | 20       | 0.52          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD22 | 20       | 0.52          |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD23 | 20       | 0.52          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HB3  | 12       | 0.52          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD11  | 18       | 0.52          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD12  | 18       | 0.52          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD13  | 18       | 0.52          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:12:ASN:H     | 1        | 0.51          |
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:H     | 6        | 0.51          |
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:H     | 14       | 0.51          |
| (1,765)  | 1:A:46:GLN:HG2  | 1:A:47:SER:H     | 1        | 0.51          |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:18:ASN:HA    | 9        | 0.51          |
| (1,726)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:21:ASN:HD21  | 16       | 0.51          |
| (1,719)  | 1:A:34:THR:HG21 | 1:A:85:GLU:HG3   | 12       | 0.51          |
| (1,719)  | 1:A:34:THR:HG22 | 1:A:85:GLU:HG3   | 12       | 0.51          |
| (1,719)  | 1:A:34:THR:HG23 | 1:A:85:GLU:HG3   | 12       | 0.51          |
| (1,622)  | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:93:LYS:HE2   | 5        | 0.51          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,507)  | 1:A:55:LEU:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 6        | 0.51          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HE22 | 8        | 0.51          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HE22 | 8        | 0.51          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HE22 | 8        | 0.51          |
| (1,492)  | 1:A:125:SER:HB2 | 1:A:129:GLN:HE22 | 10       | 0.51          |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HB3  | 4        | 0.51          |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HB3  | 18       | 0.51          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 6        | 0.51          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA  | 1:A:103:ASN:HD22 | 3        | 0.51          |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H    | 1:A:95:SER:HB3   | 17       | 0.51          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1  | 1:A:97:ILE:HG13  | 1        | 0.51          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2  | 1:A:97:ILE:HG13  | 1        | 0.51          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3  | 1:A:97:ILE:HG13  | 1        | 0.51          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 20       | 0.51          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 20       | 0.51          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 20       | 0.51          |
| (1,136)  | 1:A:55:LEU:H    | 1:A:55:LEU:HB3   | 8        | 0.51          |
| (1,136)  | 1:A:55:LEU:H    | 1:A:55:LEU:HB3   | 14       | 0.51          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:65:LYS:HG2   | 6        | 0.51          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:65:LYS:HG2   | 6        | 0.51          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:65:LYS:HG2   | 6        | 0.51          |
| (1,1270) | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:53:GLN:HA    | 11       | 0.51          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD11  | 18       | 0.51          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD12  | 18       | 0.51          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD13  | 18       | 0.51          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD11  | 18       | 0.51          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD12  | 18       | 0.51          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD13  | 18       | 0.51          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD21  | 18       | 0.51          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD22  | 18       | 0.51          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD23  | 18       | 0.51          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD11  | 16       | 0.51          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD12  | 16       | 0.51          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD13  | 16       | 0.51          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA   | 1:A:69:LEU:HD21  | 3        | 0.51          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA   | 1:A:69:LEU:HD22  | 3        | 0.51          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA   | 1:A:69:LEU:HD23  | 3        | 0.51          |
| (1,890)  | 1:A:32:GLY:HA3  | 1:A:93:LYS:HD2   | 7        | 0.5           |
| (1,890)  | 1:A:32:GLY:HA3  | 1:A:93:LYS:HD2   | 20       | 0.5           |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HB2   | 2        | 0.5           |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HB2   | 2        | 0.5           |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HB2   | 2        | 0.5           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:H     | 11       | 0.5           |
| (1,765)  | 1:A:46:GLN:HG2  | 1:A:47:SER:H     | 10       | 0.5           |
| (1,591)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HD2   | 17       | 0.5           |
| (1,512)  | 1:A:115:PRO:HA  | 1:A:118:ASN:HD22 | 6        | 0.5           |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 13       | 0.5           |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HB3  | 8        | 0.5           |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HB3  | 9        | 0.5           |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HB3  | 12       | 0.5           |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HB3   | 10       | 0.5           |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H    | 1:A:95:SER:HB3   | 3        | 0.5           |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H    | 1:A:95:SER:HB3   | 15       | 0.5           |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD11  | 9        | 0.5           |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD12  | 9        | 0.5           |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD13  | 9        | 0.5           |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE1  | 11       | 0.5           |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE2  | 11       | 0.5           |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE3  | 11       | 0.5           |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:56:ALA:HB1   | 1        | 0.5           |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:56:ALA:HB2   | 1        | 0.5           |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:56:ALA:HB3   | 1        | 0.5           |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HB2   | 9        | 0.5           |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HB2   | 9        | 0.5           |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HB2   | 9        | 0.5           |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 3        | 0.5           |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 3        | 0.5           |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 3        | 0.5           |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG21 | 15       | 0.5           |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG22 | 15       | 0.5           |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG23 | 15       | 0.5           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD11  | 1        | 0.5           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD12  | 1        | 0.5           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD13  | 1        | 0.5           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD11  | 1        | 0.5           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD12  | 1        | 0.5           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD13  | 1        | 0.5           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13 | 1:A:52:ILE:HD11  | 1        | 0.5           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13 | 1:A:52:ILE:HD12  | 1        | 0.5           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13 | 1:A:52:ILE:HD13  | 1        | 0.5           |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:90:LEU:HD11  | 8        | 0.5           |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:90:LEU:HD12  | 8        | 0.5           |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:90:LEU:HD13  | 8        | 0.5           |
| (1,1174) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:119:GLU:HB2  | 8        | 0.5           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1134) | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:36:SER:HB2   | 18       | 0.5           |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:55:LEU:HD11  | 19       | 0.5           |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:55:LEU:HD12  | 19       | 0.5           |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:55:LEU:HD13  | 19       | 0.5           |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD21 | 17       | 0.5           |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD22 | 17       | 0.5           |
| (1,1075) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HD23 | 17       | 0.5           |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HB3  | 10       | 0.5           |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:H    | 1        | 0.5           |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:H    | 1        | 0.5           |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:H    | 1        | 0.5           |
| (1,889)  | 1:A:81:ALA:HA   | 1:A:93:LYS:HD3   | 8        | 0.49          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:12:ASN:H     | 7        | 0.49          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HD22  | 12       | 0.49          |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HB3  | 13       | 0.49          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 7        | 0.49          |
| (1,388)  | 1:A:54:SER:H    | 1:A:54:SER:HB2   | 11       | 0.49          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 5        | 0.49          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 5        | 0.49          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 5        | 0.49          |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HB3   | 19       | 0.49          |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H    | 1:A:95:SER:HB3   | 8        | 0.49          |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H    | 1:A:95:SER:HB3   | 11       | 0.49          |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H    | 1:A:95:SER:HB3   | 12       | 0.49          |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H    | 1:A:95:SER:HB3   | 16       | 0.49          |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H    | 1:A:95:SER:HB3   | 20       | 0.49          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE1  | 5        | 0.49          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE2  | 5        | 0.49          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE3  | 5        | 0.49          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD11  | 13       | 0.49          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD12  | 13       | 0.49          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD13  | 13       | 0.49          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD11  | 13       | 0.49          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD12  | 13       | 0.49          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD13  | 13       | 0.49          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD11  | 13       | 0.49          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD12  | 13       | 0.49          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD13  | 13       | 0.49          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG21 | 8        | 0.49          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG22 | 8        | 0.49          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H   | 1:A:111:VAL:HG23 | 8        | 0.49          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 2        | 0.49          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1286) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:65:LYS:HB3   | 10       | 0.49          |
| (1,1286) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:65:LYS:HB3   | 10       | 0.49          |
| (1,1286) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:65:LYS:HB3   | 10       | 0.49          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD2   | 11       | 0.49          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD3   | 11       | 0.49          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD2   | 11       | 0.49          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD3   | 11       | 0.49          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD2   | 11       | 0.49          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD3   | 11       | 0.49          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2        | 0.49          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2        | 0.49          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2        | 0.49          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HB3  | 13       | 0.49          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD21 | 17       | 0.49          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD22 | 17       | 0.49          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD23 | 17       | 0.49          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 17       | 0.49          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 17       | 0.49          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 17       | 0.49          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 17       | 0.49          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 17       | 0.49          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 17       | 0.49          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD11  | 5        | 0.49          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD12  | 5        | 0.49          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD13  | 5        | 0.49          |
| (1,1011) | 1:A:33:PHE:HB3  | 1:A:38:LEU:HG    | 1        | 0.49          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13  | 14       | 0.48          |
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:H     | 8        | 0.48          |
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:H     | 13       | 0.48          |
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:H     | 20       | 0.48          |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:18:ASN:HA    | 6        | 0.48          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3 | 1:A:119:GLU:HB2  | 11       | 0.48          |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3  | 1:A:37:GLN:HB3   | 1        | 0.48          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HG2   | 5        | 0.48          |
| (1,591)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HD2   | 12       | 0.48          |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HE22  | 2        | 0.48          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 20       | 0.48          |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HB3  | 11       | 0.48          |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HB3  | 16       | 0.48          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 15       | 0.48          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H    | 1:A:99:SER:HB3   | 4        | 0.48          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H    | 1:A:99:SER:HB3   | 5        | 0.48          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H     | 1:A:99:SER:HB3   | 8        | 0.48          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H     | 1:A:99:SER:HB3   | 15       | 0.48          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H     | 1:A:99:SER:HB3   | 17       | 0.48          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD11  | 13       | 0.48          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD12  | 13       | 0.48          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD13  | 13       | 0.48          |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H     | 1:A:21:ASN:HB3   | 5        | 0.48          |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H     | 1:A:95:SER:HB3   | 10       | 0.48          |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H     | 1:A:95:SER:HB3   | 14       | 0.48          |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H     | 1:A:95:SER:HB3   | 18       | 0.48          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ    | 1:A:93:LYS:HB2   | 18       | 0.48          |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HB3   | 12       | 0.48          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ   | 20       | 0.48          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ   | 20       | 0.48          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ   | 20       | 0.48          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 19       | 0.48          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 19       | 0.48          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 19       | 0.48          |
| (1,1443) | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HD22  | 18       | 0.48          |
| (1,1337) | 1:A:8:THR:HA     | 1:A:113:ASN:HD22 | 15       | 0.48          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21  | 1:A:60:ARG:HD2   | 13       | 0.48          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21  | 1:A:60:ARG:HD3   | 13       | 0.48          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22  | 1:A:60:ARG:HD2   | 13       | 0.48          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22  | 1:A:60:ARG:HD3   | 13       | 0.48          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23  | 1:A:60:ARG:HD2   | 13       | 0.48          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23  | 1:A:60:ARG:HD3   | 13       | 0.48          |
| (1,1139) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:97:ILE:HA    | 18       | 0.48          |
| (1,1139) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:97:ILE:HA    | 18       | 0.48          |
| (1,1139) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:97:ILE:HA    | 18       | 0.48          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:52:ILE:HG21  | 6        | 0.47          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:52:ILE:HG22  | 6        | 0.47          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:52:ILE:HG23  | 6        | 0.47          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD2   | 4        | 0.47          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2   | 1:A:65:LYS:HD3   | 4        | 0.47          |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:18:ASN:HA    | 11       | 0.47          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 8        | 0.47          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 14       | 0.47          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:58:GLN:HE22  | 14       | 0.47          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:58:GLN:HE22  | 14       | 0.47          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:58:GLN:HE22  | 14       | 0.47          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 2        | 0.47          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 4        | 0.47          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 5        | 0.47          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 6        | 0.47          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 7        | 0.47          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 8        | 0.47          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 9        | 0.47          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 10       | 0.47          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 11       | 0.47          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 16       | 0.47          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 17       | 0.47          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 18       | 0.47          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 20       | 0.47          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H    | 1:A:133:ASN:HD22 | 2        | 0.47          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H     | 1:A:99:SER:HB3   | 1        | 0.47          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H     | 1:A:99:SER:HB3   | 2        | 0.47          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H     | 1:A:99:SER:HB3   | 6        | 0.47          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H     | 1:A:99:SER:HB3   | 9        | 0.47          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H     | 1:A:99:SER:HB3   | 12       | 0.47          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H     | 1:A:99:SER:HB3   | 13       | 0.47          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H     | 1:A:99:SER:HB3   | 14       | 0.47          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H     | 1:A:99:SER:HB3   | 19       | 0.47          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H     | 1:A:99:SER:HB3   | 20       | 0.47          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 17       | 0.47          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 17       | 0.47          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 17       | 0.47          |
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H     | 1:A:51:SER:HB3   | 4        | 0.47          |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H     | 1:A:95:SER:HB3   | 13       | 0.47          |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE1   | 1:A:27:LEU:HD11  | 20       | 0.47          |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE1   | 1:A:27:LEU:HD12  | 20       | 0.47          |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE1   | 1:A:27:LEU:HD13  | 20       | 0.47          |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE2   | 1:A:27:LEU:HD11  | 20       | 0.47          |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE2   | 1:A:27:LEU:HD12  | 20       | 0.47          |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE2   | 1:A:27:LEU:HD13  | 20       | 0.47          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:33:PHE:HD1   | 15       | 0.47          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:33:PHE:HD2   | 15       | 0.47          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:33:PHE:HD1   | 15       | 0.47          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:33:PHE:HD2   | 15       | 0.47          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:33:PHE:HD1   | 15       | 0.47          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:33:PHE:HD2   | 15       | 0.47          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 2        | 0.47          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 2        | 0.47          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 2        | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG11 | 4        | 0.47          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG12 | 4        | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG13 | 4        | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG11 | 4        | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 4        | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 4        | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG11 | 4        | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG12 | 4        | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG13 | 4        | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG11 | 19       | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG12 | 19       | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG13 | 19       | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG11 | 19       | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 19       | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 19       | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG11 | 19       | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG12 | 19       | 0.47          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG13 | 19       | 0.47          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:37:GLN:HB3   | 20       | 0.47          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 7        | 0.47          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 8        | 0.47          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 9        | 0.47          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 16       | 0.47          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 18       | 0.47          |
| (1,1337) | 1:A:8:THR:HA    | 1:A:113:ASN:HD22 | 12       | 0.47          |
| (1,1337) | 1:A:8:THR:HA    | 1:A:113:ASN:HD22 | 18       | 0.47          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HB3   | 18       | 0.47          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HB3   | 18       | 0.47          |
| (1,1219) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HB3   | 18       | 0.47          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 5        | 0.47          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 5        | 0.47          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 5        | 0.47          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD21  | 19       | 0.47          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD22  | 19       | 0.47          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD23  | 19       | 0.47          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HG3  | 14       | 0.47          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HG3  | 14       | 0.47          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HG3  | 14       | 0.47          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HG2  | 14       | 0.47          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HG2  | 14       | 0.47          |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HG2  | 14       | 0.47          |
| (1,946)  | 1:A:63:PRO:HA   | 1:A:66:LEU:HD21  | 7        | 0.46          |
| (1,946)  | 1:A:63:PRO:HA   | 1:A:66:LEU:HD22  | 7        | 0.46          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,946)  | 1:A:63:PRO:HA   | 1:A:66:LEU:HD23  | 7        | 0.46          |
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:H     | 4        | 0.46          |
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:H     | 17       | 0.46          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HG2   | 16       | 0.46          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 7        | 0.46          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3  | 1:A:18:ASN:HD22  | 1        | 0.46          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3  | 1:A:18:ASN:HD22  | 3        | 0.46          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3  | 1:A:18:ASN:HD22  | 12       | 0.46          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3  | 1:A:18:ASN:HD22  | 14       | 0.46          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3  | 1:A:18:ASN:HD22  | 15       | 0.46          |
| (1,455)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HD22  | 4        | 0.46          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 9        | 0.46          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H   | 1:A:133:ASN:HD22 | 10       | 0.46          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA  | 1:A:103:ASN:HD22 | 9        | 0.46          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H    | 1:A:99:SER:HB3   | 10       | 0.46          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H    | 1:A:99:SER:HB3   | 16       | 0.46          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 4        | 0.46          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 4        | 0.46          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 4        | 0.46          |
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H    | 1:A:51:SER:HB3   | 14       | 0.46          |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HB3   | 7        | 0.46          |
| (1,259)  | 1:A:95:SER:H    | 1:A:95:SER:HB3   | 9        | 0.46          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD11  | 5        | 0.46          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD12  | 5        | 0.46          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD13  | 5        | 0.46          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD11  | 16       | 0.46          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD12  | 16       | 0.46          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD13  | 16       | 0.46          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 7        | 0.46          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 7        | 0.46          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 7        | 0.46          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB1   | 15       | 0.46          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB2   | 15       | 0.46          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB3   | 15       | 0.46          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA   | 1:A:38:LEU:HB3   | 16       | 0.46          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 6        | 0.46          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 19       | 0.46          |
| (1,1337) | 1:A:8:THR:HA    | 1:A:113:ASN:HD22 | 10       | 0.46          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG21  | 1        | 0.46          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG22  | 1        | 0.46          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG23  | 1        | 0.46          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG21  | 1        | 0.46          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG22  | 1        | 0.46          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG23  | 1        | 0.46          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG21  | 1        | 0.46          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG22  | 1        | 0.46          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG23  | 1        | 0.46          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HB2   | 19       | 0.46          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HB3   | 19       | 0.46          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HB2   | 19       | 0.46          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HB3   | 19       | 0.46          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HB2   | 19       | 0.46          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HB3   | 19       | 0.46          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:100:ALA:H    | 17       | 0.46          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:100:ALA:H    | 17       | 0.46          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:100:ALA:H    | 17       | 0.46          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:65:LYS:HG2   | 16       | 0.46          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:65:LYS:HG2   | 16       | 0.46          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:65:LYS:HG2   | 16       | 0.46          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD21  | 9        | 0.46          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD22  | 9        | 0.46          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD23  | 9        | 0.46          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HB3  | 16       | 0.46          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD11  | 1        | 0.46          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD12  | 1        | 0.46          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD13  | 1        | 0.46          |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 7        | 0.45          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13  | 2        | 0.45          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2  | 1:A:86:GLY:HA3   | 15       | 0.45          |
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:H     | 12       | 0.45          |
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:H     | 15       | 0.45          |
| (1,726)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:21:ASN:HD21  | 9        | 0.45          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3 | 1:A:119:GLU:HB2  | 16       | 0.45          |
| (1,525)  | 1:A:53:GLN:HA   | 1:A:53:GLN:HE22  | 9        | 0.45          |
| (1,492)  | 1:A:125:SER:HB2 | 1:A:129:GLN:HE22 | 7        | 0.45          |
| (1,455)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HD22  | 20       | 0.45          |
| (1,44)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HG3  | 5        | 0.45          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 15       | 0.45          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H    | 1:A:99:SER:HB3   | 11       | 0.45          |
| (1,383)  | 1:A:99:SER:H    | 1:A:99:SER:HB3   | 18       | 0.45          |
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H    | 1:A:51:SER:HB3   | 1        | 0.45          |
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H    | 1:A:51:SER:HB3   | 2        | 0.45          |
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H    | 1:A:51:SER:HB3   | 9        | 0.45          |
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H    | 1:A:51:SER:HB3   | 15       | 0.45          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H     | 1:A:51:SER:HB3   | 18       | 0.45          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2  | 1:A:120:ILE:H    | 18       | 0.45          |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H     | 1:A:21:ASN:HB3   | 8        | 0.45          |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HB3   | 16       | 0.45          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD11  | 8        | 0.45          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD12  | 8        | 0.45          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD13  | 8        | 0.45          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ   | 8        | 0.45          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ   | 8        | 0.45          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ   | 8        | 0.45          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H    | 1:A:111:VAL:HG21 | 12       | 0.45          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H    | 1:A:111:VAL:HG22 | 12       | 0.45          |
| (1,1381) | 1:A:111:VAL:H    | 1:A:111:VAL:HG23 | 12       | 0.45          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA    | 1:A:20:MET:HG3   | 3        | 0.45          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA    | 1:A:20:MET:HG3   | 13       | 0.45          |
| (1,1337) | 1:A:8:THR:HA     | 1:A:113:ASN:HD22 | 2        | 0.45          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:65:LYS:HG2   | 2        | 0.45          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:65:LYS:HG2   | 2        | 0.45          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:65:LYS:HG2   | 2        | 0.45          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21  | 12       | 0.45          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG22  | 12       | 0.45          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23  | 12       | 0.45          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21  | 12       | 0.45          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22  | 12       | 0.45          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23  | 12       | 0.45          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21  | 12       | 0.45          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22  | 12       | 0.45          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23  | 12       | 0.45          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 9        | 0.45          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 9        | 0.45          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 9        | 0.45          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 9        | 0.45          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 9        | 0.45          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 9        | 0.45          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 9        | 0.45          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 9        | 0.45          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 9        | 0.45          |
| (1,1139) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:97:ILE:HA    | 2        | 0.45          |
| (1,1139) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:97:ILE:HA    | 2        | 0.45          |
| (1,1139) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:97:ILE:HA    | 2        | 0.45          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HB3  | 3        | 0.45          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HB3  | 6        | 0.45          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:69:LEU:HD21  | 12       | 0.45          |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:69:LEU:HD22  | 12       | 0.45          |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:69:LEU:HD23  | 12       | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD21 | 1        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD22 | 1        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD23 | 1        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 1        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 1        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 1        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 1        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 1        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 1        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD21 | 3        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD22 | 3        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD23 | 3        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 3        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 3        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 3        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 3        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 3        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 3        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD21 | 5        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD22 | 5        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD23 | 5        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 5        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 5        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 5        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 5        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 5        | 0.45          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 5        | 0.45          |
| (1,993)  | 1:A:29:SER:HB3  | 1:A:30:MET:HG3   | 1        | 0.44          |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 3        | 0.44          |
| (1,884)  | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:24:MET:HB2   | 16       | 0.44          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:12:ASN:H     | 14       | 0.44          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG2   | 20       | 0.44          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG2   | 20       | 0.44          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG2   | 20       | 0.44          |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3  | 1:A:37:GLN:HB3   | 5        | 0.44          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 1        | 0.44          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:58:GLN:HE22  | 16       | 0.44          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:58:GLN:HE22  | 16       | 0.44          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:58:GLN:HE22  | 16       | 0.44          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,424)  | 1:A:133:ASN:HB2 | 1:A:133:ASN:HD22 | 6        | 0.44          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 10       | 0.44          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 20       | 0.44          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 3        | 0.44          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 5        | 0.44          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 6        | 0.44          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 7        | 0.44          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 17       | 0.44          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 20       | 0.44          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA  | 1:A:103:ASN:HD22 | 19       | 0.44          |
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H    | 1:A:51:SER:HB3   | 3        | 0.44          |
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H    | 1:A:51:SER:HB3   | 5        | 0.44          |
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H    | 1:A:51:SER:HB3   | 6        | 0.44          |
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H    | 1:A:51:SER:HB3   | 8        | 0.44          |
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H    | 1:A:51:SER:HB3   | 10       | 0.44          |
| (1,309)  | 1:A:51:SER:H    | 1:A:51:SER:HB3   | 19       | 0.44          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2 | 1:A:120:ILE:H    | 15       | 0.44          |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HB3   | 11       | 0.44          |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HB3   | 18       | 0.44          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H    | 1:A:66:LEU:HB3   | 8        | 0.44          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H    | 1:A:66:LEU:HB3   | 10       | 0.44          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ   | 1:A:93:LYS:HB2   | 14       | 0.44          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE1   | 16       | 0.44          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE2   | 16       | 0.44          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE3   | 16       | 0.44          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 11       | 0.44          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 11       | 0.44          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 11       | 0.44          |
| (1,1443) | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:21:ASN:HD22  | 17       | 0.44          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:37:GLN:HB3   | 1        | 0.44          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 4        | 0.44          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 10       | 0.44          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 11       | 0.44          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 14       | 0.44          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 15       | 0.44          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA   | 1:A:20:MET:HG3   | 20       | 0.44          |
| (1,1337) | 1:A:8:THR:HA    | 1:A:113:ASN:HD22 | 14       | 0.44          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD21  | 13       | 0.44          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD22  | 13       | 0.44          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:69:LEU:HD23  | 13       | 0.44          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD21  | 13       | 0.44          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD22  | 13       | 0.44          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:69:LEU:HD23  | 13       | 0.44          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD21  | 13       | 0.44          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD22  | 13       | 0.44          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:69:LEU:HD23  | 13       | 0.44          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:65:LYS:HG2   | 17       | 0.44          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:65:LYS:HG2   | 17       | 0.44          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:65:LYS:HG2   | 17       | 0.44          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HG2   | 10       | 0.44          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HG2   | 10       | 0.44          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HG2   | 10       | 0.44          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD11  | 1        | 0.44          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD12  | 1        | 0.44          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD13  | 1        | 0.44          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD11  | 11       | 0.44          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD12  | 11       | 0.44          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD13  | 11       | 0.44          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD21  | 17       | 0.44          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD22  | 17       | 0.44          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD23  | 17       | 0.44          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD11  | 14       | 0.44          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD12  | 14       | 0.44          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD13  | 14       | 0.44          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD21 | 8        | 0.44          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD22 | 8        | 0.44          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD23 | 8        | 0.44          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 8        | 0.44          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 8        | 0.44          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 8        | 0.44          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 8        | 0.44          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 8        | 0.44          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 8        | 0.44          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD11  | 10       | 0.44          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD12  | 10       | 0.44          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD13  | 10       | 0.44          |
| (1,884)  | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:24:MET:HB2   | 1        | 0.43          |
| (1,814)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:72:ALA:H     | 16       | 0.43          |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 4        | 0.43          |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 4        | 0.43          |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 4        | 0.43          |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 4        | 0.43          |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 4        | 0.43          |
| (1,617)  | 1:A:65:LYS:HE3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 4        | 0.43          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,507)  | 1:A:55:LEU:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 17       | 0.43          |
| (1,455)  | 1:A:21:ASN:H     | 1:A:21:ASN:HD22  | 3        | 0.43          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD22 | 2        | 0.43          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD21 | 2        | 0.43          |
| (1,422)  | 1:A:133:ASN:H    | 1:A:133:ASN:HD22 | 13       | 0.43          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H    | 1:A:110:GLY:HA3  | 9        | 0.43          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H    | 1:A:110:GLY:HA3  | 14       | 0.43          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H    | 1:A:110:GLY:HA3  | 18       | 0.43          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H    | 1:A:110:GLY:HA3  | 19       | 0.43          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2  | 1:A:120:ILE:H    | 9        | 0.43          |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H     | 1:A:21:ASN:HB3   | 2        | 0.43          |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H     | 1:A:21:ASN:HB3   | 17       | 0.43          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD11  | 2        | 0.43          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD12  | 2        | 0.43          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:52:ILE:HD13  | 2        | 0.43          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3   | 1:A:24:MET:HE1   | 1        | 0.43          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3   | 1:A:24:MET:HE2   | 1        | 0.43          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3   | 1:A:24:MET:HE3   | 1        | 0.43          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE1  | 10       | 0.43          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE2  | 10       | 0.43          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE3  | 10       | 0.43          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG11 | 17       | 0.43          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG12 | 17       | 0.43          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG13 | 17       | 0.43          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG11 | 17       | 0.43          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG12 | 17       | 0.43          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG13 | 17       | 0.43          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG11 | 17       | 0.43          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG12 | 17       | 0.43          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG13 | 17       | 0.43          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 6        | 0.43          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 6        | 0.43          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 6        | 0.43          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 18       | 0.43          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 18       | 0.43          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 18       | 0.43          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA    | 1:A:37:GLN:HB3   | 11       | 0.43          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA    | 1:A:20:MET:HG3   | 12       | 0.43          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD11  | 10       | 0.43          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD12  | 10       | 0.43          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD13  | 10       | 0.43          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:93:LYS:HG2   | 18       | 0.43          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HG2   | 18       | 0.43          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HG2   | 18       | 0.43          |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD11  | 8        | 0.43          |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD12  | 8        | 0.43          |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD13  | 8        | 0.43          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:100:ALA:H    | 3        | 0.43          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:100:ALA:H    | 3        | 0.43          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:100:ALA:H    | 3        | 0.43          |
| (1,1139) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:97:ILE:HA    | 20       | 0.43          |
| (1,1139) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:97:ILE:HA    | 20       | 0.43          |
| (1,1139) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:97:ILE:HA    | 20       | 0.43          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:65:LYS:HG2   | 3        | 0.43          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:65:LYS:HG2   | 3        | 0.43          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:65:LYS:HG2   | 3        | 0.43          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD21 | 19       | 0.43          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD22 | 19       | 0.43          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD23 | 19       | 0.43          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 19       | 0.43          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 19       | 0.43          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 19       | 0.43          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 19       | 0.43          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 19       | 0.43          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 19       | 0.43          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD11  | 17       | 0.43          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD12  | 17       | 0.43          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD13  | 17       | 0.43          |
| (1,1011) | 1:A:33:PHE:HB3  | 1:A:38:LEU:HG    | 12       | 0.43          |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 2        | 0.42          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD2   | 11       | 0.42          |
| (1,941)  | 1:A:65:LYS:HB2  | 1:A:65:LYS:HD3   | 11       | 0.42          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HB2   | 4        | 0.42          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HB2   | 4        | 0.42          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HB2   | 4        | 0.42          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HB2   | 20       | 0.42          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HB2   | 20       | 0.42          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HB2   | 20       | 0.42          |
| (1,657)  | 1:A:106:LEU:HB2 | 1:A:112:VAL:HG21 | 14       | 0.42          |
| (1,657)  | 1:A:106:LEU:HB2 | 1:A:112:VAL:HG22 | 14       | 0.42          |
| (1,657)  | 1:A:106:LEU:HB2 | 1:A:112:VAL:HG23 | 14       | 0.42          |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3  | 1:A:37:GLN:HB3   | 10       | 0.42          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HG2   | 14       | 0.42          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 9        | 0.42          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 10       | 0.42          |
| (1,496)  | 1:A:114:GLN:HB3 | 1:A:118:ASN:HD21 | 11       | 0.42          |
| (1,44)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HG3  | 15       | 0.42          |
| (1,44)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HG3  | 19       | 0.42          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 5        | 0.42          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 9        | 0.42          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 1        | 0.42          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 2        | 0.42          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 4        | 0.42          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 8        | 0.42          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 10       | 0.42          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 12       | 0.42          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 13       | 0.42          |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H   | 1:A:110:GLY:HA3  | 16       | 0.42          |
| (1,408)  | 1:A:100:ALA:HA  | 1:A:103:ASN:HD22 | 11       | 0.42          |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HB3   | 12       | 0.42          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H    | 1:A:66:LEU:HB3   | 7        | 0.42          |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HB3   | 14       | 0.42          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HB2   | 5        | 0.42          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HB2   | 5        | 0.42          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HB2   | 5        | 0.42          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 8        | 0.42          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 8        | 0.42          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 8        | 0.42          |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA  | 1:A:126:MET:HG2  | 15       | 0.42          |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA  | 1:A:126:MET:HG2  | 20       | 0.42          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:H     | 9        | 0.42          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:H     | 9        | 0.42          |
| (1,1204) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:H     | 9        | 0.42          |
| (1,1131) | 1:A:7:THR:HA    | 1:A:113:ASN:HD22 | 14       | 0.42          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22 | 1:A:123:LEU:HD21 | 2        | 0.42          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22 | 1:A:123:LEU:HD22 | 2        | 0.42          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22 | 1:A:123:LEU:HD23 | 2        | 0.42          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD21 | 10       | 0.42          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD22 | 10       | 0.42          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD23 | 10       | 0.42          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 10       | 0.42          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 10       | 0.42          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 10       | 0.42          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 10       | 0.42          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 10       | 0.42          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 10       | 0.42          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD11  | 1        | 0.42          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD12  | 1        | 0.42          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD13  | 1        | 0.42          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:52:ILE:HG21  | 12       | 0.41          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:52:ILE:HG22  | 12       | 0.41          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:52:ILE:HG23  | 12       | 0.41          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 2        | 0.41          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 2        | 0.41          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 2        | 0.41          |
| (1,728)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:49:VAL:HG21  | 13       | 0.41          |
| (1,728)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:49:VAL:HG22  | 13       | 0.41          |
| (1,728)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:49:VAL:HG23  | 13       | 0.41          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HG2   | 3        | 0.41          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HE22  | 8        | 0.41          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HE22  | 8        | 0.41          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 8        | 0.41          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 4        | 0.41          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 8        | 0.41          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 11       | 0.41          |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HB3   | 13       | 0.41          |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HB3   | 15       | 0.41          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H    | 1:A:66:LEU:HB3   | 6        | 0.41          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H    | 1:A:66:LEU:HB3   | 11       | 0.41          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H    | 1:A:66:LEU:HB3   | 17       | 0.41          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ   | 1:A:93:LYS:HB2   | 9        | 0.41          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD11  | 3        | 0.41          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD12  | 3        | 0.41          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD13  | 3        | 0.41          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:33:PHE:HD1   | 14       | 0.41          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:33:PHE:HD2   | 14       | 0.41          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:33:PHE:HD1   | 14       | 0.41          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:33:PHE:HD2   | 14       | 0.41          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:33:PHE:HD1   | 14       | 0.41          |
| (1,1724) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:33:PHE:HD2   | 14       | 0.41          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD11  | 1        | 0.41          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD12  | 1        | 0.41          |
| (1,1697) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:52:ILE:HD13  | 1        | 0.41          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE1  | 8        | 0.41          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE2  | 8        | 0.41          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE3  | 8        | 0.41          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE1  | 16       | 0.41          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE2  | 16       | 0.41          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE3  | 16       | 0.41          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HB2   | 19       | 0.41          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HB2   | 19       | 0.41          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HB2   | 19       | 0.41          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 14       | 0.41          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 14       | 0.41          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 14       | 0.41          |
| (1,1443) | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HD22  | 11       | 0.41          |
| (1,1338) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:93:LYS:HG3   | 10       | 0.41          |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA   | 1:A:126:MET:HG2  | 13       | 0.41          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21  | 1:A:60:ARG:HD2   | 6        | 0.41          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21  | 1:A:60:ARG:HD3   | 6        | 0.41          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22  | 1:A:60:ARG:HD2   | 6        | 0.41          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22  | 1:A:60:ARG:HD3   | 6        | 0.41          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23  | 1:A:60:ARG:HD2   | 6        | 0.41          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23  | 1:A:60:ARG:HD3   | 6        | 0.41          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 4        | 0.41          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 4        | 0.41          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 4        | 0.41          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 4        | 0.41          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 4        | 0.41          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 4        | 0.41          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 4        | 0.41          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 4        | 0.41          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 4        | 0.41          |
| (1,1158) | 1:A:46:GLN:HG2   | 1:A:47:SER:HA    | 13       | 0.41          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:65:LYS:HG2   | 6        | 0.41          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:65:LYS:HG2   | 6        | 0.41          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:65:LYS:HG2   | 6        | 0.41          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 0.41          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 0.41          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 0.41          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD21  | 7        | 0.41          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD22  | 7        | 0.41          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD23  | 7        | 0.41          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD11  | 2        | 0.41          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD12  | 2        | 0.41          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD13  | 2        | 0.41          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD11  | 5        | 0.41          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD12  | 5        | 0.41          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD13  | 5        | 0.41          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:123:LEU:HD21 | 15       | 0.41          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:123:LEU:HD22 | 15       | 0.41          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:123:LEU:HD23 | 15       | 0.41          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1   | 1:A:123:LEU:HD21 | 20       | 0.41          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1   | 1:A:123:LEU:HD22 | 20       | 0.41          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1   | 1:A:123:LEU:HD23 | 20       | 0.41          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 20       | 0.41          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 20       | 0.41          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 20       | 0.41          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD21 | 20       | 0.41          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD22 | 20       | 0.41          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD23 | 20       | 0.41          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD11  | 2        | 0.41          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD12  | 2        | 0.41          |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3   | 1:A:69:LEU:HD13  | 2        | 0.41          |
| (1,1012) | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:83:SER:HB3   | 9        | 0.41          |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:72:ALA:HB1   | 2        | 0.4           |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:72:ALA:HB2   | 2        | 0.4           |
| (1,818)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:72:ALA:HB3   | 2        | 0.4           |
| (1,764)  | 1:A:50:GLN:HG3   | 1:A:51:SER:H     | 6        | 0.4           |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:18:ASN:HA    | 10       | 0.4           |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:18:ASN:HA    | 20       | 0.4           |
| (1,725)  | 1:A:34:THR:HG21  | 1:A:85:GLU:HG2   | 11       | 0.4           |
| (1,725)  | 1:A:34:THR:HG22  | 1:A:85:GLU:HG2   | 11       | 0.4           |
| (1,725)  | 1:A:34:THR:HG23  | 1:A:85:GLU:HG2   | 11       | 0.4           |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3   | 1:A:37:GLN:HB3   | 2        | 0.4           |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3   | 1:A:37:GLN:HB3   | 4        | 0.4           |
| (1,420)  | 1:A:109:THR:H    | 1:A:110:GLY:HA3  | 11       | 0.4           |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3   | 1        | 0.4           |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3   | 2        | 0.4           |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3   | 12       | 0.4           |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3   | 13       | 0.4           |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3   | 16       | 0.4           |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3   | 20       | 0.4           |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HB3   | 8        | 0.4           |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD11  | 2        | 0.4           |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD12  | 2        | 0.4           |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD13  | 2        | 0.4           |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD11  | 5        | 0.4           |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD12  | 5        | 0.4           |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD13  | 5        | 0.4           |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ   | 6        | 0.4           |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ   | 6        | 0.4           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ  | 6        | 0.4           |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE1 | 19       | 0.4           |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE2 | 19       | 0.4           |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE3 | 19       | 0.4           |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD11 | 20       | 0.4           |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD12 | 20       | 0.4           |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD13 | 20       | 0.4           |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD11 | 20       | 0.4           |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD12 | 20       | 0.4           |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD13 | 20       | 0.4           |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD11 | 20       | 0.4           |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD12 | 20       | 0.4           |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD13 | 20       | 0.4           |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1  | 15       | 0.4           |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2  | 15       | 0.4           |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3  | 15       | 0.4           |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB1  | 6        | 0.4           |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB2  | 6        | 0.4           |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB3  | 6        | 0.4           |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA    | 1:A:30:MET:HG2  | 14       | 0.4           |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HB3  | 8        | 0.4           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11  | 1:A:52:ILE:HD11 | 5        | 0.4           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11  | 1:A:52:ILE:HD12 | 5        | 0.4           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11  | 1:A:52:ILE:HD13 | 5        | 0.4           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12  | 1:A:52:ILE:HD11 | 5        | 0.4           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12  | 1:A:52:ILE:HD12 | 5        | 0.4           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12  | 1:A:52:ILE:HD13 | 5        | 0.4           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD11 | 5        | 0.4           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD12 | 5        | 0.4           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD13 | 5        | 0.4           |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA   | 1:A:126:MET:HG2 | 1        | 0.4           |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA   | 1:A:126:MET:HG2 | 2        | 0.4           |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA   | 1:A:126:MET:HG2 | 3        | 0.4           |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA   | 1:A:126:MET:HG2 | 7        | 0.4           |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD11  | 1:A:105:PHE:HE1 | 4        | 0.4           |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD11  | 1:A:105:PHE:HE2 | 4        | 0.4           |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD12  | 1:A:105:PHE:HE1 | 4        | 0.4           |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD12  | 1:A:105:PHE:HE2 | 4        | 0.4           |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD13  | 1:A:105:PHE:HE1 | 4        | 0.4           |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD13  | 1:A:105:PHE:HE2 | 4        | 0.4           |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:69:LEU:HD21 | 13       | 0.4           |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:69:LEU:HD22 | 13       | 0.4           |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:69:LEU:HD23  | 13       | 0.4           |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 0.4           |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 0.4           |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 0.4           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1   | 1:A:123:LEU:HD21 | 16       | 0.4           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1   | 1:A:123:LEU:HD22 | 16       | 0.4           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1   | 1:A:123:LEU:HD23 | 16       | 0.4           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 16       | 0.4           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 16       | 0.4           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 16       | 0.4           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD21 | 16       | 0.4           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD22 | 16       | 0.4           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD23 | 16       | 0.4           |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2  | 1:A:115:PRO:HD2  | 8        | 0.4           |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2  | 1:A:115:PRO:HD2  | 13       | 0.4           |
| (1,890)  | 1:A:32:GLY:HA3   | 1:A:93:LYS:HD2   | 11       | 0.39          |
| (1,889)  | 1:A:81:ALA:HA    | 1:A:93:LYS:HD3   | 16       | 0.39          |
| (1,866)  | 1:A:24:MET:HB3   | 1:A:24:MET:HG2   | 20       | 0.39          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:12:ASN:H     | 15       | 0.39          |
| (1,622)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:93:LYS:HE2   | 20       | 0.39          |
| (1,620)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:93:LYS:HE3   | 10       | 0.39          |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3   | 1:A:37:GLN:HB3   | 14       | 0.39          |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H     | 1:A:58:GLN:HE22  | 3        | 0.39          |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H     | 1:A:58:GLN:HE22  | 7        | 0.39          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD22 | 9        | 0.39          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD21 | 9        | 0.39          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 20       | 0.39          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 20       | 0.39          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 20       | 0.39          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3   | 9        | 0.39          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3   | 14       | 0.39          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3   | 18       | 0.39          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1   | 1:A:97:ILE:HG13  | 6        | 0.39          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2   | 1:A:97:ILE:HG13  | 6        | 0.39          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3   | 1:A:97:ILE:HG13  | 6        | 0.39          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG11 | 8        | 0.39          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG12 | 8        | 0.39          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG13 | 8        | 0.39          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG11 | 8        | 0.39          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG12 | 8        | 0.39          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG13 | 8        | 0.39          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG11 | 8        | 0.39          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG12 | 8        | 0.39          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG13 | 8        | 0.39          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG11 | 1:A:112:VAL:H    | 20       | 0.39          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG12 | 1:A:112:VAL:H    | 20       | 0.39          |
| (1,1371) | 1:A:111:VAL:HG13 | 1:A:112:VAL:H    | 20       | 0.39          |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA   | 1:A:126:MET:HG2  | 8        | 0.39          |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA   | 1:A:126:MET:HG2  | 9        | 0.39          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD21  | 7        | 0.39          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD22  | 7        | 0.39          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:69:LEU:HD23  | 7        | 0.39          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD21  | 7        | 0.39          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD22  | 7        | 0.39          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:69:LEU:HD23  | 7        | 0.39          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD21  | 7        | 0.39          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD22  | 7        | 0.39          |
| (1,1289) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:69:LEU:HD23  | 7        | 0.39          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:65:LYS:HG2   | 7        | 0.39          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:65:LYS:HG2   | 7        | 0.39          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:65:LYS:HG2   | 7        | 0.39          |
| (1,1270) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:53:GLN:HA    | 18       | 0.39          |
| (1,1264) | 1:A:33:PHE:HB2   | 1:A:38:LEU:HD11  | 13       | 0.39          |
| (1,1264) | 1:A:33:PHE:HB2   | 1:A:38:LEU:HD12  | 13       | 0.39          |
| (1,1264) | 1:A:33:PHE:HB2   | 1:A:38:LEU:HD13  | 13       | 0.39          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1   | 1:A:38:LEU:HD11  | 2        | 0.39          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1   | 1:A:38:LEU:HD12  | 2        | 0.39          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1   | 1:A:38:LEU:HD13  | 2        | 0.39          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2   | 1:A:38:LEU:HD11  | 2        | 0.39          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2   | 1:A:38:LEU:HD12  | 2        | 0.39          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2   | 1:A:38:LEU:HD13  | 2        | 0.39          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:109:THR:HG21 | 19       | 0.39          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:109:THR:HG22 | 19       | 0.39          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:109:THR:HG23 | 19       | 0.39          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:109:THR:HG21 | 19       | 0.39          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:109:THR:HG22 | 19       | 0.39          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:109:THR:HG23 | 19       | 0.39          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:109:THR:HG21 | 19       | 0.39          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:109:THR:HG22 | 19       | 0.39          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:109:THR:HG23 | 19       | 0.39          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 12       | 0.39          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 12       | 0.39          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 12       | 0.39          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 12       | 0.39          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2 | 12       | 0.39          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3 | 12       | 0.39          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:65:LYS:HG2  | 8        | 0.39          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:65:LYS:HG2  | 8        | 0.39          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:65:LYS:HG2  | 8        | 0.39          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA    | 1:A:55:LEU:HD11 | 9        | 0.39          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA    | 1:A:55:LEU:HD12 | 9        | 0.39          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA    | 1:A:55:LEU:HD13 | 9        | 0.39          |
| (1,993)  | 1:A:29:SER:HB3   | 1:A:30:MET:HG3  | 14       | 0.38          |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3   | 1:A:39:ASP:H    | 19       | 0.38          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:12:ASN:H    | 5        | 0.38          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2  | 19       | 0.38          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2  | 19       | 0.38          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2  | 19       | 0.38          |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB1  | 1:A:132:MET:HG2 | 5        | 0.38          |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB2  | 1:A:132:MET:HG2 | 5        | 0.38          |
| (1,844)  | 1:A:130:ALA:HB3  | 1:A:132:MET:HG2 | 5        | 0.38          |
| (1,813)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:127:PHE:HZ  | 4        | 0.38          |
| (1,813)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:127:PHE:HZ  | 11       | 0.38          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2   | 1:A:93:LYS:HG2  | 2        | 0.38          |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H     | 1:A:58:GLN:HE22 | 11       | 0.38          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA    | 1:A:58:GLN:HE22 | 11       | 0.38          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HE22 | 9        | 0.38          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HE22 | 9        | 0.38          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HE22 | 9        | 0.38          |
| (1,35)   | 1:A:71:MET:HB3   | 1:A:72:ALA:H    | 18       | 0.38          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:71:MET:HB3  | 18       | 0.38          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3   | 1:A:71:MET:H    | 14       | 0.38          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2  | 1:A:120:ILE:H   | 19       | 0.38          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2  | 1:A:120:ILE:H   | 20       | 0.38          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HB3  | 13       | 0.38          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3  | 3        | 0.38          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3  | 4        | 0.38          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3  | 5        | 0.38          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3  | 15       | 0.38          |
| (1,251)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:66:LEU:HB3  | 19       | 0.38          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ  | 18       | 0.38          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ  | 18       | 0.38          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ  | 18       | 0.38          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE1 | 4        | 0.38          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE2 | 4        | 0.38          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE3 | 4        | 0.38          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD11  | 14       | 0.38          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD12  | 14       | 0.38          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD13  | 14       | 0.38          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD11  | 14       | 0.38          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD12  | 14       | 0.38          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD13  | 14       | 0.38          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD11  | 14       | 0.38          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD12  | 14       | 0.38          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD13  | 14       | 0.38          |
| (1,1580) | 1:A:104:ALA:HA   | 1:A:107:GLN:HB3  | 7        | 0.38          |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:56:ALA:HB1   | 6        | 0.38          |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:56:ALA:HB2   | 6        | 0.38          |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:56:ALA:HB3   | 6        | 0.38          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG11 | 2        | 0.38          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG12 | 2        | 0.38          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG13 | 2        | 0.38          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG11 | 2        | 0.38          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG12 | 2        | 0.38          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG13 | 2        | 0.38          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG11 | 2        | 0.38          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG12 | 2        | 0.38          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG13 | 2        | 0.38          |
| (1,1443) | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HD22  | 13       | 0.38          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA    | 1:A:30:MET:HG2   | 15       | 0.38          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA    | 1:A:30:MET:HG2   | 18       | 0.38          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HB3   | 5        | 0.38          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HB3   | 10       | 0.38          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HB3   | 17       | 0.38          |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA   | 1:A:126:MET:HG2  | 5        | 0.38          |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA   | 1:A:126:MET:HG2  | 10       | 0.38          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 6        | 0.38          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 6        | 0.38          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 6        | 0.38          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HB2   | 3        | 0.38          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HB3   | 3        | 0.38          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HB2   | 3        | 0.38          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HB3   | 3        | 0.38          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HB2   | 3        | 0.38          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HB3   | 3        | 0.38          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 8        | 0.38          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 8        | 0.38          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 8        | 0.38          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 8        | 0.38          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 8        | 0.38          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 8        | 0.38          |
| (1,1130) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:8:THR:H      | 8        | 0.38          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:65:LYS:HG2   | 2        | 0.38          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:65:LYS:HG2   | 2        | 0.38          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:65:LYS:HG2   | 2        | 0.38          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:65:LYS:HG2   | 11       | 0.38          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:65:LYS:HG2   | 11       | 0.38          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:65:LYS:HG2   | 11       | 0.38          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HD21  | 13       | 0.38          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HD22  | 13       | 0.38          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HD23  | 13       | 0.38          |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 13       | 0.38          |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 13       | 0.38          |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 13       | 0.38          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:123:LEU:HD21 | 17       | 0.38          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:123:LEU:HD22 | 17       | 0.38          |
| (1,1045) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:123:LEU:HD23 | 17       | 0.38          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1   | 1:A:123:LEU:HD21 | 15       | 0.38          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1   | 1:A:123:LEU:HD22 | 15       | 0.38          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1   | 1:A:123:LEU:HD23 | 15       | 0.38          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 15       | 0.38          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 15       | 0.38          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 15       | 0.38          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD21 | 15       | 0.38          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD22 | 15       | 0.38          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD23 | 15       | 0.38          |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2  | 1:A:115:PRO:HD2  | 20       | 0.38          |
| (1,866)  | 1:A:24:MET:HB3   | 1:A:24:MET:HG2   | 2        | 0.37          |
| (1,866)  | 1:A:24:MET:HB3   | 1:A:24:MET:HG2   | 15       | 0.37          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:12:ASN:H     | 3        | 0.37          |
| (1,813)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:127:PHE:HZ   | 12       | 0.37          |
| (1,813)  | 1:A:71:MET:HG3   | 1:A:127:PHE:HZ   | 13       | 0.37          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE21 | 16       | 0.37          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE21 | 16       | 0.37          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE21 | 16       | 0.37          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HD22  | 17       | 0.37          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD22 | 15       | 0.37          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD21 | 15       | 0.37          |
| (1,401)  | 1:A:58:GLN:H     | 1:A:58:GLN:HB2   | 5        | 0.37          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 12       | 0.37          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 12       | 0.37          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 12       | 0.37          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H    | 1:A:18:ASN:HB3   | 11       | 0.37          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD11  | 8        | 0.37          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD12  | 8        | 0.37          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD13  | 8        | 0.37          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3  | 1:A:24:MET:HE1   | 14       | 0.37          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3  | 1:A:24:MET:HE2   | 14       | 0.37          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3  | 1:A:24:MET:HE3   | 14       | 0.37          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3  | 1:A:24:MET:HE1   | 19       | 0.37          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3  | 1:A:24:MET:HE2   | 19       | 0.37          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3  | 1:A:24:MET:HE3   | 19       | 0.37          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB1   | 13       | 0.37          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB2   | 13       | 0.37          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB3   | 13       | 0.37          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA   | 1:A:30:MET:HG2   | 2        | 0.37          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HB3   | 19       | 0.37          |
| (1,1270) | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:53:GLN:HA    | 16       | 0.37          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD11  | 7        | 0.37          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD12  | 7        | 0.37          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD13  | 7        | 0.37          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD11  | 7        | 0.37          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD12  | 7        | 0.37          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD13  | 7        | 0.37          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD11  | 16       | 0.37          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD12  | 16       | 0.37          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD13  | 16       | 0.37          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD11  | 16       | 0.37          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD12  | 16       | 0.37          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD13  | 16       | 0.37          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HG2   | 8        | 0.37          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HG2   | 8        | 0.37          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HG2   | 8        | 0.37          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD11  | 2        | 0.37          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD12  | 2        | 0.37          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD13  | 2        | 0.37          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HB2   | 16       | 0.37          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HB3   | 16       | 0.37          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HB2   | 16       | 0.37          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HB3   | 16       | 0.37          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HB2   | 16       | 0.37          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HB3   | 16       | 0.37          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:55:LEU:HD11  | 11       | 0.37          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:55:LEU:HD12  | 11       | 0.37          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:55:LEU:HD13  | 11       | 0.37          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HB3  | 20       | 0.37          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 0.37          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 0.37          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 0.37          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 3        | 0.37          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 3        | 0.37          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 3        | 0.37          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 0.37          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 0.37          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 0.37          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD21  | 3        | 0.37          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD22  | 3        | 0.37          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD23  | 3        | 0.37          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD21 | 12       | 0.37          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD22 | 12       | 0.37          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD23 | 12       | 0.37          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 12       | 0.37          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 12       | 0.37          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 12       | 0.37          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 12       | 0.37          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 12       | 0.37          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 12       | 0.37          |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2 | 1:A:115:PRO:HD2  | 9        | 0.37          |
| (1,1011) | 1:A:33:PHE:HB3  | 1:A:38:LEU:HG    | 17       | 0.37          |
| (1,958)  | 1:A:40:ASP:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13  | 10       | 0.36          |
| (1,622)  | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:93:LYS:HE2   | 10       | 0.36          |
| (1,591)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HD2   | 6        | 0.36          |
| (1,455)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HD22  | 9        | 0.36          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2 | 1:A:120:ILE:H    | 6        | 0.36          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2 | 1:A:120:ILE:H    | 10       | 0.36          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H    | 1:A:18:ASN:HB3   | 3        | 0.36          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD11  | 18       | 0.36          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD12  | 18       | 0.36          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD13  | 18       | 0.36          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1 | 1:A:112:VAL:HG11 | 19       | 0.36          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1 | 1:A:112:VAL:HG12 | 19       | 0.36          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD1 | 1:A:112:VAL:HG13 | 19       | 0.36          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2 | 1:A:112:VAL:HG11 | 19       | 0.36          |
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 19       | 0.36          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1717) | 1:A:105:PHE:HD2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 19       | 0.36          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3  | 1:A:24:MET:HE1   | 3        | 0.36          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3  | 1:A:24:MET:HE2   | 3        | 0.36          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3  | 1:A:24:MET:HE3   | 3        | 0.36          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE1  | 13       | 0.36          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE2  | 13       | 0.36          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE3  | 13       | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG11 | 3        | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG12 | 3        | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG13 | 3        | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG11 | 3        | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 3        | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 3        | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG11 | 3        | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG12 | 3        | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG13 | 3        | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG11 | 18       | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG12 | 18       | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG13 | 18       | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG11 | 18       | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 18       | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 18       | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG11 | 18       | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG12 | 18       | 0.36          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG13 | 18       | 0.36          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA   | 1:A:30:MET:HG2   | 10       | 0.36          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HB3   | 6        | 0.36          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HB3   | 9        | 0.36          |
| (1,1361) | 1:A:41:MET:HA   | 1:A:44:ILE:HG12  | 4        | 0.36          |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA  | 1:A:126:MET:HG2  | 4        | 0.36          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:65:LYS:HG2   | 12       | 0.36          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:65:LYS:HG2   | 12       | 0.36          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:65:LYS:HG2   | 12       | 0.36          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 19       | 0.36          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG21 | 7        | 0.36          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG22 | 7        | 0.36          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG23 | 7        | 0.36          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG21 | 7        | 0.36          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG22 | 7        | 0.36          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG23 | 7        | 0.36          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG21 | 7        | 0.36          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG22 | 7        | 0.36          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG23 | 7        | 0.36          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD11  | 15       | 0.36          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD12  | 15       | 0.36          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD13  | 15       | 0.36          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:100:ALA:H    | 7        | 0.36          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:100:ALA:H    | 7        | 0.36          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:100:ALA:H    | 7        | 0.36          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:100:ALA:H    | 11       | 0.36          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:100:ALA:H    | 11       | 0.36          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:100:ALA:H    | 11       | 0.36          |
| (1,1130) | 1:A:7:THR:HA    | 1:A:8:THR:H      | 10       | 0.36          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA  | 1:A:123:LEU:HB3  | 17       | 0.36          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 0.36          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 0.36          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 2        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 2        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 2        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 4        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 4        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 4        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 5        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 5        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 5        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 6        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 6        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 6        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 7        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 7        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 7        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 9        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 9        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 9        | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 12       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 12       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 12       | 0.36          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 13       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 13       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 13       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 14       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 14       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 14       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 15       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 15       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 15       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 16       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 16       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 16       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 17       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 17       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 17       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 18       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 18       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 18       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 19       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 19       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 19       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 0.36          |
| (1,1056) | 1:A:69:LEU:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 0.36          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD21 | 13       | 0.36          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD22 | 13       | 0.36          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD23 | 13       | 0.36          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 13       | 0.36          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 13       | 0.36          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 13       | 0.36          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 13       | 0.36          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 13       | 0.36          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 13       | 0.36          |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2 | 1:A:115:PRO:HD2  | 15       | 0.36          |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2 | 1:A:115:PRO:HD2  | 16       | 0.36          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:52:ILE:HG21  | 1        | 0.35          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:52:ILE:HG22  | 1        | 0.35          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:52:ILE:HG23  | 1        | 0.35          |
| (1,866)  | 1:A:24:MET:HB3  | 1:A:24:MET:HG2   | 12       | 0.35          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HB2   | 18       | 0.35          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HB2   | 18       | 0.35          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HB2   | 18       | 0.35          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:18:ASN:HA    | 15       | 0.35          |
| (1,679)  | 1:A:116:PHE:HB3 | 1:A:119:GLU:HB2  | 14       | 0.35          |
| (1,620)  | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:93:LYS:HE3   | 2        | 0.35          |
| (1,492)  | 1:A:125:SER:HB2 | 1:A:129:GLN:HE22 | 5        | 0.35          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HD22  | 16       | 0.35          |
| (1,455)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HD22  | 14       | 0.35          |
| (1,45)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HB3  | 10       | 0.35          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:71:MET:HB3   | 8        | 0.35          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:71:MET:HB3   | 12       | 0.35          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:71:MET:HB3   | 14       | 0.35          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:71:MET:HB3   | 16       | 0.35          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:71:MET:HB3   | 17       | 0.35          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3  | 1:A:71:MET:H     | 8        | 0.35          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3  | 1:A:71:MET:H     | 9        | 0.35          |
| (1,296)  | 1:A:102:SER:HB3 | 1:A:103:ASN:H    | 20       | 0.35          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H    | 1:A:18:ASN:HB3   | 4        | 0.35          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H    | 1:A:18:ASN:HB3   | 9        | 0.35          |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H    | 1:A:21:ASN:HB3   | 6        | 0.35          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE1  | 18       | 0.35          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE2  | 18       | 0.35          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE3  | 18       | 0.35          |
| (1,1443) | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:21:ASN:HD22  | 12       | 0.35          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA   | 1:A:30:MET:HG2   | 3        | 0.35          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA   | 1:A:30:MET:HG2   | 6        | 0.35          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HB3   | 7        | 0.35          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HB3   | 13       | 0.35          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HB3   | 20       | 0.35          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD11  | 17       | 0.35          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD12  | 17       | 0.35          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD13  | 17       | 0.35          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD11  | 17       | 0.35          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD12  | 17       | 0.35          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD13  | 17       | 0.35          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD11  | 17       | 0.35          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD12  | 17       | 0.35          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD13  | 17       | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 1        | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 2        | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 3        | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 4        | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 5        | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 6        | 0.35          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 7        | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 8        | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 9        | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 10       | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 12       | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 13       | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 15       | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 16       | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 17       | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 18       | 0.35          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 20       | 0.35          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:90:LEU:HD11  | 13       | 0.35          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:90:LEU:HD12  | 13       | 0.35          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:90:LEU:HD13  | 13       | 0.35          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG21 | 2        | 0.35          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG22 | 2        | 0.35          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG23 | 2        | 0.35          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG21 | 2        | 0.35          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG22 | 2        | 0.35          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG23 | 2        | 0.35          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG21 | 2        | 0.35          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG22 | 2        | 0.35          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG23 | 2        | 0.35          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD11  | 12       | 0.35          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD12  | 12       | 0.35          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD13  | 12       | 0.35          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HB2   | 4        | 0.35          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HB3   | 4        | 0.35          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HB2   | 4        | 0.35          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HB3   | 4        | 0.35          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HB2   | 4        | 0.35          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HB3   | 4        | 0.35          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:100:ALA:H    | 4        | 0.35          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:100:ALA:H    | 4        | 0.35          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:100:ALA:H    | 4        | 0.35          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD21 | 14       | 0.35          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD22 | 14       | 0.35          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD23 | 14       | 0.35          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 14       | 0.35          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 14       | 0.35          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 14       | 0.35          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 14       | 0.35          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD22 | 14       | 0.35          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD23 | 14       | 0.35          |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2  | 1:A:115:PRO:HD2  | 2        | 0.35          |
| (1,946)  | 1:A:63:PRO:HA    | 1:A:66:LEU:HD21  | 11       | 0.34          |
| (1,946)  | 1:A:63:PRO:HA    | 1:A:66:LEU:HD22  | 11       | 0.34          |
| (1,946)  | 1:A:63:PRO:HA    | 1:A:66:LEU:HD23  | 11       | 0.34          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA    | 1:A:71:MET:HB3   | 2        | 0.34          |
| (1,785)  | 1:A:114:GLN:HG3  | 1:A:115:PRO:HD2  | 16       | 0.34          |
| (1,657)  | 1:A:106:LEU:HB2  | 1:A:112:VAL:HG21 | 5        | 0.34          |
| (1,657)  | 1:A:106:LEU:HB2  | 1:A:112:VAL:HG22 | 5        | 0.34          |
| (1,657)  | 1:A:106:LEU:HB2  | 1:A:112:VAL:HG23 | 5        | 0.34          |
| (1,650)  | 1:A:63:PRO:HA    | 1:A:66:LEU:HB3   | 2        | 0.34          |
| (1,525)  | 1:A:53:GLN:HA    | 1:A:53:GLN:HE22  | 15       | 0.34          |
| (1,491)  | 1:A:125:SER:HA   | 1:A:129:GLN:HE22 | 20       | 0.34          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HD22  | 14       | 0.34          |
| (1,465)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HD22  | 1        | 0.34          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:71:MET:HB3   | 4        | 0.34          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:71:MET:HB3   | 6        | 0.34          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:71:MET:HB3   | 11       | 0.34          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:71:MET:HB3   | 13       | 0.34          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:71:MET:HB3   | 15       | 0.34          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HB3   | 12       | 0.34          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HB3   | 14       | 0.34          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HB3   | 16       | 0.34          |
| (1,276)  | 1:A:21:ASN:H     | 1:A:21:ASN:HB3   | 16       | 0.34          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ    | 1:A:93:LYS:HB2   | 17       | 0.34          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ   | 10       | 0.34          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ   | 10       | 0.34          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ   | 10       | 0.34          |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3  | 1:A:117:ILE:HD11 | 11       | 0.34          |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3  | 1:A:117:ILE:HD12 | 11       | 0.34          |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3  | 1:A:117:ILE:HD13 | 11       | 0.34          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD11  | 12       | 0.34          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD12  | 12       | 0.34          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD13  | 12       | 0.34          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD11  | 12       | 0.34          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD12  | 12       | 0.34          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD13  | 12       | 0.34          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD11  | 12       | 0.34          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD12  | 12       | 0.34          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD13  | 12       | 0.34          |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:93:LYS:HE3   | 17       | 0.34          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:93:LYS:HE3   | 17       | 0.34          |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:93:LYS:HE3   | 17       | 0.34          |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:93:LYS:HB2   | 14       | 0.34          |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:93:LYS:HB2   | 14       | 0.34          |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:93:LYS:HB2   | 14       | 0.34          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:37:GLN:HB3   | 12       | 0.34          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA   | 1:A:30:MET:HG2   | 17       | 0.34          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HB3   | 3        | 0.34          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HB3   | 15       | 0.34          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD11  | 11       | 0.34          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD12  | 11       | 0.34          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD13  | 11       | 0.34          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD11  | 11       | 0.34          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD12  | 11       | 0.34          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD13  | 11       | 0.34          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13 | 1:A:52:ILE:HD11  | 11       | 0.34          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13 | 1:A:52:ILE:HD12  | 11       | 0.34          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13 | 1:A:52:ILE:HD13  | 11       | 0.34          |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA  | 1:A:126:MET:HG2  | 16       | 0.34          |
| (1,1325) | 1:A:126:MET:HA  | 1:A:126:MET:HG2  | 18       | 0.34          |
| (1,1321) | 1:A:37:GLN:HA   | 1:A:40:ASP:HB3   | 16       | 0.34          |
| (1,1174) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:119:GLU:HB2  | 9        | 0.34          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 13       | 0.34          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 13       | 0.34          |
| (1,1109) | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 13       | 0.34          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2  | 1:A:98:ALA:HB1   | 8        | 0.34          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2  | 1:A:98:ALA:HB2   | 8        | 0.34          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2  | 1:A:98:ALA:HB3   | 8        | 0.34          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD11  | 3        | 0.34          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD12  | 3        | 0.34          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2  | 1:A:69:LEU:HD13  | 3        | 0.34          |
| (1,1060) | 1:A:47:SER:H    | 1:A:47:SER:HB3   | 9        | 0.34          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD21 | 2        | 0.34          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD22 | 2        | 0.34          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD23 | 2        | 0.34          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 2        | 0.34          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 2        | 0.34          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 2        | 0.34          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 2        | 0.34          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 2        | 0.34          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 2        | 0.34          |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2 | 1:A:115:PRO:HD2  | 3        | 0.34          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,854)  | 1:A:126:MET:HG2  | 1:A:127:PHE:H    | 20       | 0.33          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2   | 13       | 0.33          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2   | 13       | 0.33          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2   | 13       | 0.33          |
| (1,785)  | 1:A:114:GLN:HG3  | 1:A:115:PRO:HD2  | 17       | 0.33          |
| (1,726)  | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:21:ASN:HD21  | 5        | 0.33          |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3   | 1:A:37:GLN:HB3   | 12       | 0.33          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2   | 1:A:93:LYS:HG2   | 13       | 0.33          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2   | 1:A:93:LYS:HG2   | 18       | 0.33          |
| (1,330)  | 1:A:102:SER:H    | 1:A:102:SER:HB3  | 7        | 0.33          |
| (1,330)  | 1:A:102:SER:H    | 1:A:102:SER:HB3  | 9        | 0.33          |
| (1,330)  | 1:A:102:SER:H    | 1:A:102:SER:HB3  | 19       | 0.33          |
| (1,330)  | 1:A:102:SER:H    | 1:A:102:SER:HB3  | 20       | 0.33          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:71:MET:HB3   | 5        | 0.33          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:71:MET:HB3   | 20       | 0.33          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2  | 1:A:120:ILE:H    | 1        | 0.33          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2  | 1:A:120:ILE:H    | 13       | 0.33          |
| (1,296)  | 1:A:102:SER:HB3  | 1:A:103:ASN:H    | 18       | 0.33          |
| (1,296)  | 1:A:102:SER:HB3  | 1:A:103:ASN:H    | 19       | 0.33          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HB3   | 5        | 0.33          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ    | 1:A:93:LYS:HB2   | 16       | 0.33          |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HB3   | 1        | 0.33          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:123:LEU:HB3  | 4        | 0.33          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:123:LEU:HB3  | 4        | 0.33          |
| (1,1575) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:123:LEU:HB3  | 4        | 0.33          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA    | 1:A:30:MET:HG2   | 7        | 0.33          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA    | 1:A:30:MET:HG2   | 16       | 0.33          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HB3   | 2        | 0.33          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HB3   | 4        | 0.33          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HB3   | 14       | 0.33          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HB3   | 16       | 0.33          |
| (1,1297) | 1:A:71:MET:HA    | 1:A:123:LEU:HD21 | 4        | 0.33          |
| (1,1297) | 1:A:71:MET:HA    | 1:A:123:LEU:HD22 | 4        | 0.33          |
| (1,1297) | 1:A:71:MET:HA    | 1:A:123:LEU:HD23 | 4        | 0.33          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD11  | 8        | 0.33          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD12  | 8        | 0.33          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:38:LEU:HD13  | 8        | 0.33          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD11  | 8        | 0.33          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD12  | 8        | 0.33          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD13  | 8        | 0.33          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD11  | 8        | 0.33          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD12  | 8        | 0.33          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD13  | 8        | 0.33          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG21 | 1        | 0.33          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG22 | 1        | 0.33          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG23 | 1        | 0.33          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG21 | 1        | 0.33          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG22 | 1        | 0.33          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG23 | 1        | 0.33          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG21 | 1        | 0.33          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG22 | 1        | 0.33          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG23 | 1        | 0.33          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HG2   | 13       | 0.33          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HG2   | 13       | 0.33          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HG2   | 13       | 0.33          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD11  | 4        | 0.33          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD12  | 4        | 0.33          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD13  | 4        | 0.33          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD11  | 7        | 0.33          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD12  | 7        | 0.33          |
| (1,1206) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:90:LEU:HD13  | 7        | 0.33          |
| (1,1060) | 1:A:47:SER:H    | 1:A:47:SER:HB3   | 17       | 0.33          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 0.33          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 0.33          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 0.33          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD21 | 6        | 0.33          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD22 | 6        | 0.33          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1  | 1:A:123:LEU:HD23 | 6        | 0.33          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 6        | 0.33          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 6        | 0.33          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 6        | 0.33          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 6        | 0.33          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 6        | 0.33          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 6        | 0.33          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:H    | 2        | 0.33          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:H    | 2        | 0.33          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:H    | 2        | 0.33          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:H    | 11       | 0.33          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:H    | 11       | 0.33          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:H    | 11       | 0.33          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:52:ILE:HG21  | 20       | 0.32          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:52:ILE:HG22  | 20       | 0.32          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:52:ILE:HG23  | 20       | 0.32          |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 4        | 0.32          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:12:ASN:H     | 4        | 0.32          |
| (1,622)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:93:LYS:HE2   | 6        | 0.32          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA   | 1:A:129:GLN:HE22 | 18       | 0.32          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HD22  | 9        | 0.32          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HD22  | 9        | 0.32          |
| (1,471)  | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HD22  | 9        | 0.32          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HD22  | 15       | 0.32          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD11  | 8        | 0.32          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD12  | 8        | 0.32          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD13  | 8        | 0.32          |
| (1,330)  | 1:A:102:SER:H    | 1:A:102:SER:HB3  | 11       | 0.32          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3   | 1:A:71:MET:H     | 5        | 0.32          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2  | 1:A:120:ILE:H    | 4        | 0.32          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HB3   | 6        | 0.32          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HB3   | 7        | 0.32          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HB3   | 10       | 0.32          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HB3   | 15       | 0.32          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HB3   | 20       | 0.32          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H     | 1:A:53:GLN:HB3   | 18       | 0.32          |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HB3   | 2        | 0.32          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD11  | 4        | 0.32          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD12  | 4        | 0.32          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD13  | 4        | 0.32          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD11  | 18       | 0.32          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD12  | 18       | 0.32          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD13  | 18       | 0.32          |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG11 | 1:A:117:ILE:HD11 | 5        | 0.32          |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG11 | 1:A:117:ILE:HD12 | 5        | 0.32          |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG11 | 1:A:117:ILE:HD13 | 5        | 0.32          |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG12 | 1:A:117:ILE:HD11 | 5        | 0.32          |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG12 | 1:A:117:ILE:HD12 | 5        | 0.32          |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG12 | 1:A:117:ILE:HD13 | 5        | 0.32          |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG13 | 1:A:117:ILE:HD11 | 5        | 0.32          |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG13 | 1:A:117:ILE:HD12 | 5        | 0.32          |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG13 | 1:A:117:ILE:HD13 | 5        | 0.32          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD11  | 17       | 0.32          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD12  | 17       | 0.32          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HD13  | 17       | 0.32          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD11  | 17       | 0.32          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD12  | 17       | 0.32          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HD13  | 17       | 0.32          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD11  | 17       | 0.32          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD12  | 17       | 0.32          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HD13  | 17       | 0.32          |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:93:LYS:HE3   | 7        | 0.32          |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:93:LYS:HE3   | 7        | 0.32          |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:93:LYS:HE3   | 7        | 0.32          |
| (1,1580) | 1:A:104:ALA:HA   | 1:A:107:GLN:HB3  | 15       | 0.32          |
| (1,1455) | 1:A:35:ALA:HA    | 1:A:38:LEU:HB3   | 6        | 0.32          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA    | 1:A:30:MET:HG2   | 5        | 0.32          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 5        | 0.32          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 5        | 0.32          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 5        | 0.32          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 5        | 0.32          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 5        | 0.32          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 5        | 0.32          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD11  | 10       | 0.32          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD12  | 10       | 0.32          |
| (1,1072) | 1:A:51:SER:HB2   | 1:A:69:LEU:HD13  | 10       | 0.32          |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 2        | 0.32          |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 2        | 0.32          |
| (1,1049) | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 2        | 0.32          |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2  | 1:A:115:PRO:HD2  | 1        | 0.32          |
| (1,1011) | 1:A:33:PHE:HB3   | 1:A:38:LEU:HG    | 10       | 0.32          |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3   | 1:A:39:ASP:H     | 5        | 0.31          |
| (1,884)  | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:24:MET:HB2   | 14       | 0.31          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:12:ASN:H     | 18       | 0.31          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HB2   | 7        | 0.31          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HB2   | 7        | 0.31          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HB2   | 7        | 0.31          |
| (1,714)  | 1:A:78:ALA:HB1   | 1:A:79:GLU:HG3   | 19       | 0.31          |
| (1,714)  | 1:A:78:ALA:HB2   | 1:A:79:GLU:HG3   | 19       | 0.31          |
| (1,714)  | 1:A:78:ALA:HB3   | 1:A:79:GLU:HG3   | 19       | 0.31          |
| (1,512)  | 1:A:115:PRO:HA   | 1:A:118:ASN:HD22 | 12       | 0.31          |
| (1,509)  | 1:A:58:GLN:H     | 1:A:58:GLN:HE22  | 14       | 0.31          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 6        | 0.31          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HE22  | 7        | 0.31          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HE22  | 7        | 0.31          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HE22  | 7        | 0.31          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA   | 1:A:133:ASN:HD22 | 16       | 0.31          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD11  | 18       | 0.31          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD12  | 18       | 0.31          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD13  | 18       | 0.31          |
| (1,35)   | 1:A:71:MET:HB3   | 1:A:72:ALA:H     | 7        | 0.31          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,330)  | 1:A:102:SER:H   | 1:A:102:SER:HB3  | 18       | 0.31          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H    | 1:A:18:ASN:HB3   | 2        | 0.31          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H    | 1:A:18:ASN:HB3   | 8        | 0.31          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H    | 1:A:18:ASN:HB3   | 17       | 0.31          |
| (1,264)  | 1:A:126:MET:HB2 | 1:A:127:PHE:H    | 5        | 0.31          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 3        | 0.31          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 15       | 0.31          |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3 | 1:A:117:ILE:HD11 | 16       | 0.31          |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3 | 1:A:117:ILE:HD12 | 16       | 0.31          |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3 | 1:A:117:ILE:HD13 | 16       | 0.31          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 2        | 0.31          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 2        | 0.31          |
| (1,1466) | 1:A:20:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 2        | 0.31          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB1   | 17       | 0.31          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB2   | 17       | 0.31          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB3   | 17       | 0.31          |
| (1,1443) | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:21:ASN:HD22  | 15       | 0.31          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA   | 1:A:30:MET:HG2   | 8        | 0.31          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA   | 1:A:30:MET:HG2   | 9        | 0.31          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA   | 1:A:30:MET:HG2   | 19       | 0.31          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HB3   | 12       | 0.31          |
| (1,1337) | 1:A:8:THR:HA    | 1:A:113:ASN:HD22 | 8        | 0.31          |
| (1,1318) | 1:A:106:LEU:HG  | 1:A:112:VAL:HG21 | 14       | 0.31          |
| (1,1318) | 1:A:106:LEU:HG  | 1:A:112:VAL:HG22 | 14       | 0.31          |
| (1,1318) | 1:A:106:LEU:HG  | 1:A:112:VAL:HG23 | 14       | 0.31          |
| (1,1270) | 1:A:13:PRO:HG2  | 1:A:53:GLN:HA    | 20       | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD11  | 2        | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD12  | 2        | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD13  | 2        | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD11  | 2        | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD12  | 2        | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD13  | 2        | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD11  | 2        | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD12  | 2        | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD13  | 2        | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD11  | 18       | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD12  | 18       | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD13  | 18       | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD11  | 18       | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD12  | 18       | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD13  | 18       | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD11  | 18       | 0.31          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD12  | 18       | 0.31          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD13  | 18       | 0.31          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD11  | 9        | 0.31          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD12  | 9        | 0.31          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD13  | 9        | 0.31          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD11  | 9        | 0.31          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD12  | 9        | 0.31          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD13  | 9        | 0.31          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA  | 1:A:119:GLU:HB3  | 11       | 0.31          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG21 | 4        | 0.31          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG22 | 4        | 0.31          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG23 | 4        | 0.31          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG21 | 4        | 0.31          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG22 | 4        | 0.31          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG23 | 4        | 0.31          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG21 | 4        | 0.31          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG22 | 4        | 0.31          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG23 | 4        | 0.31          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HD1   | 20       | 0.31          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HD2   | 20       | 0.31          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HD1   | 20       | 0.31          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HD2   | 20       | 0.31          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HD1   | 20       | 0.31          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HD2   | 20       | 0.31          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HB2   | 8        | 0.31          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HB3   | 8        | 0.31          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HB2   | 8        | 0.31          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HB3   | 8        | 0.31          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HB2   | 8        | 0.31          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HB3   | 8        | 0.31          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD11  | 20       | 0.31          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD12  | 20       | 0.31          |
| (1,1138) | 1:A:24:MET:HA   | 1:A:27:LEU:HD13  | 20       | 0.31          |
| (1,1063) | 1:A:47:SER:H    | 1:A:47:SER:HB2   | 19       | 0.31          |
| (1,1060) | 1:A:47:SER:H    | 1:A:47:SER:HB3   | 4        | 0.31          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA   | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 0.31          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA   | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 0.31          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA   | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 0.31          |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 12       | 0.3           |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 18       | 0.3           |
| (1,905)  | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HB2   | 1        | 0.3           |
| (1,884)  | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:24:MET:HB2   | 3        | 0.3           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG3   | 7        | 0.3           |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG3   | 7        | 0.3           |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG3   | 7        | 0.3           |
| (1,714)  | 1:A:78:ALA:HB1  | 1:A:79:GLU:HG3   | 5        | 0.3           |
| (1,714)  | 1:A:78:ALA:HB2  | 1:A:79:GLU:HG3   | 5        | 0.3           |
| (1,714)  | 1:A:78:ALA:HB3  | 1:A:79:GLU:HG3   | 5        | 0.3           |
| (1,595)  | 1:A:34:THR:HG21 | 1:A:86:GLY:HA3   | 20       | 0.3           |
| (1,595)  | 1:A:34:THR:HG22 | 1:A:86:GLY:HA3   | 20       | 0.3           |
| (1,595)  | 1:A:34:THR:HG23 | 1:A:86:GLY:HA3   | 20       | 0.3           |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HG2   | 12       | 0.3           |
| (1,573)  | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:120:ILE:HD11 | 18       | 0.3           |
| (1,573)  | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:120:ILE:HD12 | 18       | 0.3           |
| (1,573)  | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:120:ILE:HD13 | 18       | 0.3           |
| (1,508)  | 1:A:58:GLN:HG3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 3        | 0.3           |
| (1,508)  | 1:A:58:GLN:HG3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 12       | 0.3           |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 16       | 0.3           |
| (1,493)  | 1:A:129:GLN:HG3 | 1:A:129:GLN:HE22 | 19       | 0.3           |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HD22  | 7        | 0.3           |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 15       | 0.3           |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 18       | 0.3           |
| (1,401)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HB2   | 19       | 0.3           |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 5        | 0.3           |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 8        | 0.3           |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 9        | 0.3           |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 12       | 0.3           |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 19       | 0.3           |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG11 | 1        | 0.3           |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG12 | 1        | 0.3           |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG13 | 1        | 0.3           |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG11 | 1        | 0.3           |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 1        | 0.3           |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 1        | 0.3           |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG11 | 1        | 0.3           |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG12 | 1        | 0.3           |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG13 | 1        | 0.3           |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HB3  | 8        | 0.3           |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HB3  | 8        | 0.3           |
| (1,1495) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HB3  | 8        | 0.3           |
| (1,1493) | 1:A:98:ALA:HB1  | 1:A:101:MET:HG3  | 8        | 0.3           |
| (1,1493) | 1:A:98:ALA:HB2  | 1:A:101:MET:HG3  | 8        | 0.3           |
| (1,1493) | 1:A:98:ALA:HB3  | 1:A:101:MET:HG3  | 8        | 0.3           |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA   | 1:A:30:MET:HG2   | 12       | 0.3           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1369) | 1:A:38:LEU:HA    | 1:A:41:MET:HB3   | 3        | 0.3           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11  | 1:A:52:ILE:HD11  | 7        | 0.3           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11  | 1:A:52:ILE:HD12  | 7        | 0.3           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11  | 1:A:52:ILE:HD13  | 7        | 0.3           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12  | 1:A:52:ILE:HD11  | 7        | 0.3           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12  | 1:A:52:ILE:HD12  | 7        | 0.3           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12  | 1:A:52:ILE:HD13  | 7        | 0.3           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD11  | 7        | 0.3           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD12  | 7        | 0.3           |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD13  | 7        | 0.3           |
| (1,1321) | 1:A:37:GLN:HA    | 1:A:40:ASP:HB3   | 6        | 0.3           |
| (1,1303) | 1:A:106:LEU:HA   | 1:A:110:GLY:HA3  | 6        | 0.3           |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:65:LYS:HG2   | 15       | 0.3           |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:65:LYS:HG2   | 15       | 0.3           |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:65:LYS:HG2   | 15       | 0.3           |
| (1,1182) | 1:A:93:LYS:HA    | 1:A:93:LYS:HD2   | 10       | 0.3           |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 3        | 0.3           |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 3        | 0.3           |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 3        | 0.3           |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 3        | 0.3           |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 3        | 0.3           |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 3        | 0.3           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:61:THR:HG21  | 16       | 0.3           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:61:THR:HG22  | 16       | 0.3           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:61:THR:HG23  | 16       | 0.3           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:61:THR:HG21  | 16       | 0.3           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:61:THR:HG22  | 16       | 0.3           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:61:THR:HG23  | 16       | 0.3           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:61:THR:HG21  | 16       | 0.3           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:61:THR:HG22  | 16       | 0.3           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:61:THR:HG23  | 16       | 0.3           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1   | 1:A:123:LEU:HD21 | 18       | 0.3           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1   | 1:A:123:LEU:HD22 | 18       | 0.3           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1   | 1:A:123:LEU:HD23 | 18       | 0.3           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2   | 1:A:123:LEU:HD21 | 18       | 0.3           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2   | 1:A:123:LEU:HD22 | 18       | 0.3           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2   | 1:A:123:LEU:HD23 | 18       | 0.3           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD21 | 18       | 0.3           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD22 | 18       | 0.3           |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:HD23 | 18       | 0.3           |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HG3  | 19       | 0.3           |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HG3  | 19       | 0.3           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HG3  | 19       | 0.3           |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HG2  | 19       | 0.3           |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HG2  | 19       | 0.3           |
| (1,1034) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HG2  | 19       | 0.3           |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2 | 1:A:115:PRO:HD2  | 19       | 0.3           |
| (1,1011) | 1:A:33:PHE:HB3  | 1:A:38:LEU:HG    | 8        | 0.3           |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 1        | 0.29          |
| (1,887)  | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HD3   | 13       | 0.29          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:12:ASN:H     | 2        | 0.29          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:12:ASN:H     | 20       | 0.29          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HE2   | 15       | 0.29          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HE2   | 15       | 0.29          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HE2   | 15       | 0.29          |
| (1,587)  | 1:A:32:GLY:HA3  | 1:A:93:LYS:HG2   | 4        | 0.29          |
| (1,512)  | 1:A:115:PRO:HA  | 1:A:118:ASN:HD22 | 20       | 0.29          |
| (1,508)  | 1:A:58:GLN:HG3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 2        | 0.29          |
| (1,508)  | 1:A:58:GLN:HG3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 17       | 0.29          |
| (1,493)  | 1:A:129:GLN:HG3 | 1:A:129:GLN:HE22 | 2        | 0.29          |
| (1,493)  | 1:A:129:GLN:HG3 | 1:A:129:GLN:HE22 | 8        | 0.29          |
| (1,493)  | 1:A:129:GLN:HG3 | 1:A:129:GLN:HE22 | 11       | 0.29          |
| (1,493)  | 1:A:129:GLN:HG3 | 1:A:129:GLN:HE22 | 13       | 0.29          |
| (1,493)  | 1:A:129:GLN:HG3 | 1:A:129:GLN:HE22 | 18       | 0.29          |
| (1,472)  | 1:A:18:ASN:HD22 | 1:A:108:THR:HG21 | 4        | 0.29          |
| (1,472)  | 1:A:18:ASN:HD22 | 1:A:108:THR:HG22 | 4        | 0.29          |
| (1,472)  | 1:A:18:ASN:HD22 | 1:A:108:THR:HG23 | 4        | 0.29          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 12       | 0.29          |
| (1,320)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:71:MET:HB3   | 2        | 0.29          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2 | 1:A:120:ILE:H    | 7        | 0.29          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H    | 1:A:20:MET:HG3   | 14       | 0.29          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 2        | 0.29          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 4        | 0.29          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 7        | 0.29          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 10       | 0.29          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 11       | 0.29          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 13       | 0.29          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD11  | 6        | 0.29          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD12  | 6        | 0.29          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD13  | 6        | 0.29          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD11  | 20       | 0.29          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD12  | 20       | 0.29          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD13  | 20       | 0.29          |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:93:LYS:HE3   | 1        | 0.29          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:93:LYS:HE3   | 1        | 0.29          |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:93:LYS:HE3   | 1        | 0.29          |
| (1,1557) | 1:A:37:GLN:HG3  | 1:A:80:ILE:HG21  | 10       | 0.29          |
| (1,1557) | 1:A:37:GLN:HG3  | 1:A:80:ILE:HG22  | 10       | 0.29          |
| (1,1557) | 1:A:37:GLN:HG3  | 1:A:80:ILE:HG23  | 10       | 0.29          |
| (1,1557) | 1:A:37:GLN:HG3  | 1:A:80:ILE:HG21  | 16       | 0.29          |
| (1,1557) | 1:A:37:GLN:HG3  | 1:A:80:ILE:HG22  | 16       | 0.29          |
| (1,1557) | 1:A:37:GLN:HG3  | 1:A:80:ILE:HG23  | 16       | 0.29          |
| (1,1390) | 1:A:27:LEU:HA   | 1:A:30:MET:HG2   | 1        | 0.29          |
| (1,1387) | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HB3   | 11       | 0.29          |
| (1,1361) | 1:A:41:MET:HA   | 1:A:44:ILE:HG12  | 7        | 0.29          |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H    | 1:A:38:LEU:HD11  | 20       | 0.29          |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H    | 1:A:38:LEU:HD12  | 20       | 0.29          |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H    | 1:A:38:LEU:HD13  | 20       | 0.29          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD21  | 7        | 0.29          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD22  | 7        | 0.29          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD23  | 7        | 0.29          |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2 | 1:A:115:PRO:HD2  | 5        | 0.29          |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2 | 1:A:115:PRO:HD2  | 12       | 0.29          |
| (1,889)  | 1:A:81:ALA:HA   | 1:A:93:LYS:HD3   | 12       | 0.28          |
| (1,785)  | 1:A:114:GLN:HG3 | 1:A:115:PRO:HD2  | 19       | 0.28          |
| (1,587)  | 1:A:32:GLY:HA3  | 1:A:93:LYS:HG2   | 15       | 0.28          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 4        | 0.28          |
| (1,493)  | 1:A:129:GLN:HG3 | 1:A:129:GLN:HE22 | 4        | 0.28          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 3        | 0.28          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 13       | 0.28          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 17       | 0.28          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H    | 1:A:38:LEU:HD11  | 15       | 0.28          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H    | 1:A:38:LEU:HD12  | 15       | 0.28          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H    | 1:A:38:LEU:HD13  | 15       | 0.28          |
| (1,35)   | 1:A:71:MET:HB3  | 1:A:72:ALA:H     | 19       | 0.28          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 13       | 0.28          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 13       | 0.28          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 13       | 0.28          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3  | 1:A:71:MET:H     | 17       | 0.28          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 11       | 0.28          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 14       | 0.28          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 1        | 0.28          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 6        | 0.28          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 17       | 0.28          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ   | 1:A:93:LYS:HB2   | 4        | 0.28          |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HB3   | 17       | 0.28          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD11  | 11       | 0.28          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD12  | 11       | 0.28          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD13  | 11       | 0.28          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD11  | 14       | 0.28          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD12  | 14       | 0.28          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD13  | 14       | 0.28          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD11  | 15       | 0.28          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD12  | 15       | 0.28          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2   | 1:A:44:ILE:HD13  | 15       | 0.28          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE1  | 12       | 0.28          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE2  | 12       | 0.28          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE3  | 12       | 0.28          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB1   | 9        | 0.28          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB2   | 9        | 0.28          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB3   | 9        | 0.28          |
| (1,1361) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:44:ILE:HG12  | 13       | 0.28          |
| (1,1353) | 1:A:77:MET:H     | 1:A:124:VAL:HG11 | 3        | 0.28          |
| (1,1353) | 1:A:77:MET:H     | 1:A:124:VAL:HG12 | 3        | 0.28          |
| (1,1353) | 1:A:77:MET:H     | 1:A:124:VAL:HG13 | 3        | 0.28          |
| (1,1250) | 1:A:119:GLU:HA   | 1:A:119:GLU:HB3  | 14       | 0.28          |
| (1,1174) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:119:GLU:HB2  | 18       | 0.28          |
| (1,1148) | 1:A:75:SER:HB3   | 1:A:127:PHE:HE1  | 1        | 0.28          |
| (1,1148) | 1:A:75:SER:HB3   | 1:A:127:PHE:HE2  | 1        | 0.28          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:102:SER:HB3  | 17       | 0.28          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 19       | 0.28          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 19       | 0.28          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 19       | 0.28          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 19       | 0.28          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 19       | 0.28          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 19       | 0.28          |
| (1,1130) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:8:THR:H      | 12       | 0.28          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:65:LYS:HG2   | 18       | 0.28          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:65:LYS:HG2   | 18       | 0.28          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:65:LYS:HG2   | 18       | 0.28          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB1   | 14       | 0.28          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB2   | 14       | 0.28          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB3   | 14       | 0.28          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB1   | 18       | 0.28          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB2   | 18       | 0.28          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB3   | 18       | 0.28          |
| (1,1093) | 1:A:95:SER:H     | 1:A:95:SER:HB2   | 4        | 0.28          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD21  | 4        | 0.28          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD22  | 4        | 0.28          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD23  | 4        | 0.28          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 3        | 0.28          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 4        | 0.28          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 5        | 0.28          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 9        | 0.28          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 10       | 0.28          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 11       | 0.28          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 12       | 0.28          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 14       | 0.28          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 16       | 0.28          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 17       | 0.28          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 20       | 0.28          |
| (1,103)  | 1:A:38:LEU:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 18       | 0.28          |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 14       | 0.27          |
| (1,890)  | 1:A:32:GLY:HA3  | 1:A:93:LYS:HD2   | 1        | 0.27          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:12:ASN:H     | 10       | 0.27          |
| (1,813)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:127:PHE:HZ   | 14       | 0.27          |
| (1,788)  | 1:A:114:GLN:HB3 | 1:A:114:GLN:HG2  | 17       | 0.27          |
| (1,783)  | 1:A:114:GLN:HG3 | 1:A:114:GLN:HE22 | 17       | 0.27          |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3  | 1:A:37:GLN:HB3   | 20       | 0.27          |
| (1,598)  | 1:A:60:ARG:HD2  | 1:A:61:THR:HA    | 13       | 0.27          |
| (1,598)  | 1:A:60:ARG:HD3  | 1:A:61:THR:HA    | 13       | 0.27          |
| (1,593)  | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HG2   | 17       | 0.27          |
| (1,589)  | 1:A:130:ALA:HB1 | 1:A:131:GLY:HA2  | 2        | 0.27          |
| (1,589)  | 1:A:130:ALA:HB2 | 1:A:131:GLY:HA2  | 2        | 0.27          |
| (1,589)  | 1:A:130:ALA:HB3 | 1:A:131:GLY:HA2  | 2        | 0.27          |
| (1,589)  | 1:A:130:ALA:HB1 | 1:A:131:GLY:HA2  | 3        | 0.27          |
| (1,589)  | 1:A:130:ALA:HB2 | 1:A:131:GLY:HA2  | 3        | 0.27          |
| (1,589)  | 1:A:130:ALA:HB3 | 1:A:131:GLY:HA2  | 3        | 0.27          |
| (1,517)  | 1:A:37:GLN:HE22 | 1:A:83:SER:HB3   | 3        | 0.27          |
| (1,503)  | 1:A:9:PRO:HB3   | 1:A:10:TRP:H     | 7        | 0.27          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HD22  | 3        | 0.27          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 1        | 0.27          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 6        | 0.27          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 14       | 0.27          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3  | 1:A:71:MET:H     | 2        | 0.27          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2 | 1:A:120:ILE:H    | 3        | 0.27          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H    | 1:A:18:ASN:HB3   | 19       | 0.27          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H    | 1:A:20:MET:HG3   | 11       | 0.27          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H    | 1:A:20:MET:HG3   | 12       | 0.27          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 8        | 0.27          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 10       | 0.27          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 15       | 0.27          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 14       | 0.27          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 20       | 0.27          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE1   | 20       | 0.27          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE2   | 20       | 0.27          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE3   | 20       | 0.27          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE1   | 20       | 0.27          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE2   | 20       | 0.27          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE3   | 20       | 0.27          |
| (1,1613) | 1:A:132:MET:HA  | 1:A:132:MET:HE1  | 7        | 0.27          |
| (1,1613) | 1:A:132:MET:HA  | 1:A:132:MET:HE2  | 7        | 0.27          |
| (1,1613) | 1:A:132:MET:HA  | 1:A:132:MET:HE3  | 7        | 0.27          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD11  | 3        | 0.27          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD12  | 3        | 0.27          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD13  | 3        | 0.27          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD11  | 3        | 0.27          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD12  | 3        | 0.27          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD13  | 3        | 0.27          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD11  | 3        | 0.27          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD12  | 3        | 0.27          |
| (1,1586) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD13  | 3        | 0.27          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG11 | 7        | 0.27          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG12 | 7        | 0.27          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG13 | 7        | 0.27          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG11 | 7        | 0.27          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 7        | 0.27          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 7        | 0.27          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG11 | 7        | 0.27          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG12 | 7        | 0.27          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG13 | 7        | 0.27          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HB2   | 8        | 0.27          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HB2   | 8        | 0.27          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HB2   | 8        | 0.27          |
| (1,1461) | 1:A:20:MET:HE1  | 1:A:48:MET:HB3   | 1        | 0.27          |
| (1,1461) | 1:A:20:MET:HE2  | 1:A:48:MET:HB3   | 1        | 0.27          |
| (1,1461) | 1:A:20:MET:HE3  | 1:A:48:MET:HB3   | 1        | 0.27          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB1  | 17       | 0.27          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB2  | 17       | 0.27          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB3  | 17       | 0.27          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:37:GLN:HB3   | 6        | 0.27          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG21  | 15       | 0.27          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG22 | 15       | 0.27          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG23 | 15       | 0.27          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG21 | 15       | 0.27          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG22 | 15       | 0.27          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG23 | 15       | 0.27          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG21 | 15       | 0.27          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG22 | 15       | 0.27          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG23 | 15       | 0.27          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:H    | 10       | 0.27          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:H    | 10       | 0.27          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:H    | 10       | 0.27          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD2  | 7        | 0.27          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD3  | 7        | 0.27          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD2  | 7        | 0.27          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD3  | 7        | 0.27          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD2  | 7        | 0.27          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD3  | 7        | 0.27          |
| (1,1129) | 1:A:95:SER:HA   | 1:A:95:SER:HB3  | 5        | 0.27          |
| (1,1129) | 1:A:95:SER:HA   | 1:A:95:SER:HB3  | 7        | 0.27          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2  | 1:A:15:LEU:HD11 | 4        | 0.27          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2  | 1:A:15:LEU:HD12 | 4        | 0.27          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2  | 1:A:15:LEU:HD13 | 4        | 0.27          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3  | 1:A:15:LEU:HD11 | 4        | 0.27          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3  | 1:A:15:LEU:HD12 | 4        | 0.27          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3  | 1:A:15:LEU:HD13 | 4        | 0.27          |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD11 | 1:A:105:PHE:HE1 | 2        | 0.27          |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD11 | 1:A:105:PHE:HE2 | 2        | 0.27          |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD12 | 1:A:105:PHE:HE1 | 2        | 0.27          |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD12 | 1:A:105:PHE:HE2 | 2        | 0.27          |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD13 | 1:A:105:PHE:HE1 | 2        | 0.27          |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD13 | 1:A:105:PHE:HE2 | 2        | 0.27          |
| (1,1093) | 1:A:95:SER:H    | 1:A:95:SER:HB2  | 6        | 0.27          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG21 | 6        | 0.27          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG22 | 6        | 0.27          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG23 | 6        | 0.27          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG21 | 6        | 0.27          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG22 | 6        | 0.27          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG23 | 6        | 0.27          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG21 | 6        | 0.27          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG22 | 6        | 0.27          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG23 | 6        | 0.27          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3  | 2        | 0.27          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 6        | 0.27          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 8        | 0.27          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 13       | 0.27          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 15       | 0.27          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 18       | 0.27          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3   | 19       | 0.27          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 4        | 0.27          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 4        | 0.27          |
| (1,1039) | 1:A:70:ASN:HB2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 4        | 0.27          |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2 | 1:A:115:PRO:HD2  | 7        | 0.27          |
| (1,1017) | 1:A:123:LEU:H   | 1:A:123:LEU:HG   | 11       | 0.27          |
| (1,1011) | 1:A:33:PHE:HB3  | 1:A:38:LEU:HG    | 5        | 0.27          |
| (1,1011) | 1:A:33:PHE:HB3  | 1:A:38:LEU:HG    | 15       | 0.27          |
| (1,981)  | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:55:LEU:HB3   | 13       | 0.26          |
| (1,887)  | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HD3   | 18       | 0.26          |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:18:ASN:HA    | 7        | 0.26          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 4        | 0.26          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 15       | 0.26          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 16       | 0.26          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 17       | 0.26          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HE2   | 2        | 0.26          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HE2   | 2        | 0.26          |
| (1,625)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HE2   | 2        | 0.26          |
| (1,523)  | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:83:SER:HB2   | 6        | 0.26          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 15       | 0.26          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HE22  | 2        | 0.26          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HE22  | 2        | 0.26          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 2        | 0.26          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HE22  | 20       | 0.26          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HE22  | 20       | 0.26          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 20       | 0.26          |
| (1,485)  | 1:A:58:GLN:HB3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 1        | 0.26          |
| (1,442)  | 1:A:36:SER:H    | 1:A:36:SER:HB2   | 6        | 0.26          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 1        | 0.26          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 1        | 0.26          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 1        | 0.26          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3  | 1:A:71:MET:H     | 16       | 0.26          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 17       | 0.26          |
| (1,193)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HB3   | 16       | 0.26          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ   | 1:A:93:LYS:HB2   | 10       | 0.26          |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HB3   | 11       | 0.26          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1  | 1:A:124:VAL:HG11 | 16       | 0.26          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1  | 1:A:124:VAL:HG12 | 16       | 0.26          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1  | 1:A:124:VAL:HG13 | 16       | 0.26          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2  | 1:A:124:VAL:HG11 | 16       | 0.26          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2  | 1:A:124:VAL:HG12 | 16       | 0.26          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2  | 1:A:124:VAL:HG13 | 16       | 0.26          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3  | 1:A:124:VAL:HG11 | 16       | 0.26          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3  | 1:A:124:VAL:HG12 | 16       | 0.26          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3  | 1:A:124:VAL:HG13 | 16       | 0.26          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE1   | 10       | 0.26          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE2   | 10       | 0.26          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE3   | 10       | 0.26          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE1   | 10       | 0.26          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE2   | 10       | 0.26          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE3   | 10       | 0.26          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE1   | 16       | 0.26          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE2   | 16       | 0.26          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE3   | 16       | 0.26          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE1   | 16       | 0.26          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE2   | 16       | 0.26          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE3   | 16       | 0.26          |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:93:LYS:HE3   | 15       | 0.26          |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:93:LYS:HE3   | 15       | 0.26          |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:93:LYS:HE3   | 15       | 0.26          |
| (1,1578) | 1:A:134:ASP:HA  | 1:A:135:VAL:H    | 11       | 0.26          |
| (1,1557) | 1:A:37:GLN:HG3  | 1:A:80:ILE:HG21  | 2        | 0.26          |
| (1,1557) | 1:A:37:GLN:HG3  | 1:A:80:ILE:HG22  | 2        | 0.26          |
| (1,1557) | 1:A:37:GLN:HG3  | 1:A:80:ILE:HG23  | 2        | 0.26          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG11 | 12       | 0.26          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG12 | 12       | 0.26          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG13 | 12       | 0.26          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG11 | 12       | 0.26          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 12       | 0.26          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 12       | 0.26          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG11 | 12       | 0.26          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG12 | 12       | 0.26          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG13 | 12       | 0.26          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD11  | 2        | 0.26          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD12  | 2        | 0.26          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD13  | 2        | 0.26          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD11  | 2        | 0.26          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD12  | 2        | 0.26          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD13  | 2        | 0.26          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13 | 1:A:52:ILE:HD11 | 2        | 0.26          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13 | 1:A:52:ILE:HD12 | 2        | 0.26          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13 | 1:A:52:ILE:HD13 | 2        | 0.26          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD11 | 5        | 0.26          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD12 | 5        | 0.26          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD13 | 5        | 0.26          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD11 | 5        | 0.26          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD12 | 5        | 0.26          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD13 | 5        | 0.26          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD11 | 8        | 0.26          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD12 | 8        | 0.26          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD13 | 8        | 0.26          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD11 | 8        | 0.26          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD12 | 8        | 0.26          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD13 | 8        | 0.26          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD11 | 8        | 0.26          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD12 | 8        | 0.26          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD13 | 8        | 0.26          |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD11 | 18       | 0.26          |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD12 | 18       | 0.26          |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD13 | 18       | 0.26          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:100:ALA:H   | 19       | 0.26          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:100:ALA:H   | 19       | 0.26          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:100:ALA:H   | 19       | 0.26          |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD11 | 1:A:105:PHE:HE1 | 3        | 0.26          |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD11 | 1:A:105:PHE:HE2 | 3        | 0.26          |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD12 | 1:A:105:PHE:HE1 | 3        | 0.26          |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD12 | 1:A:105:PHE:HE2 | 3        | 0.26          |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD13 | 1:A:105:PHE:HE1 | 3        | 0.26          |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD13 | 1:A:105:PHE:HE2 | 3        | 0.26          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1  | 1:A:36:SER:HB2  | 2        | 0.26          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2  | 1:A:36:SER:HB2  | 2        | 0.26          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3  | 1:A:36:SER:HB2  | 2        | 0.26          |
| (1,1093) | 1:A:95:SER:H    | 1:A:95:SER:HB2  | 1        | 0.26          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3  | 1        | 0.26          |
| (1,1069) | 1:A:22:SER:H    | 1:A:22:SER:HB3  | 7        | 0.26          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD21 | 11       | 0.26          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD22 | 11       | 0.26          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD23 | 11       | 0.26          |
| (1,103)  | 1:A:38:LEU:HB3  | 1:A:39:ASP:H    | 13       | 0.26          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA   | 1:A:71:MET:HB3  | 19       | 0.25          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3 | 2        | 0.25          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 3        | 0.25          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 5        | 0.25          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 6        | 0.25          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 8        | 0.25          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 9        | 0.25          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 12       | 0.25          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 13       | 0.25          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 14       | 0.25          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 18       | 0.25          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 19       | 0.25          |
| (1,623)  | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:93:LYS:HE2   | 14       | 0.25          |
| (1,583)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:120:ILE:HD11 | 15       | 0.25          |
| (1,583)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:120:ILE:HD12 | 15       | 0.25          |
| (1,583)  | 1:A:70:ASN:HD21 | 1:A:120:ILE:HD13 | 15       | 0.25          |
| (1,507)  | 1:A:55:LEU:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 15       | 0.25          |
| (1,485)  | 1:A:58:GLN:HB3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 9        | 0.25          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 7        | 0.25          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA  | 1:A:133:ASN:HD22 | 19       | 0.25          |
| (1,401)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HB2   | 9        | 0.25          |
| (1,401)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HB2   | 10       | 0.25          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3  | 1:A:71:MET:H     | 19       | 0.25          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2 | 1:A:120:ILE:H    | 16       | 0.25          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H    | 1:A:20:MET:HG3   | 4        | 0.25          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 3        | 0.25          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ   | 1:A:93:LYS:HB2   | 2        | 0.25          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HB3   | 8        | 0.25          |
| (1,172)  | 1:A:126:MET:H   | 1:A:126:MET:HG2  | 6        | 0.25          |
| (1,172)  | 1:A:126:MET:H   | 1:A:126:MET:HG2  | 15       | 0.25          |
| (1,172)  | 1:A:126:MET:H   | 1:A:126:MET:HG2  | 16       | 0.25          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD11  | 3        | 0.25          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD12  | 3        | 0.25          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD13  | 3        | 0.25          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD11  | 10       | 0.25          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD12  | 10       | 0.25          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD13  | 10       | 0.25          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD11  | 19       | 0.25          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD12  | 19       | 0.25          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD13  | 19       | 0.25          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE1   | 6        | 0.25          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE2   | 6        | 0.25          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE3   | 6        | 0.25          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE1   | 6        | 0.25          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2   | 1:A:48:MET:HE2   | 6        | 0.25          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2   | 1:A:48:MET:HE3   | 6        | 0.25          |
| (1,1613) | 1:A:132:MET:HA   | 1:A:132:MET:HE1  | 5        | 0.25          |
| (1,1613) | 1:A:132:MET:HA   | 1:A:132:MET:HE2  | 5        | 0.25          |
| (1,1613) | 1:A:132:MET:HA   | 1:A:132:MET:HE3  | 5        | 0.25          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HB2   | 18       | 0.25          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HB2   | 18       | 0.25          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HB2   | 18       | 0.25          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11  | 1:A:52:ILE:HD11  | 12       | 0.25          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11  | 1:A:52:ILE:HD12  | 12       | 0.25          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11  | 1:A:52:ILE:HD13  | 12       | 0.25          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12  | 1:A:52:ILE:HD11  | 12       | 0.25          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12  | 1:A:52:ILE:HD12  | 12       | 0.25          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12  | 1:A:52:ILE:HD13  | 12       | 0.25          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD11  | 12       | 0.25          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD12  | 12       | 0.25          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD13  | 12       | 0.25          |
| (1,1318) | 1:A:106:LEU:HG   | 1:A:112:VAL:HG21 | 5        | 0.25          |
| (1,1318) | 1:A:106:LEU:HG   | 1:A:112:VAL:HG22 | 5        | 0.25          |
| (1,1318) | 1:A:106:LEU:HG   | 1:A:112:VAL:HG23 | 5        | 0.25          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:90:LEU:HD11  | 18       | 0.25          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:90:LEU:HD12  | 18       | 0.25          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:90:LEU:HD13  | 18       | 0.25          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:109:THR:HG21 | 17       | 0.25          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:109:THR:HG22 | 17       | 0.25          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:109:THR:HG23 | 17       | 0.25          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:109:THR:HG21 | 17       | 0.25          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:109:THR:HG22 | 17       | 0.25          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:109:THR:HG23 | 17       | 0.25          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:109:THR:HG21 | 17       | 0.25          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:109:THR:HG22 | 17       | 0.25          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:109:THR:HG23 | 17       | 0.25          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:18:ASN:HB2   | 17       | 0.25          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:18:ASN:HB2   | 17       | 0.25          |
| (1,1220) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:18:ASN:HB2   | 17       | 0.25          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 10       | 0.25          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 10       | 0.25          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 10       | 0.25          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 10       | 0.25          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 10       | 0.25          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 10       | 0.25          |
| (1,1130) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:8:THR:H      | 2        | 0.25          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1129) | 1:A:95:SER:HA   | 1:A:95:SER:HB3   | 19       | 0.25          |
| (1,1111) | 1:A:61:THR:HA   | 1:A:65:LYS:HG2   | 7        | 0.25          |
| (1,1111) | 1:A:61:THR:HA   | 1:A:65:LYS:HG2   | 12       | 0.25          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1  | 1:A:36:SER:HB2   | 12       | 0.25          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2  | 1:A:36:SER:HB2   | 12       | 0.25          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3  | 1:A:36:SER:HB2   | 12       | 0.25          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:55:LEU:HD11  | 1        | 0.25          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:55:LEU:HD12  | 1        | 0.25          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:55:LEU:HD13  | 1        | 0.25          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG21  | 1        | 0.25          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG22  | 1        | 0.25          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG23  | 1        | 0.25          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG21  | 1        | 0.25          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG22  | 1        | 0.25          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG23  | 1        | 0.25          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG21  | 1        | 0.25          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG22  | 1        | 0.25          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG23  | 1        | 0.25          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 0.25          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 0.25          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 0.25          |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 17       | 0.24          |
| (1,884)  | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:24:MET:HB2   | 4        | 0.24          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD21  | 5        | 0.24          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD22  | 5        | 0.24          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD23  | 5        | 0.24          |
| (1,813)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:127:PHE:HZ   | 8        | 0.24          |
| (1,716)  | 1:A:84:GLU:H    | 1:A:84:GLU:HG2   | 9        | 0.24          |
| (1,716)  | 1:A:84:GLU:H    | 1:A:84:GLU:HG3   | 9        | 0.24          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 11       | 0.24          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 20       | 0.24          |
| (1,635)  | 1:A:51:SER:HA   | 1:A:55:LEU:HB2   | 14       | 0.24          |
| (1,630)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HE2   | 6        | 0.24          |
| (1,618)  | 1:A:81:ALA:HA   | 1:A:93:LYS:HE3   | 17       | 0.24          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA   | 1:A:58:GLN:HE22  | 17       | 0.24          |
| (1,503)  | 1:A:9:PRO:HB3   | 1:A:10:TRP:H     | 13       | 0.24          |
| (1,496)  | 1:A:114:GLN:HB3 | 1:A:118:ASN:HD21 | 10       | 0.24          |
| (1,496)  | 1:A:114:GLN:HB3 | 1:A:118:ASN:HD21 | 13       | 0.24          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB1 | 1:A:129:GLN:HE22 | 3        | 0.24          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB2 | 1:A:129:GLN:HE22 | 3        | 0.24          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB3 | 1:A:129:GLN:HE22 | 3        | 0.24          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HE22  | 16       | 0.24          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HE22 | 16       | 0.24          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HE22 | 16       | 0.24          |
| (1,485)  | 1:A:58:GLN:HB3  | 1:A:58:GLN:HE22 | 10       | 0.24          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA   | 1:A:18:ASN:HD22 | 6        | 0.24          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3  | 1:A:71:MET:H    | 4        | 0.24          |
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H    | 1:A:76:SER:HB3  | 8        | 0.24          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H    | 1:A:20:MET:HG3  | 15       | 0.24          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3  | 7        | 0.24          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3  | 9        | 0.24          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3  | 12       | 0.24          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3  | 13       | 0.24          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ   | 1:A:93:LYS:HB2  | 7        | 0.24          |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HB3  | 4        | 0.24          |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HB3  | 5        | 0.24          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:33:PHE:HE1  | 20       | 0.24          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:33:PHE:HE2  | 20       | 0.24          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:33:PHE:HE1  | 20       | 0.24          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:33:PHE:HE2  | 20       | 0.24          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:33:PHE:HE1  | 20       | 0.24          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:33:PHE:HE2  | 20       | 0.24          |
| (1,172)  | 1:A:126:MET:H   | 1:A:126:MET:HG2 | 1        | 0.24          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE1  | 13       | 0.24          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE2  | 13       | 0.24          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE3  | 13       | 0.24          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE1  | 13       | 0.24          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE2  | 13       | 0.24          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE3  | 13       | 0.24          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE1  | 15       | 0.24          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE2  | 15       | 0.24          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE3  | 15       | 0.24          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE1  | 15       | 0.24          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE2  | 15       | 0.24          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE3  | 15       | 0.24          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB1  | 14       | 0.24          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB2  | 14       | 0.24          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB3  | 14       | 0.24          |
| (1,1443) | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:21:ASN:HD22 | 6        | 0.24          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD11 | 17       | 0.24          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD12 | 17       | 0.24          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11 | 1:A:52:ILE:HD13 | 17       | 0.24          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD11 | 17       | 0.24          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12 | 1:A:52:ILE:HD12 | 17       | 0.24          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12  | 1:A:52:ILE:HD13 | 17       | 0.24          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD11 | 17       | 0.24          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD12 | 17       | 0.24          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD13 | 17       | 0.24          |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD11 | 3        | 0.24          |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD12 | 3        | 0.24          |
| (1,1262) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD13 | 3        | 0.24          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1   | 1:A:38:LEU:HD11 | 6        | 0.24          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1   | 1:A:38:LEU:HD12 | 6        | 0.24          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1   | 1:A:38:LEU:HD13 | 6        | 0.24          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2   | 1:A:38:LEU:HD11 | 6        | 0.24          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2   | 1:A:38:LEU:HD12 | 6        | 0.24          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2   | 1:A:38:LEU:HD13 | 6        | 0.24          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:H    | 8        | 0.24          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:H    | 8        | 0.24          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:H    | 8        | 0.24          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:H    | 13       | 0.24          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:H    | 13       | 0.24          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:H    | 13       | 0.24          |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD11 | 19       | 0.24          |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD12 | 19       | 0.24          |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD13 | 19       | 0.24          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA    | 1:A:49:VAL:HG21 | 12       | 0.24          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA    | 1:A:49:VAL:HG22 | 12       | 0.24          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA    | 1:A:49:VAL:HG23 | 12       | 0.24          |
| (1,1174) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:119:GLU:HB2 | 15       | 0.24          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2 | 4        | 0.24          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3 | 4        | 0.24          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2 | 4        | 0.24          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3 | 4        | 0.24          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2 | 4        | 0.24          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3 | 4        | 0.24          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD21 | 18       | 0.24          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD22 | 18       | 0.24          |
| (1,1103) | 1:A:65:LYS:HG3   | 1:A:69:LEU:HD23 | 18       | 0.24          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1   | 1:A:36:SER:HB2  | 15       | 0.24          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2   | 1:A:36:SER:HB2  | 15       | 0.24          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3   | 1:A:36:SER:HB2  | 15       | 0.24          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA    | 1:A:55:LEU:HD11 | 18       | 0.24          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA    | 1:A:55:LEU:HD12 | 18       | 0.24          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA    | 1:A:55:LEU:HD13 | 18       | 0.24          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:61:THR:HG21 | 9        | 0.24          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG22  | 9        | 0.24          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG23  | 9        | 0.24          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG21  | 9        | 0.24          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG22  | 9        | 0.24          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG23  | 9        | 0.24          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG21  | 9        | 0.24          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG22  | 9        | 0.24          |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG23  | 9        | 0.24          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 0.24          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 0.24          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 0.24          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 10       | 0.24          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 10       | 0.24          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 10       | 0.24          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 0.24          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 0.24          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 0.24          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 0.24          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 0.24          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 0.24          |
| (1,105)  | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:128:ALA:H    | 9        | 0.24          |
| (1,105)  | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:128:ALA:H    | 9        | 0.24          |
| (1,105)  | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:128:ALA:H    | 9        | 0.24          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 11       | 0.24          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 11       | 0.24          |
| (1,1044) | 1:A:74:ALA:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 11       | 0.24          |
| (1,1022) | 1:A:114:GLN:HB2 | 1:A:115:PRO:HD2  | 6        | 0.24          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:12:ASN:H     | 8        | 0.23          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD21  | 8        | 0.23          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD22  | 8        | 0.23          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD23  | 8        | 0.23          |
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:74:ALA:HB1   | 19       | 0.23          |
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:74:ALA:HB2   | 19       | 0.23          |
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:74:ALA:HB3   | 19       | 0.23          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG3   | 13       | 0.23          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG3   | 13       | 0.23          |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG3   | 13       | 0.23          |
| (1,761)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HG3   | 12       | 0.23          |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB1 | 1:A:129:GLN:HG2  | 17       | 0.23          |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB2 | 1:A:129:GLN:HG2  | 17       | 0.23          |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB3 | 1:A:129:GLN:HG2  | 17       | 0.23          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H   | 1:A:106:LEU:HB3  | 1        | 0.23          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,618)  | 1:A:81:ALA:HA   | 1:A:93:LYS:HE3   | 15       | 0.23          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB1 | 1:A:129:GLN:HE22 | 9        | 0.23          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB2 | 1:A:129:GLN:HE22 | 9        | 0.23          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB3 | 1:A:129:GLN:HE22 | 9        | 0.23          |
| (1,485)  | 1:A:58:GLN:HB3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 11       | 0.23          |
| (1,35)   | 1:A:71:MET:HB3  | 1:A:72:ALA:H     | 3        | 0.23          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H    | 1:A:20:MET:HG3   | 10       | 0.23          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H    | 1:A:20:MET:HG3   | 13       | 0.23          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 1        | 0.23          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 2        | 0.23          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 4        | 0.23          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 6        | 0.23          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 16       | 0.23          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 19       | 0.23          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HB3   | 20       | 0.23          |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HB3   | 6        | 0.23          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HB3   | 2        | 0.23          |
| (1,172)  | 1:A:126:MET:H   | 1:A:126:MET:HG2  | 2        | 0.23          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE1   | 17       | 0.23          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE2   | 17       | 0.23          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE3   | 17       | 0.23          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE1   | 17       | 0.23          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE2   | 17       | 0.23          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE3   | 17       | 0.23          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE1   | 18       | 0.23          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE2   | 18       | 0.23          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE3   | 18       | 0.23          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE1   | 18       | 0.23          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE2   | 18       | 0.23          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE3   | 18       | 0.23          |
| (1,1613) | 1:A:132:MET:HA  | 1:A:132:MET:HE1  | 20       | 0.23          |
| (1,1613) | 1:A:132:MET:HA  | 1:A:132:MET:HE2  | 20       | 0.23          |
| (1,1613) | 1:A:132:MET:HA  | 1:A:132:MET:HE3  | 20       | 0.23          |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:93:LYS:HB2   | 9        | 0.23          |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:93:LYS:HB2   | 9        | 0.23          |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:93:LYS:HB2   | 9        | 0.23          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB1  | 14       | 0.23          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB2  | 14       | 0.23          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB3  | 14       | 0.23          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD11  | 12       | 0.23          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD12  | 12       | 0.23          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD13  | 12       | 0.23          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD11  | 12       | 0.23          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD12  | 12       | 0.23          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:38:LEU:HD13  | 12       | 0.23          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD11  | 12       | 0.23          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD12  | 12       | 0.23          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:38:LEU:HD13  | 12       | 0.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21  | 17       | 0.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG22  | 17       | 0.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23  | 17       | 0.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21  | 17       | 0.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22  | 17       | 0.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23  | 17       | 0.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21  | 17       | 0.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22  | 17       | 0.23          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23  | 17       | 0.23          |
| (1,1238) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:66:LEU:HD11  | 10       | 0.23          |
| (1,1238) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:66:LEU:HD12  | 10       | 0.23          |
| (1,1238) | 1:A:12:ASN:H     | 1:A:66:LEU:HD13  | 10       | 0.23          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:H     | 15       | 0.23          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:H     | 15       | 0.23          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:H     | 15       | 0.23          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA    | 1:A:49:VAL:HG21  | 6        | 0.23          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA    | 1:A:49:VAL:HG22  | 6        | 0.23          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA    | 1:A:49:VAL:HG23  | 6        | 0.23          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG21 | 11       | 0.23          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG22 | 11       | 0.23          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD21 | 1:A:124:VAL:HG23 | 11       | 0.23          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG21 | 11       | 0.23          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG22 | 11       | 0.23          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD22 | 1:A:124:VAL:HG23 | 11       | 0.23          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG21 | 11       | 0.23          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG22 | 11       | 0.23          |
| (1,1190) | 1:A:123:LEU:HD23 | 1:A:124:VAL:HG23 | 11       | 0.23          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG21 | 17       | 0.23          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG22 | 17       | 0.23          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG23 | 17       | 0.23          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 6        | 0.23          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 6        | 0.23          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 6        | 0.23          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 6        | 0.23          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 6        | 0.23          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 6        | 0.23          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 9        | 0.23          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 9        | 0.23          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 9        | 0.23          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 9        | 0.23          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 9        | 0.23          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 9        | 0.23          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD21  | 6        | 0.23          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD22  | 6        | 0.23          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD23  | 6        | 0.23          |
| (1,1065) | 1:A:125:SER:H    | 1:A:125:SER:HB2  | 8        | 0.23          |
| (1,103)  | 1:A:38:LEU:HB3   | 1:A:39:ASP:H     | 20       | 0.23          |
| (1,1011) | 1:A:33:PHE:HB3   | 1:A:38:LEU:HG    | 14       | 0.23          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:52:ILE:HG21  | 11       | 0.22          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:52:ILE:HG22  | 11       | 0.22          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:52:ILE:HG23  | 11       | 0.22          |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3   | 1:A:39:ASP:H     | 9        | 0.22          |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3   | 1:A:39:ASP:H     | 10       | 0.22          |
| (1,890)  | 1:A:32:GLY:HA3   | 1:A:93:LYS:HD2   | 10       | 0.22          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:12:ASN:H     | 17       | 0.22          |
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:74:ALA:HB1   | 7        | 0.22          |
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:74:ALA:HB2   | 7        | 0.22          |
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:74:ALA:HB3   | 7        | 0.22          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG3   | 4        | 0.22          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG3   | 4        | 0.22          |
| (1,807)  | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG3   | 4        | 0.22          |
| (1,785)  | 1:A:114:GLN:HG3  | 1:A:115:PRO:HD2  | 12       | 0.22          |
| (1,761)  | 1:A:53:GLN:H     | 1:A:53:GLN:HG3   | 16       | 0.22          |
| (1,700)  | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HB2   | 10       | 0.22          |
| (1,700)  | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HB2   | 19       | 0.22          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 7        | 0.22          |
| (1,655)  | 1:A:106:LEU:H    | 1:A:106:LEU:HB3  | 10       | 0.22          |
| (1,620)  | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:93:LYS:HE3   | 18       | 0.22          |
| (1,467)  | 1:A:18:ASN:HB3   | 1:A:18:ASN:HD22  | 19       | 0.22          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD22 | 5        | 0.22          |
| (1,446)  | 1:A:114:GLN:HE22 | 1:A:118:ASN:HD21 | 5        | 0.22          |
| (1,423)  | 1:A:133:ASN:HA   | 1:A:133:ASN:HD22 | 2        | 0.22          |
| (1,35)   | 1:A:71:MET:HB3   | 1:A:72:ALA:H     | 10       | 0.22          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2  | 1:A:120:ILE:H    | 2        | 0.22          |
| (1,296)  | 1:A:102:SER:HB3  | 1:A:103:ASN:H    | 9        | 0.22          |
| (1,285)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HB3   | 18       | 0.22          |
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H     | 1:A:76:SER:HB3   | 12       | 0.22          |
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H     | 1:A:76:SER:HB3   | 14       | 0.22          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H     | 1:A:76:SER:HB3  | 17       | 0.22          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H     | 1:A:20:MET:HG3  | 20       | 0.22          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H     | 1:A:38:LEU:HB3  | 18       | 0.22          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H     | 1:A:93:LYS:HB3  | 1        | 0.22          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H     | 1:A:93:LYS:HB3  | 6        | 0.22          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H     | 1:A:93:LYS:HB3  | 12       | 0.22          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H     | 1:A:93:LYS:HB3  | 14       | 0.22          |
| (1,172)  | 1:A:126:MET:H    | 1:A:126:MET:HG2 | 7        | 0.22          |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3  | 6        | 0.22          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3   | 1:A:48:MET:HE1  | 19       | 0.22          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3   | 1:A:48:MET:HE2  | 19       | 0.22          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3   | 1:A:48:MET:HE3  | 19       | 0.22          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2   | 1:A:48:MET:HE1  | 19       | 0.22          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2   | 1:A:48:MET:HE2  | 19       | 0.22          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2   | 1:A:48:MET:HE3  | 19       | 0.22          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE1  | 2        | 0.22          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE2  | 2        | 0.22          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:24:MET:HE3  | 2        | 0.22          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE1 | 17       | 0.22          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE2 | 17       | 0.22          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE3 | 17       | 0.22          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3  | 1:A:137:ALA:HB1 | 11       | 0.22          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3  | 1:A:137:ALA:HB2 | 11       | 0.22          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3  | 1:A:137:ALA:HB3 | 11       | 0.22          |
| (1,1361) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:44:ILE:HG12 | 17       | 0.22          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21  | 1:A:65:LYS:HG2  | 11       | 0.22          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22  | 1:A:65:LYS:HG2  | 11       | 0.22          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23  | 1:A:65:LYS:HG2  | 11       | 0.22          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:90:LEU:HD11 | 3        | 0.22          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:90:LEU:HD12 | 3        | 0.22          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:90:LEU:HD13 | 3        | 0.22          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:H    | 3        | 0.22          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:H    | 3        | 0.22          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:H    | 3        | 0.22          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:H    | 9        | 0.22          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:H    | 9        | 0.22          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:H    | 9        | 0.22          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:H    | 12       | 0.22          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:H    | 12       | 0.22          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:H    | 12       | 0.22          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:102:SER:HB3 | 12       | 0.22          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2 | 2        | 0.22          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3 | 2        | 0.22          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2 | 2        | 0.22          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3 | 2        | 0.22          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2 | 2        | 0.22          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3 | 2        | 0.22          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2 | 13       | 0.22          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3 | 13       | 0.22          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2 | 13       | 0.22          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3 | 13       | 0.22          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2 | 13       | 0.22          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3 | 13       | 0.22          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HD11 | 5        | 0.22          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HD12 | 5        | 0.22          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HD13 | 5        | 0.22          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3   | 1:A:15:LEU:HD11 | 5        | 0.22          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3   | 1:A:15:LEU:HD12 | 5        | 0.22          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3   | 1:A:15:LEU:HD13 | 5        | 0.22          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1   | 1:A:36:SER:HB2  | 8        | 0.22          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2   | 1:A:36:SER:HB2  | 8        | 0.22          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3   | 1:A:36:SER:HB2  | 8        | 0.22          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD21 | 2        | 0.22          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD22 | 2        | 0.22          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2   | 1:A:38:LEU:HD23 | 2        | 0.22          |
| (1,1065) | 1:A:125:SER:H    | 1:A:125:SER:HB2 | 17       | 0.22          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HD21 | 12       | 0.22          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HD22 | 12       | 0.22          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:69:LEU:HD23 | 12       | 0.22          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:H   | 8        | 0.22          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:H   | 8        | 0.22          |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:H   | 8        | 0.22          |
| (1,916)  | 1:A:85:GLU:HB2   | 1:A:86:GLY:HA3  | 12       | 0.21          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2  | 11       | 0.21          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2  | 11       | 0.21          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2  | 11       | 0.21          |
| (1,761)  | 1:A:53:GLN:H     | 1:A:53:GLN:HG3  | 20       | 0.21          |
| (1,719)  | 1:A:34:THR:HG21  | 1:A:85:GLU:HG3  | 15       | 0.21          |
| (1,719)  | 1:A:34:THR:HG22  | 1:A:85:GLU:HG3  | 15       | 0.21          |
| (1,719)  | 1:A:34:THR:HG23  | 1:A:85:GLU:HG3  | 15       | 0.21          |
| (1,706)  | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:52:ILE:HB   | 6        | 0.21          |
| (1,700)  | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HB2  | 5        | 0.21          |
| (1,700)  | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HB2  | 7        | 0.21          |
| (1,700)  | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HB2  | 8        | 0.21          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,635)  | 1:A:51:SER:HA    | 1:A:55:LEU:HB2   | 6        | 0.21          |
| (1,621)  | 1:A:33:PHE:HD1   | 1:A:93:LYS:HE2   | 13       | 0.21          |
| (1,621)  | 1:A:33:PHE:HD2   | 1:A:93:LYS:HE2   | 13       | 0.21          |
| (1,600)  | 1:A:60:ARG:HD2   | 1:A:61:THR:HB    | 11       | 0.21          |
| (1,600)  | 1:A:60:ARG:HD3   | 1:A:61:THR:HB    | 11       | 0.21          |
| (1,517)  | 1:A:37:GLN:HE22  | 1:A:83:SER:HB3   | 11       | 0.21          |
| (1,506)  | 1:A:58:GLN:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 18       | 0.21          |
| (1,503)  | 1:A:9:PRO:HB3    | 1:A:10:TRP:H     | 10       | 0.21          |
| (1,466)  | 1:A:15:LEU:HA    | 1:A:18:ASN:HD22  | 4        | 0.21          |
| (1,442)  | 1:A:36:SER:H     | 1:A:36:SER:HB2   | 18       | 0.21          |
| (1,401)  | 1:A:58:GLN:H     | 1:A:58:GLN:HB2   | 12       | 0.21          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD11  | 10       | 0.21          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD12  | 10       | 0.21          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD13  | 10       | 0.21          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD11  | 20       | 0.21          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD12  | 20       | 0.21          |
| (1,350)  | 1:A:33:PHE:H     | 1:A:38:LEU:HD13  | 20       | 0.21          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD21 | 14       | 0.21          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD22 | 14       | 0.21          |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H     | 1:A:123:LEU:HD23 | 14       | 0.21          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2  | 1:A:120:ILE:H    | 5        | 0.21          |
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H     | 1:A:76:SER:HB3   | 2        | 0.21          |
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H     | 1:A:76:SER:HB3   | 3        | 0.21          |
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H     | 1:A:76:SER:HB3   | 5        | 0.21          |
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H     | 1:A:76:SER:HB3   | 6        | 0.21          |
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H     | 1:A:76:SER:HB3   | 7        | 0.21          |
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H     | 1:A:76:SER:HB3   | 13       | 0.21          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H     | 1:A:20:MET:HG3   | 3        | 0.21          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H     | 1:A:20:MET:HG3   | 9        | 0.21          |
| (1,219)  | 1:A:66:LEU:H     | 1:A:67:GLN:HE21  | 19       | 0.21          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD11  | 13       | 0.21          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD12  | 13       | 0.21          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ    | 1:A:27:LEU:HD13  | 13       | 0.21          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ   | 16       | 0.21          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ   | 16       | 0.21          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ   | 16       | 0.21          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H     | 1:A:93:LYS:HB3   | 5        | 0.21          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H     | 1:A:93:LYS:HB3   | 13       | 0.21          |
| (1,172)  | 1:A:126:MET:H    | 1:A:126:MET:HG2  | 10       | 0.21          |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 3        | 0.21          |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 4        | 0.21          |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 9        | 0.21          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H    | 1:A:65:LYS:HB3   | 18       | 0.21          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1  | 1:A:124:VAL:HG11 | 13       | 0.21          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1  | 1:A:124:VAL:HG12 | 13       | 0.21          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1  | 1:A:124:VAL:HG13 | 13       | 0.21          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2  | 1:A:124:VAL:HG11 | 13       | 0.21          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2  | 1:A:124:VAL:HG12 | 13       | 0.21          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2  | 1:A:124:VAL:HG13 | 13       | 0.21          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3  | 1:A:124:VAL:HG11 | 13       | 0.21          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3  | 1:A:124:VAL:HG12 | 13       | 0.21          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3  | 1:A:124:VAL:HG13 | 13       | 0.21          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE1   | 9        | 0.21          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE2   | 9        | 0.21          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB3  | 1:A:48:MET:HE3   | 9        | 0.21          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE1   | 9        | 0.21          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE2   | 9        | 0.21          |
| (1,1650) | 1:A:48:MET:HB2  | 1:A:48:MET:HE3   | 9        | 0.21          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG11 | 20       | 0.21          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG12 | 20       | 0.21          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1 | 1:A:112:VAL:HG13 | 20       | 0.21          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG11 | 20       | 0.21          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 20       | 0.21          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 20       | 0.21          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG11 | 20       | 0.21          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG12 | 20       | 0.21          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG13 | 20       | 0.21          |
| (1,1461) | 1:A:20:MET:HE1  | 1:A:48:MET:HB3   | 5        | 0.21          |
| (1,1461) | 1:A:20:MET:HE2  | 1:A:48:MET:HB3   | 5        | 0.21          |
| (1,1461) | 1:A:20:MET:HE3  | 1:A:48:MET:HB3   | 5        | 0.21          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB1  | 2        | 0.21          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB2  | 2        | 0.21          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB3  | 2        | 0.21          |
| (1,1369) | 1:A:38:LEU:HA   | 1:A:41:MET:HB3   | 2        | 0.21          |
| (1,1337) | 1:A:8:THR:HA    | 1:A:113:ASN:HD22 | 3        | 0.21          |
| (1,1337) | 1:A:8:THR:HA    | 1:A:113:ASN:HD22 | 9        | 0.21          |
| (1,1321) | 1:A:37:GLN:HA   | 1:A:40:ASP:HB3   | 10       | 0.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG21  | 11       | 0.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG22  | 11       | 0.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:80:ILE:HG23  | 11       | 0.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG21  | 11       | 0.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG22  | 11       | 0.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:80:ILE:HG23  | 11       | 0.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG21  | 11       | 0.21          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG22  | 11       | 0.21          |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:80:ILE:HG23  | 11       | 0.21          |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H    | 1:A:38:LEU:HD11  | 1        | 0.21          |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H    | 1:A:38:LEU:HD12  | 1        | 0.21          |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H    | 1:A:38:LEU:HD13  | 1        | 0.21          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:H     | 14       | 0.21          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:H     | 14       | 0.21          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:H     | 14       | 0.21          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HB2   | 7        | 0.21          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HB3   | 7        | 0.21          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HB2   | 7        | 0.21          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HB3   | 7        | 0.21          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HB2   | 7        | 0.21          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HB3   | 7        | 0.21          |
| (1,1148) | 1:A:75:SER:HB3  | 1:A:127:PHE:HE1  | 18       | 0.21          |
| (1,1148) | 1:A:75:SER:HB3  | 1:A:127:PHE:HE2  | 18       | 0.21          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG21 | 3        | 0.21          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG22 | 3        | 0.21          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG23 | 3        | 0.21          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG21 | 19       | 0.21          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG22 | 19       | 0.21          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG23 | 19       | 0.21          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2  | 1:A:98:ALA:HB1   | 11       | 0.21          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2  | 1:A:98:ALA:HB2   | 11       | 0.21          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2  | 1:A:98:ALA:HB3   | 11       | 0.21          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 0.21          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 0.21          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 0.21          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 0.21          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 0.21          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 0.21          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA   | 1:A:69:LEU:HD21  | 9        | 0.21          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA   | 1:A:69:LEU:HD22  | 9        | 0.21          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA   | 1:A:69:LEU:HD23  | 9        | 0.21          |
| (1,993)  | 1:A:29:SER:HB3  | 1:A:30:MET:HG3   | 18       | 0.2           |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 16       | 0.2           |
| (1,976)  | 1:A:25:GLN:HB2  | 1:A:26:GLY:H     | 15       | 0.2           |
| (1,976)  | 1:A:25:GLN:HB3  | 1:A:26:GLY:H     | 15       | 0.2           |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HB2   | 6        | 0.2           |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HB2   | 6        | 0.2           |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HB2   | 6        | 0.2           |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD11  | 17       | 0.2           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD12  | 17       | 0.2           |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD13  | 17       | 0.2           |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG3   | 9        | 0.2           |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG3   | 9        | 0.2           |
| (1,808)  | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG3   | 9        | 0.2           |
| (1,761)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HG3   | 1        | 0.2           |
| (1,706)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:52:ILE:HB    | 17       | 0.2           |
| (1,700)  | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:21:ASN:HB2   | 18       | 0.2           |
| (1,650)  | 1:A:63:PRO:HA   | 1:A:66:LEU:HB3   | 11       | 0.2           |
| (1,635)  | 1:A:51:SER:HA   | 1:A:55:LEU:HB2   | 8        | 0.2           |
| (1,626)  | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HE2   | 16       | 0.2           |
| (1,612)  | 1:A:33:PHE:HB3  | 1:A:37:GLN:HB3   | 6        | 0.2           |
| (1,401)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HB2   | 1        | 0.2           |
| (1,401)  | 1:A:58:GLN:H    | 1:A:58:GLN:HB2   | 2        | 0.2           |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD21 | 10       | 0.2           |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD22 | 10       | 0.2           |
| (1,323)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:123:LEU:HD23 | 10       | 0.2           |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3  | 1:A:71:MET:H     | 1        | 0.2           |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3  | 1:A:71:MET:H     | 7        | 0.2           |
| (1,296)  | 1:A:102:SER:HB3 | 1:A:103:ASN:H    | 11       | 0.2           |
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H    | 1:A:76:SER:HB3   | 19       | 0.2           |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H    | 1:A:20:MET:HG3   | 6        | 0.2           |
| (1,1782) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HB3   | 18       | 0.2           |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD11  | 9        | 0.2           |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD12  | 9        | 0.2           |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD13  | 9        | 0.2           |
| (1,1774) | 1:A:71:MET:HB2  | 1:A:127:PHE:HZ   | 16       | 0.2           |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE1  | 1:A:27:LEU:HD11  | 2        | 0.2           |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE1  | 1:A:27:LEU:HD12  | 2        | 0.2           |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE1  | 1:A:27:LEU:HD13  | 2        | 0.2           |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE2  | 1:A:27:LEU:HD11  | 2        | 0.2           |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE2  | 1:A:27:LEU:HD12  | 2        | 0.2           |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE2  | 1:A:27:LEU:HD13  | 2        | 0.2           |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HB3   | 3        | 0.2           |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HB3   | 7        | 0.2           |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HB3   | 17       | 0.2           |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HB3   | 18       | 0.2           |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HB3   | 20       | 0.2           |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H    | 1:A:65:LYS:HB3   | 5        | 0.2           |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H    | 1:A:65:LYS:HB3   | 10       | 0.2           |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H    | 1:A:65:LYS:HB3   | 12       | 0.2           |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H    | 1:A:65:LYS:HB3   | 15       | 0.2           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 16       | 0.2           |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 19       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG11 | 1:A:117:ILE:HD11 | 13       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG11 | 1:A:117:ILE:HD12 | 13       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG11 | 1:A:117:ILE:HD13 | 13       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG12 | 1:A:117:ILE:HD11 | 13       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG12 | 1:A:117:ILE:HD12 | 13       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG12 | 1:A:117:ILE:HD13 | 13       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG13 | 1:A:117:ILE:HD11 | 13       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG13 | 1:A:117:ILE:HD12 | 13       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG13 | 1:A:117:ILE:HD13 | 13       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG11 | 1:A:117:ILE:HD11 | 14       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG11 | 1:A:117:ILE:HD12 | 14       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG11 | 1:A:117:ILE:HD13 | 14       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG12 | 1:A:117:ILE:HD11 | 14       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG12 | 1:A:117:ILE:HD12 | 14       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG12 | 1:A:117:ILE:HD13 | 14       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG13 | 1:A:117:ILE:HD11 | 14       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG13 | 1:A:117:ILE:HD12 | 14       | 0.2           |
| (1,1676) | 1:A:112:VAL:HG13 | 1:A:117:ILE:HD13 | 14       | 0.2           |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE1   | 5        | 0.2           |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE2   | 5        | 0.2           |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE3   | 5        | 0.2           |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE1   | 12       | 0.2           |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE2   | 12       | 0.2           |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE3   | 12       | 0.2           |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE1   | 14       | 0.2           |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE2   | 14       | 0.2           |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE3   | 14       | 0.2           |
| (1,1531) | 1:A:97:ILE:HG21  | 1:A:101:MET:HE1  | 8        | 0.2           |
| (1,1531) | 1:A:97:ILE:HG21  | 1:A:101:MET:HE2  | 8        | 0.2           |
| (1,1531) | 1:A:97:ILE:HG21  | 1:A:101:MET:HE3  | 8        | 0.2           |
| (1,1531) | 1:A:97:ILE:HG22  | 1:A:101:MET:HE1  | 8        | 0.2           |
| (1,1531) | 1:A:97:ILE:HG22  | 1:A:101:MET:HE2  | 8        | 0.2           |
| (1,1531) | 1:A:97:ILE:HG22  | 1:A:101:MET:HE3  | 8        | 0.2           |
| (1,1531) | 1:A:97:ILE:HG23  | 1:A:101:MET:HE1  | 8        | 0.2           |
| (1,1531) | 1:A:97:ILE:HG23  | 1:A:101:MET:HE2  | 8        | 0.2           |
| (1,1531) | 1:A:97:ILE:HG23  | 1:A:101:MET:HE3  | 8        | 0.2           |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HB2   | 7        | 0.2           |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HB2   | 7        | 0.2           |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HB2   | 7        | 0.2           |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3  | 1:A:137:ALA:HB1  | 2        | 0.2           |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3  | 1:A:137:ALA:HB2  | 2        | 0.2           |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3  | 1:A:137:ALA:HB3  | 2        | 0.2           |
| (1,1303) | 1:A:106:LEU:HA   | 1:A:110:GLY:HA3  | 11       | 0.2           |
| (1,1303) | 1:A:106:LEU:HA   | 1:A:110:GLY:HA3  | 15       | 0.2           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG21  | 8        | 0.2           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG22  | 8        | 0.2           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD11  | 1:A:80:ILE:HG23  | 8        | 0.2           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG21  | 8        | 0.2           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG22  | 8        | 0.2           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD12  | 1:A:80:ILE:HG23  | 8        | 0.2           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG21  | 8        | 0.2           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG22  | 8        | 0.2           |
| (1,1266) | 1:A:38:LEU:HD13  | 1:A:80:ILE:HG23  | 8        | 0.2           |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H     | 1:A:38:LEU:HD11  | 12       | 0.2           |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H     | 1:A:38:LEU:HD12  | 12       | 0.2           |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H     | 1:A:38:LEU:HD13  | 12       | 0.2           |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21  | 1:A:19:PHE:H     | 16       | 0.2           |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22  | 1:A:19:PHE:H     | 16       | 0.2           |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:19:PHE:H     | 16       | 0.2           |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD11  | 20       | 0.2           |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD12  | 20       | 0.2           |
| (1,1205) | 1:A:82:ALA:H     | 1:A:90:LEU:HD13  | 20       | 0.2           |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:102:SER:HB3  | 2        | 0.2           |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG21 | 5        | 0.2           |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG22 | 5        | 0.2           |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG23 | 5        | 0.2           |
| (1,1142) | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:97:ILE:HG12  | 20       | 0.2           |
| (1,1142) | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:97:ILE:HG12  | 20       | 0.2           |
| (1,1142) | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:97:ILE:HG12  | 20       | 0.2           |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 15       | 0.2           |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 15       | 0.2           |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 15       | 0.2           |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 15       | 0.2           |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 15       | 0.2           |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 15       | 0.2           |
| (1,1131) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:113:ASN:HD22 | 7        | 0.2           |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD11  | 1:A:105:PHE:HE1  | 14       | 0.2           |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD11  | 1:A:105:PHE:HE2  | 14       | 0.2           |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD12  | 1:A:105:PHE:HE1  | 14       | 0.2           |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD12  | 1:A:105:PHE:HE2  | 14       | 0.2           |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD13  | 1:A:105:PHE:HE1  | 14       | 0.2           |
| (1,1122) | 1:A:15:LEU:HD13  | 1:A:105:PHE:HE2  | 14       | 0.2           |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1115) | 1:A:61:THR:HA   | 1:A:66:LEU:HD21 | 11       | 0.2           |
| (1,1115) | 1:A:61:THR:HA   | 1:A:66:LEU:HD22 | 11       | 0.2           |
| (1,1115) | 1:A:61:THR:HA   | 1:A:66:LEU:HD23 | 11       | 0.2           |
| (1,1093) | 1:A:95:SER:H    | 1:A:95:SER:HB2  | 2        | 0.2           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG21 | 5        | 0.2           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG22 | 5        | 0.2           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD11 | 1:A:61:THR:HG23 | 5        | 0.2           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG21 | 5        | 0.2           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG22 | 5        | 0.2           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD12 | 1:A:61:THR:HG23 | 5        | 0.2           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG21 | 5        | 0.2           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG22 | 5        | 0.2           |
| (1,1084) | 1:A:55:LEU:HD13 | 1:A:61:THR:HG23 | 5        | 0.2           |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD21 | 16       | 0.2           |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD22 | 16       | 0.2           |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD23 | 16       | 0.2           |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21 | 16       | 0.2           |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22 | 16       | 0.2           |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23 | 16       | 0.2           |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:H   | 4        | 0.2           |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:H   | 4        | 0.2           |
| (1,1033) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:H   | 4        | 0.2           |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD11 | 3        | 0.2           |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD12 | 3        | 0.2           |
| (1,1029) | 1:A:51:SER:HB3  | 1:A:69:LEU:HD13 | 3        | 0.2           |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:39:ASP:H    | 11       | 0.19          |
| (1,926)  | 1:A:79:GLU:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13 | 5        | 0.19          |
| (1,926)  | 1:A:79:GLU:HB3  | 1:A:80:ILE:HG13 | 5        | 0.19          |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA   | 1:A:46:GLN:HB2  | 9        | 0.19          |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA   | 1:A:46:GLN:HB3  | 9        | 0.19          |
| (1,854)  | 1:A:126:MET:HG2 | 1:A:127:PHE:H   | 5        | 0.19          |
| (1,813)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:127:PHE:HZ  | 16       | 0.19          |
| (1,785)  | 1:A:114:GLN:HG3 | 1:A:115:PRO:HD2 | 20       | 0.19          |
| (1,767)  | 1:A:50:GLN:HA   | 1:A:53:GLN:HG2  | 7        | 0.19          |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB1 | 1:A:129:GLN:HG2 | 11       | 0.19          |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB2 | 1:A:129:GLN:HG2 | 11       | 0.19          |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB3 | 1:A:129:GLN:HG2 | 11       | 0.19          |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:18:ASN:HA   | 19       | 0.19          |
| (1,706)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:52:ILE:HB   | 12       | 0.19          |
| (1,700)  | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:21:ASN:HB2  | 2        | 0.19          |
| (1,700)  | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:21:ASN:HB2  | 11       | 0.19          |
| (1,700)  | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:21:ASN:HB2  | 17       | 0.19          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,635)  | 1:A:51:SER:HA    | 1:A:55:LEU:HB2   | 4        | 0.19          |
| (1,635)  | 1:A:51:SER:HA    | 1:A:55:LEU:HB2   | 13       | 0.19          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE22 | 1        | 0.19          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE22 | 1        | 0.19          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE22 | 1        | 0.19          |
| (1,492)  | 1:A:125:SER:HB2  | 1:A:129:GLN:HE22 | 12       | 0.19          |
| (1,490)  | 1:A:129:GLN:HA   | 1:A:129:GLN:HE22 | 2        | 0.19          |
| (1,465)  | 1:A:18:ASN:H     | 1:A:18:ASN:HD22  | 19       | 0.19          |
| (1,401)  | 1:A:58:GLN:H     | 1:A:58:GLN:HB2   | 3        | 0.19          |
| (1,401)  | 1:A:58:GLN:H     | 1:A:58:GLN:HB2   | 11       | 0.19          |
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:107:GLN:H    | 15       | 0.19          |
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:107:GLN:H    | 15       | 0.19          |
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:107:GLN:H    | 15       | 0.19          |
| (1,35)   | 1:A:71:MET:HB3   | 1:A:72:ALA:H     | 1        | 0.19          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3   | 1:A:71:MET:H     | 12       | 0.19          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3   | 1:A:71:MET:H     | 15       | 0.19          |
| (1,296)  | 1:A:102:SER:HB3  | 1:A:103:ASN:H    | 7        | 0.19          |
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H     | 1:A:76:SER:HB3   | 11       | 0.19          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H     | 1:A:93:LYS:HB3   | 11       | 0.19          |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 1        | 0.19          |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 2        | 0.19          |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 7        | 0.19          |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 8        | 0.19          |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 11       | 0.19          |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 14       | 0.19          |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 17       | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE1   | 2        | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE2   | 2        | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE3   | 2        | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE1   | 8        | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE2   | 8        | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE3   | 8        | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE1   | 10       | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE2   | 10       | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE3   | 10       | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE1   | 11       | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE2   | 11       | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE3   | 11       | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE1   | 15       | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE2   | 15       | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE3   | 15       | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE1   | 19       | 0.19          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA   | 1:A:41:MET:HE2   | 19       | 0.19          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA   | 1:A:41:MET:HE3   | 19       | 0.19          |
| (1,1580) | 1:A:104:ALA:HA  | 1:A:107:GLN:HB3  | 9        | 0.19          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HB2   | 14       | 0.19          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HB2   | 14       | 0.19          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HB2   | 14       | 0.19          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 2        | 0.19          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 2        | 0.19          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 2        | 0.19          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB1  | 3        | 0.19          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB2  | 3        | 0.19          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB3  | 3        | 0.19          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB1  | 13       | 0.19          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB2  | 13       | 0.19          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB3  | 13       | 0.19          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:37:GLN:HB3   | 7        | 0.19          |
| (1,1321) | 1:A:37:GLN:HA   | 1:A:40:ASP:HB3   | 13       | 0.19          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD11  | 1        | 0.19          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD12  | 1        | 0.19          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD13  | 1        | 0.19          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD11  | 1        | 0.19          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD12  | 1        | 0.19          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD13  | 1        | 0.19          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD11  | 1        | 0.19          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD12  | 1        | 0.19          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD13  | 1        | 0.19          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD11  | 19       | 0.19          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD12  | 19       | 0.19          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD13  | 19       | 0.19          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD11  | 19       | 0.19          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD12  | 19       | 0.19          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD13  | 19       | 0.19          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD11  | 19       | 0.19          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD12  | 19       | 0.19          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD13  | 19       | 0.19          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG21 | 6        | 0.19          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG22 | 6        | 0.19          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG23 | 6        | 0.19          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG21 | 6        | 0.19          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG22 | 6        | 0.19          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG23 | 6        | 0.19          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG21 | 6        | 0.19          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:109:THR:HG22 | 6        | 0.19          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23  | 1:A:109:THR:HG23 | 6        | 0.19          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:94:THR:HG21  | 9        | 0.19          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:94:THR:HG22  | 9        | 0.19          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11  | 1:A:94:THR:HG23  | 9        | 0.19          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:HG21  | 9        | 0.19          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:HG22  | 9        | 0.19          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:HG23  | 9        | 0.19          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:HG21  | 9        | 0.19          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:HG22  | 9        | 0.19          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:HG23  | 9        | 0.19          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG3   | 11       | 0.19          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG3   | 11       | 0.19          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG3   | 11       | 0.19          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG21 | 8        | 0.19          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG22 | 8        | 0.19          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG23 | 8        | 0.19          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG21 | 14       | 0.19          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG22 | 14       | 0.19          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG23 | 14       | 0.19          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 20       | 0.19          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 20       | 0.19          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 20       | 0.19          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 20       | 0.19          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 20       | 0.19          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 20       | 0.19          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB1   | 9        | 0.19          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB2   | 9        | 0.19          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB3   | 9        | 0.19          |
| (1,1073) | 1:A:120:ILE:HA   | 1:A:123:LEU:HB3  | 2        | 0.19          |
| (1,107)  | 1:A:67:GLN:HG2   | 1:A:68:ALA:H     | 1        | 0.19          |
| (1,107)  | 1:A:67:GLN:HG3   | 1:A:68:ALA:H     | 1        | 0.19          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD21  | 20       | 0.19          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD22  | 20       | 0.19          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA    | 1:A:69:LEU:HD23  | 20       | 0.19          |
| (1,1016) | 1:A:62:SER:HB2   | 1:A:63:PRO:HG3   | 15       | 0.19          |
| (1,994)  | 1:A:29:SER:HB3   | 1:A:30:MET:H     | 12       | 0.18          |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3   | 1:A:39:ASP:H     | 15       | 0.18          |
| (1,926)  | 1:A:79:GLU:HB2   | 1:A:80:ILE:HG13  | 19       | 0.18          |
| (1,926)  | 1:A:79:GLU:HB3   | 1:A:80:ILE:HG13  | 19       | 0.18          |
| (1,840)  | 1:A:8:THR:HB     | 1:A:66:LEU:HA    | 8        | 0.18          |
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:74:ALA:HB1   | 3        | 0.18          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:74:ALA:HB2   | 3        | 0.18          |
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2   | 1:A:74:ALA:HB3   | 3        | 0.18          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11  | 1:A:41:MET:HG2   | 18       | 0.18          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12  | 1:A:41:MET:HG2   | 18       | 0.18          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13  | 1:A:41:MET:HG2   | 18       | 0.18          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG2   | 4        | 0.18          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG2   | 4        | 0.18          |
| (1,798)  | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG2   | 4        | 0.18          |
| (1,761)  | 1:A:53:GLN:H     | 1:A:53:GLN:HG3   | 14       | 0.18          |
| (1,731)  | 1:A:119:GLU:HG2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 12       | 0.18          |
| (1,731)  | 1:A:119:GLU:HG2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 12       | 0.18          |
| (1,731)  | 1:A:119:GLU:HG2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 12       | 0.18          |
| (1,729)  | 1:A:17:GLU:H     | 1:A:17:GLU:HG3   | 1        | 0.18          |
| (1,706)  | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:52:ILE:HB    | 15       | 0.18          |
| (1,700)  | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HB2   | 12       | 0.18          |
| (1,700)  | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HB2   | 13       | 0.18          |
| (1,700)  | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HB2   | 15       | 0.18          |
| (1,635)  | 1:A:51:SER:HA    | 1:A:55:LEU:HB2   | 12       | 0.18          |
| (1,635)  | 1:A:51:SER:HA    | 1:A:55:LEU:HB2   | 19       | 0.18          |
| (1,630)  | 1:A:93:LYS:H     | 1:A:93:LYS:HE2   | 14       | 0.18          |
| (1,618)  | 1:A:81:ALA:HA    | 1:A:93:LYS:HE3   | 4        | 0.18          |
| (1,598)  | 1:A:60:ARG:HD2   | 1:A:61:THR:HA    | 5        | 0.18          |
| (1,598)  | 1:A:60:ARG:HD3   | 1:A:61:THR:HA    | 5        | 0.18          |
| (1,503)  | 1:A:9:PRO:HB3    | 1:A:10:TRP:H     | 11       | 0.18          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB1  | 1:A:129:GLN:HE22 | 15       | 0.18          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB2  | 1:A:129:GLN:HE22 | 15       | 0.18          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB3  | 1:A:129:GLN:HE22 | 15       | 0.18          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HE22  | 3        | 0.18          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HE22  | 3        | 0.18          |
| (1,488)  | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HE22  | 3        | 0.18          |
| (1,483)  | 1:A:46:GLN:HB2   | 1:A:46:GLN:HE22  | 13       | 0.18          |
| (1,483)  | 1:A:46:GLN:HB3   | 1:A:46:GLN:HE22  | 13       | 0.18          |
| (1,476)  | 1:A:50:GLN:HG3   | 1:A:50:GLN:HE22  | 6        | 0.18          |
| (1,475)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:107:GLN:HE21 | 9        | 0.18          |
| (1,475)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:107:GLN:HE21 | 9        | 0.18          |
| (1,428)  | 1:A:83:SER:H     | 1:A:84:GLU:H     | 20       | 0.18          |
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:107:GLN:H    | 4        | 0.18          |
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:107:GLN:H    | 4        | 0.18          |
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:107:GLN:H    | 4        | 0.18          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H     | 1:A:20:MET:HG3   | 19       | 0.18          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD1   | 3        | 0.18          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD2   | 3        | 0.18          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD1   | 13       | 0.18          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD2   | 13       | 0.18          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD1   | 15       | 0.18          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD2   | 15       | 0.18          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD1   | 16       | 0.18          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD2   | 16       | 0.18          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HB3   | 16       | 0.18          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD11  | 12       | 0.18          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD12  | 12       | 0.18          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD13  | 12       | 0.18          |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H    | 1:A:65:LYS:HB3   | 20       | 0.18          |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3 | 1:A:117:ILE:HD11 | 13       | 0.18          |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3 | 1:A:117:ILE:HD12 | 13       | 0.18          |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3 | 1:A:117:ILE:HD13 | 13       | 0.18          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE1  | 1:A:97:ILE:HG13  | 2        | 0.18          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE2  | 1:A:97:ILE:HG13  | 2        | 0.18          |
| (1,1624) | 1:A:41:MET:HE3  | 1:A:97:ILE:HG13  | 2        | 0.18          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA   | 1:A:41:MET:HE1   | 3        | 0.18          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA   | 1:A:41:MET:HE2   | 3        | 0.18          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA   | 1:A:41:MET:HE3   | 3        | 0.18          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA   | 1:A:41:MET:HE1   | 18       | 0.18          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA   | 1:A:41:MET:HE2   | 18       | 0.18          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA   | 1:A:41:MET:HE3   | 18       | 0.18          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE1  | 14       | 0.18          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE2  | 14       | 0.18          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2 | 1:A:132:MET:HE3  | 14       | 0.18          |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA  | 1:A:132:MET:HE1  | 2        | 0.18          |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA  | 1:A:132:MET:HE2  | 2        | 0.18          |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA  | 1:A:132:MET:HE3  | 2        | 0.18          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB1   | 3        | 0.18          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB2   | 3        | 0.18          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB3   | 3        | 0.18          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3 | 1:A:137:ALA:HB1  | 1        | 0.18          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3 | 1:A:137:ALA:HB2  | 1        | 0.18          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3 | 1:A:137:ALA:HB3  | 1        | 0.18          |
| (1,1303) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:110:GLY:HA3  | 18       | 0.18          |
| (1,129)  | 1:A:77:MET:HB3  | 1:A:78:ALA:H     | 11       | 0.18          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD11  | 4        | 0.18          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD12  | 4        | 0.18          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD13  | 4        | 0.18          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD11  | 4        | 0.18          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD12  | 4        | 0.18          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2   | 1:A:38:LEU:HD13  | 4        | 0.18          |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H     | 1:A:38:LEU:HD11  | 7        | 0.18          |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H     | 1:A:38:LEU:HD12  | 7        | 0.18          |
| (1,1259) | 1:A:37:GLN:H     | 1:A:38:LEU:HD13  | 7        | 0.18          |
| (1,1174) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:119:GLU:HB2  | 20       | 0.18          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG3   | 4        | 0.18          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG3   | 4        | 0.18          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG3   | 4        | 0.18          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HB2   | 11       | 0.18          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HB3   | 11       | 0.18          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HB2   | 11       | 0.18          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HB3   | 11       | 0.18          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HB2   | 11       | 0.18          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HB3   | 11       | 0.18          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:100:ALA:H    | 12       | 0.18          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:100:ALA:H    | 12       | 0.18          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:100:ALA:H    | 12       | 0.18          |
| (1,1148) | 1:A:75:SER:HB3   | 1:A:127:PHE:HE1  | 17       | 0.18          |
| (1,1148) | 1:A:75:SER:HB3   | 1:A:127:PHE:HE2  | 17       | 0.18          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:102:SER:HB3  | 13       | 0.18          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG21 | 2        | 0.18          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG22 | 2        | 0.18          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG23 | 2        | 0.18          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG21 | 9        | 0.18          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG22 | 9        | 0.18          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG23 | 9        | 0.18          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG21 | 20       | 0.18          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG22 | 20       | 0.18          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG23 | 20       | 0.18          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 11       | 0.18          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 11       | 0.18          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 11       | 0.18          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 11       | 0.18          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 11       | 0.18          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 11       | 0.18          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HD11  | 20       | 0.18          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HD12  | 20       | 0.18          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HD13  | 20       | 0.18          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3   | 1:A:15:LEU:HD11  | 20       | 0.18          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3   | 1:A:15:LEU:HD12  | 20       | 0.18          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3   | 1:A:15:LEU:HD13  | 20       | 0.18          |
| (1,1111) | 1:A:61:THR:HA    | 1:A:65:LYS:HG2   | 11       | 0.18          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key     | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,103) | 1:A:38:LEU:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 16       | 0.18          |
| (1,99)  | 1:A:37:GLN:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 20       | 0.17          |
| (1,921) | 1:A:43:THR:HA   | 1:A:46:GLN:HB2   | 11       | 0.17          |
| (1,921) | 1:A:43:THR:HA   | 1:A:46:GLN:HB3   | 11       | 0.17          |
| (1,889) | 1:A:81:ALA:HA   | 1:A:93:LYS:HD3   | 2        | 0.17          |
| (1,887) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HD3   | 3        | 0.17          |
| (1,887) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HD3   | 14       | 0.17          |
| (1,887) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HD3   | 17       | 0.17          |
| (1,884) | 1:A:21:ASN:HA   | 1:A:24:MET:HB2   | 9        | 0.17          |
| (1,854) | 1:A:126:MET:HG2 | 1:A:127:PHE:H    | 18       | 0.17          |
| (1,840) | 1:A:8:THR:HB    | 1:A:66:LEU:HA    | 10       | 0.17          |
| (1,822) | 1:A:68:ALA:HA   | 1:A:71:MET:HB3   | 3        | 0.17          |
| (1,822) | 1:A:68:ALA:HA   | 1:A:71:MET:HB3   | 10       | 0.17          |
| (1,775) | 1:A:52:ILE:HB   | 1:A:53:GLN:HG2   | 9        | 0.17          |
| (1,775) | 1:A:52:ILE:HB   | 1:A:53:GLN:HG2   | 15       | 0.17          |
| (1,740) | 1:A:111:VAL:HB  | 1:A:112:VAL:H    | 10       | 0.17          |
| (1,729) | 1:A:17:GLU:H    | 1:A:17:GLU:HG3   | 3        | 0.17          |
| (1,718) | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HG3   | 3        | 0.17          |
| (1,706) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:52:ILE:HB    | 7        | 0.17          |
| (1,706) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:52:ILE:HB    | 13       | 0.17          |
| (1,668) | 1:A:12:ASN:HB2  | 1:A:15:LEU:HB3   | 18       | 0.17          |
| (1,668) | 1:A:12:ASN:HB3  | 1:A:15:LEU:HB3   | 18       | 0.17          |
| (1,626) | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HE2   | 5        | 0.17          |
| (1,600) | 1:A:60:ARG:HD2  | 1:A:61:THR:HB    | 2        | 0.17          |
| (1,600) | 1:A:60:ARG:HD3  | 1:A:61:THR:HB    | 2        | 0.17          |
| (1,596) | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG21 | 5        | 0.17          |
| (1,596) | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG22 | 5        | 0.17          |
| (1,596) | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG23 | 5        | 0.17          |
| (1,591) | 1:A:32:GLY:HA2  | 1:A:93:LYS:HD2   | 5        | 0.17          |
| (1,512) | 1:A:115:PRO:HA  | 1:A:118:ASN:HD22 | 11       | 0.17          |
| (1,488) | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HE22  | 6        | 0.17          |
| (1,488) | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HE22  | 6        | 0.17          |
| (1,488) | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 6        | 0.17          |
| (1,476) | 1:A:50:GLN:HG3  | 1:A:50:GLN:HE22  | 7        | 0.17          |
| (1,476) | 1:A:50:GLN:HG3  | 1:A:50:GLN:HE22  | 14       | 0.17          |
| (1,475) | 1:A:103:ASN:HB2 | 1:A:107:GLN:HE21 | 10       | 0.17          |
| (1,475) | 1:A:103:ASN:HB3 | 1:A:107:GLN:HE21 | 10       | 0.17          |
| (1,467) | 1:A:18:ASN:HB3  | 1:A:18:ASN:HD22  | 13       | 0.17          |
| (1,430) | 1:A:37:GLN:HG2  | 1:A:83:SER:H     | 10       | 0.17          |
| (1,428) | 1:A:83:SER:H    | 1:A:84:GLU:H     | 19       | 0.17          |
| (1,408) | 1:A:100:ALA:HA  | 1:A:103:ASN:HD22 | 15       | 0.17          |
| (1,318) | 1:A:70:ASN:HB3  | 1:A:71:MET:H     | 6        | 0.17          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2  | 1:A:120:ILE:H    | 12       | 0.17          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H     | 1:A:20:MET:HG3   | 8        | 0.17          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H     | 1:A:20:MET:HG3   | 16       | 0.17          |
| (1,202)  | 1:A:135:VAL:H    | 1:A:136:SER:H    | 18       | 0.17          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD11 | 1:A:127:PHE:HZ   | 19       | 0.17          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD12 | 1:A:127:PHE:HZ   | 19       | 0.17          |
| (1,1773) | 1:A:123:LEU:HD13 | 1:A:127:PHE:HZ   | 19       | 0.17          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD1   | 12       | 0.17          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD2   | 12       | 0.17          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD1   | 14       | 0.17          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD2   | 14       | 0.17          |
| (1,172)  | 1:A:126:MET:H    | 1:A:126:MET:HG2  | 5        | 0.17          |
| (1,168)  | 1:A:65:LYS:H     | 1:A:65:LYS:HB3   | 13       | 0.17          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1   | 1:A:124:VAL:HG11 | 20       | 0.17          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1   | 1:A:124:VAL:HG12 | 20       | 0.17          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1   | 1:A:124:VAL:HG13 | 20       | 0.17          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2   | 1:A:124:VAL:HG11 | 20       | 0.17          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2   | 1:A:124:VAL:HG12 | 20       | 0.17          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2   | 1:A:124:VAL:HG13 | 20       | 0.17          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3   | 1:A:124:VAL:HG11 | 20       | 0.17          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3   | 1:A:124:VAL:HG12 | 20       | 0.17          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3   | 1:A:124:VAL:HG13 | 20       | 0.17          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3   | 1:A:24:MET:HE1   | 10       | 0.17          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3   | 1:A:24:MET:HE2   | 10       | 0.17          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3   | 1:A:24:MET:HE3   | 10       | 0.17          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE1   | 6        | 0.17          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE2   | 6        | 0.17          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE3   | 6        | 0.17          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE1   | 20       | 0.17          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE2   | 20       | 0.17          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE3   | 20       | 0.17          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE1   | 1        | 0.17          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE2   | 1        | 0.17          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE3   | 1        | 0.17          |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE1   | 5        | 0.17          |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE2   | 5        | 0.17          |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE3   | 5        | 0.17          |
| (1,1580) | 1:A:104:ALA:HA   | 1:A:107:GLN:HB3  | 10       | 0.17          |
| (1,1580) | 1:A:104:ALA:HA   | 1:A:107:GLN:HB3  | 11       | 0.17          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HB2   | 15       | 0.17          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HB2   | 15       | 0.17          |
| (1,1500) | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HB2   | 15       | 0.17          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,150)  | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:56:ALA:H     | 13       | 0.17          |
| (1,150)  | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:56:ALA:H     | 13       | 0.17          |
| (1,150)  | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:56:ALA:H     | 13       | 0.17          |
| (1,1451) | 1:A:132:MET:HA  | 1:A:132:MET:HG2  | 5        | 0.17          |
| (1,1441) | 1:A:128:ALA:HB1 | 1:A:129:GLN:HB2  | 19       | 0.17          |
| (1,1441) | 1:A:128:ALA:HB2 | 1:A:129:GLN:HB2  | 19       | 0.17          |
| (1,1441) | 1:A:128:ALA:HB3 | 1:A:129:GLN:HB2  | 19       | 0.17          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB1  | 18       | 0.17          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB2  | 18       | 0.17          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB3  | 18       | 0.17          |
| (1,129)  | 1:A:77:MET:HB3  | 1:A:78:ALA:H     | 14       | 0.17          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD11  | 20       | 0.17          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD12  | 20       | 0.17          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:38:LEU:HD13  | 20       | 0.17          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD11  | 20       | 0.17          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD12  | 20       | 0.17          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:38:LEU:HD13  | 20       | 0.17          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD11  | 20       | 0.17          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD12  | 20       | 0.17          |
| (1,1267) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:38:LEU:HD13  | 20       | 0.17          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA   | 1:A:49:VAL:HG21  | 18       | 0.17          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA   | 1:A:49:VAL:HG22  | 18       | 0.17          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA   | 1:A:49:VAL:HG23  | 18       | 0.17          |
| (1,1148) | 1:A:75:SER:HB3  | 1:A:127:PHE:HE1  | 6        | 0.17          |
| (1,1148) | 1:A:75:SER:HB3  | 1:A:127:PHE:HE2  | 6        | 0.17          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG21 | 7        | 0.17          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG22 | 7        | 0.17          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG23 | 7        | 0.17          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1  | 1:A:36:SER:HB2   | 10       | 0.17          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2  | 1:A:36:SER:HB2   | 10       | 0.17          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3  | 1:A:36:SER:HB2   | 10       | 0.17          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 0.17          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 0.17          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 0.17          |
| (1,1012) | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:83:SER:HB3   | 16       | 0.17          |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA   | 1:A:46:GLN:HB2   | 10       | 0.16          |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA   | 1:A:46:GLN:HB3   | 10       | 0.16          |
| (1,885)  | 1:A:33:PHE:HE1  | 1:A:93:LYS:HD3   | 9        | 0.16          |
| (1,885)  | 1:A:33:PHE:HE2  | 1:A:93:LYS:HD3   | 9        | 0.16          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD21  | 2        | 0.16          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD22  | 2        | 0.16          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD23  | 2        | 0.16          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,762)  | 1:A:58:GLN:HA    | 1:A:58:GLN:HG3   | 3        | 0.16          |
| (1,761)  | 1:A:53:GLN:H     | 1:A:53:GLN:HG3   | 5        | 0.16          |
| (1,740)  | 1:A:111:VAL:HB   | 1:A:112:VAL:H    | 3        | 0.16          |
| (1,740)  | 1:A:111:VAL:HB   | 1:A:112:VAL:H    | 12       | 0.16          |
| (1,729)  | 1:A:17:GLU:H     | 1:A:17:GLU:HG3   | 9        | 0.16          |
| (1,716)  | 1:A:84:GLU:H     | 1:A:84:GLU:HG2   | 3        | 0.16          |
| (1,716)  | 1:A:84:GLU:H     | 1:A:84:GLU:HG3   | 3        | 0.16          |
| (1,650)  | 1:A:63:PRO:HA    | 1:A:66:LEU:HB3   | 16       | 0.16          |
| (1,640)  | 1:A:24:MET:HA    | 1:A:27:LEU:HB3   | 15       | 0.16          |
| (1,621)  | 1:A:33:PHE:HD1   | 1:A:93:LYS:HE2   | 9        | 0.16          |
| (1,621)  | 1:A:33:PHE:HD2   | 1:A:93:LYS:HE2   | 9        | 0.16          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE22 | 9        | 0.16          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE22 | 9        | 0.16          |
| (1,495)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE22 | 9        | 0.16          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB1  | 1:A:129:GLN:HE22 | 7        | 0.16          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB2  | 1:A:129:GLN:HE22 | 7        | 0.16          |
| (1,494)  | 1:A:128:ALA:HB3  | 1:A:129:GLN:HE22 | 7        | 0.16          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:58:GLN:HE22  | 6        | 0.16          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:58:GLN:HE22  | 6        | 0.16          |
| (1,486)  | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:58:GLN:HE22  | 6        | 0.16          |
| (1,476)  | 1:A:50:GLN:HG3   | 1:A:50:GLN:HE22  | 8        | 0.16          |
| (1,476)  | 1:A:50:GLN:HG3   | 1:A:50:GLN:HE22  | 9        | 0.16          |
| (1,476)  | 1:A:50:GLN:HG3   | 1:A:50:GLN:HE22  | 19       | 0.16          |
| (1,475)  | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:107:GLN:HE21 | 7        | 0.16          |
| (1,475)  | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:107:GLN:HE21 | 7        | 0.16          |
| (1,472)  | 1:A:18:ASN:HD22  | 1:A:108:THR:HG21 | 11       | 0.16          |
| (1,472)  | 1:A:18:ASN:HD22  | 1:A:108:THR:HG22 | 11       | 0.16          |
| (1,472)  | 1:A:18:ASN:HD22  | 1:A:108:THR:HG23 | 11       | 0.16          |
| (1,428)  | 1:A:83:SER:H     | 1:A:84:GLU:H     | 9        | 0.16          |
| (1,425)  | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:83:SER:H     | 6        | 0.16          |
| (1,414)  | 1:A:103:ASN:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 18       | 0.16          |
| (1,414)  | 1:A:103:ASN:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 18       | 0.16          |
| (1,396)  | 1:A:107:GLN:H    | 1:A:107:GLN:HB3  | 4        | 0.16          |
| (1,342)  | 1:A:41:MET:HB3   | 1:A:42:SER:H     | 11       | 0.16          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3   | 1:A:71:MET:H     | 11       | 0.16          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3   | 1:A:71:MET:H     | 20       | 0.16          |
| (1,299)  | 1:A:119:GLU:HB2  | 1:A:120:ILE:H    | 17       | 0.16          |
| (1,272)  | 1:A:20:MET:H     | 1:A:20:MET:HG3   | 7        | 0.16          |
| (1,195)  | 1:A:50:GLN:HB2   | 1:A:53:GLN:H     | 6        | 0.16          |
| (1,195)  | 1:A:50:GLN:HB3   | 1:A:53:GLN:H     | 6        | 0.16          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD1   | 2        | 0.16          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD2   | 2        | 0.16          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD1   | 4        | 0.16          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD2   | 4        | 0.16          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD1   | 8        | 0.16          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD2   | 8        | 0.16          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD1   | 9        | 0.16          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD2   | 9        | 0.16          |
| (1,172)  | 1:A:126:MET:H    | 1:A:126:MET:HG2  | 3        | 0.16          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE1   | 1        | 0.16          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE2   | 1        | 0.16          |
| (1,1621) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:41:MET:HE3   | 1        | 0.16          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE1   | 20       | 0.16          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE2   | 20       | 0.16          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE3   | 20       | 0.16          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE1  | 15       | 0.16          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE2  | 15       | 0.16          |
| (1,1615) | 1:A:131:GLY:HA2  | 1:A:132:MET:HE3  | 15       | 0.16          |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE1   | 14       | 0.16          |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE2   | 14       | 0.16          |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE3   | 14       | 0.16          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H    | 2        | 0.16          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H    | 2        | 0.16          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H    | 2        | 0.16          |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:56:ALA:HB1   | 12       | 0.16          |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:56:ALA:HB2   | 12       | 0.16          |
| (1,1541) | 1:A:13:PRO:HG2   | 1:A:56:ALA:HB3   | 12       | 0.16          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG11 | 9        | 0.16          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG12 | 9        | 0.16          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG13 | 9        | 0.16          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG11 | 9        | 0.16          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG12 | 9        | 0.16          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG13 | 9        | 0.16          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG11 | 9        | 0.16          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG12 | 9        | 0.16          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG13 | 9        | 0.16          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 11       | 0.16          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 11       | 0.16          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 11       | 0.16          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 15       | 0.16          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 15       | 0.16          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 15       | 0.16          |
| (1,1361) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:44:ILE:HG12  | 16       | 0.16          |
| (1,1334) | 1:A:92:THR:HG21  | 1:A:93:LYS:H     | 8        | 0.16          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1334) | 1:A:92:THR:HG22 | 1:A:93:LYS:H     | 8        | 0.16          |
| (1,1334) | 1:A:92:THR:HG23 | 1:A:93:LYS:H     | 8        | 0.16          |
| (1,1316) | 1:A:105:PHE:HB2 | 1:A:112:VAL:HG21 | 19       | 0.16          |
| (1,1316) | 1:A:105:PHE:HB2 | 1:A:112:VAL:HG22 | 19       | 0.16          |
| (1,1316) | 1:A:105:PHE:HB2 | 1:A:112:VAL:HG23 | 19       | 0.16          |
| (1,1295) | 1:A:83:SER:HA   | 1:A:84:GLU:H     | 13       | 0.16          |
| (1,1293) | 1:A:102:SER:HA  | 1:A:112:VAL:HG11 | 13       | 0.16          |
| (1,1293) | 1:A:102:SER:HA  | 1:A:112:VAL:HG12 | 13       | 0.16          |
| (1,1293) | 1:A:102:SER:HA  | 1:A:112:VAL:HG13 | 13       | 0.16          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD11  | 3        | 0.16          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD12  | 3        | 0.16          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD13  | 3        | 0.16          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD11  | 3        | 0.16          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD12  | 3        | 0.16          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD13  | 3        | 0.16          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HB2   | 9        | 0.16          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:96:SER:HB3   | 9        | 0.16          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HB2   | 9        | 0.16          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:96:SER:HB3   | 9        | 0.16          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HB2   | 9        | 0.16          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:96:SER:HB3   | 9        | 0.16          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG21 | 4        | 0.16          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG22 | 4        | 0.16          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG23 | 4        | 0.16          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG21 | 12       | 0.16          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG22 | 12       | 0.16          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG23 | 12       | 0.16          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG21 | 15       | 0.16          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG22 | 15       | 0.16          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG23 | 15       | 0.16          |
| (1,1142) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:97:ILE:HG12  | 2        | 0.16          |
| (1,1142) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:97:ILE:HG12  | 2        | 0.16          |
| (1,1142) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:97:ILE:HG12  | 2        | 0.16          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2  | 1:A:15:LEU:HD11  | 2        | 0.16          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2  | 1:A:15:LEU:HD12  | 2        | 0.16          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2  | 1:A:15:LEU:HD13  | 2        | 0.16          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3  | 1:A:15:LEU:HD11  | 2        | 0.16          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3  | 1:A:15:LEU:HD12  | 2        | 0.16          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3  | 1:A:15:LEU:HD13  | 2        | 0.16          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2  | 1:A:15:LEU:HD11  | 6        | 0.16          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2  | 1:A:15:LEU:HD12  | 6        | 0.16          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2  | 1:A:15:LEU:HD13  | 6        | 0.16          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1         | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3 | 1:A:15:LEU:HD11 | 6        | 0.16          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3 | 1:A:15:LEU:HD12 | 6        | 0.16          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3 | 1:A:15:LEU:HD13 | 6        | 0.16          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:66:LEU:HD21 | 12       | 0.16          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:66:LEU:HD22 | 12       | 0.16          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:66:LEU:HD23 | 12       | 0.16          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1 | 1:A:36:SER:HB2  | 17       | 0.16          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2 | 1:A:36:SER:HB2  | 17       | 0.16          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3 | 1:A:36:SER:HB2  | 17       | 0.16          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2 | 1:A:98:ALA:HB1  | 3        | 0.16          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2 | 1:A:98:ALA:HB2  | 3        | 0.16          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2 | 1:A:98:ALA:HB3  | 3        | 0.16          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2 | 1:A:98:ALA:HB1  | 17       | 0.16          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2 | 1:A:98:ALA:HB2  | 17       | 0.16          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2 | 1:A:98:ALA:HB3  | 17       | 0.16          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2 | 1:A:52:ILE:HG21 | 18       | 0.15          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2 | 1:A:52:ILE:HG22 | 18       | 0.15          |
| (1,992)  | 1:A:13:PRO:HG2 | 1:A:52:ILE:HG23 | 18       | 0.15          |
| (1,99)   | 1:A:37:GLN:HB3 | 1:A:39:ASP:H    | 13       | 0.15          |
| (1,926)  | 1:A:79:GLU:HB2 | 1:A:80:ILE:HG13 | 17       | 0.15          |
| (1,926)  | 1:A:79:GLU:HB3 | 1:A:80:ILE:HG13 | 17       | 0.15          |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA  | 1:A:46:GLN:HB2  | 1        | 0.15          |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA  | 1:A:46:GLN:HB3  | 1        | 0.15          |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA  | 1:A:46:GLN:HB2  | 16       | 0.15          |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA  | 1:A:46:GLN:HB3  | 16       | 0.15          |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA  | 1:A:46:GLN:HB2  | 19       | 0.15          |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA  | 1:A:46:GLN:HB3  | 19       | 0.15          |
| (1,890)  | 1:A:32:GLY:HA3 | 1:A:93:LYS:HD2  | 17       | 0.15          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB  | 1:A:66:LEU:HD21 | 4        | 0.15          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB  | 1:A:66:LEU:HD22 | 4        | 0.15          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB  | 1:A:66:LEU:HD23 | 4        | 0.15          |
| (1,840)  | 1:A:8:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HA   | 5        | 0.15          |
| (1,836)  | 1:A:7:THR:HG21 | 1:A:11:THR:HB   | 8        | 0.15          |
| (1,836)  | 1:A:7:THR:HG22 | 1:A:11:THR:HB   | 8        | 0.15          |
| (1,836)  | 1:A:7:THR:HG23 | 1:A:11:THR:HB   | 8        | 0.15          |
| (1,836)  | 1:A:7:THR:HG21 | 1:A:11:THR:HB   | 10       | 0.15          |
| (1,836)  | 1:A:7:THR:HG22 | 1:A:11:THR:HB   | 10       | 0.15          |
| (1,836)  | 1:A:7:THR:HG23 | 1:A:11:THR:HB   | 10       | 0.15          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA  | 1:A:71:MET:HB3  | 1        | 0.15          |
| (1,762)  | 1:A:58:GLN:HA  | 1:A:58:GLN:HG3  | 12       | 0.15          |
| (1,761)  | 1:A:53:GLN:H   | 1:A:53:GLN:HG3  | 3        | 0.15          |
| (1,761)  | 1:A:53:GLN:H   | 1:A:53:GLN:HG3  | 8        | 0.15          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key     | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|---------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,761) | 1:A:53:GLN:H     | 1:A:53:GLN:HG3   | 13       | 0.15          |
| (1,761) | 1:A:53:GLN:H     | 1:A:53:GLN:HG3   | 18       | 0.15          |
| (1,750) | 1:A:128:ALA:HB1  | 1:A:129:GLN:HG2  | 4        | 0.15          |
| (1,750) | 1:A:128:ALA:HB2  | 1:A:129:GLN:HG2  | 4        | 0.15          |
| (1,750) | 1:A:128:ALA:HB3  | 1:A:129:GLN:HG2  | 4        | 0.15          |
| (1,740) | 1:A:111:VAL:HB   | 1:A:112:VAL:H    | 2        | 0.15          |
| (1,729) | 1:A:17:GLU:H     | 1:A:17:GLU:HG3   | 5        | 0.15          |
| (1,727) | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:18:ASN:HA    | 4        | 0.15          |
| (1,725) | 1:A:34:THR:HG21  | 1:A:85:GLU:HG2   | 17       | 0.15          |
| (1,725) | 1:A:34:THR:HG22  | 1:A:85:GLU:HG2   | 17       | 0.15          |
| (1,725) | 1:A:34:THR:HG23  | 1:A:85:GLU:HG2   | 17       | 0.15          |
| (1,706) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:52:ILE:HB    | 1        | 0.15          |
| (1,706) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:52:ILE:HB    | 2        | 0.15          |
| (1,706) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:52:ILE:HB    | 4        | 0.15          |
| (1,706) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:52:ILE:HB    | 5        | 0.15          |
| (1,706) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:52:ILE:HB    | 14       | 0.15          |
| (1,706) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:52:ILE:HB    | 20       | 0.15          |
| (1,700) | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HB2   | 6        | 0.15          |
| (1,700) | 1:A:21:ASN:HA    | 1:A:21:ASN:HB2   | 16       | 0.15          |
| (1,635) | 1:A:51:SER:HA    | 1:A:55:LEU:HB2   | 7        | 0.15          |
| (1,635) | 1:A:51:SER:HA    | 1:A:55:LEU:HB2   | 9        | 0.15          |
| (1,626) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:93:LYS:HE2   | 8        | 0.15          |
| (1,618) | 1:A:81:ALA:HA    | 1:A:93:LYS:HE3   | 7        | 0.15          |
| (1,596) | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG21 | 6        | 0.15          |
| (1,596) | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG22 | 6        | 0.15          |
| (1,596) | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG23 | 6        | 0.15          |
| (1,516) | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:37:GLN:HE21  | 12       | 0.15          |
| (1,516) | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:37:GLN:HE21  | 14       | 0.15          |
| (1,488) | 1:A:57:ALA:HB1   | 1:A:58:GLN:HE22  | 12       | 0.15          |
| (1,488) | 1:A:57:ALA:HB2   | 1:A:58:GLN:HE22  | 12       | 0.15          |
| (1,488) | 1:A:57:ALA:HB3   | 1:A:58:GLN:HE22  | 12       | 0.15          |
| (1,475) | 1:A:103:ASN:HB2  | 1:A:107:GLN:HE21 | 12       | 0.15          |
| (1,475) | 1:A:103:ASN:HB3  | 1:A:107:GLN:HE21 | 12       | 0.15          |
| (1,47)  | 1:A:27:LEU:H     | 1:A:30:MET:H     | 16       | 0.15          |
| (1,47)  | 1:A:27:LEU:H     | 1:A:30:MET:H     | 17       | 0.15          |
| (1,456) | 1:A:17:GLU:HG3   | 1:A:21:ASN:HD22  | 10       | 0.15          |
| (1,424) | 1:A:133:ASN:HB2  | 1:A:133:ASN:HD22 | 18       | 0.15          |
| (1,414) | 1:A:103:ASN:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 10       | 0.15          |
| (1,414) | 1:A:103:ASN:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 10       | 0.15          |
| (1,35)  | 1:A:71:MET:HB3   | 1:A:72:ALA:H     | 8        | 0.15          |
| (1,318) | 1:A:70:ASN:HB3   | 1:A:71:MET:H     | 3        | 0.15          |
| (1,272) | 1:A:20:MET:H     | 1:A:20:MET:HG3   | 18       | 0.15          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ   | 1:A:93:LYS:HB2   | 1        | 0.15          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ   | 1:A:93:LYS:HB2   | 6        | 0.15          |
| (1,1790) | 1:A:33:PHE:HZ   | 1:A:93:LYS:HB2   | 15       | 0.15          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD11  | 16       | 0.15          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD12  | 16       | 0.15          |
| (1,1775) | 1:A:23:PHE:HZ   | 1:A:27:LEU:HD13  | 16       | 0.15          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:33:PHE:HE1   | 8        | 0.15          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:33:PHE:HE2   | 8        | 0.15          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:33:PHE:HE1   | 8        | 0.15          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:33:PHE:HE2   | 8        | 0.15          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:33:PHE:HE1   | 8        | 0.15          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:33:PHE:HE2   | 8        | 0.15          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:33:PHE:HE1   | 16       | 0.15          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:33:PHE:HE2   | 16       | 0.15          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:33:PHE:HE1   | 16       | 0.15          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:33:PHE:HE2   | 16       | 0.15          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:33:PHE:HE1   | 16       | 0.15          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:33:PHE:HE2   | 16       | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD1   | 1        | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD2   | 1        | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD1   | 5        | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD2   | 5        | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD1   | 6        | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD2   | 6        | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD1   | 7        | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD2   | 7        | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD1   | 10       | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD2   | 10       | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD1   | 11       | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD2   | 11       | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD1   | 18       | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD2   | 18       | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD1   | 19       | 0.15          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H    | 1:A:19:PHE:HD2   | 19       | 0.15          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HB3   | 4        | 0.15          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HB3   | 15       | 0.15          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD11  | 1        | 0.15          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD12  | 1        | 0.15          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD13  | 1        | 0.15          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD11 | 5        | 0.15          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD12 | 5        | 0.15          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD13 | 5        | 0.15          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD11 | 5        | 0.15          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD12 | 5        | 0.15          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD13 | 5        | 0.15          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD11 | 14       | 0.15          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD12 | 14       | 0.15          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD13 | 14       | 0.15          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD11 | 14       | 0.15          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD12 | 14       | 0.15          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD13 | 14       | 0.15          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE1   | 6        | 0.15          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE2   | 6        | 0.15          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE3   | 6        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 1        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 1        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 1        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 2        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 2        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 2        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 3        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 3        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 3        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 4        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 4        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 4        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 5        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 5        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 5        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 7        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 7        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 7        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 8        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 8        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 8        | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 10       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 10       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 10       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 11       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 11       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 11       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 12       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 12       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 12       | 0.15          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 13       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 13       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 13       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 14       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 14       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 14       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 16       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 16       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 16       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 18       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 18       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 18       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 20       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 20       | 0.15          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 20       | 0.15          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H    | 1        | 0.15          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H    | 1        | 0.15          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H    | 1        | 0.15          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H    | 13       | 0.15          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H    | 13       | 0.15          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H    | 13       | 0.15          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H    | 16       | 0.15          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H    | 16       | 0.15          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H    | 16       | 0.15          |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:93:LYS:HB2   | 20       | 0.15          |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:93:LYS:HB2   | 20       | 0.15          |
| (1,1549) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:93:LYS:HB2   | 20       | 0.15          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:99:SER:H     | 19       | 0.15          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:99:SER:H     | 19       | 0.15          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:99:SER:H     | 19       | 0.15          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB1   | 1        | 0.15          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB2   | 1        | 0.15          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB3   | 1        | 0.15          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB1   | 4        | 0.15          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB2   | 4        | 0.15          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB3   | 4        | 0.15          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB1   | 7        | 0.15          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB2   | 7        | 0.15          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB3   | 7        | 0.15          |
| (1,1445) | 1:A:20:MET:HG3   | 1:A:45:ALA:HA    | 1        | 0.15          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3  | 1:A:137:ALA:HB1  | 6        | 0.15          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3  | 1:A:137:ALA:HB2  | 6        | 0.15          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3 | 1:A:137:ALA:HB3  | 6        | 0.15          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3 | 1:A:137:ALA:HB1  | 17       | 0.15          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3 | 1:A:137:ALA:HB2  | 17       | 0.15          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3 | 1:A:137:ALA:HB3  | 17       | 0.15          |
| (1,1293) | 1:A:102:SER:HA  | 1:A:112:VAL:HG11 | 5        | 0.15          |
| (1,1293) | 1:A:102:SER:HA  | 1:A:112:VAL:HG12 | 5        | 0.15          |
| (1,1293) | 1:A:102:SER:HA  | 1:A:112:VAL:HG13 | 5        | 0.15          |
| (1,129)  | 1:A:77:MET:HB3  | 1:A:78:ALA:H     | 20       | 0.15          |
| (1,1284) | 1:A:11:THR:H    | 1:A:11:THR:HG21  | 12       | 0.15          |
| (1,1284) | 1:A:11:THR:H    | 1:A:11:THR:HG22  | 12       | 0.15          |
| (1,1284) | 1:A:11:THR:H    | 1:A:11:THR:HG23  | 12       | 0.15          |
| (1,1258) | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HD11  | 5        | 0.15          |
| (1,1258) | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HD12  | 5        | 0.15          |
| (1,1258) | 1:A:38:LEU:H    | 1:A:38:LEU:HD13  | 5        | 0.15          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:H     | 11       | 0.15          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:H     | 11       | 0.15          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:H     | 11       | 0.15          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:H     | 18       | 0.15          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:H     | 18       | 0.15          |
| (1,1211) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:H     | 18       | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG21  | 5        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG22  | 5        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG23  | 5        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG21  | 5        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG22  | 5        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG23  | 5        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG21  | 5        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG22  | 5        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG23  | 5        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG21  | 6        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG22  | 6        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG23  | 6        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG21  | 6        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG22  | 6        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG23  | 6        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG21  | 6        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG22  | 6        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG23  | 6        | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG21  | 17       | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG22  | 17       | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG23  | 17       | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG21  | 17       | 0.15          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:HG22  | 17       | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12  | 1:A:94:THR:HG23  | 17       | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:HG21  | 17       | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:HG22  | 17       | 0.15          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13  | 1:A:94:THR:HG23  | 17       | 0.15          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD21  | 19       | 0.15          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD22  | 19       | 0.15          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD23  | 19       | 0.15          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA    | 1:A:49:VAL:HG21  | 4        | 0.15          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA    | 1:A:49:VAL:HG22  | 4        | 0.15          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA    | 1:A:49:VAL:HG23  | 4        | 0.15          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:30:MET:HG3   | 13       | 0.15          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:30:MET:HG3   | 13       | 0.15          |
| (1,1166) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:30:MET:HG3   | 13       | 0.15          |
| (1,1157) | 1:A:47:SER:HA    | 1:A:50:GLN:HB2   | 14       | 0.15          |
| (1,1157) | 1:A:47:SER:HA    | 1:A:50:GLN:HB3   | 14       | 0.15          |
| (1,1147) | 1:A:75:SER:HB3   | 1:A:78:ALA:HB1   | 7        | 0.15          |
| (1,1147) | 1:A:75:SER:HB3   | 1:A:78:ALA:HB2   | 7        | 0.15          |
| (1,1147) | 1:A:75:SER:HB3   | 1:A:78:ALA:HB3   | 7        | 0.15          |
| (1,1147) | 1:A:75:SER:HB3   | 1:A:78:ALA:HB1   | 16       | 0.15          |
| (1,1147) | 1:A:75:SER:HB3   | 1:A:78:ALA:HB2   | 16       | 0.15          |
| (1,1147) | 1:A:75:SER:HB3   | 1:A:78:ALA:HB3   | 16       | 0.15          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:102:SER:HB3  | 4        | 0.15          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:102:SER:HB3  | 8        | 0.15          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:102:SER:HB3  | 15       | 0.15          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG21 | 13       | 0.15          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG22 | 13       | 0.15          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG23 | 13       | 0.15          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 16       | 0.15          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 16       | 0.15          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 16       | 0.15          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 16       | 0.15          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 16       | 0.15          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 16       | 0.15          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HD11  | 7        | 0.15          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HD12  | 7        | 0.15          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HD13  | 7        | 0.15          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3   | 1:A:15:LEU:HD11  | 7        | 0.15          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3   | 1:A:15:LEU:HD12  | 7        | 0.15          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3   | 1:A:15:LEU:HD13  | 7        | 0.15          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD21  | 9        | 0.15          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD22  | 9        | 0.15          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD23  | 9        | 0.15          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD21  | 15       | 0.15          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD22  | 15       | 0.15          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD23  | 15       | 0.15          |
| (1,1111) | 1:A:61:THR:HA   | 1:A:65:LYS:HG2   | 14       | 0.15          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1  | 1:A:36:SER:HB2   | 4        | 0.15          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2  | 1:A:36:SER:HB2   | 4        | 0.15          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3  | 1:A:36:SER:HB2   | 4        | 0.15          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1  | 1:A:36:SER:HB2   | 5        | 0.15          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2  | 1:A:36:SER:HB2   | 5        | 0.15          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3  | 1:A:36:SER:HB2   | 5        | 0.15          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1  | 1:A:36:SER:HB2   | 7        | 0.15          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2  | 1:A:36:SER:HB2   | 7        | 0.15          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3  | 1:A:36:SER:HB2   | 7        | 0.15          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 0.15          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 0.15          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 0.15          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 0.15          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 0.15          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2  | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 0.15          |
| (1,103)  | 1:A:38:LEU:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 6        | 0.15          |
| (1,926)  | 1:A:79:GLU:HB2  | 1:A:80:ILE:HG13  | 13       | 0.14          |
| (1,926)  | 1:A:79:GLU:HB3  | 1:A:80:ILE:HG13  | 13       | 0.14          |
| (1,914)  | 1:A:17:GLU:H    | 1:A:17:GLU:HB2   | 12       | 0.14          |
| (1,914)  | 1:A:17:GLU:H    | 1:A:17:GLU:HB2   | 13       | 0.14          |
| (1,889)  | 1:A:81:ALA:HA   | 1:A:93:LYS:HD3   | 5        | 0.14          |
| (1,887)  | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HD3   | 11       | 0.14          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD21  | 9        | 0.14          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD22  | 9        | 0.14          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD23  | 9        | 0.14          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD21  | 15       | 0.14          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD22  | 15       | 0.14          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB   | 1:A:66:LEU:HD23  | 15       | 0.14          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:123:LEU:HD21 | 4        | 0.14          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:123:LEU:HD22 | 4        | 0.14          |
| (1,810)  | 1:A:71:MET:HG3  | 1:A:123:LEU:HD23 | 4        | 0.14          |
| (1,762)  | 1:A:58:GLN:HA   | 1:A:58:GLN:HG3   | 2        | 0.14          |
| (1,761)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HG3   | 19       | 0.14          |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB1 | 1:A:129:GLN:HG2  | 18       | 0.14          |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB2 | 1:A:129:GLN:HG2  | 18       | 0.14          |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB3 | 1:A:129:GLN:HG2  | 18       | 0.14          |
| (1,740)  | 1:A:111:VAL:HB  | 1:A:112:VAL:H    | 15       | 0.14          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key     | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|---------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,740) | 1:A:111:VAL:HB   | 1:A:112:VAL:H    | 17       | 0.14          |
| (1,731) | 1:A:119:GLU:HG2  | 1:A:123:LEU:HD21 | 14       | 0.14          |
| (1,731) | 1:A:119:GLU:HG2  | 1:A:123:LEU:HD22 | 14       | 0.14          |
| (1,731) | 1:A:119:GLU:HG2  | 1:A:123:LEU:HD23 | 14       | 0.14          |
| (1,719) | 1:A:34:THR:HG21  | 1:A:85:GLU:HG3   | 13       | 0.14          |
| (1,719) | 1:A:34:THR:HG22  | 1:A:85:GLU:HG3   | 13       | 0.14          |
| (1,719) | 1:A:34:THR:HG23  | 1:A:85:GLU:HG3   | 13       | 0.14          |
| (1,718) | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HG3   | 10       | 0.14          |
| (1,718) | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:85:GLU:HG3   | 13       | 0.14          |
| (1,706) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:52:ILE:HB    | 10       | 0.14          |
| (1,706) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:52:ILE:HB    | 11       | 0.14          |
| (1,657) | 1:A:106:LEU:HB2  | 1:A:112:VAL:HG21 | 13       | 0.14          |
| (1,657) | 1:A:106:LEU:HB2  | 1:A:112:VAL:HG22 | 13       | 0.14          |
| (1,657) | 1:A:106:LEU:HB2  | 1:A:112:VAL:HG23 | 13       | 0.14          |
| (1,635) | 1:A:51:SER:HA    | 1:A:55:LEU:HB2   | 3        | 0.14          |
| (1,635) | 1:A:51:SER:HA    | 1:A:55:LEU:HB2   | 11       | 0.14          |
| (1,626) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:93:LYS:HE2   | 9        | 0.14          |
| (1,626) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:93:LYS:HE2   | 10       | 0.14          |
| (1,626) | 1:A:90:LEU:HA    | 1:A:93:LYS:HE2   | 19       | 0.14          |
| (1,622) | 1:A:37:GLN:HE21  | 1:A:93:LYS:HE2   | 4        | 0.14          |
| (1,611) | 1:A:61:THR:HA    | 1:A:65:LYS:HE2   | 11       | 0.14          |
| (1,611) | 1:A:61:THR:HA    | 1:A:65:LYS:HE3   | 11       | 0.14          |
| (1,596) | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG21 | 14       | 0.14          |
| (1,596) | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG22 | 14       | 0.14          |
| (1,596) | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG23 | 14       | 0.14          |
| (1,503) | 1:A:9:PRO:HB3    | 1:A:10:TRP:H     | 1        | 0.14          |
| (1,503) | 1:A:9:PRO:HB3    | 1:A:10:TRP:H     | 20       | 0.14          |
| (1,500) | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE21 | 5        | 0.14          |
| (1,500) | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE21 | 5        | 0.14          |
| (1,500) | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE21 | 5        | 0.14          |
| (1,492) | 1:A:125:SER:HB2  | 1:A:129:GLN:HE22 | 14       | 0.14          |
| (1,490) | 1:A:129:GLN:HA   | 1:A:129:GLN:HE22 | 4        | 0.14          |
| (1,484) | 1:A:50:GLN:HG2   | 1:A:50:GLN:HE22  | 13       | 0.14          |
| (1,47)  | 1:A:27:LEU:H     | 1:A:30:MET:H     | 8        | 0.14          |
| (1,47)  | 1:A:27:LEU:H     | 1:A:30:MET:H     | 11       | 0.14          |
| (1,428) | 1:A:83:SER:H     | 1:A:84:GLU:H     | 14       | 0.14          |
| (1,428) | 1:A:83:SER:H     | 1:A:84:GLU:H     | 17       | 0.14          |
| (1,425) | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:83:SER:H     | 5        | 0.14          |
| (1,424) | 1:A:133:ASN:HB2  | 1:A:133:ASN:HD22 | 1        | 0.14          |
| (1,424) | 1:A:133:ASN:HB2  | 1:A:133:ASN:HD22 | 14       | 0.14          |
| (1,424) | 1:A:133:ASN:HB2  | 1:A:133:ASN:HD22 | 17       | 0.14          |
| (1,398) | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:107:GLN:H    | 11       | 0.14          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:107:GLN:H    | 11       | 0.14          |
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:107:GLN:H    | 11       | 0.14          |
| (1,342)  | 1:A:41:MET:HB3   | 1:A:42:SER:H     | 3        | 0.14          |
| (1,280)  | 1:A:76:SER:H     | 1:A:76:SER:HB3   | 18       | 0.14          |
| (1,23)   | 1:A:99:SER:HB2   | 1:A:100:ALA:H    | 3        | 0.14          |
| (1,195)  | 1:A:50:GLN:HB2   | 1:A:53:GLN:H     | 14       | 0.14          |
| (1,195)  | 1:A:50:GLN:HB3   | 1:A:53:GLN:H     | 14       | 0.14          |
| (1,1786) | 1:A:10:TRP:HD1   | 1:A:70:ASN:HB3   | 6        | 0.14          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD1   | 17       | 0.14          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD2   | 17       | 0.14          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD1   | 20       | 0.14          |
| (1,1759) | 1:A:19:PHE:H     | 1:A:19:PHE:HD2   | 20       | 0.14          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE1  | 1        | 0.14          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE2  | 1        | 0.14          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE1  | 4        | 0.14          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE2  | 4        | 0.14          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE1  | 6        | 0.14          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE2  | 6        | 0.14          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE1  | 10       | 0.14          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE2  | 10       | 0.14          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE1  | 14       | 0.14          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE2  | 14       | 0.14          |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3  | 1:A:117:ILE:HD11 | 3        | 0.14          |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3  | 1:A:117:ILE:HD12 | 3        | 0.14          |
| (1,1673) | 1:A:101:MET:HB3  | 1:A:117:ILE:HD13 | 3        | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD11 | 1        | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD12 | 1        | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD13 | 1        | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD11 | 1        | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD12 | 1        | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD13 | 1        | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD11 | 6        | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD12 | 6        | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD13 | 6        | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD11 | 6        | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD12 | 6        | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD13 | 6        | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD11 | 12       | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD12 | 12       | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD13 | 12       | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD11 | 12       | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD12 | 12       | 0.14          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD13 | 12       | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD11 | 13       | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD12 | 13       | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD13 | 13       | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD11 | 13       | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD12 | 13       | 0.14          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD13 | 13       | 0.14          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1   | 1:A:124:VAL:HG11 | 8        | 0.14          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1   | 1:A:124:VAL:HG12 | 8        | 0.14          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1   | 1:A:124:VAL:HG13 | 8        | 0.14          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2   | 1:A:124:VAL:HG11 | 8        | 0.14          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2   | 1:A:124:VAL:HG12 | 8        | 0.14          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2   | 1:A:124:VAL:HG13 | 8        | 0.14          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3   | 1:A:124:VAL:HG11 | 8        | 0.14          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3   | 1:A:124:VAL:HG12 | 8        | 0.14          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3   | 1:A:124:VAL:HG13 | 8        | 0.14          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3   | 1:A:24:MET:HE1   | 4        | 0.14          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3   | 1:A:24:MET:HE2   | 4        | 0.14          |
| (1,1641) | 1:A:24:MET:HB3   | 1:A:24:MET:HE3   | 4        | 0.14          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE1   | 19       | 0.14          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE2   | 19       | 0.14          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE3   | 19       | 0.14          |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE1   | 8        | 0.14          |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE2   | 8        | 0.14          |
| (1,1592) | 1:A:70:ASN:HD22  | 1:A:71:MET:HE3   | 8        | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 6        | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 6        | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 6        | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 9        | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 9        | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 9        | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 15       | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 15       | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 15       | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 17       | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 17       | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 17       | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:120:ILE:HG12 | 19       | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:120:ILE:HG12 | 19       | 0.14          |
| (1,1577) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:120:ILE:HG12 | 19       | 0.14          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H    | 3        | 0.14          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H    | 3        | 0.14          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2          | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H   | 3        | 0.14          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H   | 8        | 0.14          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H   | 8        | 0.14          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H   | 8        | 0.14          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H   | 20       | 0.14          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H   | 20       | 0.14          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H   | 20       | 0.14          |
| (1,1548) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HG   | 12       | 0.14          |
| (1,1548) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HG   | 12       | 0.14          |
| (1,1548) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HG   | 12       | 0.14          |
| (1,1540) | 1:A:13:PRO:HD3   | 1:A:56:ALA:HB1  | 7        | 0.14          |
| (1,1540) | 1:A:13:PRO:HD3   | 1:A:56:ALA:HB2  | 7        | 0.14          |
| (1,1540) | 1:A:13:PRO:HD3   | 1:A:56:ALA:HB3  | 7        | 0.14          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:99:SER:H    | 5        | 0.14          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:99:SER:H    | 5        | 0.14          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:99:SER:H    | 5        | 0.14          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:99:SER:H    | 9        | 0.14          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:99:SER:H    | 9        | 0.14          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:99:SER:H    | 9        | 0.14          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:99:SER:H    | 14       | 0.14          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:99:SER:H    | 14       | 0.14          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:99:SER:H    | 14       | 0.14          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1  | 5        | 0.14          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2  | 5        | 0.14          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3  | 5        | 0.14          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB1  | 12       | 0.14          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB2  | 12       | 0.14          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2   | 1:A:45:ALA:HB3  | 12       | 0.14          |
| (1,1456) | 1:A:24:MET:HA    | 1:A:24:MET:HG2  | 1        | 0.14          |
| (1,1449) | 1:A:98:ALA:HA    | 1:A:101:MET:HB3 | 8        | 0.14          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA    | 1:A:37:GLN:HB3  | 9        | 0.14          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11  | 1:A:52:ILE:HD11 | 4        | 0.14          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11  | 1:A:52:ILE:HD12 | 4        | 0.14          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG11  | 1:A:52:ILE:HD13 | 4        | 0.14          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12  | 1:A:52:ILE:HD11 | 4        | 0.14          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12  | 1:A:52:ILE:HD12 | 4        | 0.14          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG12  | 1:A:52:ILE:HD13 | 4        | 0.14          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD11 | 4        | 0.14          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD12 | 4        | 0.14          |
| (1,1349) | 1:A:49:VAL:HG13  | 1:A:52:ILE:HD13 | 4        | 0.14          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG21  | 18       | 0.14          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG22  | 18       | 0.14          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA    | 1:A:7:THR:HG23   | 18       | 0.14          |
| (1,129)  | 1:A:77:MET:HB3  | 1:A:78:ALA:H     | 1        | 0.14          |
| (1,129)  | 1:A:77:MET:HB3  | 1:A:78:ALA:H     | 13       | 0.14          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:90:LEU:HD11  | 19       | 0.14          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:90:LEU:HD12  | 19       | 0.14          |
| (1,1223) | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:90:LEU:HD13  | 19       | 0.14          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HG2   | 14       | 0.14          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HG2   | 14       | 0.14          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HG2   | 14       | 0.14          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HG2   | 16       | 0.14          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HG2   | 16       | 0.14          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HG2   | 16       | 0.14          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HG2   | 17       | 0.14          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HG2   | 17       | 0.14          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HG2   | 17       | 0.14          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG21  | 11       | 0.14          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG22  | 11       | 0.14          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG23  | 11       | 0.14          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG21  | 11       | 0.14          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG22  | 11       | 0.14          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG23  | 11       | 0.14          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG21  | 11       | 0.14          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG22  | 11       | 0.14          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG23  | 11       | 0.14          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD2   | 20       | 0.14          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD21 | 1:A:60:ARG:HD3   | 20       | 0.14          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD2   | 20       | 0.14          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD22 | 1:A:60:ARG:HD3   | 20       | 0.14          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD2   | 20       | 0.14          |
| (1,1199) | 1:A:55:LEU:HD23 | 1:A:60:ARG:HD3   | 20       | 0.14          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA   | 1:A:49:VAL:HG21  | 15       | 0.14          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA   | 1:A:49:VAL:HG22  | 15       | 0.14          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA   | 1:A:49:VAL:HG23  | 15       | 0.14          |
| (1,1171) | 1:A:36:SER:HA   | 1:A:39:ASP:HB3   | 6        | 0.14          |
| (1,1171) | 1:A:36:SER:HA   | 1:A:39:ASP:HB3   | 13       | 0.14          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:100:ALA:H    | 5        | 0.14          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:100:ALA:H    | 5        | 0.14          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:100:ALA:H    | 5        | 0.14          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:102:SER:HB3  | 5        | 0.14          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:102:SER:HB3  | 10       | 0.14          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG21 | 1        | 0.14          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG22 | 1        | 0.14          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG23 | 1        | 0.14          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG21 | 6        | 0.14          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG22 | 6        | 0.14          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG23 | 6        | 0.14          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG21 | 10       | 0.14          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG22 | 10       | 0.14          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:117:ILE:HG23 | 10       | 0.14          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 1        | 0.14          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 1        | 0.14          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 1        | 0.14          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 1        | 0.14          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 1        | 0.14          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 1        | 0.14          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HD11  | 19       | 0.14          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HD12  | 19       | 0.14          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB2   | 1:A:15:LEU:HD13  | 19       | 0.14          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3   | 1:A:15:LEU:HD11  | 19       | 0.14          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3   | 1:A:15:LEU:HD12  | 19       | 0.14          |
| (1,1124) | 1:A:12:ASN:HB3   | 1:A:15:LEU:HD13  | 19       | 0.14          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD21  | 8        | 0.14          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD22  | 8        | 0.14          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD23  | 8        | 0.14          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD21  | 19       | 0.14          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD22  | 19       | 0.14          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD23  | 19       | 0.14          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD11  | 1:A:65:LYS:HG2   | 15       | 0.14          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD12  | 1:A:65:LYS:HG2   | 15       | 0.14          |
| (1,1108) | 1:A:55:LEU:HD13  | 1:A:65:LYS:HG2   | 15       | 0.14          |
| (1,1101) | 1:A:64:ASN:HB2   | 1:A:65:LYS:HG3   | 7        | 0.14          |
| (1,1101) | 1:A:64:ASN:HB3   | 1:A:65:LYS:HG3   | 7        | 0.14          |
| (1,1101) | 1:A:64:ASN:HB2   | 1:A:65:LYS:HG3   | 9        | 0.14          |
| (1,1101) | 1:A:64:ASN:HB3   | 1:A:65:LYS:HG3   | 9        | 0.14          |
| (1,110)  | 1:A:67:GLN:HB2   | 1:A:68:ALA:H     | 1        | 0.14          |
| (1,110)  | 1:A:67:GLN:HB3   | 1:A:68:ALA:H     | 1        | 0.14          |
| (1,110)  | 1:A:67:GLN:HB2   | 1:A:68:ALA:H     | 7        | 0.14          |
| (1,110)  | 1:A:67:GLN:HB3   | 1:A:68:ALA:H     | 7        | 0.14          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1   | 1:A:36:SER:HB2   | 1        | 0.14          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2   | 1:A:36:SER:HB2   | 1        | 0.14          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3   | 1:A:36:SER:HB2   | 1        | 0.14          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB1   | 10       | 0.14          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB2   | 10       | 0.14          |
| (1,1095) | 1:A:95:SER:HB2   | 1:A:98:ALA:HB3   | 10       | 0.14          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD21  | 16       | 0.14          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD22  | 16       | 0.14          |
| (1,1082) | 1:A:28:SER:HB2  | 1:A:38:LEU:HD23  | 16       | 0.14          |
| (1,107)  | 1:A:67:GLN:HG2  | 1:A:68:ALA:H     | 6        | 0.14          |
| (1,107)  | 1:A:67:GLN:HG3  | 1:A:68:ALA:H     | 6        | 0.14          |
| (1,1017) | 1:A:123:LEU:H   | 1:A:123:LEU:HG   | 4        | 0.14          |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA   | 1:A:46:GLN:HB2   | 2        | 0.13          |
| (1,921)  | 1:A:43:THR:HA   | 1:A:46:GLN:HB3   | 2        | 0.13          |
| (1,914)  | 1:A:17:GLU:H    | 1:A:17:GLU:HB2   | 18       | 0.13          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HB2   | 13       | 0.13          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HB2   | 13       | 0.13          |
| (1,861)  | 1:A:38:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HB2   | 13       | 0.13          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD11  | 9        | 0.13          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD12  | 9        | 0.13          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD13  | 9        | 0.13          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD11  | 10       | 0.13          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD12  | 10       | 0.13          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD13  | 10       | 0.13          |
| (1,823)  | 1:A:31:PRO:HB3  | 1:A:32:GLY:H     | 11       | 0.13          |
| (1,822)  | 1:A:68:ALA:HA   | 1:A:71:MET:HB3   | 9        | 0.13          |
| (1,761)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HG3   | 6        | 0.13          |
| (1,740)  | 1:A:111:VAL:HB  | 1:A:112:VAL:H    | 4        | 0.13          |
| (1,740)  | 1:A:111:VAL:HB  | 1:A:112:VAL:H    | 7        | 0.13          |
| (1,740)  | 1:A:111:VAL:HB  | 1:A:112:VAL:H    | 11       | 0.13          |
| (1,720)  | 1:A:85:GLU:HA   | 1:A:85:GLU:HG3   | 11       | 0.13          |
| (1,706)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:52:ILE:HB    | 3        | 0.13          |
| (1,668)  | 1:A:12:ASN:HB2  | 1:A:15:LEU:HB3   | 10       | 0.13          |
| (1,668)  | 1:A:12:ASN:HB3  | 1:A:15:LEU:HB3   | 10       | 0.13          |
| (1,650)  | 1:A:63:PRO:HA   | 1:A:66:LEU:HB3   | 9        | 0.13          |
| (1,626)  | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HE2   | 2        | 0.13          |
| (1,623)  | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:93:LYS:HE2   | 15       | 0.13          |
| (1,618)  | 1:A:81:ALA:HA   | 1:A:93:LYS:HE3   | 10       | 0.13          |
| (1,611)  | 1:A:61:THR:HA   | 1:A:65:LYS:HE2   | 12       | 0.13          |
| (1,611)  | 1:A:61:THR:HA   | 1:A:65:LYS:HE3   | 12       | 0.13          |
| (1,611)  | 1:A:61:THR:HA   | 1:A:65:LYS:HE2   | 18       | 0.13          |
| (1,611)  | 1:A:61:THR:HA   | 1:A:65:LYS:HE3   | 18       | 0.13          |
| (1,600)  | 1:A:60:ARG:HD2  | 1:A:61:THR:HB    | 8        | 0.13          |
| (1,600)  | 1:A:60:ARG:HD3  | 1:A:61:THR:HB    | 8        | 0.13          |
| (1,598)  | 1:A:60:ARG:HD2  | 1:A:61:THR:HA    | 20       | 0.13          |
| (1,598)  | 1:A:60:ARG:HD3  | 1:A:61:THR:HA    | 20       | 0.13          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG21 | 3        | 0.13          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2 | 1:A:111:VAL:HG22 | 3        | 0.13          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG23 | 3        | 0.13          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG21 | 13       | 0.13          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG22 | 13       | 0.13          |
| (1,596)  | 1:A:110:GLY:HA2  | 1:A:111:VAL:HG23 | 13       | 0.13          |
| (1,507)  | 1:A:55:LEU:HA    | 1:A:58:GLN:HE22  | 8        | 0.13          |
| (1,503)  | 1:A:9:PRO:HB3    | 1:A:10:TRP:H     | 14       | 0.13          |
| (1,503)  | 1:A:9:PRO:HB3    | 1:A:10:TRP:H     | 16       | 0.13          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD21  | 1:A:129:GLN:HE21 | 17       | 0.13          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD22  | 1:A:129:GLN:HE21 | 17       | 0.13          |
| (1,500)  | 1:A:90:LEU:HD23  | 1:A:129:GLN:HE21 | 17       | 0.13          |
| (1,484)  | 1:A:50:GLN:HG2   | 1:A:50:GLN:HE22  | 5        | 0.13          |
| (1,484)  | 1:A:50:GLN:HG2   | 1:A:50:GLN:HE22  | 12       | 0.13          |
| (1,428)  | 1:A:83:SER:H     | 1:A:84:GLU:H     | 7        | 0.13          |
| (1,428)  | 1:A:83:SER:H     | 1:A:84:GLU:H     | 8        | 0.13          |
| (1,425)  | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:83:SER:H     | 4        | 0.13          |
| (1,425)  | 1:A:82:ALA:HA    | 1:A:83:SER:H     | 16       | 0.13          |
| (1,424)  | 1:A:133:ASN:HB2  | 1:A:133:ASN:HD22 | 7        | 0.13          |
| (1,424)  | 1:A:133:ASN:HB2  | 1:A:133:ASN:HD22 | 12       | 0.13          |
| (1,424)  | 1:A:133:ASN:HB2  | 1:A:133:ASN:HD22 | 13       | 0.13          |
| (1,424)  | 1:A:133:ASN:HB2  | 1:A:133:ASN:HD22 | 15       | 0.13          |
| (1,424)  | 1:A:133:ASN:HB2  | 1:A:133:ASN:HD22 | 16       | 0.13          |
| (1,424)  | 1:A:133:ASN:HB2  | 1:A:133:ASN:HD22 | 19       | 0.13          |
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD11 | 1:A:107:GLN:H    | 12       | 0.13          |
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD12 | 1:A:107:GLN:H    | 12       | 0.13          |
| (1,398)  | 1:A:106:LEU:HD13 | 1:A:107:GLN:H    | 12       | 0.13          |
| (1,396)  | 1:A:107:GLN:H    | 1:A:107:GLN:HB3  | 11       | 0.13          |
| (1,250)  | 1:A:131:GLY:H    | 1:A:132:MET:H    | 17       | 0.13          |
| (1,201)  | 1:A:38:LEU:H     | 1:A:38:LEU:HB3   | 5        | 0.13          |
| (1,195)  | 1:A:50:GLN:HB2   | 1:A:53:GLN:H     | 7        | 0.13          |
| (1,195)  | 1:A:50:GLN:HB3   | 1:A:53:GLN:H     | 7        | 0.13          |
| (1,195)  | 1:A:50:GLN:HB2   | 1:A:53:GLN:H     | 13       | 0.13          |
| (1,195)  | 1:A:50:GLN:HB3   | 1:A:53:GLN:H     | 13       | 0.13          |
| (1,195)  | 1:A:50:GLN:HB2   | 1:A:53:GLN:H     | 18       | 0.13          |
| (1,195)  | 1:A:50:GLN:HB3   | 1:A:53:GLN:H     | 18       | 0.13          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE1  | 3        | 0.13          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE2  | 3        | 0.13          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE1  | 5        | 0.13          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE2  | 5        | 0.13          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE1  | 8        | 0.13          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE2  | 8        | 0.13          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE1  | 13       | 0.13          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:116:PHE:HE2  | 13       | 0.13          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE1  | 15       | 0.13          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE2  | 15       | 0.13          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HB3   | 19       | 0.13          |
| (1,1671) | 1:A:105:PHE:HB3 | 1:A:117:ILE:HD11 | 12       | 0.13          |
| (1,1671) | 1:A:105:PHE:HB3 | 1:A:117:ILE:HD12 | 12       | 0.13          |
| (1,1671) | 1:A:105:PHE:HB3 | 1:A:117:ILE:HD13 | 12       | 0.13          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD11 | 7        | 0.13          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD12 | 7        | 0.13          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD13 | 7        | 0.13          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD11 | 8        | 0.13          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD12 | 8        | 0.13          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD13 | 8        | 0.13          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD11 | 18       | 0.13          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD12 | 18       | 0.13          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD13 | 18       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD11 | 7        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD12 | 7        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD13 | 7        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD11 | 7        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD12 | 7        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD13 | 7        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD11 | 8        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD12 | 8        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD13 | 8        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD11 | 8        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD12 | 8        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD13 | 8        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD11 | 9        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD12 | 9        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD13 | 9        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD11 | 9        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD12 | 9        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD13 | 9        | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD11 | 10       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD12 | 10       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD13 | 10       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD11 | 10       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD12 | 10       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD13 | 10       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD11 | 15       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD12 | 15       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD13 | 15       | 0.13          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD11 | 15       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD12 | 15       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD13 | 15       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD11 | 17       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD12 | 17       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD13 | 17       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD11 | 17       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD12 | 17       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD13 | 17       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD11 | 20       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD12 | 20       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD13 | 20       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD11 | 20       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD12 | 20       | 0.13          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD13 | 20       | 0.13          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1   | 1:A:124:VAL:HG11 | 5        | 0.13          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1   | 1:A:124:VAL:HG12 | 5        | 0.13          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1   | 1:A:124:VAL:HG13 | 5        | 0.13          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2   | 1:A:124:VAL:HG11 | 5        | 0.13          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2   | 1:A:124:VAL:HG12 | 5        | 0.13          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2   | 1:A:124:VAL:HG13 | 5        | 0.13          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3   | 1:A:124:VAL:HG11 | 5        | 0.13          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3   | 1:A:124:VAL:HG12 | 5        | 0.13          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3   | 1:A:124:VAL:HG13 | 5        | 0.13          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE1   | 1:A:25:GLN:HG2   | 9        | 0.13          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE2   | 1:A:25:GLN:HG2   | 9        | 0.13          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE3   | 1:A:25:GLN:HG2   | 9        | 0.13          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE1   | 11       | 0.13          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE2   | 11       | 0.13          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE3   | 11       | 0.13          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE1   | 15       | 0.13          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE2   | 15       | 0.13          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H     | 1:A:41:MET:HE3   | 15       | 0.13          |
| (1,1578) | 1:A:134:ASP:HA   | 1:A:135:VAL:H    | 10       | 0.13          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H    | 6        | 0.13          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H    | 6        | 0.13          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H    | 6        | 0.13          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H    | 18       | 0.13          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H    | 18       | 0.13          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H    | 18       | 0.13          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H    | 19       | 0.13          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H    | 19       | 0.13          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H    | 19       | 0.13          |
| (1,1537) | 1:A:68:ALA:HB1   | 1:A:69:LEU:HD11  | 10       | 0.13          |
| (1,1537) | 1:A:68:ALA:HB1   | 1:A:69:LEU:HD12  | 10       | 0.13          |
| (1,1537) | 1:A:68:ALA:HB1   | 1:A:69:LEU:HD13  | 10       | 0.13          |
| (1,1537) | 1:A:68:ALA:HB2   | 1:A:69:LEU:HD11  | 10       | 0.13          |
| (1,1537) | 1:A:68:ALA:HB2   | 1:A:69:LEU:HD12  | 10       | 0.13          |
| (1,1537) | 1:A:68:ALA:HB2   | 1:A:69:LEU:HD13  | 10       | 0.13          |
| (1,1537) | 1:A:68:ALA:HB3   | 1:A:69:LEU:HD11  | 10       | 0.13          |
| (1,1537) | 1:A:68:ALA:HB3   | 1:A:69:LEU:HD12  | 10       | 0.13          |
| (1,1537) | 1:A:68:ALA:HB3   | 1:A:69:LEU:HD13  | 10       | 0.13          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG11 | 10       | 0.13          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG12 | 10       | 0.13          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG13 | 10       | 0.13          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG11 | 10       | 0.13          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG12 | 10       | 0.13          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG13 | 10       | 0.13          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG11 | 10       | 0.13          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG12 | 10       | 0.13          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3  | 1:A:112:VAL:HG13 | 10       | 0.13          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:99:SER:H     | 1        | 0.13          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:99:SER:H     | 1        | 0.13          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:99:SER:H     | 1        | 0.13          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:99:SER:H     | 7        | 0.13          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:99:SER:H     | 7        | 0.13          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:99:SER:H     | 7        | 0.13          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB1   | 10       | 0.13          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB2   | 10       | 0.13          |
| (1,1465) | 1:A:24:MET:HG2   | 1:A:45:ALA:HB3   | 10       | 0.13          |
| (1,1444) | 1:A:18:ASN:HA    | 1:A:18:ASN:HB3   | 1        | 0.13          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA    | 1:A:37:GLN:HB3   | 5        | 0.13          |
| (1,1408) | 1:A:74:ALA:HB1   | 1:A:123:LEU:H    | 7        | 0.13          |
| (1,1408) | 1:A:74:ALA:HB2   | 1:A:123:LEU:H    | 7        | 0.13          |
| (1,1408) | 1:A:74:ALA:HB3   | 1:A:123:LEU:H    | 7        | 0.13          |
| (1,1361) | 1:A:41:MET:HA    | 1:A:44:ILE:HG12  | 9        | 0.13          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG21   | 2        | 0.13          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG22   | 2        | 0.13          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG23   | 2        | 0.13          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG21   | 12       | 0.13          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG22   | 12       | 0.13          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG23   | 12       | 0.13          |
| (1,1334) | 1:A:92:THR:HG21  | 1:A:93:LYS:H     | 14       | 0.13          |
| (1,1334) | 1:A:92:THR:HG22  | 1:A:93:LYS:H     | 14       | 0.13          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1334) | 1:A:92:THR:HG23 | 1:A:93:LYS:H     | 14       | 0.13          |
| (1,1298) | 1:A:67:GLN:HA   | 1:A:70:ASN:HB3   | 15       | 0.13          |
| (1,1297) | 1:A:71:MET:HA   | 1:A:123:LEU:HD21 | 15       | 0.13          |
| (1,1297) | 1:A:71:MET:HA   | 1:A:123:LEU:HD22 | 15       | 0.13          |
| (1,1297) | 1:A:71:MET:HA   | 1:A:123:LEU:HD23 | 15       | 0.13          |
| (1,129)  | 1:A:77:MET:HB3  | 1:A:78:ALA:H     | 6        | 0.13          |
| (1,129)  | 1:A:77:MET:HB3  | 1:A:78:ALA:H     | 10       | 0.13          |
| (1,129)  | 1:A:77:MET:HB3  | 1:A:78:ALA:H     | 16       | 0.13          |
| (1,129)  | 1:A:77:MET:HB3  | 1:A:78:ALA:H     | 17       | 0.13          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD11  | 11       | 0.13          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD12  | 11       | 0.13          |
| (1,1225) | 1:A:81:ALA:H    | 1:A:90:LEU:HD13  | 11       | 0.13          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HD1   | 11       | 0.13          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HD2   | 11       | 0.13          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HD1   | 11       | 0.13          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HD2   | 11       | 0.13          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HD1   | 11       | 0.13          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HD2   | 11       | 0.13          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:93:LYS:HG2   | 4        | 0.13          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:93:LYS:HG2   | 4        | 0.13          |
| (1,1208) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:93:LYS:HG2   | 4        | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG21  | 18       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG22  | 18       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG23  | 18       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG21  | 18       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG22  | 18       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG23  | 18       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG21  | 18       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG22  | 18       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG23  | 18       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG21  | 19       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG22  | 19       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG23  | 19       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG21  | 19       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG22  | 19       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG23  | 19       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG21  | 19       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG22  | 19       | 0.13          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG23  | 19       | 0.13          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD21  | 9        | 0.13          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD22  | 9        | 0.13          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD23  | 9        | 0.13          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD21  | 18       | 0.13          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD22  | 18       | 0.13          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12  | 1:A:55:LEU:HD23  | 18       | 0.13          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA    | 1:A:49:VAL:HG21  | 16       | 0.13          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA    | 1:A:49:VAL:HG22  | 16       | 0.13          |
| (1,1195) | 1:A:46:GLN:HA    | 1:A:49:VAL:HG23  | 16       | 0.13          |
| (1,1174) | 1:A:116:PHE:HA   | 1:A:119:GLU:HB2  | 19       | 0.13          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HB2   | 17       | 0.13          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:96:SER:HB3   | 17       | 0.13          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HB2   | 17       | 0.13          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:96:SER:HB3   | 17       | 0.13          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HB2   | 17       | 0.13          |
| (1,1165) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:96:SER:HB3   | 17       | 0.13          |
| (1,1163) | 1:A:23:PHE:HE1   | 1:A:27:LEU:HD21  | 6        | 0.13          |
| (1,1163) | 1:A:23:PHE:HE1   | 1:A:27:LEU:HD22  | 6        | 0.13          |
| (1,1163) | 1:A:23:PHE:HE1   | 1:A:27:LEU:HD23  | 6        | 0.13          |
| (1,1163) | 1:A:23:PHE:HE2   | 1:A:27:LEU:HD21  | 6        | 0.13          |
| (1,1163) | 1:A:23:PHE:HE2   | 1:A:27:LEU:HD22  | 6        | 0.13          |
| (1,1163) | 1:A:23:PHE:HE2   | 1:A:27:LEU:HD23  | 6        | 0.13          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD21  | 1:A:100:ALA:H    | 8        | 0.13          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD22  | 1:A:100:ALA:H    | 8        | 0.13          |
| (1,1160) | 1:A:27:LEU:HD23  | 1:A:100:ALA:H    | 8        | 0.13          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:102:SER:HB3  | 6        | 0.13          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA    | 1:A:102:SER:HB3  | 14       | 0.13          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG2  | 17       | 0.13          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD21 | 1:A:107:GLN:HG3  | 17       | 0.13          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG2  | 17       | 0.13          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD22 | 1:A:107:GLN:HG3  | 17       | 0.13          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG2  | 17       | 0.13          |
| (1,1136) | 1:A:106:LEU:HD23 | 1:A:107:GLN:HG3  | 17       | 0.13          |
| (1,1134) | 1:A:34:THR:HB    | 1:A:36:SER:HB2   | 16       | 0.13          |
| (1,1131) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:113:ASN:HD22 | 16       | 0.13          |
| (1,1115) | 1:A:61:THR:HA    | 1:A:66:LEU:HD21  | 10       | 0.13          |
| (1,1115) | 1:A:61:THR:HA    | 1:A:66:LEU:HD22  | 10       | 0.13          |
| (1,1115) | 1:A:61:THR:HA    | 1:A:66:LEU:HD23  | 10       | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD21  | 6        | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD22  | 6        | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD23  | 6        | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD21  | 10       | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD22  | 10       | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD23  | 10       | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3   | 1:A:66:LEU:HD21  | 14       | 0.13          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1         | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:66:LEU:HD22  | 14       | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:66:LEU:HD23  | 14       | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:66:LEU:HD21  | 16       | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:66:LEU:HD22  | 16       | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:66:LEU:HD23  | 16       | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:66:LEU:HD21  | 20       | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:66:LEU:HD22  | 20       | 0.13          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:66:LEU:HD23  | 20       | 0.13          |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA  | 1:A:95:SER:HB2   | 3        | 0.13          |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA  | 1:A:95:SER:HB2   | 8        | 0.13          |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA  | 1:A:95:SER:HB2   | 9        | 0.13          |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA  | 1:A:95:SER:HB2   | 10       | 0.13          |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA  | 1:A:95:SER:HB2   | 11       | 0.13          |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA  | 1:A:95:SER:HB2   | 12       | 0.13          |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA  | 1:A:95:SER:HB2   | 14       | 0.13          |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA  | 1:A:95:SER:HB2   | 15       | 0.13          |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA  | 1:A:95:SER:HB2   | 16       | 0.13          |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA  | 1:A:95:SER:HB2   | 17       | 0.13          |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA  | 1:A:95:SER:HB2   | 18       | 0.13          |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA  | 1:A:95:SER:HB2   | 20       | 0.13          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA  | 1:A:55:LEU:HD11  | 3        | 0.13          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA  | 1:A:55:LEU:HD12  | 3        | 0.13          |
| (1,1086) | 1:A:52:ILE:HA  | 1:A:55:LEU:HD13  | 3        | 0.13          |
| (1,107)  | 1:A:67:GLN:HG2 | 1:A:68:ALA:H     | 7        | 0.13          |
| (1,107)  | 1:A:67:GLN:HG3 | 1:A:68:ALA:H     | 7        | 0.13          |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA  | 1:A:69:LEU:HD21  | 11       | 0.13          |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA  | 1:A:69:LEU:HD22  | 11       | 0.13          |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA  | 1:A:69:LEU:HD23  | 11       | 0.13          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1 | 1:A:123:LEU:HD21 | 4        | 0.13          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1 | 1:A:123:LEU:HD22 | 4        | 0.13          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB1 | 1:A:123:LEU:HD23 | 4        | 0.13          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2 | 1:A:123:LEU:HD21 | 4        | 0.13          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2 | 1:A:123:LEU:HD22 | 4        | 0.13          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB2 | 1:A:123:LEU:HD23 | 4        | 0.13          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3 | 1:A:123:LEU:HD21 | 4        | 0.13          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3 | 1:A:123:LEU:HD22 | 4        | 0.13          |
| (1,1041) | 1:A:74:ALA:HB3 | 1:A:123:LEU:HD23 | 4        | 0.13          |
| (1,1021) | 1:A:28:SER:H   | 1:A:28:SER:HB2   | 15       | 0.13          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB  | 1:A:66:LEU:HD21  | 3        | 0.12          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB  | 1:A:66:LEU:HD22  | 3        | 0.12          |
| (1,852)  | 1:A:61:THR:HB  | 1:A:66:LEU:HD23  | 3        | 0.12          |
| (1,835)  | 1:A:11:THR:HB  | 1:A:15:LEU:HD11  | 15       | 0.12          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key     | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,835) | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD12  | 15       | 0.12          |
| (1,835) | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD13  | 15       | 0.12          |
| (1,835) | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD11  | 18       | 0.12          |
| (1,835) | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD12  | 18       | 0.12          |
| (1,835) | 1:A:11:THR:HB   | 1:A:15:LEU:HD13  | 18       | 0.12          |
| (1,833) | 1:A:48:MET:H    | 1:A:48:MET:HG3   | 16       | 0.12          |
| (1,824) | 1:A:31:PRO:HB3  | 1:A:92:THR:HG21  | 19       | 0.12          |
| (1,824) | 1:A:31:PRO:HB3  | 1:A:92:THR:HG22  | 19       | 0.12          |
| (1,824) | 1:A:31:PRO:HB3  | 1:A:92:THR:HG23  | 19       | 0.12          |
| (1,822) | 1:A:68:ALA:HA   | 1:A:71:MET:HB3   | 7        | 0.12          |
| (1,778) | 1:A:25:GLN:H    | 1:A:25:GLN:HG2   | 2        | 0.12          |
| (1,765) | 1:A:46:GLN:HG2  | 1:A:47:SER:H     | 8        | 0.12          |
| (1,740) | 1:A:111:VAL:HB  | 1:A:112:VAL:H    | 8        | 0.12          |
| (1,740) | 1:A:111:VAL:HB  | 1:A:112:VAL:H    | 9        | 0.12          |
| (1,740) | 1:A:111:VAL:HB  | 1:A:112:VAL:H    | 18       | 0.12          |
| (1,740) | 1:A:111:VAL:HB  | 1:A:112:VAL:H    | 20       | 0.12          |
| (1,731) | 1:A:119:GLU:HG2 | 1:A:123:LEU:HD21 | 5        | 0.12          |
| (1,731) | 1:A:119:GLU:HG2 | 1:A:123:LEU:HD22 | 5        | 0.12          |
| (1,731) | 1:A:119:GLU:HG2 | 1:A:123:LEU:HD23 | 5        | 0.12          |
| (1,729) | 1:A:17:GLU:H    | 1:A:17:GLU:HG3   | 2        | 0.12          |
| (1,718) | 1:A:34:THR:HB   | 1:A:85:GLU:HG3   | 18       | 0.12          |
| (1,715) | 1:A:76:SER:HA   | 1:A:79:GLU:HG3   | 19       | 0.12          |
| (1,706) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:52:ILE:HB    | 9        | 0.12          |
| (1,706) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:52:ILE:HB    | 18       | 0.12          |
| (1,623) | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:93:LYS:HE2   | 9        | 0.12          |
| (1,622) | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:93:LYS:HE2   | 14       | 0.12          |
| (1,611) | 1:A:61:THR:HA   | 1:A:65:LYS:HE2   | 1        | 0.12          |
| (1,611) | 1:A:61:THR:HA   | 1:A:65:LYS:HE3   | 1        | 0.12          |
| (1,547) | 1:A:34:THR:HG21 | 1:A:87:GLY:H     | 19       | 0.12          |
| (1,547) | 1:A:34:THR:HG22 | 1:A:87:GLY:H     | 19       | 0.12          |
| (1,547) | 1:A:34:THR:HG23 | 1:A:87:GLY:H     | 19       | 0.12          |
| (1,503) | 1:A:9:PRO:HB3   | 1:A:10:TRP:H     | 3        | 0.12          |
| (1,496) | 1:A:114:GLN:HB3 | 1:A:118:ASN:HD21 | 3        | 0.12          |
| (1,495) | 1:A:90:LEU:HD21 | 1:A:129:GLN:HE22 | 19       | 0.12          |
| (1,495) | 1:A:90:LEU:HD22 | 1:A:129:GLN:HE22 | 19       | 0.12          |
| (1,495) | 1:A:90:LEU:HD23 | 1:A:129:GLN:HE22 | 19       | 0.12          |
| (1,490) | 1:A:129:GLN:HA  | 1:A:129:GLN:HE22 | 11       | 0.12          |
| (1,488) | 1:A:57:ALA:HB1  | 1:A:58:GLN:HE22  | 4        | 0.12          |
| (1,488) | 1:A:57:ALA:HB2  | 1:A:58:GLN:HE22  | 4        | 0.12          |
| (1,488) | 1:A:57:ALA:HB3  | 1:A:58:GLN:HE22  | 4        | 0.12          |
| (1,484) | 1:A:50:GLN:HG2  | 1:A:50:GLN:HE22  | 2        | 0.12          |
| (1,484) | 1:A:50:GLN:HG2  | 1:A:50:GLN:HE22  | 20       | 0.12          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,47)   | 1:A:27:LEU:H    | 1:A:30:MET:H     | 5        | 0.12          |
| (1,47)   | 1:A:27:LEU:H    | 1:A:30:MET:H     | 19       | 0.12          |
| (1,44)   | 1:A:122:GLN:H   | 1:A:122:GLN:HG3  | 10       | 0.12          |
| (1,428)  | 1:A:83:SER:H    | 1:A:84:GLU:H     | 11       | 0.12          |
| (1,425)  | 1:A:82:ALA:HA   | 1:A:83:SER:H     | 8        | 0.12          |
| (1,424)  | 1:A:133:ASN:HB2 | 1:A:133:ASN:HD22 | 2        | 0.12          |
| (1,424)  | 1:A:133:ASN:HB2 | 1:A:133:ASN:HD22 | 3        | 0.12          |
| (1,396)  | 1:A:107:GLN:H   | 1:A:107:GLN:HB3  | 15       | 0.12          |
| (1,35)   | 1:A:71:MET:HB3  | 1:A:72:ALA:H     | 16       | 0.12          |
| (1,318)  | 1:A:70:ASN:HB3  | 1:A:71:MET:H     | 13       | 0.12          |
| (1,23)   | 1:A:99:SER:HB2  | 1:A:100:ALA:H    | 7        | 0.12          |
| (1,219)  | 1:A:66:LEU:H    | 1:A:67:GLN:HE21  | 4        | 0.12          |
| (1,219)  | 1:A:66:LEU:H    | 1:A:67:GLN:HE21  | 6        | 0.12          |
| (1,203)  | 1:A:134:ASP:H   | 1:A:135:VAL:H    | 2        | 0.12          |
| (1,1786) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:70:ASN:HB3   | 13       | 0.12          |
| (1,1781) | 1:A:73:PHE:HZ   | 1:A:120:ILE:HG12 | 7        | 0.12          |
| (1,1781) | 1:A:73:PHE:HZ   | 1:A:120:ILE:HG12 | 19       | 0.12          |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE1  | 1:A:27:LEU:HD11  | 18       | 0.12          |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE1  | 1:A:27:LEU:HD12  | 18       | 0.12          |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE1  | 1:A:27:LEU:HD13  | 18       | 0.12          |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE2  | 1:A:27:LEU:HD11  | 18       | 0.12          |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE2  | 1:A:27:LEU:HD12  | 18       | 0.12          |
| (1,1743) | 1:A:23:PHE:HE2  | 1:A:27:LEU:HD13  | 18       | 0.12          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE1  | 9        | 0.12          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE2  | 9        | 0.12          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE1  | 12       | 0.12          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE2  | 12       | 0.12          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE1  | 17       | 0.12          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE2  | 17       | 0.12          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE1  | 20       | 0.12          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE2  | 20       | 0.12          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HB3   | 10       | 0.12          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD11 | 4        | 0.12          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD12 | 4        | 0.12          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD13 | 4        | 0.12          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD11 | 9        | 0.12          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD12 | 9        | 0.12          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD13 | 9        | 0.12          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD11 | 11       | 0.12          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD12 | 11       | 0.12          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD13 | 11       | 0.12          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD11 | 12       | 0.12          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD12 | 12       | 0.12          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD13 | 12       | 0.12          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD11 | 2        | 0.12          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD12 | 2        | 0.12          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD13 | 2        | 0.12          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD11 | 2        | 0.12          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD12 | 2        | 0.12          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD13 | 2        | 0.12          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD11 | 18       | 0.12          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD12 | 18       | 0.12          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD13 | 18       | 0.12          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD11 | 18       | 0.12          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD12 | 18       | 0.12          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD13 | 18       | 0.12          |
| (1,1655) | 1:A:77:MET:HE1  | 1:A:78:ALA:H     | 18       | 0.12          |
| (1,1655) | 1:A:77:MET:HE2  | 1:A:78:ALA:H     | 18       | 0.12          |
| (1,1655) | 1:A:77:MET:HE3  | 1:A:78:ALA:H     | 18       | 0.12          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE1   | 19       | 0.12          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE2   | 19       | 0.12          |
| (1,1638) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:24:MET:HE3   | 19       | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE1   | 2        | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE2   | 2        | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE3   | 2        | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE1   | 3        | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE2   | 3        | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE3   | 3        | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE1   | 8        | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE2   | 8        | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE3   | 8        | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE1   | 12       | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE2   | 12       | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE3   | 12       | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE1   | 18       | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE2   | 18       | 0.12          |
| (1,1618) | 1:A:41:MET:H    | 1:A:41:MET:HE3   | 18       | 0.12          |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA  | 1:A:132:MET:HE1  | 20       | 0.12          |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA  | 1:A:132:MET:HE2  | 20       | 0.12          |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA  | 1:A:132:MET:HE3  | 20       | 0.12          |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB1  | 1:A:93:LYS:HE3   | 4        | 0.12          |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB2  | 1:A:93:LYS:HE3   | 4        | 0.12          |
| (1,1585) | 1:A:81:ALA:HB3  | 1:A:93:LYS:HE3   | 4        | 0.12          |
| (1,1580) | 1:A:104:ALA:HA  | 1:A:107:GLN:HB3  | 1        | 0.12          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H    | 7        | 0.12          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H    | 7        | 0.12          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H    | 7        | 0.12          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H    | 12       | 0.12          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H    | 12       | 0.12          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H    | 12       | 0.12          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:99:SER:H     | 10       | 0.12          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:99:SER:H     | 10       | 0.12          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:99:SER:H     | 10       | 0.12          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:99:SER:H     | 12       | 0.12          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:99:SER:H     | 12       | 0.12          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:99:SER:H     | 12       | 0.12          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:99:SER:H     | 16       | 0.12          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:99:SER:H     | 16       | 0.12          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:99:SER:H     | 16       | 0.12          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE1   | 1:A:99:SER:H     | 17       | 0.12          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE2   | 1:A:99:SER:H     | 17       | 0.12          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE3   | 1:A:99:SER:H     | 17       | 0.12          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB1   | 5        | 0.12          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB2   | 5        | 0.12          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21  | 1:A:45:ALA:HB3   | 5        | 0.12          |
| (1,1456) | 1:A:24:MET:HA    | 1:A:24:MET:HG2   | 3        | 0.12          |
| (1,1456) | 1:A:24:MET:HA    | 1:A:24:MET:HG2   | 19       | 0.12          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3  | 1:A:128:ALA:HB1  | 1        | 0.12          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3  | 1:A:128:ALA:HB2  | 1        | 0.12          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3  | 1:A:128:ALA:HB3  | 1        | 0.12          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA    | 1:A:37:GLN:HB3   | 10       | 0.12          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3  | 1:A:137:ALA:HB1  | 10       | 0.12          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3  | 1:A:137:ALA:HB2  | 10       | 0.12          |
| (1,1415) | 1:A:134:ASP:HB3  | 1:A:137:ALA:HB3  | 10       | 0.12          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA    | 1:A:20:MET:HG3   | 1        | 0.12          |
| (1,1374) | 1:A:20:MET:HA    | 1:A:20:MET:HG3   | 17       | 0.12          |
| (1,1353) | 1:A:77:MET:H     | 1:A:124:VAL:HG11 | 16       | 0.12          |
| (1,1353) | 1:A:77:MET:H     | 1:A:124:VAL:HG12 | 16       | 0.12          |
| (1,1353) | 1:A:77:MET:H     | 1:A:124:VAL:HG13 | 16       | 0.12          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG21   | 8        | 0.12          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG22   | 8        | 0.12          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG23   | 8        | 0.12          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG21   | 10       | 0.12          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG22   | 10       | 0.12          |
| (1,1335) | 1:A:7:THR:HA     | 1:A:7:THR:HG23   | 10       | 0.12          |
| (1,1334) | 1:A:92:THR:HG21  | 1:A:93:LYS:H     | 6        | 0.12          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1334) | 1:A:92:THR:HG22 | 1:A:93:LYS:H     | 6        | 0.12          |
| (1,1334) | 1:A:92:THR:HG23 | 1:A:93:LYS:H     | 6        | 0.12          |
| (1,1303) | 1:A:106:LEU:HA  | 1:A:110:GLY:HA3  | 1        | 0.12          |
| (1,129)  | 1:A:77:MET:HB3  | 1:A:78:ALA:H     | 15       | 0.12          |
| (1,129)  | 1:A:77:MET:HB3  | 1:A:78:ALA:H     | 19       | 0.12          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD11  | 17       | 0.12          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD12  | 17       | 0.12          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB1  | 1:A:90:LEU:HD13  | 17       | 0.12          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD11  | 17       | 0.12          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD12  | 17       | 0.12          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB2  | 1:A:90:LEU:HD13  | 17       | 0.12          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD11  | 17       | 0.12          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD12  | 17       | 0.12          |
| (1,1224) | 1:A:82:ALA:HB3  | 1:A:90:LEU:HD13  | 17       | 0.12          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HD1   | 7        | 0.12          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:19:PHE:HD2   | 7        | 0.12          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HD1   | 7        | 0.12          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:19:PHE:HD2   | 7        | 0.12          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HD1   | 7        | 0.12          |
| (1,1216) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:19:PHE:HD2   | 7        | 0.12          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD21  | 11       | 0.12          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD22  | 11       | 0.12          |
| (1,1200) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:55:LEU:HD23  | 11       | 0.12          |
| (1,1148) | 1:A:75:SER:HB3  | 1:A:127:PHE:HE1  | 2        | 0.12          |
| (1,1148) | 1:A:75:SER:HB3  | 1:A:127:PHE:HE2  | 2        | 0.12          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:102:SER:HB3  | 16       | 0.12          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG21 | 11       | 0.12          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG22 | 11       | 0.12          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG23 | 11       | 0.12          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG21 | 16       | 0.12          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG22 | 16       | 0.12          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA   | 1:A:117:ILE:HG23 | 16       | 0.12          |
| (1,1142) | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:97:ILE:HG12  | 18       | 0.12          |
| (1,1142) | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:97:ILE:HG12  | 18       | 0.12          |
| (1,1142) | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:97:ILE:HG12  | 18       | 0.12          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD21  | 2        | 0.12          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD22  | 2        | 0.12          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD23  | 2        | 0.12          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD21  | 3        | 0.12          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD22  | 3        | 0.12          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD23  | 3        | 0.12          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD21  | 17       | 0.12          |

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD22  | 17       | 0.12          |
| (1,1113) | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:66:LEU:HD23  | 17       | 0.12          |
| (1,110)  | 1:A:67:GLN:HB2  | 1:A:68:ALA:H     | 20       | 0.12          |
| (1,110)  | 1:A:67:GLN:HB3  | 1:A:68:ALA:H     | 20       | 0.12          |
| (1,11)   | 1:A:21:ASN:HB3  | 1:A:23:PHE:H     | 10       | 0.12          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB1  | 1:A:36:SER:HB2   | 3        | 0.12          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB2  | 1:A:36:SER:HB2   | 3        | 0.12          |
| (1,1098) | 1:A:35:ALA:HB3  | 1:A:36:SER:HB2   | 3        | 0.12          |
| (1,1094) | 1:A:95:SER:HA   | 1:A:95:SER:HB2   | 13       | 0.12          |
| (1,106)  | 1:A:85:GLU:H    | 1:A:85:GLU:HB2   | 11       | 0.12          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD21  | 17       | 0.12          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD22  | 17       | 0.12          |
| (1,1057) | 1:A:10:TRP:HD1  | 1:A:69:LEU:HD23  | 17       | 0.12          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 0.12          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 0.12          |
| (1,1055) | 1:A:52:ILE:HG12 | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 0.12          |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 0.12          |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 0.12          |
| (1,1052) | 1:A:52:ILE:HA   | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 0.12          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA   | 1:A:69:LEU:HD21  | 5        | 0.12          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA   | 1:A:69:LEU:HD22  | 5        | 0.12          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA   | 1:A:69:LEU:HD23  | 5        | 0.12          |
| (1,1038) | 1:A:123:LEU:H   | 1:A:123:LEU:HD21 | 7        | 0.12          |
| (1,1038) | 1:A:123:LEU:H   | 1:A:123:LEU:HD22 | 7        | 0.12          |
| (1,1038) | 1:A:123:LEU:H   | 1:A:123:LEU:HD23 | 7        | 0.12          |
| (1,103)  | 1:A:38:LEU:HB3  | 1:A:39:ASP:H     | 9        | 0.12          |
| (1,1026) | 1:A:99:SER:HB3  | 1:A:100:ALA:H    | 18       | 0.12          |
| (1,1012) | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:83:SER:HB3   | 2        | 0.12          |
| (1,892)  | 1:A:90:LEU:HA   | 1:A:93:LYS:HD2   | 5        | 0.11          |
| (1,891)  | 1:A:33:PHE:HE1  | 1:A:93:LYS:HD2   | 4        | 0.11          |
| (1,891)  | 1:A:33:PHE:HE2  | 1:A:93:LYS:HD2   | 4        | 0.11          |
| (1,889)  | 1:A:81:ALA:HA   | 1:A:93:LYS:HD3   | 17       | 0.11          |
| (1,885)  | 1:A:33:PHE:HE1  | 1:A:93:LYS:HD3   | 15       | 0.11          |
| (1,885)  | 1:A:33:PHE:HE2  | 1:A:93:LYS:HD3   | 15       | 0.11          |
| (1,865)  | 1:A:10:TRP:HB3  | 1:A:12:ASN:H     | 16       | 0.11          |
| (1,833)  | 1:A:48:MET:H    | 1:A:48:MET:HG3   | 20       | 0.11          |
| (1,829)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:71:MET:HB2   | 9        | 0.11          |
| (1,829)  | 1:A:71:MET:H    | 1:A:71:MET:HB2   | 19       | 0.11          |
| (1,824)  | 1:A:31:PRO:HB3  | 1:A:92:THR:HG21  | 8        | 0.11          |
| (1,824)  | 1:A:31:PRO:HB3  | 1:A:92:THR:HG22  | 8        | 0.11          |
| (1,824)  | 1:A:31:PRO:HB3  | 1:A:92:THR:HG23  | 8        | 0.11          |
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:74:ALA:HB1   | 2        | 0.11          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:74:ALA:HB2   | 2        | 0.11          |
| (1,815)  | 1:A:71:MET:HG2  | 1:A:74:ALA:HB3   | 2        | 0.11          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD11 | 1:A:41:MET:HG2   | 2        | 0.11          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD12 | 1:A:41:MET:HG2   | 2        | 0.11          |
| (1,803)  | 1:A:27:LEU:HD13 | 1:A:41:MET:HG2   | 2        | 0.11          |
| (1,785)  | 1:A:114:GLN:HG3 | 1:A:115:PRO:HD2  | 7        | 0.11          |
| (1,765)  | 1:A:46:GLN:HG2  | 1:A:47:SER:H     | 14       | 0.11          |
| (1,764)  | 1:A:50:GLN:HG3  | 1:A:51:SER:H     | 13       | 0.11          |
| (1,761)  | 1:A:53:GLN:H    | 1:A:53:GLN:HG3   | 7        | 0.11          |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB1 | 1:A:129:GLN:HG2  | 2        | 0.11          |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB2 | 1:A:129:GLN:HG2  | 2        | 0.11          |
| (1,750)  | 1:A:128:ALA:HB3 | 1:A:129:GLN:HG2  | 2        | 0.11          |
| (1,740)  | 1:A:111:VAL:HB  | 1:A:112:VAL:H    | 5        | 0.11          |
| (1,727)  | 1:A:17:GLU:HG3  | 1:A:18:ASN:HA    | 8        | 0.11          |
| (1,650)  | 1:A:63:PRO:HA   | 1:A:66:LEU:HB3   | 14       | 0.11          |
| (1,635)  | 1:A:51:SER:HA   | 1:A:55:LEU:HB2   | 1        | 0.11          |
| (1,623)  | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:93:LYS:HE2   | 17       | 0.11          |
| (1,618)  | 1:A:81:ALA:HA   | 1:A:93:LYS:HE3   | 12       | 0.11          |
| (1,615)  | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:65:LYS:HE2   | 9        | 0.11          |
| (1,615)  | 1:A:65:LYS:HG2  | 1:A:65:LYS:HE3   | 9        | 0.11          |
| (1,523)  | 1:A:37:GLN:HE21 | 1:A:83:SER:HB2   | 8        | 0.11          |
| (1,503)  | 1:A:9:PRO:HB3   | 1:A:10:TRP:H     | 12       | 0.11          |
| (1,489)  | 1:A:129:GLN:H   | 1:A:129:GLN:HE22 | 8        | 0.11          |
| (1,487)  | 1:A:58:GLN:HG2  | 1:A:58:GLN:HE22  | 15       | 0.11          |
| (1,484)  | 1:A:50:GLN:HG2  | 1:A:50:GLN:HE22  | 11       | 0.11          |
| (1,47)   | 1:A:27:LEU:H    | 1:A:30:MET:H     | 2        | 0.11          |
| (1,47)   | 1:A:27:LEU:H    | 1:A:30:MET:H     | 3        | 0.11          |
| (1,47)   | 1:A:27:LEU:H    | 1:A:30:MET:H     | 7        | 0.11          |
| (1,47)   | 1:A:27:LEU:H    | 1:A:30:MET:H     | 18       | 0.11          |
| (1,430)  | 1:A:37:GLN:HG2  | 1:A:83:SER:H     | 2        | 0.11          |
| (1,428)  | 1:A:83:SER:H    | 1:A:84:GLU:H     | 5        | 0.11          |
| (1,35)   | 1:A:71:MET:HB3  | 1:A:72:ALA:H     | 9        | 0.11          |
| (1,35)   | 1:A:71:MET:HB3  | 1:A:72:ALA:H     | 13       | 0.11          |
| (1,250)  | 1:A:131:GLY:H   | 1:A:132:MET:H    | 18       | 0.11          |
| (1,202)  | 1:A:135:VAL:H   | 1:A:136:SER:H    | 3        | 0.11          |
| (1,1801) | 1:A:10:TRP:HH2  | 1:A:48:MET:HG3   | 13       | 0.11          |
| (1,1781) | 1:A:73:PHE:HZ   | 1:A:120:ILE:HG12 | 10       | 0.11          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:33:PHE:HE1   | 7        | 0.11          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD21 | 1:A:33:PHE:HE2   | 7        | 0.11          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:33:PHE:HE1   | 7        | 0.11          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD22 | 1:A:33:PHE:HE2   | 7        | 0.11          |
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:33:PHE:HE1   | 7        | 0.11          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1769) | 1:A:27:LEU:HD23 | 1:A:33:PHE:HE2   | 7        | 0.11          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE1  | 2        | 0.11          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE2  | 2        | 0.11          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE1  | 16       | 0.11          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE2  | 16       | 0.11          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE1  | 18       | 0.11          |
| (1,1739) | 1:A:116:PHE:HA  | 1:A:116:PHE:HE2  | 18       | 0.11          |
| (1,173)  | 1:A:93:LYS:H    | 1:A:93:LYS:HB3   | 9        | 0.11          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD11  | 5        | 0.11          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD12  | 5        | 0.11          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD13  | 5        | 0.11          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD11  | 11       | 0.11          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD12  | 11       | 0.11          |
| (1,1684) | 1:A:41:MET:HB2  | 1:A:44:ILE:HD13  | 11       | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD11 | 2        | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD12 | 2        | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD13 | 2        | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD11 | 10       | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD12 | 10       | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD13 | 10       | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD11 | 15       | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD12 | 15       | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD13 | 15       | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD11 | 17       | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD12 | 17       | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD13 | 17       | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD11 | 20       | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD12 | 20       | 0.11          |
| (1,1668) | 1:A:113:ASN:HA  | 1:A:117:ILE:HD13 | 20       | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD11 | 3        | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD12 | 3        | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD13 | 3        | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD11 | 3        | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD12 | 3        | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD13 | 3        | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD11 | 4        | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD12 | 4        | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD13 | 4        | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD11 | 4        | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD12 | 4        | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2 | 1:A:117:ILE:HD13 | 4        | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1 | 1:A:117:ILE:HD11 | 11       | 0.11          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1           | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD12 | 11       | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD13 | 11       | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD11 | 11       | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD12 | 11       | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD13 | 11       | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD11 | 16       | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD12 | 16       | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE1  | 1:A:117:ILE:HD13 | 16       | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD11 | 16       | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD12 | 16       | 0.11          |
| (1,1667) | 1:A:116:PHE:HE2  | 1:A:117:ILE:HD13 | 16       | 0.11          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1   | 1:A:124:VAL:HG11 | 15       | 0.11          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1   | 1:A:124:VAL:HG12 | 15       | 0.11          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE1   | 1:A:124:VAL:HG13 | 15       | 0.11          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2   | 1:A:124:VAL:HG11 | 15       | 0.11          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2   | 1:A:124:VAL:HG12 | 15       | 0.11          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE2   | 1:A:124:VAL:HG13 | 15       | 0.11          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3   | 1:A:124:VAL:HG11 | 15       | 0.11          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3   | 1:A:124:VAL:HG12 | 15       | 0.11          |
| (1,1661) | 1:A:77:MET:HE3   | 1:A:124:VAL:HG13 | 15       | 0.11          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE1   | 1:A:25:GLN:HG2   | 8        | 0.11          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE2   | 1:A:25:GLN:HG2   | 8        | 0.11          |
| (1,1640) | 1:A:24:MET:HE3   | 1:A:25:GLN:HG2   | 8        | 0.11          |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA   | 1:A:132:MET:HE1  | 3        | 0.11          |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA   | 1:A:132:MET:HE2  | 3        | 0.11          |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA   | 1:A:132:MET:HE3  | 3        | 0.11          |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA   | 1:A:132:MET:HE1  | 14       | 0.11          |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA   | 1:A:132:MET:HE2  | 14       | 0.11          |
| (1,1614) | 1:A:130:ALA:HA   | 1:A:132:MET:HE3  | 14       | 0.11          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H    | 15       | 0.11          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H    | 15       | 0.11          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H    | 15       | 0.11          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG21 | 1:A:122:GLN:H    | 17       | 0.11          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG22 | 1:A:122:GLN:H    | 17       | 0.11          |
| (1,1569) | 1:A:120:ILE:HG23 | 1:A:122:GLN:H    | 17       | 0.11          |
| (1,1548) | 1:A:81:ALA:HB1   | 1:A:90:LEU:HG    | 19       | 0.11          |
| (1,1548) | 1:A:81:ALA:HB2   | 1:A:90:LEU:HG    | 19       | 0.11          |
| (1,1548) | 1:A:81:ALA:HB3   | 1:A:90:LEU:HG    | 19       | 0.11          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG11 | 15       | 0.11          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG12 | 15       | 0.11          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE1  | 1:A:112:VAL:HG13 | 15       | 0.11          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2  | 1:A:112:VAL:HG11 | 15       | 0.11          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG12 | 15       | 0.11          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE2 | 1:A:112:VAL:HG13 | 15       | 0.11          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG11 | 15       | 0.11          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG12 | 15       | 0.11          |
| (1,1532) | 1:A:101:MET:HE3 | 1:A:112:VAL:HG13 | 15       | 0.11          |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE1  | 1:A:101:MET:HE1  | 11       | 0.11          |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE1  | 1:A:101:MET:HE2  | 11       | 0.11          |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE1  | 1:A:101:MET:HE3  | 11       | 0.11          |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE2  | 1:A:101:MET:HE1  | 11       | 0.11          |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE2  | 1:A:101:MET:HE2  | 11       | 0.11          |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE2  | 1:A:101:MET:HE3  | 11       | 0.11          |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE1  | 1:A:101:MET:HE1  | 15       | 0.11          |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE1  | 1:A:101:MET:HE2  | 15       | 0.11          |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE1  | 1:A:101:MET:HE3  | 15       | 0.11          |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE2  | 1:A:101:MET:HE1  | 15       | 0.11          |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE2  | 1:A:101:MET:HE2  | 15       | 0.11          |
| (1,1524) | 1:A:19:PHE:HE2  | 1:A:101:MET:HE3  | 15       | 0.11          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE1  | 1:A:99:SER:H     | 20       | 0.11          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE2  | 1:A:99:SER:H     | 20       | 0.11          |
| (1,1512) | 1:A:30:MET:HE3  | 1:A:99:SER:H     | 20       | 0.11          |
| (1,1473) | 1:A:127:PHE:HA  | 1:A:130:ALA:HB1  | 9        | 0.11          |
| (1,1473) | 1:A:127:PHE:HA  | 1:A:130:ALA:HB2  | 9        | 0.11          |
| (1,1473) | 1:A:127:PHE:HA  | 1:A:130:ALA:HB3  | 9        | 0.11          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB1   | 8        | 0.11          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB2   | 8        | 0.11          |
| (1,1467) | 1:A:24:MET:HB2  | 1:A:45:ALA:HB3   | 8        | 0.11          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB1   | 10       | 0.11          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB2   | 10       | 0.11          |
| (1,1459) | 1:A:21:ASN:HD21 | 1:A:45:ALA:HB3   | 10       | 0.11          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB1  | 7        | 0.11          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB2  | 7        | 0.11          |
| (1,1440) | 1:A:127:PHE:HB3 | 1:A:128:ALA:HB3  | 7        | 0.11          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:37:GLN:HB3   | 2        | 0.11          |
| (1,1417) | 1:A:33:PHE:HA   | 1:A:37:GLN:HB3   | 4        | 0.11          |
| (1,1314) | 1:A:7:THR:HG21  | 1:A:11:THR:HG21  | 5        | 0.11          |
| (1,1314) | 1:A:7:THR:HG21  | 1:A:11:THR:HG22  | 5        | 0.11          |
| (1,1314) | 1:A:7:THR:HG21  | 1:A:11:THR:HG23  | 5        | 0.11          |
| (1,1314) | 1:A:7:THR:HG22  | 1:A:11:THR:HG21  | 5        | 0.11          |
| (1,1314) | 1:A:7:THR:HG22  | 1:A:11:THR:HG22  | 5        | 0.11          |
| (1,1314) | 1:A:7:THR:HG22  | 1:A:11:THR:HG23  | 5        | 0.11          |
| (1,1314) | 1:A:7:THR:HG23  | 1:A:11:THR:HG21  | 5        | 0.11          |
| (1,1314) | 1:A:7:THR:HG23  | 1:A:11:THR:HG22  | 5        | 0.11          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1          | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1314) | 1:A:7:THR:HG23  | 1:A:11:THR:HG23  | 5        | 0.11          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:65:LYS:HG2   | 4        | 0.11          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:65:LYS:HG2   | 4        | 0.11          |
| (1,1287) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:65:LYS:HG2   | 4        | 0.11          |
| (1,1285) | 1:A:61:THR:HG21 | 1:A:65:LYS:H     | 13       | 0.11          |
| (1,1285) | 1:A:61:THR:HG22 | 1:A:65:LYS:H     | 13       | 0.11          |
| (1,1285) | 1:A:61:THR:HG23 | 1:A:65:LYS:H     | 13       | 0.11          |
| (1,1282) | 1:A:43:THR:HG21 | 1:A:44:ILE:HA    | 19       | 0.11          |
| (1,1282) | 1:A:43:THR:HG22 | 1:A:44:ILE:HA    | 19       | 0.11          |
| (1,1282) | 1:A:43:THR:HG23 | 1:A:44:ILE:HA    | 19       | 0.11          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD11  | 19       | 0.11          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD12  | 19       | 0.11          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD1  | 1:A:38:LEU:HD13  | 19       | 0.11          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD11  | 19       | 0.11          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD12  | 19       | 0.11          |
| (1,1260) | 1:A:33:PHE:HD2  | 1:A:38:LEU:HD13  | 19       | 0.11          |
| (1,1241) | 1:A:123:LEU:H   | 1:A:123:LEU:HD11 | 7        | 0.11          |
| (1,1241) | 1:A:123:LEU:H   | 1:A:123:LEU:HD12 | 7        | 0.11          |
| (1,1241) | 1:A:123:LEU:H   | 1:A:123:LEU:HD13 | 7        | 0.11          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG21 | 14       | 0.11          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG22 | 14       | 0.11          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD21 | 1:A:109:THR:HG23 | 14       | 0.11          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG21 | 14       | 0.11          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG22 | 14       | 0.11          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD22 | 1:A:109:THR:HG23 | 14       | 0.11          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG21 | 14       | 0.11          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG22 | 14       | 0.11          |
| (1,1221) | 1:A:15:LEU:HD23 | 1:A:109:THR:HG23 | 14       | 0.11          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG21  | 16       | 0.11          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG22  | 16       | 0.11          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD11 | 1:A:94:THR:HG23  | 16       | 0.11          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG21  | 16       | 0.11          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG22  | 16       | 0.11          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD12 | 1:A:94:THR:HG23  | 16       | 0.11          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG21  | 16       | 0.11          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG22  | 16       | 0.11          |
| (1,1207) | 1:A:90:LEU:HD13 | 1:A:94:THR:HG23  | 16       | 0.11          |
| (1,1192) | 1:A:49:VAL:HG21 | 1:A:50:GLN:H     | 13       | 0.11          |
| (1,1192) | 1:A:49:VAL:HG22 | 1:A:50:GLN:H     | 13       | 0.11          |
| (1,1192) | 1:A:49:VAL:HG23 | 1:A:50:GLN:H     | 13       | 0.11          |
| (1,1157) | 1:A:47:SER:HA   | 1:A:50:GLN:HB2   | 8        | 0.11          |
| (1,1157) | 1:A:47:SER:HA   | 1:A:50:GLN:HB3   | 8        | 0.11          |

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

| Key      | Atom-1         | Atom-2           | Model ID | Violation (Å) |
|----------|----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1157) | 1:A:47:SER:HA  | 1:A:50:GLN:HB2   | 18       | 0.11          |
| (1,1157) | 1:A:47:SER:HA  | 1:A:50:GLN:HB3   | 18       | 0.11          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA  | 1:A:102:SER:HB3  | 1        | 0.11          |
| (1,1145) | 1:A:99:SER:HA  | 1:A:102:SER:HB3  | 3        | 0.11          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA  | 1:A:117:ILE:HG21 | 18       | 0.11          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA  | 1:A:117:ILE:HG22 | 18       | 0.11          |
| (1,1144) | 1:A:99:SER:HA  | 1:A:117:ILE:HG23 | 18       | 0.11          |
| (1,1134) | 1:A:34:THR:HB  | 1:A:36:SER:HB2   | 11       | 0.11          |
| (1,1115) | 1:A:61:THR:HA  | 1:A:66:LEU:HD21  | 7        | 0.11          |
| (1,1115) | 1:A:61:THR:HA  | 1:A:66:LEU:HD22  | 7        | 0.11          |
| (1,1115) | 1:A:61:THR:HA  | 1:A:66:LEU:HD23  | 7        | 0.11          |
| (1,110)  | 1:A:67:GLN:HB2 | 1:A:68:ALA:H     | 3        | 0.11          |
| (1,110)  | 1:A:67:GLN:HB3 | 1:A:68:ALA:H     | 3        | 0.11          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:69:LEU:HD21  | 7        | 0.11          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:69:LEU:HD22  | 7        | 0.11          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:69:LEU:HD23  | 7        | 0.11          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2 | 1:A:69:LEU:HD21  | 7        | 0.11          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2 | 1:A:69:LEU:HD22  | 7        | 0.11          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2 | 1:A:69:LEU:HD23  | 7        | 0.11          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 0.11          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 0.11          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB3 | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 0.11          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2 | 1:A:69:LEU:HD21  | 8        | 0.11          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2 | 1:A:69:LEU:HD22  | 8        | 0.11          |
| (1,1053) | 1:A:10:TRP:HB2 | 1:A:69:LEU:HD23  | 8        | 0.11          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA  | 1:A:69:LEU:HD21  | 1        | 0.11          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA  | 1:A:69:LEU:HD22  | 1        | 0.11          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA  | 1:A:69:LEU:HD23  | 1        | 0.11          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA  | 1:A:69:LEU:HD21  | 4        | 0.11          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA  | 1:A:69:LEU:HD22  | 4        | 0.11          |
| (1,1050) | 1:A:65:LYS:HA  | 1:A:69:LEU:HD23  | 4        | 0.11          |
| (1,1026) | 1:A:99:SER:HB3 | 1:A:100:ALA:H    | 19       | 0.11          |
| (1,1004) | 1:A:90:LEU:HG  | 1:A:94:THR:HG21  | 20       | 0.11          |
| (1,1004) | 1:A:90:LEU:HG  | 1:A:94:THR:HG22  | 20       | 0.11          |
| (1,1004) | 1:A:90:LEU:HG  | 1:A:94:THR:HG23  | 20       | 0.11          |

## 10 Dihedral-angle violation analysis

No dihedral-angle restraints found