



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Dec 25, 2024 – 12:51 AM EST

PDB ID : 2N4C
BMRB ID : 15721
Title : EC-NMR Structure of Agrobacterium tumefaciens Atu1203 Determined by Combining Evolutionary Couplings (EC) and Sparse NMR Data. Northeast Structural Genomics Consortium target AtT10
Authors : Tang, Y.; Huang, Y.J.; Hopf, T.A.; Sander, C.; Marks, D.; Montelione, G.T.; Northeast Structural Genomics Consortium (NESG); Ontario Centre for Structural Proteomics (OCSP)
Deposited on : 2015-06-17

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

We welcome your comments at validation@mail.wwpdb.org

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The 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 : 20231227.v01 (using entries in the PDB archive December 27th 2023)
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) : 2.40

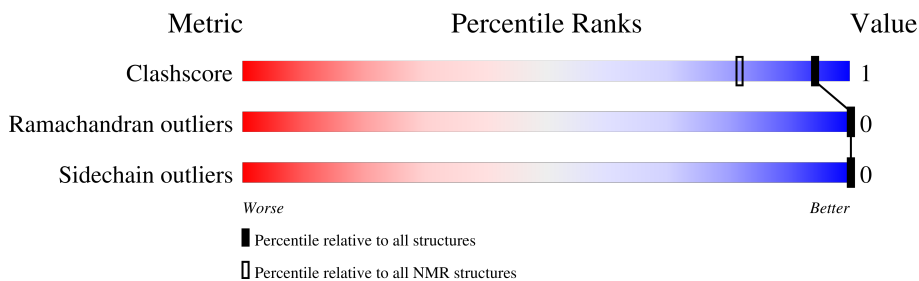
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 84%.

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



| Metric | Whole archive (#Entries) | NMR archive (#Entries) |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Clashscore | 210492 | 14027 |
| Ramachandran outliers | 207382 | 12486 |
| Sidechain outliers | 206894 | 12463 |

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

| Mol | Chain | Length | Quality of chain |
|-----|-------|--------|------------------|
| 1 | A | 85 | |

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 7 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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

| Well-defined (core) protein residues | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| Well-defined core | Residue range (total) | Backbone RMSD (Å) | Medoid model |
| 1 | A:3-A:62 (60) | 0.57 | 7 |

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

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

The models can be grouped into 2 clusters and 4 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 872 atoms, of which 429 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Uncharacterized protein Atu1203.

| Mol | Chain | Residues | Atoms | | | | | | Trace |
|-----|-------|----------|-------|-----|-----|----|----|---|-------|
| | | | Total | C | H | N | O | S | |
| 1 | A | 64 | 872 | 275 | 429 | 77 | 88 | 3 | 0 |

There are 21 discrepancies between the modelled and reference sequences:

| Chain | Residue | Modelled | Actual | Comment | Reference |
|-------|---------|----------|--------|----------------|------------|
| A | -20 | MET | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -19 | GLY | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -18 | SER | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -17 | SER | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -16 | HIS | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -15 | HIS | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -14 | HIS | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -13 | HIS | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -12 | HIS | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -11 | HIS | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -10 | SER | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -9 | SER | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -8 | GLY | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -7 | ARG | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -6 | GLU | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -5 | ASN | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -4 | LEU | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -3 | TYR | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -2 | PHE | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | -1 | GLN | - | expression tag | UNP A9CJD6 |
| A | 0 | GLY | - | expression tag | UNP A9CJD6 |

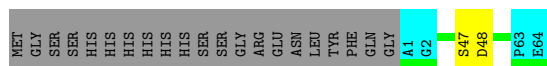
4 Residue-property plots

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: Uncharacterized protein Atu1203

Chain A: 



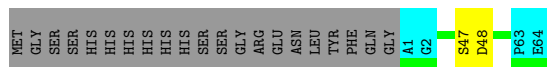
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203

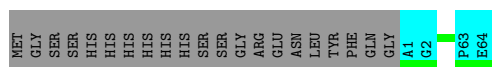
Chain A: 



4.2.2 Score per residue for model 2

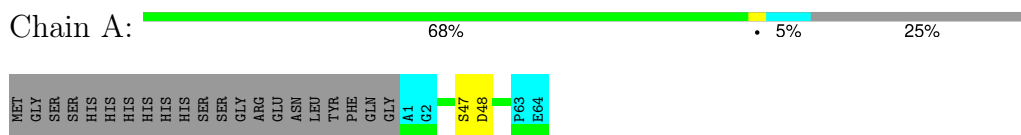
- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203

Chain A: 



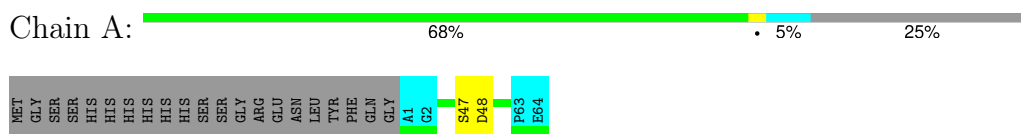
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



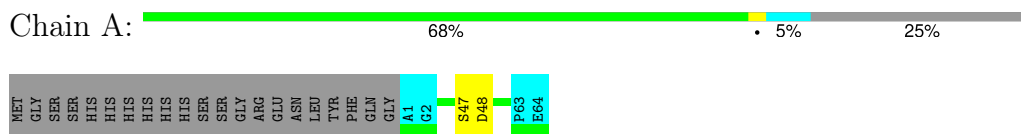
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



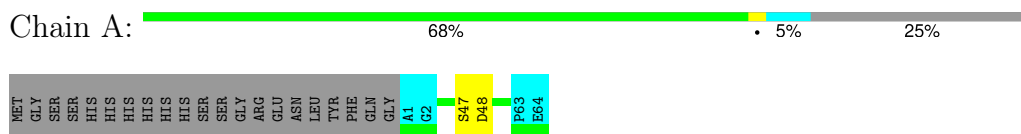
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



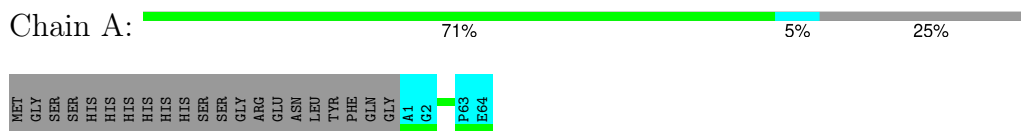
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



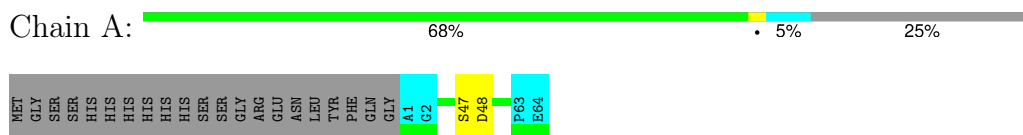
4.2.7 Score per residue for model 7 (medoid)

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



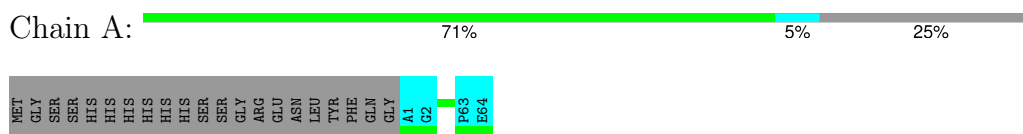
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



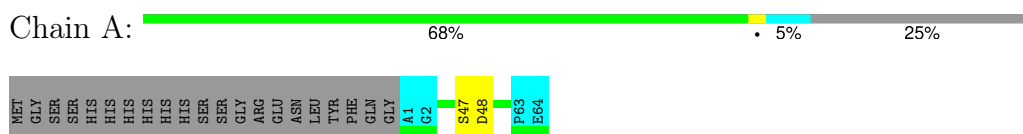
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



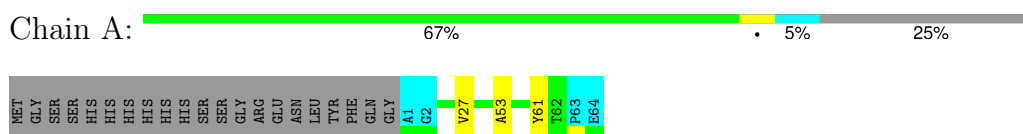
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



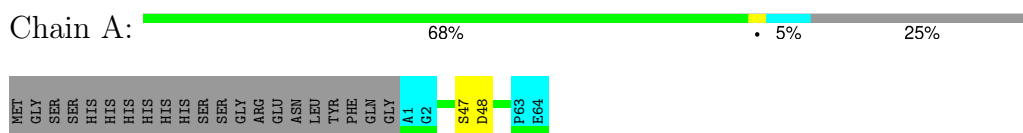
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



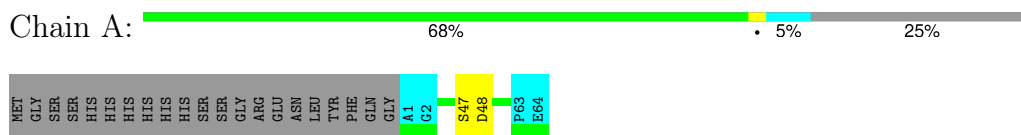
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



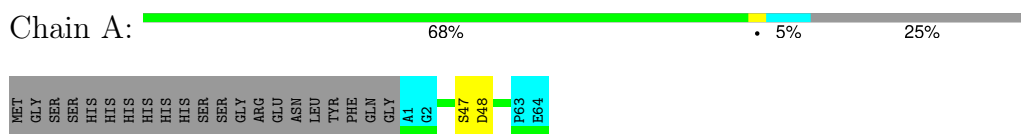
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



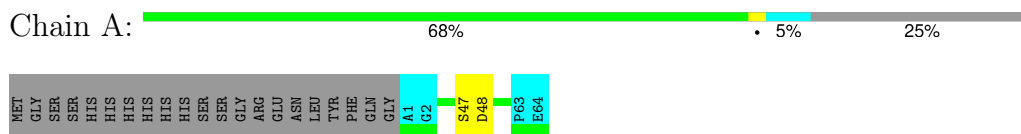
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



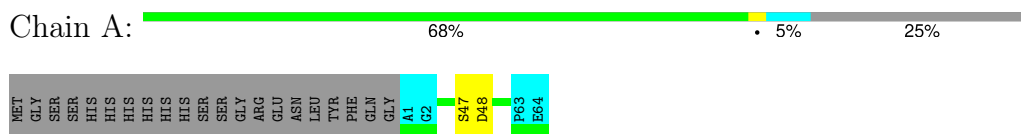
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



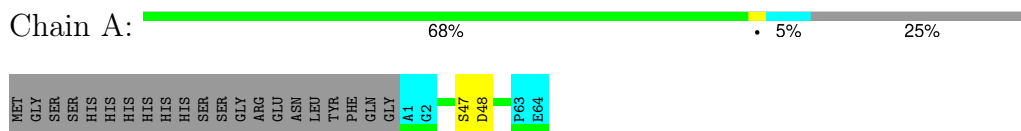
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



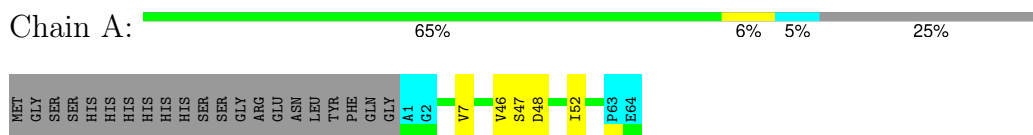
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



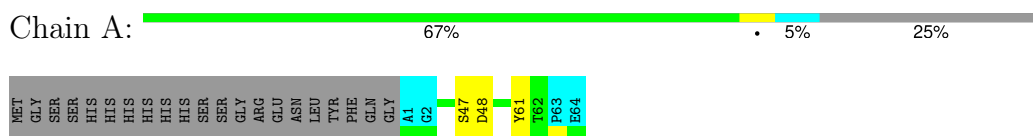
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



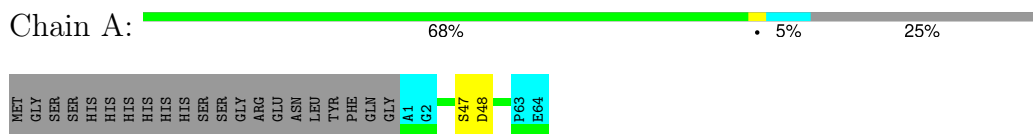
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Uncharacterized protein Atu1203



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

| Software name | Classification | Version |
|---------------|----------------|---------|
| Rosetta | refinement | |
| Reduce | refinement | |

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 | 639 |
| Number of shifts mapped to atoms | 639 |
| Number of unparsed shifts | 0 |
| Number of shifts with mapping errors | 0 |
| Number of shifts with mapping warnings | 0 |
| Assignment completeness (well-defined parts) | 84% |

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 | 417 | 408 | 412 | 1±0 |
| All | All | 8340 | 8160 | 8240 | 19 |

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 1.

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

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|-----------------|-----------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:27:VAL:HG23 | 1:A:27:VAL:O | 0.74 | 1.83 | 11 | 1 |
| 1:A:27:VAL:O | 1:A:27:VAL:CG2 | 0.52 | 2.56 | 11 | 1 |
| 1:A:46:VAL:CG2 | 1:A:52:ILE:HG13 | 0.49 | 2.38 | 18 | 1 |
| 1:A:47:SER:O | 1:A:48:ASP:C | 0.45 | 2.55 | 18 | 16 |

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 | 60/85 (71%) | 57±1 (95±2%) | 3±1 (5±2%) | 0±0 (0±0%) | 100 | 100 |
| All | All | 1200/1700 (71%) | 1139 (95%) | 61 (5%) | 0 (0%) | 100 | 100 |

There are no Ramachandran outliers.

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 | 42/62 (68%) | 42±0 (100±0%) | 0±0 (0±0%) | 100 | 100 |
| All | All | 840/1240 (68%) | 840 (100%) | 0 (0%) | 100 | 100 |

There are no protein residues with a non-rotameric sidechain to report.

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 oligosaccharides 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

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 84% for the well-defined parts and 85% 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 | 639 |
| Number of shifts mapped to atoms | 639 |
| Number of unparsed shifts | 0 |
| Number of shifts with mapping errors | 0 |
| Number of shifts with mapping warnings | 0 |
| Number of shift outliers (ShiftChecker) | 0 |

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 |
|------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|
| $^{13}\text{C}_\alpha$ | 61 | -0.40 \pm 0.10 | None needed (< 0.5 ppm) |
| $^{13}\text{C}_\beta$ | 53 | 0.01 \pm 0.24 | None needed (< 0.5 ppm) |
| $^{13}\text{C}'$ | 48 | 0.05 \pm 0.16 | None needed (< 0.5 ppm) |
| ^{15}N | 49 | -0.08 \pm 0.42 | 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 84%, i.e. 602 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 716. 0 out of 9 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

| | Total | ^1H | ^{13}C | ^{15}N |
|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Backbone | 258/303 (85%) | 110/125 (88%) | 102/120 (85%) | 46/58 (79%) |
| Sidechain | 341/370 (92%) | 236/249 (95%) | 105/116 (91%) | 0/5 (0%) |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| | Total | ¹ H | ¹³ C | ¹⁵ N |
|----------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Aromatic | 3/43 (7%) | 2/25 (8%) | 1/18 (6%) | 0/0 (—%) |
| Overall | 602/716 (84%) | 348/399 (87%) | 208/254 (82%) | 46/63 (73%) |

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 85%, i.e. 639 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 755. 0 out of 9 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

| | Total | ¹ H | ¹³ C | ¹⁵ N |
|-----------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Backbone | 276/322 (86%) | 118/133 (89%) | 109/128 (85%) | 49/61 (80%) |
| Sidechain | 360/390 (92%) | 249/262 (95%) | 111/123 (90%) | 0/5 (0%) |
| Aromatic | 3/43 (7%) | 2/25 (8%) | 1/18 (6%) | 0/0 (—%) |
| Overall | 639/755 (85%) | 369/420 (88%) | 221/269 (82%) | 49/66 (74%) |

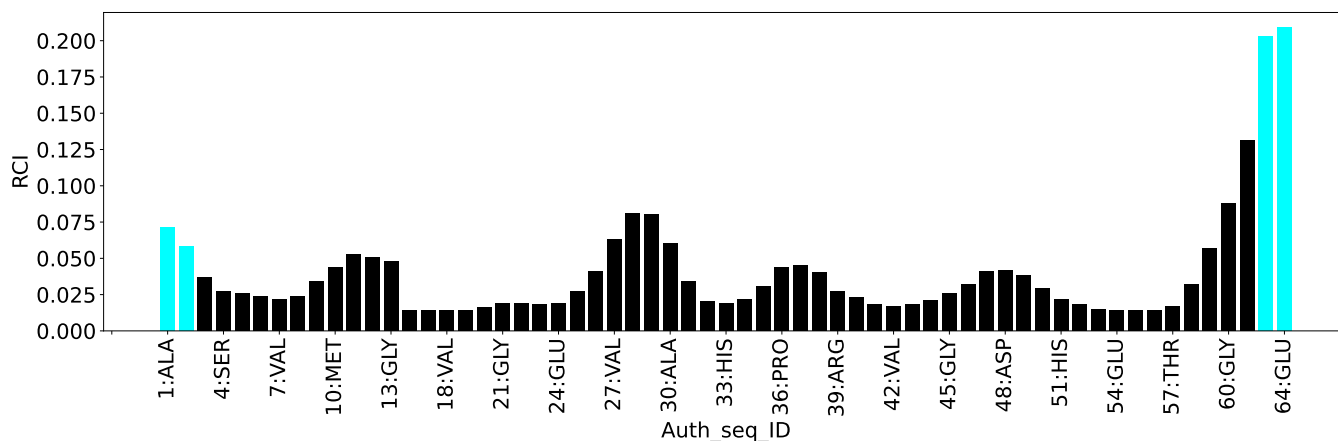
7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

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 | 43 |
| Intra-residue ($ i-j =0$) | 0 |
| Sequential ($ i-j =1$) | 28 |
| Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$) | 3 |
| Long range ($ i-j \geq 5$) | 12 |
| Inter-chain | 0 |
| Hydrogen bond restraints | 0 |
| Disulfide bond restraints | 0 |
| Total dihedral-angle restraints | 101 |
| Number of unmapped restraints | 0 |
| Number of restraints per residue | 1.7 |
| Number of long range restraints per residue ¹ | 0.1 |

¹Long 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) | 0.1 | 0.12 |
| 0.2-0.5 (Medium) | None | None |
| >0.5 (Large) | None | None |

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model [i](#)

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation.

| Bins (°) | Average number of violations per model | Max (°) |
|--------------------|--|---------|
| 1.0-10.0 (Small) | 2.5 | 9.82 |
| 10.0-20.0 (Medium) | 1.7 | 19.98 |
| >20.0 (Large) | 96.8 | 178.54 |

9 Distance violation analysis [i](#)

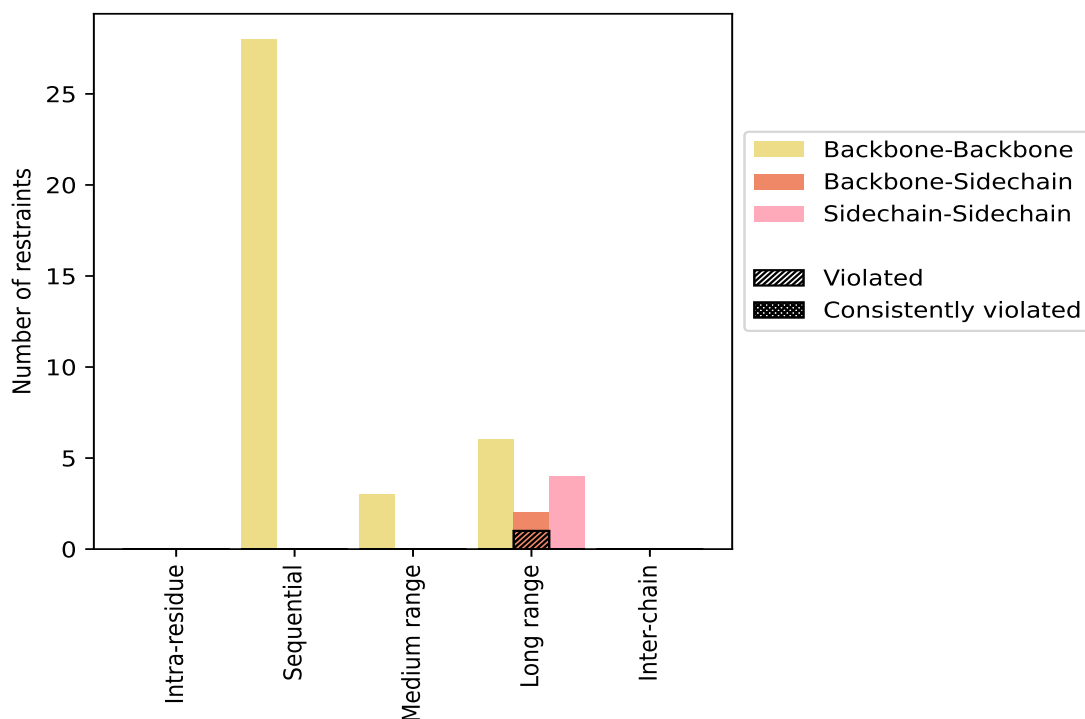
9.1 Summary of distance violations [i](#)

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 | % ¹ | Violated ³ | | | Consistently Violated ⁴ | | |
|---|-------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|
| | | | Count | % ² | % ¹ | Count | % ² | % ¹ |
| Intra-residue ($i-j =0$) | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 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 |
| Sequential ($i-j =1$) | 28 | 65.1 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Backbone | 28 | 65.1 | 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 |
| Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$) | 3 | 7.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Backbone | 3 | 7.0 | 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 |
| Long range ($i-j \geq 5$) | 12 | 27.9 | 1 | 8.3 | 2.3 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Backbone | 6 | 14.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Sidechain | 2 | 4.7 | 1 | 50.0 | 2.3 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Sidechain-Sidechain | 4 | 9.3 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Inter-chain | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 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 |
| Hydrogen bond | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Disulfide bond | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | 43 | 100.0 | 1 | 2.3 | 2.3 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Backbone | 37 | 86.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Sidechain | 2 | 4.7 | 1 | 50.0 | 2.3 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Sidechain-Sidechain | 4 | 9.3 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |

¹ percentage calculated with respect to the total number of distance restraints, ² percentage calculated with respect to the number of restraints in a particular restraint category, ³ violated in at least one model, ⁴ 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 | | | | | | Mean (Å) | Max (Å) | SD ⁶ (Å) | Median (Å) |
|----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|----------|---------|---------------------|------------|
| | IR ¹ | SQ ² | MR ³ | LR ⁴ | IC ⁵ | Total | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

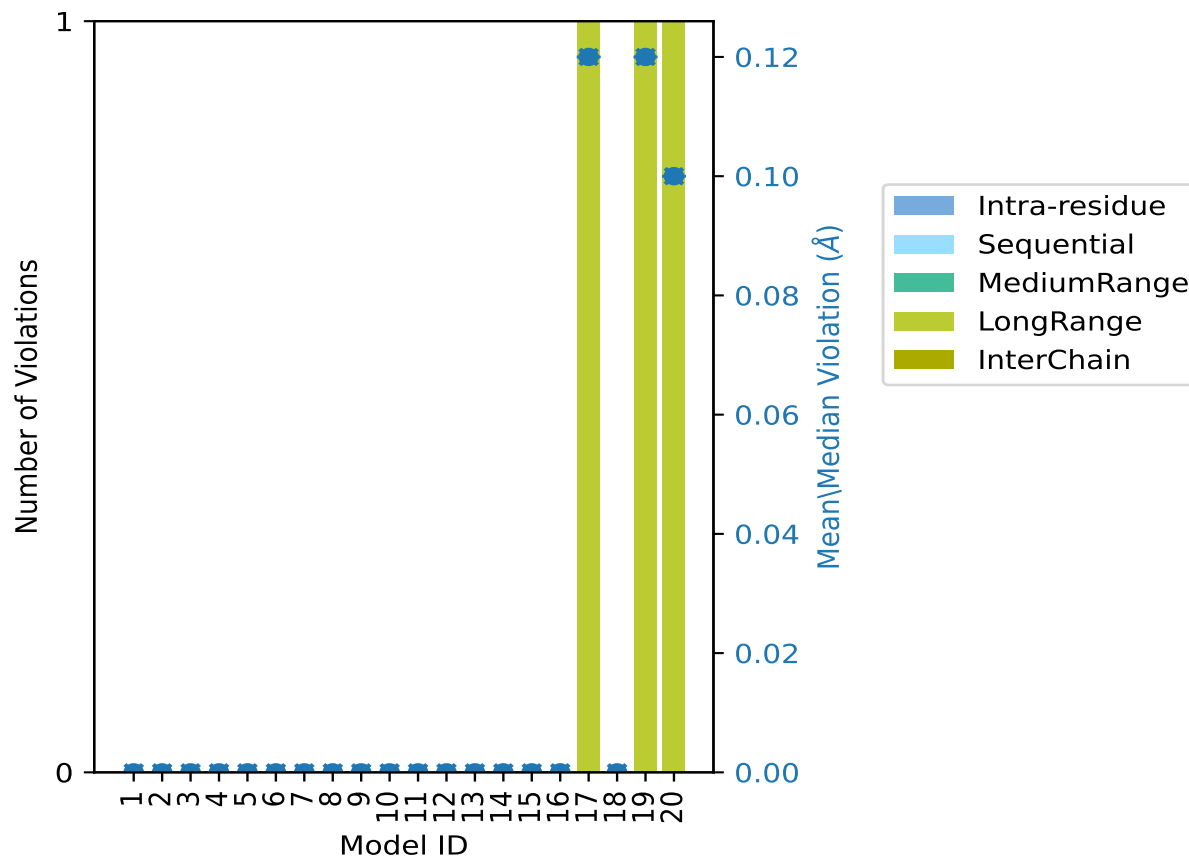
Continued on next page...

Continued from previous page...

| Model ID | Number of violations | | | | | | Mean (Å) | Max (Å) | SD ⁶ (Å) | Median (Å) |
|----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|----------|---------|---------------------|------------|
| | IR ¹ | SQ ² | MR ³ | LR ⁴ | IC ⁵ | Total | | | | |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.12 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.12 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |

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

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model [i](#)



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

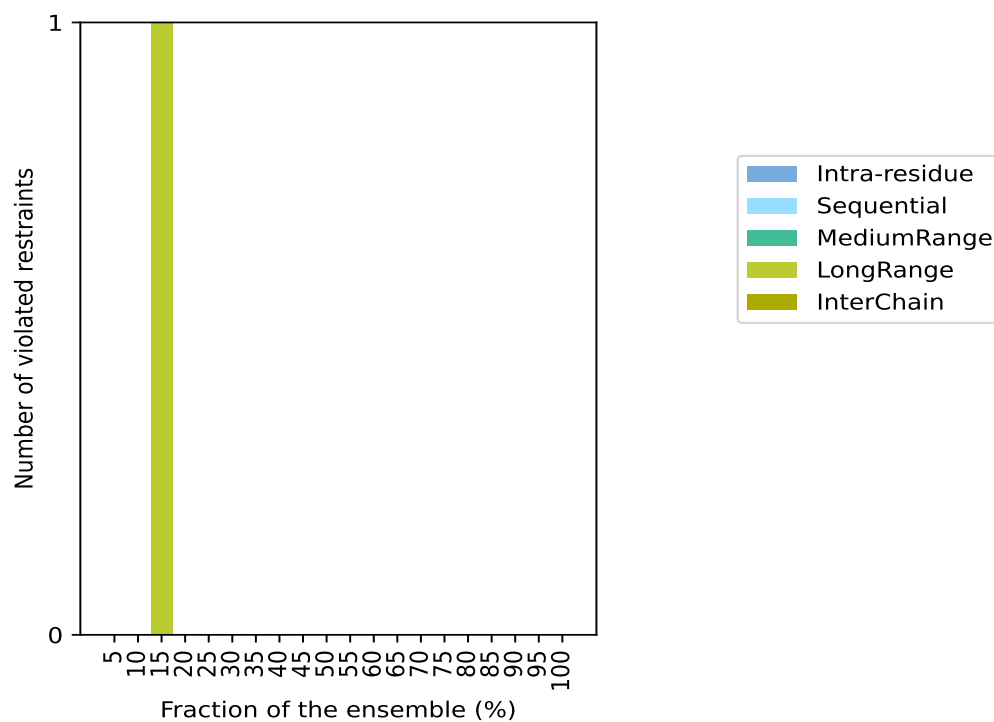
9.3 Distance violation statistics for the ensemble

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, 42(IR:0, SQ:28, MR:3, LR:11, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

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

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

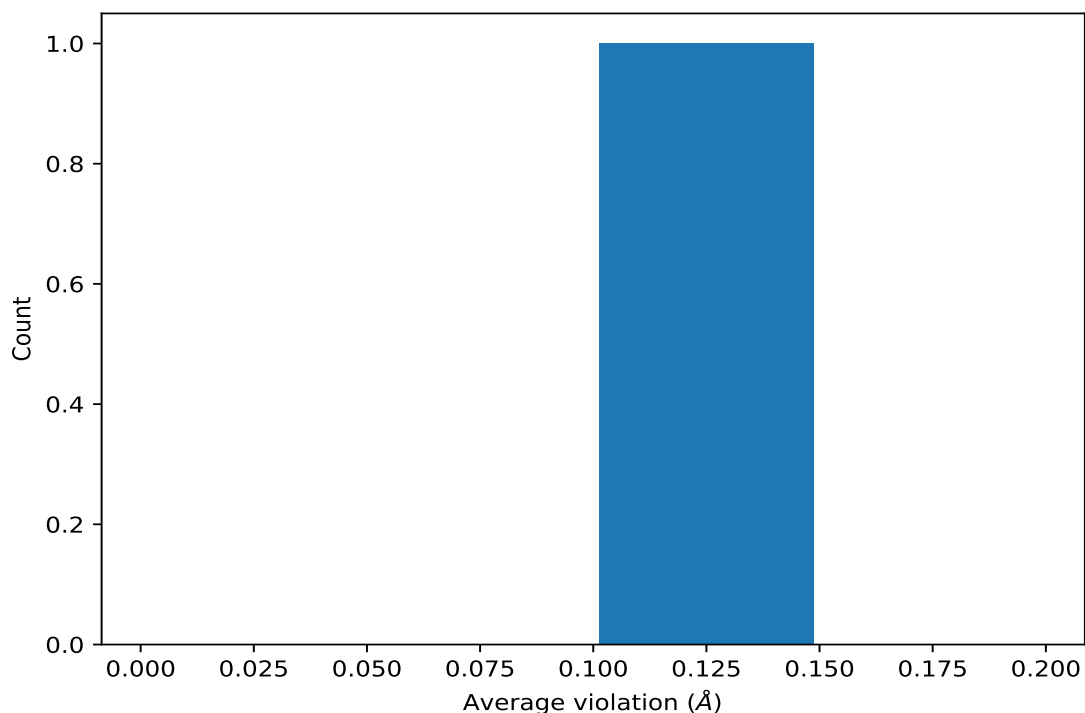
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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 ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|-------|---------------|---------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1) | 1:22:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:CB | 3 | 0.11 | 0.01 | 0.12 |

¹Number of violated models, ²Standard 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.

Data insufficient to plot histogram

9.5.2 Table : All distance violations

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) |
|-------|---------------|---------------|----------|---------------|
| (1,1) | 1:22:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:CB | 17 | 0.12 |
| (1,1) | 1:22:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:CB | 19 | 0.12 |
| (1,1) | 1:22:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:CB | 20 | 0.1 |

10 Dihedral-angle violation analysis [i](#)

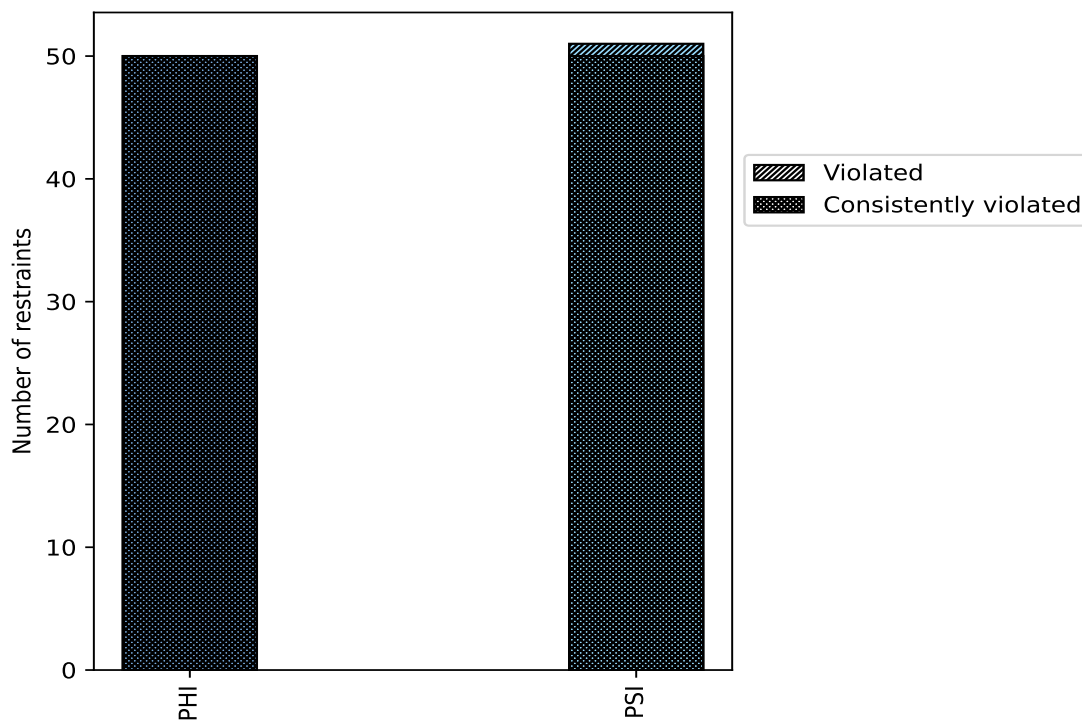
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

The following table provides the summary of dihedral-angle violations in different dihedral-angle types. Violations less than 1° are not included in the calculation.

| Angle type | Count | % ¹ | Violated ³ | | | Consistently Violated ⁴ | | |
|------------|-------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|
| | | | Count | % ² | % ¹ | Count | % ² | % ¹ |
| PHI | 50 | 49.5 | 50 | 100.0 | 49.5 | 50 | 100.0 | 49.5 |
| PSI | 51 | 50.5 | 51 | 100.0 | 50.5 | 50 | 98.0 | 49.5 |
| Total | 101 | 100.0 | 101 | 100.0 | 100.0 | 100 | 99.0 | 99.0 |

¹ percentage calculated with respect to total number of dihedral-angle restraints, ² percentage calculated with respect to number of restraints in a particular dihedral-angle type, ³ violated in at least one model, ⁴ violated in all the models

10.1.1 Bar chart : Distribution of dihedral-angles and violations [i](#)



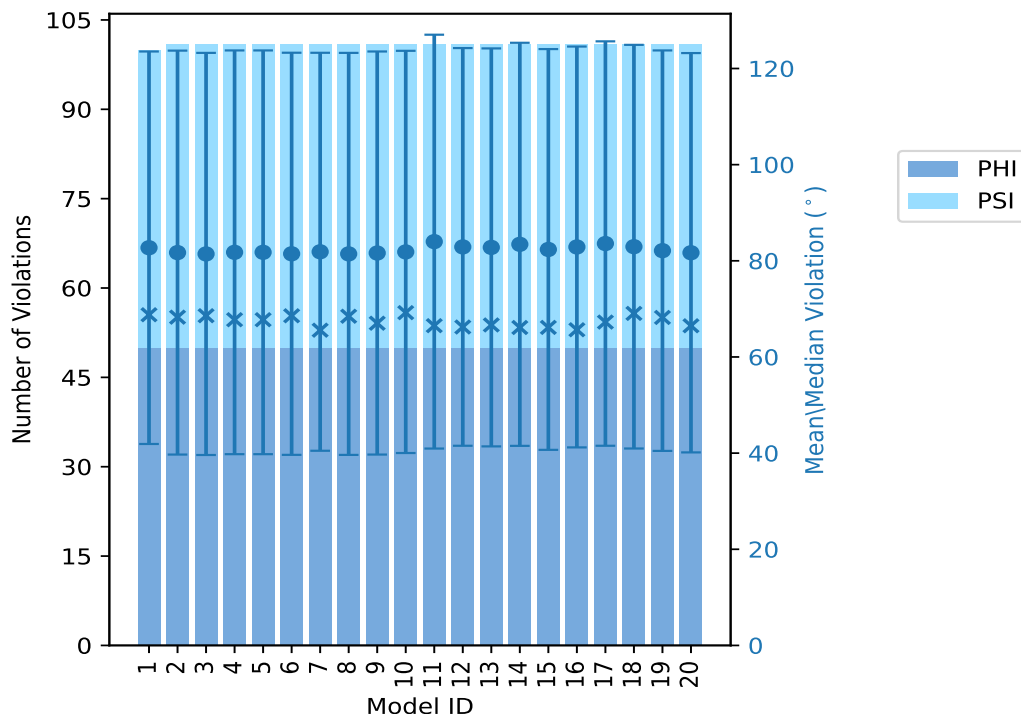
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model [i](#)

The following table provides the dihedral-angle violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 1° are not included in the statistics.

| Model ID | Number of violations | | | Mean (°) | Max (°) | SD (°) | Median (°) |
|----------|----------------------|-----|-------|----------|---------|--------|------------|
| | PHI | PSI | Total | | | | |
| 1 | 50 | 50 | 100 | 82.72 | 177.02 | 40.82 | 68.78 |
| 2 | 50 | 51 | 101 | 81.71 | 177.75 | 42.01 | 68.28 |
| 3 | 50 | 51 | 101 | 81.43 | 178.05 | 41.82 | 68.58 |
| 4 | 50 | 51 | 101 | 81.77 | 177.69 | 41.99 | 67.75 |
| 5 | 50 | 51 | 101 | 81.77 | 177.69 | 41.99 | 67.75 |
| 6 | 50 | 51 | 101 | 81.46 | 177.97 | 41.82 | 68.57 |
| 7 | 50 | 51 | 101 | 81.88 | 176.67 | 41.39 | 65.57 |
| 8 | 50 | 51 | 101 | 81.44 | 178.06 | 41.81 | 68.47 |
| 9 | 50 | 51 | 101 | 81.62 | 177.34 | 41.92 | 67.02 |
| 10 | 50 | 51 | 101 | 81.85 | 177.16 | 41.83 | 69.22 |
| 11 | 50 | 51 | 101 | 83.99 | 174.58 | 43.04 | 66.51 |
| 12 | 50 | 51 | 101 | 82.89 | 174.06 | 41.36 | 66.23 |
| 13 | 50 | 51 | 101 | 82.79 | 175.83 | 41.39 | 66.66 |
| 14 | 50 | 51 | 101 | 83.43 | 174.95 | 41.92 | 66.13 |
| 15 | 50 | 51 | 101 | 82.36 | 174.74 | 41.68 | 66.15 |
| 16 | 50 | 51 | 101 | 82.88 | 175.28 | 41.69 | 65.66 |
| 17 | 50 | 51 | 101 | 83.59 | 175.52 | 42.06 | 67.26 |
| 18 | 50 | 51 | 101 | 82.94 | 178.54 | 41.98 | 69.06 |
| 19 | 50 | 51 | 101 | 82.11 | 177.81 | 41.65 | 68.22 |
| 20 | 50 | 51 | 101 | 81.68 | 173.45 | 41.53 | 66.49 |

10.2.1 Bar graph : Dihedral violation statistics for each model [i](#)



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

10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

Violation analysis may find that some restraints are violated in very 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 ensemble.

| Number of violated restraints | | | Fraction of the ensemble | |
|-------------------------------|-----|-------|--------------------------|------|
| PHI | PSI | Total | Count ¹ | % |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 5.0 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 10.0 |
| 0 | 0 | 0 | 3 | 15.0 |
| 0 | 0 | 0 | 4 | 20.0 |
| 0 | 0 | 0 | 5 | 25.0 |
| 0 | 0 | 0 | 6 | 30.0 |
| 0 | 0 | 0 | 7 | 35.0 |
| 0 | 0 | 0 | 8 | 40.0 |
| 0 | 0 | 0 | 9 | 45.0 |
| 0 | 0 | 0 | 10 | 50.0 |
| 0 | 0 | 0 | 11 | 55.0 |

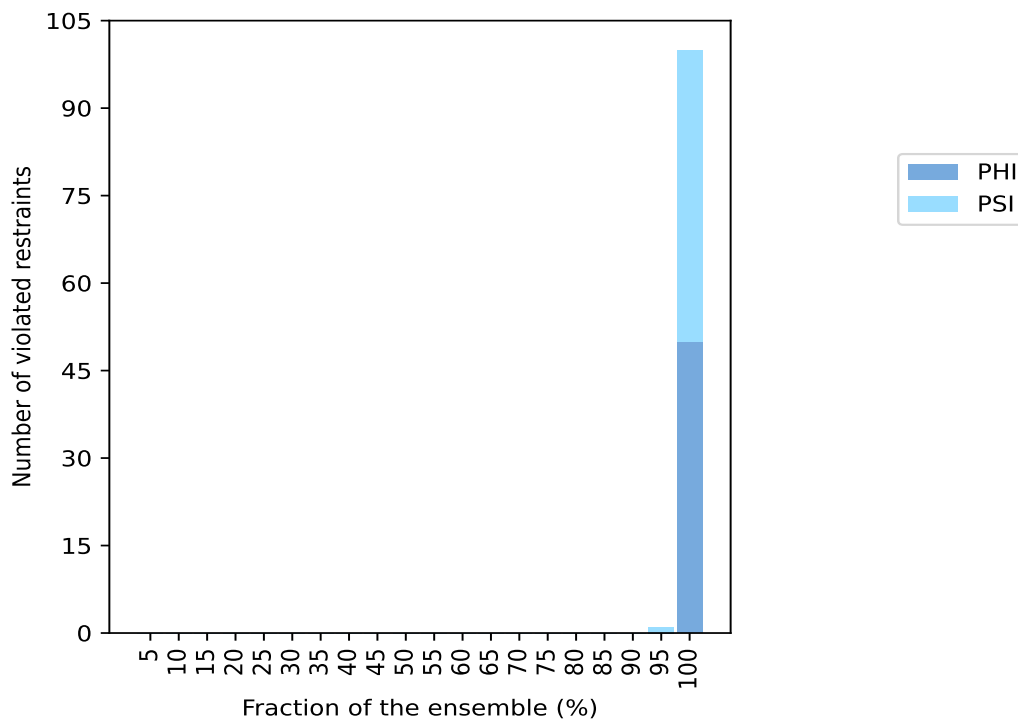
Continued on next page...

Continued from previous page...

| Number of violated restraints | | | Fraction of the ensemble | |
|-------------------------------|-----|-------|--------------------------|-------|
| PHI | PSI | Total | Count ¹ | % |
| 0 | 0 | 0 | 12 | 60.0 |
| 0 | 0 | 0 | 13 | 65.0 |
| 0 | 0 | 0 | 14 | 70.0 |
| 0 | 0 | 0 | 15 | 75.0 |
| 0 | 0 | 0 | 16 | 80.0 |
| 0 | 0 | 0 | 17 | 85.0 |
| 0 | 0 | 0 | 18 | 90.0 |
| 0 | 1 | 1 | 19 | 95.0 |
| 50 | 50 | 100 | 20 | 100.0 |

¹ Number of models with violations

10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)

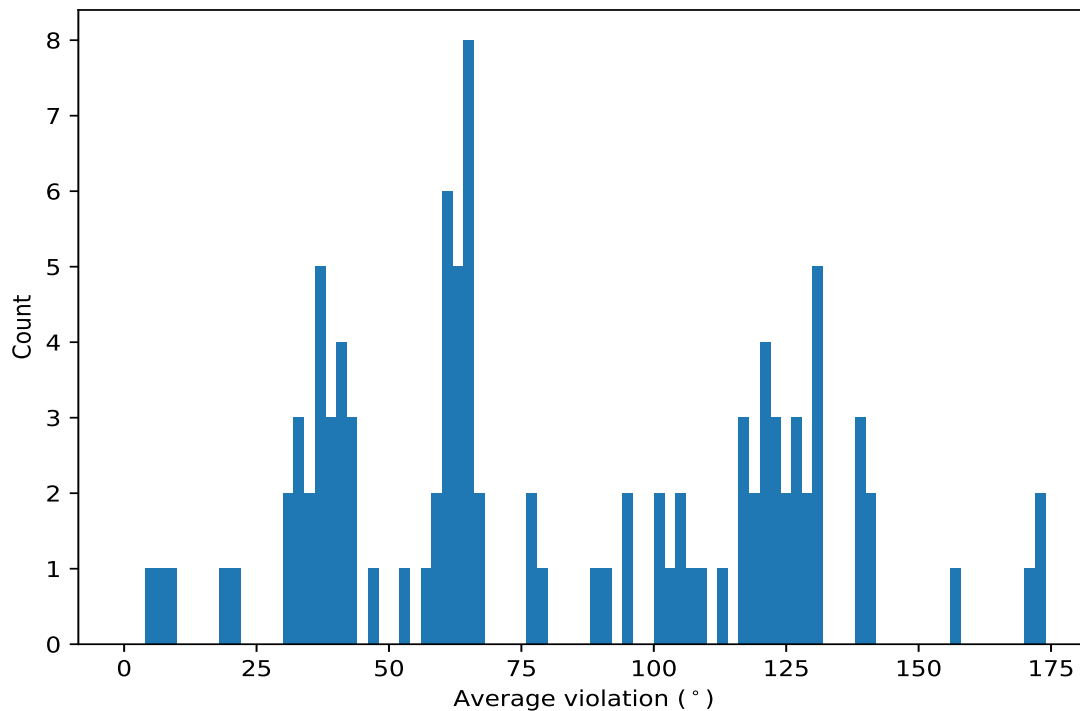


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle 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



10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle 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.

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Models ¹ | Mean | SD ² | Median |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|--------|-----------------|--------|
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 20 | 173.84 | 3.53 | 174.84 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 20 | 172.88 | 2.24 | 173.76 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 20 | 171.54 | 8.78 | 171.87 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 20 | 157.75 | 6.49 | 159.8 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 20 | 141.61 | 10.82 | 135.73 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 20 | 141.6 | 2.38 | 141.48 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 20 | 138.94 | 5.24 | 139.11 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 20 | 138.75 | 6.64 | 135.91 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 20 | 138.03 | 2.82 | 137.28 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 20 | 131.79 | 3.7 | 132.46 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 20 | 131.12 | 6.86 | 128.17 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 20 | 130.53 | 6.15 | 128.06 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 20 | 130.26 | 2.68 | 130.99 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 20 | 130.02 | 6.26 | 129.72 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 20 | 129.81 | 4.16 | 127.45 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 20 | 128.06 | 2.96 | 127.84 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 20 | 127.65 | 1.8 | 127.36 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 20 | 127.42 | 3.64 | 127.55 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 20 | 126.36 | 6.64 | 127.08 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 20 | 125.89 | 1.3 | 126.44 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Models ¹ | Mean | SD ² | Median |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|--------|-----------------|--------|
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 20 | 125.18 | 7.11 | 128.96 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 20 | 123.75 | 6.25 | 123.46 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 20 | 123.32 | 5.06 | 122.72 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 20 | 123.28 | 13.92 | 115.5 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 20 | 121.63 | 1.67 | 122.14 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 20 | 120.91 | 5.8 | 120.03 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 20 | 120.35 | 4.21 | 118.73 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 20 | 120.26 | 2.9 | 120.0 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 20 | 118.45 | 8.16 | 115.24 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 20 | 118.43 | 8.48 | 120.74 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 20 | 116.43 | 5.35 | 113.68 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 20 | 116.32 | 4.4 | 115.94 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 20 | 116.03 | 4.78 | 116.72 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 20 | 113.97 | 6.0 | 114.89 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 20 | 108.28 | 3.35 | 108.54 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 20 | 107.45 | 8.03 | 103.61 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 20 | 105.86 | 3.21 | 106.45 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 20 | 104.51 | 3.62 | 102.4 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 20 | 102.17 | 10.24 | 99.88 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 20 | 101.18 | 6.83 | 101.6 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 20 | 100.28 | 11.25 | 99.06 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 20 | 94.57 | 1.64 | 94.06 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 20 | 94.34 | 2.32 | 94.14 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 20 | 90.73 | 1.82 | 90.9 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 20 | 88.42 | 4.37 | 88.7 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 20 | 79.24 | 10.96 | 74.8 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 20 | 77.08 | 1.35 | 76.7 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 20 | 76.93 | 7.9 | 77.24 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 20 | 67.74 | 2.86 | 68.07 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 20 | 66.47 | 0.92 | 66.69 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 20 | 65.96 | 2.85 | 66.86 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 20 | 65.71 | 2.82 | 66.67 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 20 | 65.58 | 3.66 | 63.69 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 20 | 64.84 | 2.37 | 63.84 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 20 | 64.79 | 5.37 | 63.42 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 20 | 64.62 | 1.39 | 64.42 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 20 | 64.5 | 2.52 | 63.59 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 20 | 64.22 | 3.75 | 64.06 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 20 | 63.84 | 1.14 | 63.52 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 20 | 63.42 | 1.94 | 63.64 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 20 | 63.17 | 0.99 | 63.02 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 20 | 63.16 | 0.75 | 63.4 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 20 | 62.35 | 1.27 | 62.64 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 20 | 61.92 | 1.11 | 62.01 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 20 | 61.74 | 3.5 | 63.19 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 20 | 61.69 | 0.83 | 61.98 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 20 | 61.44 | 1.55 | 60.94 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 20 | 60.76 | 1.59 | 61.16 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 20 | 60.59 | 1.78 | 60.86 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 20 | 59.63 | 3.39 | 58.64 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 20 | 58.39 | 3.45 | 57.06 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

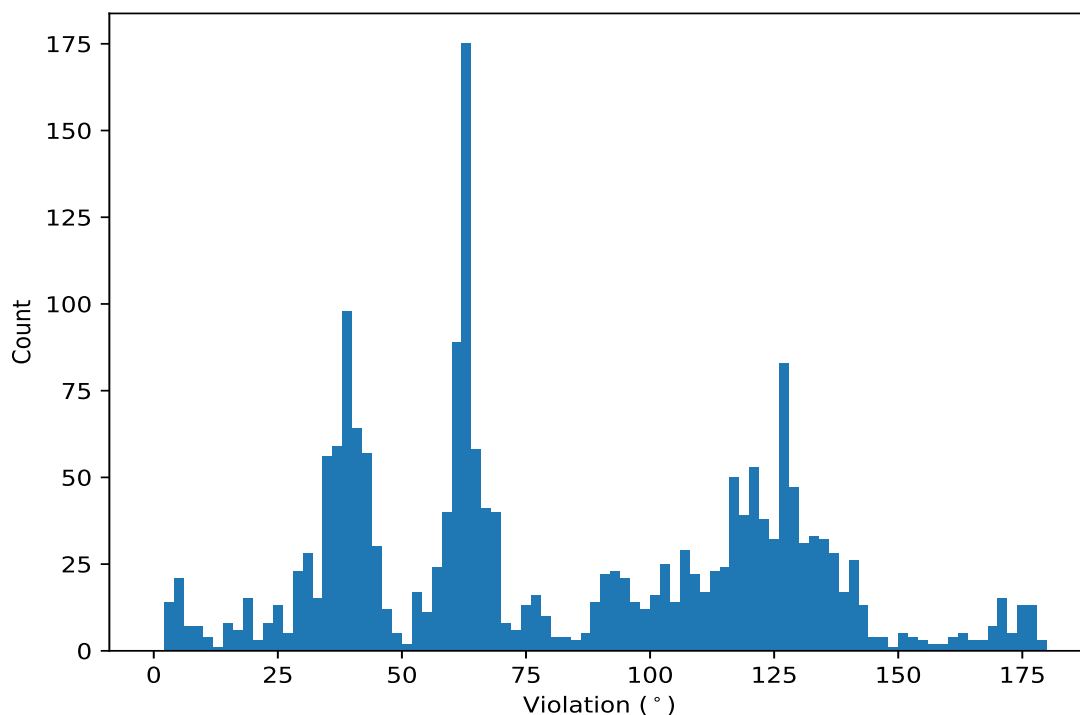
| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Models ¹ | Mean | SD ² | Median |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|-------|-----------------|--------|
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 20 | 57.96 | 1.24 | 57.91 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 20 | 53.19 | 1.01 | 53.04 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 20 | 46.22 | 2.14 | 46.89 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 20 | 43.94 | 0.88 | 43.86 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 20 | 42.54 | 2.07 | 42.24 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 20 | 42.51 | 2.58 | 41.92 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 20 | 41.86 | 3.45 | 42.42 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 20 | 41.71 | 1.42 | 41.42 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 20 | 41.56 | 2.09 | 42.02 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 20 | 41.2 | 2.63 | 41.68 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 20 | 39.91 | 0.84 | 39.84 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 20 | 39.73 | 0.53 | 39.84 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 20 | 38.47 | 4.48 | 39.06 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 20 | 37.81 | 1.98 | 37.61 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 20 | 37.67 | 1.37 | 37.57 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 20 | 37.67 | 1.7 | 37.89 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 20 | 37.2 | 2.86 | 36.6 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 20 | 36.38 | 3.12 | 36.03 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 20 | 35.88 | 1.62 | 34.81 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 20 | 35.66 | 2.55 | 35.43 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 20 | 33.64 | 3.65 | 31.51 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 20 | 32.75 | 3.6 | 33.46 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 20 | 32.35 | 4.86 | 29.89 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 20 | 31.12 | 1.56 | 31.54 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 20 | 30.51 | 6.23 | 30.45 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 20 | 20.85 | 3.73 | 19.23 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 20 | 19.74 | 4.42 | 19.4 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 20 | 6.06 | 2.32 | 4.78 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 20 | 5.07 | 1.98 | 4.62 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 19 | 9.29 | 5.24 | 8.98 |

¹ Number of violated models, ²Standard deviation, All angle values are in degree (°)

10.5 All violated dihedral-angle restraints [i](#)

10.5.1 Histogram : Distribution of violations [i](#)

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



10.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints [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.

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 18 | 178.54 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 8 | 178.06 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 3 | 178.05 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 6 | 177.97 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 19 | 177.81 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 2 | 177.75 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 4 | 177.69 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 5 | 177.69 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 9 | 177.34 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 8 | 177.23 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 10 | 177.16 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 3 | 177.13 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 6 | 177.04 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1 | 177.02 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 7 | 176.67 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 2 | 176.17 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 13 | 175.83 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 17 | 175.52 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 9 | 175.5 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 16 | 175.28 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 14 | 174.95 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 7 | 174.87 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 15 | 174.74 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 11 | 174.58 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 15 | 174.4 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 13 | 174.39 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 4 | 174.36 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 5 | 174.36 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 12 | 174.06 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 20 | 173.45 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 11 | 173.13 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 12 | 173.08 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 18 | 172.47 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 10 | 172.0 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 19 | 171.94 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 14 | 171.8 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 11 | 171.74 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 14 | 171.57 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 13 | 171.51 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 3 | 171.35 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 4 | 171.32 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 5 | 171.32 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 17 | 171.25 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1 | 171.21 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 6 | 171.21 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 8 | 171.16 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 20 | 170.49 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 1 | 170.44 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 2 | 170.05 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 9 | 169.81 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 16 | 169.53 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 17 | 169.51 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 10 | 169.28 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 15 | 168.67 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 19 | 168.44 |
| (1,71) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 18 | 168.02 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 12 | 167.96 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 16 | 167.14 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 11 | 167.03 |
| (1,73) | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 7 | 165.17 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 14 | 164.55 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 2 | 164.35 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 17 | 163.68 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 7 | 162.9 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 9 | 162.7 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 4 | 162.03 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 5 | 162.03 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 15 | 161.96 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 18 | 161.95 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 10 | 161.38 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 19 | 160.14 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 12 | 159.46 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 20 | 158.38 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 13 | 156.41 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 12 | 156.06 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 16 | 155.3 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 3 | 154.99 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 16 | 154.31 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 13 | 153.91 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 8 | 153.72 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 6 | 153.1 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 1 | 153.07 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 11 | 151.91 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 19 | 151.91 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1 | 151.89 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 10 | 151.81 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 18 | 151.77 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 20 | 148.1 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 19 | 147.51 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1 | 146.87 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 11 | 146.68 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 17 | 146.59 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 17 | 145.91 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 14 | 145.45 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 11 | 144.3 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 15 | 144.17 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 12 | 143.4 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 7 | 143.33 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 20 | 143.26 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 16 | 142.86 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 14 | 142.85 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 13 | 142.58 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 14 | 142.37 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 17 | 142.36 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 17 | 142.27 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 18 | 142.1 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 16 | 142.05 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 9 | 142.03 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 14 | 142.01 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 12 | 141.91 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 20 | 141.91 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 3 | 141.76 |
| (1,69) | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1:45:A:GLY:N | 17 | 141.73 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 16 | 141.68 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 18 | 141.67 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 4 | 141.51 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 5 | 141.51 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 8 | 141.51 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 3 | 141.44 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 8 | 141.32 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 6 | 141.24 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 16 | 141.13 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 6 | 141.06 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 10 | 140.97 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 15 | 140.83 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 11 | 140.7 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1 | 140.69 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 15 | 140.61 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 11 | 140.58 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 2 | 140.52 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 10 | 140.52 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 14 | 140.48 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 13 | 140.4 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 11 | 140.14 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 12 | 140.03 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 11 | 139.69 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 2 | 139.57 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 13 | 139.53 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 4 | 139.53 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 5 | 139.53 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 14 | 139.51 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 19 | 139.23 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 11 | 139.14 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 14 | 138.89 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 18 | 138.85 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 17 | 138.69 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 4 | 138.65 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 5 | 138.65 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 9 | 138.56 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 16 | 138.3 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 15 | 138.15 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 10 | 138.1 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 7 | 137.91 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 6 | 137.76 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 10 | 137.66 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 17 | 137.6 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 20 | 137.53 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 9 | 137.49 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 11 | 137.45 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 2 | 137.42 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 15 | 137.35 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 2 | 137.3 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 9 | 137.26 |
| (1,16) | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 1:13:A:GLY:N | 20 | 137.06 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1 | 137.04 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 4 | 136.96 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 5 | 136.96 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 6 | 136.93 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 13 | 136.77 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 20 | 136.76 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 8 | 136.73 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 8 | 136.73 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 14 | 136.69 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 11 | 136.61 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 3 | 136.59 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 12 | 136.32 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 7 | 136.25 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 15 | 136.22 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 3 | 136.11 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 19 | 136.09 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 10 | 135.91 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 3 | 135.85 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 15 | 135.84 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 8 | 135.71 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 4 | 135.62 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 5 | 135.62 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 6 | 135.61 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1 | 135.52 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 9 | 135.42 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 20 | 135.26 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 14 | 135.15 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 2 | 134.85 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 10 | 134.83 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 2 | 134.76 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 17 | 134.67 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 6 | 134.58 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 7 | 134.55 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 10 | 134.43 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 6 | 134.43 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 8 | 134.42 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 8 | 134.41 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 20 | 134.39 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 2 | 134.38 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 17 | 134.34 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 9 | 134.33 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 3 | 134.33 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 4 | 134.32 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 5 | 134.32 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 19 | 134.31 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 3 | 134.25 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 4 | 134.23 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 5 | 134.23 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 20 | 133.96 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 13 | 133.95 |
| (1,70) | 1:45:A:GLY:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 19 | 133.88 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 18 | 133.76 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 14 | 133.75 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 9 | 133.66 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 7 | 133.4 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 16 | 133.37 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 18 | 133.35 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 9 | 133.33 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 7 | 133.32 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 7 | 133.29 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 10 | 133.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 7 | 133.14 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 2 | 133.13 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 11 | 132.95 |
| (1,51) | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 19 | 132.92 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 4 | 132.73 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 5 | 132.73 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 19 | 132.7 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 18 | 132.65 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 3 | 132.59 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1 | 132.51 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 19 | 132.5 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 8 | 132.49 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 6 | 132.44 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 12 | 132.42 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 15 | 132.41 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 10 | 132.4 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 20 | 132.26 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 12 | 132.11 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 10 | 132.08 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 1 | 132.05 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 18 | 131.82 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 20 | 131.81 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 19 | 131.79 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 4 | 131.66 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 5 | 131.66 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 16 | 131.57 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 19 | 131.53 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 2 | 131.44 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 9 | 131.29 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 18 | 131.28 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 2 | 131.26 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1 | 130.98 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 4 | 130.92 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 5 | 130.92 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 13 | 130.84 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 15 | 130.81 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 7 | 130.68 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 20 | 130.65 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 11 | 130.62 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 9 | 130.48 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1 | 130.47 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 18 | 130.47 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 14 | 130.46 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 16 | 130.33 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 11 | 130.32 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 18 | 130.28 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 16 | 130.23 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 17 | 130.05 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 17 | 130.03 |
| (1,15) | 1:11:A:THR:C | 1:12:A:CYS:N | 1:12:A:CYS:CA | 1:12:A:CYS:C | 18 | 130.02 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 2 | 130.01 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 6 | 129.82 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 13 | 129.81 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 8 | 129.8 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 14 | 129.75 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 3 | 129.75 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 11 | 129.68 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 20 | 129.68 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 4 | 129.56 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 5 | 129.56 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 13 | 129.46 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 8 | 129.44 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 3 | 129.42 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 6 | 129.41 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 15 | 129.28 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 17 | 129.23 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 18 | 129.19 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 20 | 129.18 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 2 | 129.16 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1 | 129.14 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 15 | 129.13 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 9 | 129.13 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 12 | 129.11 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 11 | 129.04 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 16 | 129.01 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 12 | 128.98 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 9 | 128.97 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 9 | 128.95 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 15 | 128.89 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 17 | 128.84 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 19 | 128.63 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 13 | 128.63 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 19 | 128.62 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 10 | 128.55 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 7 | 128.51 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1 | 128.4 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 14 | 128.39 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 12 | 128.38 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 10 | 128.32 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 10 | 128.3 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 7 | 128.27 |
| (1,61) | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 19 | 128.26 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 3 | 128.23 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 17 | 128.21 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 15 | 128.14 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 6 | 128.11 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 7 | 128.07 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 13 | 128.01 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 2 | 127.99 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 4 | 127.99 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 5 | 127.99 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 16 | 127.95 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 3 | 127.92 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 8 | 127.9 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 18 | 127.8 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 20 | 127.77 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 15 | 127.77 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 8 | 127.76 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 6 | 127.73 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 11 | 127.69 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 10 | 127.64 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1 | 127.59 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 6 | 127.58 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 6 | 127.58 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 6 | 127.56 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 16 | 127.55 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 4 | 127.55 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 5 | 127.55 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 3 | 127.5 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 8 | 127.47 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 9 | 127.45 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 20 | 127.38 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1 | 127.38 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 8 | 127.36 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 14 | 127.36 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 2 | 127.35 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 13 | 127.31 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 8 | 127.28 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 3 | 127.27 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 2 | 127.25 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 14 | 127.21 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 15 | 127.18 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 3 | 127.17 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 18 | 127.15 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 4 | 127.12 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 5 | 127.12 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1 | 127.09 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 11 | 127.09 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 7 | 127.07 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 7 | 127.03 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 12 | 127.03 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 19 | 127.0 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 4 | 126.99 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 5 | 126.99 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 4 | 126.98 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 5 | 126.98 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 17 | 126.97 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 12 | 126.96 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 14 | 126.94 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 8 | 126.93 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1 | 126.93 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 17 | 126.89 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 3 | 126.88 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 2 | 126.78 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 6 | 126.78 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 4 | 126.78 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 5 | 126.78 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 9 | 126.73 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 2 | 126.64 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 17 | 126.63 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 4 | 126.63 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 5 | 126.63 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 12 | 126.63 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 14 | 126.59 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 9 | 126.58 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 12 | 126.58 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 13 | 126.57 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 20 | 126.5 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 10 | 126.46 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 3 | 126.43 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 12 | 126.41 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 17 | 126.4 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 9 | 126.39 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 18 | 126.37 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 15 | 126.24 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 7 | 126.18 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 8 | 126.13 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 6 | 126.12 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 13 | 126.07 |
| (1,67) | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 14 | 126.07 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 16 | 126.05 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 16 | 125.98 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 7 | 125.96 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 16 | 125.78 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 11 | 125.72 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 17 | 125.71 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 16 | 125.62 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 11 | 125.37 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 19 | 125.34 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 10 | 125.24 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 12 | 125.24 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 2 | 125.2 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 12 | 125.15 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 14 | 125.01 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 11 | 124.99 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 11 | 124.93 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1 | 124.93 |
| (1,2) | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 18 | 124.92 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 13 | 124.91 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 9 | 124.9 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 12 | 124.9 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1 | 124.9 |
| (1,52) | 1:34:A:ALA:C | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 14 | 124.67 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 15 | 124.66 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 19 | 124.64 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 7 | 124.45 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 19 | 124.4 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 7 | 124.3 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 15 | 124.3 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 20 | 124.26 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 15 | 124.22 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 13 | 124.22 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 18 | 124.08 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 16 | 123.76 |
| (1,5) | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 17 | 123.68 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 17 | 123.62 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1 | 123.51 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 6 | 123.5 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 11 | 123.43 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 14 | 123.42 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 13 | 123.24 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 8 | 123.16 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 20 | 123.15 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 3 | 123.13 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 13 | 123.08 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 16 | 122.93 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 6 | 122.88 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 14 | 122.8 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 8 | 122.75 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 9 | 122.73 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 11 | 122.65 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 10 | 122.65 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 13 | 122.65 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 17 | 122.63 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 2 | 122.56 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 4 | 122.56 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 5 | 122.56 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 16 | 122.51 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 9 | 122.51 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 12 | 122.49 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 3 | 122.45 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 10 | 122.29 |
| (1,60) | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1:40:A:THR:CA | 1:40:A:THR:C | 18 | 122.24 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 16 | 122.23 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 7 | 122.19 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 17 | 122.17 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 20 | 122.16 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 14 | 122.16 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 11 | 122.14 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 3 | 122.05 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 16 | 122.04 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 18 | 121.98 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 15 | 121.95 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 4 | 121.92 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 5 | 121.92 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 17 | 121.89 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 8 | 121.88 |
| (1,6) | 1:5:A:PHE:N | 1:5:A:PHE:CA | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 6 | 121.76 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 15 | 121.75 |
| (1,63) | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 19 | 121.74 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 7 | 121.73 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 14 | 121.58 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 11 | 121.58 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 16 | 121.57 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 20 | 121.52 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 2 | 121.5 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 16 | 121.46 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 11 | 121.4 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 13 | 121.38 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 17 | 121.35 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1 | 121.34 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 13 | 121.33 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 12 | 121.29 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 12 | 121.28 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 13 | 121.27 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 13 | 121.19 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 7 | 121.15 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 20 | 121.13 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 11 | 120.97 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 12 | 120.87 |
| (1,41) | 1:28:A:PRO:N | 1:28:A:PRO:CA | 1:28:A:PRO:C | 1:29:A:GLY:N | 14 | 120.86 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 13 | 120.76 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 6 | 120.74 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 18 | 120.6 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 4 | 120.44 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 5 | 120.44 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 8 | 120.43 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 10 | 120.4 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1 | 120.4 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 7 | 120.39 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 12 | 120.38 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 18 | 120.34 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 7 | 120.31 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 6 | 120.3 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 18 | 120.23 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 20 | 120.21 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 15 | 120.18 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 18 | 120.18 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 8 | 120.18 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 18 | 120.11 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 3 | 120.11 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 7 | 120.08 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 4 | 120.07 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 5 | 120.07 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 13 | 119.95 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 19 | 119.93 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 9 | 119.92 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 2 | 119.9 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 19 | 119.88 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 17 | 119.76 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 14 | 119.72 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 3 | 119.66 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 9 | 119.44 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 19 | 119.43 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 17 | 119.4 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 15 | 119.34 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 12 | 119.33 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1 | 119.25 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 12 | 119.16 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 10 | 119.03 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 16 | 119.03 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 10 | 118.96 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 4 | 118.95 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 5 | 118.95 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 20 | 118.78 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 7 | 118.77 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 11 | 118.75 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 2 | 118.74 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 1 | 118.71 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 19 | 118.69 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 18 | 118.68 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1 | 118.51 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 15 | 118.46 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 9 | 118.45 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 19 | 118.43 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 2 | 118.4 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 6 | 118.38 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1 | 118.33 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 8 | 118.27 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 20 | 118.24 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 3 | 118.23 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 6 | 118.19 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 8 | 118.12 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 18 | 117.94 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 15 | 117.92 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 19 | 117.92 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 3 | 117.88 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 9 | 117.87 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 10 | 117.85 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 6 | 117.84 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 2 | 117.83 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1 | 117.76 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 12 | 117.76 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 3 | 117.75 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 8 | 117.74 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 15 | 117.7 |
| (1,75) | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 18 | 117.67 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 16 | 117.62 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 4 | 117.61 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 5 | 117.61 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 12 | 117.54 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 16 | 117.48 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 13 | 117.46 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 14 | 117.45 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 7 | 117.45 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 11 | 117.33 |
| (1,43) | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 12 | 117.32 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 20 | 117.31 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 17 | 117.28 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 7 | 117.25 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 17 | 117.24 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 6 | 117.22 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 19 | 117.18 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 10 | 117.17 |
| (1,65) | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 14 | 117.13 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 11 | 117.08 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 8 | 117.05 |
| (1,47) | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 13 | 116.93 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 16 | 116.89 |
| (1,66) | 1:42:A:VAL:C | 1:43:A:VAL:N | 1:43:A:VAL:CA | 1:43:A:VAL:C | 3 | 116.85 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 9 | 116.55 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 4 | 116.52 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 5 | 116.52 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 11 | 116.33 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 2 | 116.26 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 7 | 116.21 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 6 | 116.2 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 10 | 116.19 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 4 | 116.12 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 5 | 116.12 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 15 | 116.11 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 12 | 116.11 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 8 | 116.07 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 3 | 115.95 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 20 | 115.76 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 10 | 115.61 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 4 | 115.5 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 5 | 115.5 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 6 | 115.42 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 9 | 115.38 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 16 | 115.3 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 8 | 115.25 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 2 | 115.23 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 9 | 115.23 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 3 | 114.98 |
| (1,46) | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 1:32:A:VAL:CA | 1:32:A:VAL:C | 2 | 114.92 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 13 | 114.7 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 7 | 114.69 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 12 | 114.69 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 18 | 114.58 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 17 | 114.48 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 19 | 114.43 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1 | 114.36 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 15 | 114.32 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 9 | 114.15 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 19 | 114.11 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 20 | 114.07 |
| (1,39) | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 14 | 113.96 |
| (1,4) | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 1:5:A:PHE:N | 18 | 113.94 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 2 | 113.91 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 10 | 113.88 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 18 | 113.78 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 13 | 113.64 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 10 | 113.58 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 16 | 113.56 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 4 | 113.44 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 5 | 113.44 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1 | 113.4 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 12 | 113.16 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 15 | 113.1 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 1 | 113.04 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 4 | 112.91 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 5 | 112.91 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 11 | 112.73 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 4 | 112.6 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 5 | 112.6 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 2 | 112.51 |
| (1,48) | 1:32:A:VAL:C | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 7 | 112.37 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 2 | 112.06 |
| (1,8) | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 19 | 112.02 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 9 | 111.99 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 16 | 111.99 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 10 | 111.89 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 19 | 111.65 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 20 | 111.58 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 3 | 111.53 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 8 | 111.48 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 6 | 111.47 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 20 | 111.31 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 3 | 111.22 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 19 | 111.21 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 9 | 111.12 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 8 | 111.05 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 6 | 110.9 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 20 | 110.88 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 12 | 110.72 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 10 | 110.37 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 14 | 109.82 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 1 | 109.78 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 2 | 109.73 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 18 | 109.71 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 13 | 109.69 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 3 | 109.64 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 8 | 109.63 |
| (1,62) | 1:40:A:THR:C | 1:41:A:VAL:N | 1:41:A:VAL:CA | 1:41:A:VAL:C | 11 | 109.6 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 6 | 109.49 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 13 | 109.36 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 16 | 109.33 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 13 | 109.23 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 10 | 109.19 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 16 | 109.06 |
| (1,14) | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1:11:A:THR:N | 20 | 109.02 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 19 | 108.98 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 7 | 108.87 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 14 | 108.51 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 14 | 108.36 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 18 | 108.24 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 9 | 108.11 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 15 | 108.08 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 12 | 107.95 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 13 | 107.92 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 20 | 107.92 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 7 | 107.92 |
| (1,45) | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1:32:A:VAL:N | 17 | 107.88 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 18 | 107.84 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 4 | 107.82 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 5 | 107.82 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 20 | 107.75 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 1 | 107.74 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 12 | 107.69 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 11 | 107.56 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 14 | 107.51 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 15 | 107.41 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 14 | 107.11 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 11 | 106.83 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 4 | 106.82 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 5 | 106.82 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 12 | 106.74 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 20 | 106.71 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 1 | 106.68 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 2 | 106.68 |
| (1,101) | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 1:62:A:THR:N | 17 | 106.61 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 15 | 106.61 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 15 | 106.52 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 17 | 106.49 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 9 | 106.38 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 7 | 106.31 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 16 | 106.15 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 10 | 105.93 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 17 | 105.89 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 12 | 105.77 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 11 | 105.73 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 13 | 105.71 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 19 | 105.56 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 15 | 105.36 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 16 | 105.3 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 16 | 105.19 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 17 | 105.15 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 1 | 104.89 |
| (1,3) | 1:3:A:LEU:C | 1:4:A:SER:N | 1:4:A:SER:CA | 1:4:A:SER:C | 18 | 104.83 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 15 | 104.28 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 20 | 104.0 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 4 | 103.99 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 5 | 103.99 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 20 | 103.91 |
| (1,10) | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 13 | 103.6 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 3 | 103.51 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 8 | 103.43 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 10 | 103.23 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 13 | 103.2 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 6 | 103.09 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 9 | 103.0 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 19 | 102.77 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 15 | 102.76 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 13 | 102.75 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 7 | 102.46 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 15 | 102.43 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 10 | 102.38 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 8 | 102.35 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 19 | 102.32 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 1 | 102.31 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 3 | 102.2 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 6 | 102.12 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 9 | 102.06 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 4 | 102.03 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 5 | 102.03 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 2 | 102.01 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 1 | 101.86 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 3 | 101.83 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 6 | 101.82 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 8 | 101.79 |
| (1,53) | 1:35:A:ASP:N | 1:35:A:ASP:CA | 1:35:A:ASP:C | 1:36:A:PRO:N | 7 | 101.73 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 2 | 101.27 |
| (1,49) | 1:33:A:HIS:N | 1:33:A:HIS:CA | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1 | 101.13 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 14 | 100.99 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 17 | 100.98 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 2 | 100.83 |
| (1,50) | 1:33:A:HIS:C | 1:34:A:ALA:N | 1:34:A:ALA:CA | 1:34:A:ALA:C | 17 | 100.76 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 10 | 100.74 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 11 | 100.59 |
| (1,64) | 1:41:A:VAL:C | 1:42:A:VAL:N | 1:42:A:VAL:CA | 1:42:A:VAL:C | 14 | 100.35 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 19 | 100.26 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 9 | 100.22 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 4 | 99.88 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 5 | 99.88 |
| (1,100) | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 1:61:A:TYR:CA | 1:61:A:TYR:C | 18 | 99.42 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 14 | 99.42 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 7 | 99.22 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 16 | 99.2 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 18 | 99.0 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 4 | 98.89 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 5 | 98.89 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 2 | 98.61 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 12 | 98.47 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 14 | 98.35 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 13 | 97.73 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 17 | 97.69 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 1 | 97.63 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 9 | 97.38 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 7 | 96.78 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 13 | 96.72 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 1 | 96.65 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 1 | 96.59 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 11 | 96.31 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 18 | 96.31 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 4 | 96.27 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 5 | 96.27 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 17 | 96.06 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 18 | 96.01 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 12 | 95.52 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 3 | 95.33 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 16 | 95.33 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 10 | 95.26 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 15 | 95.23 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 11 | 95.17 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 2 | 95.14 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 16 | 95.07 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 4 | 94.92 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 5 | 94.92 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 8 | 94.89 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 7 | 94.87 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 15 | 94.83 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 20 | 94.67 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 18 | 94.6 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 6 | 94.48 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 3 | 94.42 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 8 | 94.29 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 6 | 94.26 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 7 | 94.22 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 14 | 94.14 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 9 | 93.89 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 2 | 93.65 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 4 | 93.56 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 5 | 93.56 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 6 | 93.46 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 9 | 93.46 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 19 | 93.42 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 17 | 93.37 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 14 | 93.36 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 8 | 93.32 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 11 | 93.32 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 2 | 93.3 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 3 | 93.28 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 6 | 93.26 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 20 | 93.22 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 8 | 93.22 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 3 | 93.17 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 13 | 93.05 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 10 | 92.91 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 9 | 92.62 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 20 | 92.55 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 20 | 92.25 |
| (1,56) | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1 | 92.2 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 10 | 91.89 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 6 | 91.67 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 8 | 91.56 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 8 | 91.5 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 2 | 91.49 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 10 | 91.48 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 6 | 91.47 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 19 | 91.45 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 3 | 91.39 |
| (1,44) | 1:30:A:ALA:C | 1:31:A:ALA:N | 1:31:A:ALA:CA | 1:31:A:ALA:C | 3 | 91.21 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 11 | 91.12 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 15 | 91.02 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 12 | 91.02 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 9 | 91.01 |
| (1,9) | 1:6:A:HIS:C | 1:7:A:VAL:N | 1:7:A:VAL:CA | 1:7:A:VAL:C | 19 | 90.94 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 16 | 90.78 |
| (1,1) | 1:2:A:GLY:C | 1:3:A:LEU:N | 1:3:A:LEU:CA | 1:3:A:LEU:C | 20 | 90.58 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 4 | 90.51 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 5 | 90.51 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 16 | 90.44 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 7 | 90.31 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 19 | 90.04 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 15 | 89.66 |
| (1,7) | 1:5:A:PHE:C | 1:6:A:HIS:N | 1:6:A:HIS:CA | 1:6:A:HIS:C | 18 | 89.61 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 14 | 89.4 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 2 | 89.33 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 6 | 89.31 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 8 | 89.22 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 3 | 89.2 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 17 | 89.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 18 | 89.02 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 7 | 88.76 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1 | 88.68 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 9 | 88.64 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 10 | 88.35 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 12 | 88.29 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1 | 87.94 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 12 | 87.88 |
| (1,98) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 13 | 87.35 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 4 | 86.93 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 5 | 86.93 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 19 | 85.53 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 17 | 84.9 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 20 | 84.46 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 18 | 83.01 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 13 | 82.54 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 12 | 82.42 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 1 | 82.18 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 16 | 81.78 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 6 | 80.6 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 19 | 80.27 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 11 | 80.06 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 20 | 79.61 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 8 | 79.49 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 13 | 79.3 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 12 | 79.18 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 1 | 78.96 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 16 | 78.68 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 3 | 78.63 |
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 10 | 78.61 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 16 | 78.4 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 15 | 78.0 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 14 | 77.99 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 19 | 77.24 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 20 | 77.21 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 10 | 77.02 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 4 | 76.9 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 5 | 76.9 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 17 | 76.81 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 7 | 76.71 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 12 | 76.7 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 2 | 76.69 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 6 | 76.57 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 9 | 76.55 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 8 | 76.53 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 3 | 76.45 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 17 | 76.34 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 18 | 76.05 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 15 | 75.86 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1 | 75.46 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 11 | 75.37 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,40) | 1:27:A:VAL:N | 1:27:A:VAL:CA | 1:27:A:VAL:C | 1:28:A:PRO:N | 11 | 75.22 |
| (1,37) | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 14 | 75.2 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 4 | 74.8 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 5 | 74.8 |
| (1,96) | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 13 | 74.45 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 9 | 74.45 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 7 | 74.43 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 14 | 74.43 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 15 | 74.29 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 2 | 74.28 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 20 | 73.74 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 14 | 73.27 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 10 | 72.63 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 1 | 72.39 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 10 | 72.3 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 7 | 72.01 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 11 | 71.79 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 18 | 71.46 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 13 | 71.1 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 19 | 70.87 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 18 | 70.49 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 17 | 70.32 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 10 | 70.13 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 3 | 70.06 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 8 | 69.82 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 10 | 69.81 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 9 | 69.76 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 19 | 69.74 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 9 | 69.71 |
| (1,42) | 1:29:A:GLY:C | 1:30:A:ALA:N | 1:30:A:ALA:CA | 1:30:A:ALA:C | 6 | 69.68 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1 | 69.68 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 4 | 69.66 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 5 | 69.66 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 6 | 69.64 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 8 | 69.62 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 17 | 69.6 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 2 | 69.57 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 4 | 69.51 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 5 | 69.51 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 3 | 69.49 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 12 | 69.49 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 2 | 69.41 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 6 | 69.23 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 10 | 69.22 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 13 | 69.08 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 18 | 69.06 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 8 | 69.03 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 15 | 68.78 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 3 | 68.76 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 19 | 68.71 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 3 | 68.58 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 6 | 68.57 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 12 | 68.55 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 2 | 68.51 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 9 | 68.51 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 8 | 68.47 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 2 | 68.28 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 19 | 68.22 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 4 | 68.12 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 5 | 68.12 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 20 | 68.07 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 18 | 68.06 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 10 | 68.04 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 19 | 68.02 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1 | 67.88 |
| (1,68) | 1:43:A:VAL:C | 1:44:A:GLY:N | 1:44:A:GLY:CA | 1:44:A:GLY:C | 11 | 67.78 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 4 | 67.75 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 5 | 67.75 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 19 | 67.65 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 4 | 67.34 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 5 | 67.34 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1 | 67.31 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 17 | 67.26 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 2 | 67.24 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1 | 67.05 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 2 | 67.03 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 18 | 67.03 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 3 | 67.03 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 9 | 67.02 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 8 | 66.98 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 6 | 66.93 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 9 | 66.82 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 4 | 66.77 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 5 | 66.77 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 17 | 66.77 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 9 | 66.68 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 13 | 66.66 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 10 | 66.62 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1 | 66.57 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 19 | 66.56 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 11 | 66.51 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 14 | 66.5 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 20 | 66.49 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 17 | 66.47 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 16 | 66.42 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 7 | 66.38 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 18 | 66.34 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1 | 66.31 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 10 | 66.31 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 12 | 66.23 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 15 | 66.18 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 15 | 66.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 14 | 66.13 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 13 | 66.06 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 14 | 66.03 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 7 | 65.9 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 12 | 65.88 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 6 | 65.85 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 4 | 65.84 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 5 | 65.84 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 16 | 65.82 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 8 | 65.71 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 13 | 65.68 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 3 | 65.68 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 16 | 65.66 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 3 | 65.64 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 20 | 65.64 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 7 | 65.57 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 15 | 65.51 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 8 | 65.49 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 13 | 65.47 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 6 | 65.46 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 8 | 65.45 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 14 | 65.44 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1 | 65.44 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 3 | 65.44 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 6 | 65.37 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 7 | 65.34 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 4 | 65.27 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 5 | 65.27 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 7 | 65.12 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 11 | 65.07 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 7 | 65.07 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 14 | 65.0 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 10 | 64.94 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 13 | 64.92 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 9 | 64.9 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 19 | 64.84 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 11 | 64.81 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 16 | 64.79 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 19 | 64.76 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 17 | 64.76 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 17 | 64.74 |
| (1,54) | 1:36:A:PRO:C | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 11 | 64.64 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 7 | 64.51 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 17 | 64.48 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 9 | 64.46 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 18 | 64.44 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 12 | 64.43 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 17 | 64.42 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 14 | 64.41 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 16 | 64.36 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 11 | 64.33 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 15 | 64.32 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 10 | 64.26 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 17 | 64.24 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 14 | 64.21 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 11 | 64.21 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 15 | 64.17 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 18 | 64.15 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 15 | 64.12 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1 | 64.08 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 20 | 64.0 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 6 | 63.95 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 20 | 63.93 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 2 | 63.92 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 3 | 63.91 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 8 | 63.86 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 11 | 63.86 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 4 | 63.84 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 5 | 63.84 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 12 | 63.82 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 10 | 63.82 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 16 | 63.81 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 14 | 63.81 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 19 | 63.8 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 15 | 63.8 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 4 | 63.79 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 5 | 63.79 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 14 | 63.78 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 3 | 63.77 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 16 | 63.74 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 14 | 63.74 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 16 | 63.74 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 15 | 63.73 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 19 | 63.73 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 20 | 63.72 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 8 | 63.72 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 4 | 63.71 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 5 | 63.71 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 17 | 63.71 |
| (1,11) | 1:7:A:VAL:C | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 15 | 63.71 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 2 | 63.68 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 9 | 63.68 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1 | 63.66 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 13 | 63.63 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 12 | 63.63 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 2 | 63.62 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 15 | 63.61 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 15 | 63.6 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 20 | 63.6 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 10 | 63.59 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 16 | 63.59 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 6 | 63.58 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 18 | 63.58 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 13 | 63.58 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 12 | 63.58 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 15 | 63.58 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 9 | 63.57 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1 | 63.57 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 11 | 63.57 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 13 | 63.57 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 10 | 63.56 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1 | 63.56 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 7 | 63.55 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 18 | 63.55 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 20 | 63.55 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 17 | 63.54 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 14 | 63.54 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 9 | 63.53 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 15 | 63.53 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 2 | 63.52 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 20 | 63.52 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 2 | 63.51 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 18 | 63.51 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 11 | 63.5 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 13 | 63.49 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 18 | 63.49 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 14 | 63.48 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 2 | 63.48 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 12 | 63.45 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 15 | 63.45 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 13 | 63.44 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 18 | 63.44 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 6 | 63.44 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 9 | 63.43 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 3 | 63.43 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 9 | 63.42 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 9 | 63.42 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 6 | 63.42 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 16 | 63.41 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 12 | 63.4 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 4 | 63.4 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 5 | 63.4 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 4 | 63.4 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 5 | 63.4 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 2 | 63.4 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 17 | 63.4 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 4 | 63.39 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 5 | 63.39 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 7 | 63.39 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 2 | 63.38 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 8 | 63.37 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 14 | 63.37 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 16 | 63.37 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 8 | 63.37 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 16 | 63.36 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1 | 63.35 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 3 | 63.34 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 9 | 63.33 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 12 | 63.33 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 16 | 63.3 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 18 | 63.28 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1 | 63.27 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 7 | 63.27 |
| (1,84) | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 10 | 63.26 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 18 | 63.25 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 20 | 63.25 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 19 | 63.22 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 2 | 63.22 |
| (1,88) | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 13 | 63.21 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 10 | 63.2 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 4 | 63.19 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 5 | 63.19 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 7 | 63.18 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 2 | 63.14 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 10 | 63.14 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 17 | 63.12 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 20 | 63.12 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 9 | 63.11 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 17 | 63.07 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 3 | 63.05 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 6 | 63.05 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 12 | 63.05 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 12 | 63.04 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 13 | 63.02 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 8 | 63.01 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 12 | 63.0 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 18 | 62.99 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 10 | 62.99 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 6 | 62.98 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 4 | 62.9 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 5 | 62.9 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 11 | 62.88 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 8 | 62.82 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 4 | 62.81 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 5 | 62.81 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 20 | 62.81 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 13 | 62.8 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 3 | 62.73 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 13 | 62.7 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 13 | 62.65 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 9 | 62.64 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 2 | 62.62 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 11 | 62.62 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 10 | 62.61 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 7 | 62.59 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 14 | 62.57 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 14 | 62.57 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 6 | 62.56 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1 | 62.47 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 7 | 62.45 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 8 | 62.43 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 2 | 62.41 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1 | 62.39 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 16 | 62.37 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 11 | 62.35 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 3 | 62.33 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 17 | 62.32 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 2 | 62.3 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 15 | 62.27 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 7 | 62.26 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 12 | 62.23 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 7 | 62.22 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 17 | 62.21 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1 | 62.21 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 20 | 62.2 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 9 | 62.19 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 2 | 62.18 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 11 | 62.16 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 16 | 62.11 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1 | 62.1 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 4 | 62.04 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 5 | 62.04 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 9 | 62.03 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 11 | 62.02 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 16 | 62.02 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1 | 62.01 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 19 | 61.98 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 15 | 61.98 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 3 | 61.97 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 19 | 61.96 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 4 | 61.95 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 5 | 61.95 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 8 | 61.95 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 3 | 61.93 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 6 | 61.92 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 15 | 61.84 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 8 | 61.83 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 20 | 61.82 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 10 | 61.72 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 12 | 61.69 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 14 | 61.69 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 6 | 61.68 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 9 | 61.66 |
| (1,86) | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 11 | 61.64 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 10 | 61.61 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 16 | 61.61 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 7 | 61.6 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 6 | 61.58 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 4 | 61.58 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 5 | 61.58 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 14 | 61.57 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 13 | 61.56 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 17 | 61.51 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 19 | 61.48 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 16 | 61.43 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 8 | 61.43 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1 | 61.42 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 3 | 61.38 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 13 | 61.35 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 10 | 61.34 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 8 | 61.25 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 19 | 61.23 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 13 | 61.19 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 3 | 61.17 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 13 | 61.14 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 15 | 61.12 |
| (1,31) | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 19 | 61.11 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 6 | 61.07 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 16 | 61.07 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 9 | 61.06 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 3 | 61.05 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 4 | 61.05 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 5 | 61.05 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 12 | 61.04 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 7 | 61.03 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 8 | 61.03 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 12 | 61.01 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 6 | 61.01 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 15 | 61.0 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 19 | 60.94 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 4 | 60.94 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 5 | 60.94 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 2 | 60.92 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 19 | 60.88 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 12 | 60.87 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 16 | 60.84 |
| (1,94) | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 20 | 60.83 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 10 | 60.83 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 9 | 60.78 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 10 | 60.73 |
| (1,19) | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 7 | 60.73 |
| (1,92) | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 20 | 60.7 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 7 | 60.7 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 2 | 60.66 |
| (1,21) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 20 | 60.63 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 20 | 60.61 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 18 | 60.54 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 19 | 60.54 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 15 | 60.53 |
| (1,82) | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 20 | 60.51 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 14 | 60.5 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 17 | 60.44 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 3 | 60.42 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 17 | 60.38 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 8 | 60.29 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 3 | 60.27 |
| (1,80) | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 14 | 60.25 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 6 | 60.22 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 1 | 60.17 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 13 | 60.14 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 6 | 60.12 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1 | 60.11 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 12 | 60.1 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 8 | 60.07 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 11 | 60.06 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 12 | 59.93 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1 | 59.7 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 19 | 59.56 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 18 | 59.53 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 4 | 59.5 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 5 | 59.5 |
| (1,13) | 1:9:A:ASP:C | 1:10:A:MET:N | 1:10:A:MET:CA | 1:10:A:MET:C | 12 | 59.46 |
| (1,17) | 1:15:A:CYS:C | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 18 | 59.4 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 17 | 59.32 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 7 | 59.31 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 19 | 59.29 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 13 | 59.27 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 15 | 59.26 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 15 | 59.24 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 12 | 59.02 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 13 | 58.99 |
| (1,29) | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 11 | 58.91 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 18 | 58.84 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 16 | 58.82 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 20 | 58.81 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 17 | 58.78 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 8 | 58.75 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 8 | 58.73 |
| (1,35) | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 19 | 58.72 |
| (1,23) | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 20 | 58.71 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 3 | 58.68 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 6 | 58.67 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 16 | 58.61 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 10 | 58.61 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 17 | 58.57 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 16 | 58.53 |
| (1,27) | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 18 | 58.53 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 6 | 58.52 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1 | 58.43 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 18 | 58.37 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 7 | 58.34 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 11 | 58.25 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 11 | 58.19 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 10 | 58.12 |
| (1,78) | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 14 | 58.0 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 10 | 57.98 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 2 | 57.97 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 3 | 57.92 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 19 | 57.9 |
| (1,90) | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 14 | 57.83 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 9 | 57.61 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 17 | 57.6 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 14 | 57.58 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 12 | 57.55 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 20 | 57.54 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 20 | 57.38 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 2 | 57.32 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 14 | 57.2 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 16 | 56.97 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 7 | 56.82 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 4 | 56.81 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 5 | 56.81 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 7 | 56.56 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 3 | 56.32 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 6 | 56.29 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 4 | 56.28 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 5 | 56.28 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 15 | 56.19 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 8 | 56.18 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 18 | 55.73 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 7 | 55.72 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 19 | 55.7 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 9 | 55.5 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 18 | 55.48 |
| (1,25) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 11 | 54.92 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 11 | 54.79 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 20 | 54.68 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 2 | 54.62 |
| (1,72) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:SER:N | 1:47:A:SER:CA | 1:47:A:SER:C | 9 | 54.46 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 18 | 54.45 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 7 | 53.58 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 15 | 53.5 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 13 | 53.34 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 12 | 53.27 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 3 | 53.16 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 8 | 53.06 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1 | 53.05 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 6 | 53.03 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 10 | 52.96 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 11 | 52.87 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 14 | 52.7 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 2 | 52.69 |
| (1,33) | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 11 | 52.68 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 17 | 52.45 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 9 | 52.43 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 16 | 52.26 |
| (1,58) | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 19 | 52.17 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 4 | 51.82 |
| (1,76) | 1:48:A:ASP:C | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 5 | 51.82 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 11 | 49.07 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 1 | 48.73 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 11 | 48.7 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 18 | 48.36 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 2 | 48.15 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 9 | 47.76 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 3 | 47.69 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 6 | 47.69 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 13 | 47.69 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 8 | 47.65 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 17 | 47.26 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 4 | 46.89 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 5 | 46.89 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 15 | 46.89 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 20 | 46.34 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 17 | 46.11 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 11 | 46.0 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 13 | 45.75 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 11 | 45.73 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 12 | 45.67 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 16 | 45.58 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 17 | 45.56 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 14 | 45.53 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 16 | 45.51 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 10 | 45.46 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 17 | 45.44 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 20 | 45.36 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 15 | 45.27 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 14 | 45.09 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 2 | 45.05 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 7 | 45.04 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 1 | 44.89 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 12 | 44.89 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 16 | 44.87 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 12 | 44.55 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 15 | 44.54 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 19 | 44.5 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 10 | 44.42 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 12 | 44.4 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 17 | 44.4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 14 | 44.36 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 20 | 44.26 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 7 | 44.12 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 15 | 44.12 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 3 | 44.05 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 13 | 44.04 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 18 | 44.03 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 7 | 43.96 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 11 | 43.92 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 14 | 43.91 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 6 | 43.9 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 6 | 43.88 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1 | 43.86 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 8 | 43.86 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 12 | 43.85 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 2 | 43.84 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 3 | 43.82 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 19 | 43.79 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 4 | 43.77 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 5 | 43.77 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 13 | 43.75 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 9 | 43.73 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 8 | 43.7 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 2 | 43.69 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 10 | 43.62 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 9 | 43.59 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 4 | 43.54 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 5 | 43.54 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 18 | 43.49 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 9 | 43.49 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 4 | 43.35 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 5 | 43.35 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 11 | 43.28 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 19 | 43.16 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 15 | 43.14 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 7 | 42.99 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 13 | 42.93 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 1 | 42.92 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 14 | 42.85 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 19 | 42.82 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 10 | 42.74 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 7 | 42.74 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 1 | 42.67 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 15 | 42.65 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 4 | 42.6 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 5 | 42.6 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 16 | 42.56 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 13 | 42.52 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 7 | 42.52 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 4 | 42.5 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 5 | 42.5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 11 | 42.47 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 13 | 42.45 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 10 | 42.38 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 19 | 42.37 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 14 | 42.36 |
| (1,24) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 18 | 42.2 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 16 | 42.19 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 18 | 42.18 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 7 | 42.15 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 10 | 42.07 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 9 | 42.02 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 12 | 42.01 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 9 | 42.0 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 1 | 41.95 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 4 | 41.9 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 5 | 41.9 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 9 | 41.87 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 20 | 41.86 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 3 | 41.85 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 10 | 41.81 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 8 | 41.78 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 2 | 41.74 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 10 | 41.72 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 6 | 41.69 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 2 | 41.66 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 8 | 41.62 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 1 | 41.59 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 1 | 41.54 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 3 | 41.49 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 19 | 41.45 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 20 | 41.4 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 2 | 41.39 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 6 | 41.37 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 20 | 41.36 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 4 | 41.32 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 5 | 41.32 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 20 | 41.28 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 17 | 41.15 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 12 | 41.1 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 16 | 41.06 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 11 | 40.96 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 15 | 40.96 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 1 | 40.87 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 3 | 40.77 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 9 | 40.69 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 17 | 40.63 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 6 | 40.62 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 15 | 40.59 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 10 | 40.59 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 12 | 40.55 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 2 | 40.55 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 11 | 40.55 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 17 | 40.52 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 20 | 40.52 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 8 | 40.51 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 8 | 40.49 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 6 | 40.42 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 7 | 40.38 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 7 | 40.37 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 8 | 40.37 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 7 | 40.36 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 12 | 40.36 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 17 | 40.35 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 16 | 40.32 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 15 | 40.32 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 3 | 40.3 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 19 | 40.29 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 6 | 40.28 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 13 | 40.26 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 13 | 40.25 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 14 | 40.23 |
| (1,30) | 1:22:A:ALA:N | 1:22:A:ALA:CA | 1:22:A:ALA:C | 1:23:A:ILE:N | 18 | 40.19 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 3 | 40.18 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 10 | 40.17 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 17 | 40.06 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 14 | 40.05 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 20 | 40.04 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 11 | 39.97 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 1 | 39.97 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 3 | 39.97 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 11 | 39.96 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 9 | 39.93 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 12 | 39.93 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 6 | 39.92 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 8 | 39.91 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 18 | 39.89 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 1 | 39.86 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 11 | 39.85 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 16 | 39.83 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 18 | 39.82 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 6 | 39.8 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 2 | 39.8 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 8 | 39.79 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 2 | 39.79 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 9 | 39.78 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 18 | 39.74 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 19 | 39.73 |
| (1,32) | 1:23:A:ILE:N | 1:23:A:ILE:CA | 1:23:A:ILE:C | 1:24:A:GLU:N | 18 | 39.64 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 3 | 39.62 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 1 | 39.6 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 20 | 39.59 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 14 | 39.57 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 4 | 39.55 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 5 | 39.55 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 4 | 39.52 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 5 | 39.52 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 13 | 39.49 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 15 | 39.48 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 1 | 39.47 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 17 | 39.46 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 10 | 39.42 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 20 | 39.41 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 14 | 39.4 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 3 | 39.4 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 7 | 39.39 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 16 | 39.35 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 7 | 39.32 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 15 | 39.32 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 18 | 39.32 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 14 | 39.28 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 19 | 39.28 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 13 | 39.16 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 16 | 39.15 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 14 | 39.15 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 12 | 39.13 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 14 | 39.12 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 12 | 39.09 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 16 | 39.08 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 2 | 39.07 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 15 | 39.06 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 4 | 39.05 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 5 | 39.05 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 16 | 39.04 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 19 | 39.03 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 17 | 39.03 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 10 | 39.01 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 8 | 38.99 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 6 | 38.97 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 17 | 38.92 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 19 | 38.9 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 15 | 38.84 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 12 | 38.81 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 3 | 38.79 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 8 | 38.78 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 10 | 38.76 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 9 | 38.75 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 10 | 38.75 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 17 | 38.74 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 6 | 38.69 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 9 | 38.69 |
| (1,91) | 1:56:A:ILE:N | 1:56:A:ILE:CA | 1:56:A:ILE:C | 1:57:A:THR:N | 11 | 38.66 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 12 | 38.62 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 7 | 38.62 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 19 | 38.59 |
| (1,28) | 1:21:A:GLY:N | 1:21:A:GLY:CA | 1:21:A:GLY:C | 1:22:A:ALA:N | 17 | 38.59 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 12 | 38.53 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 13 | 38.46 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 2 | 38.45 |
| (1,26) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:GLY:N | 19 | 38.43 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 13 | 38.43 |
| (1,79) | 1:50:A:ALA:N | 1:50:A:ALA:CA | 1:50:A:ALA:C | 1:51:A:HIS:N | 14 | 38.42 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 16 | 38.42 |
| (1,22) | 1:18:A:VAL:N | 1:18:A:VAL:CA | 1:18:A:VAL:C | 1:19:A:ILE:N | 20 | 38.4 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 16 | 38.39 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 14 | 38.37 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 17 | 38.35 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 18 | 38.31 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 4 | 38.29 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 5 | 38.29 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 14 | 38.28 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 14 | 38.25 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 11 | 38.25 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 12 | 38.23 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 18 | 38.1 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 14 | 38.08 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 16 | 37.94 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 10 | 37.89 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 11 | 37.89 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 2 | 37.87 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 9 | 37.85 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 13 | 37.84 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 13 | 37.78 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 15 | 37.73 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 13 | 37.72 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 1 | 37.66 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 12 | 37.57 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 15 | 37.48 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 12 | 37.47 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 16 | 37.44 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 17 | 37.44 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 16 | 37.43 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 4 | 37.42 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 5 | 37.42 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 7 | 37.37 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 11 | 37.35 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 17 | 37.3 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 16 | 37.28 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 18 | 37.26 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 11 | 37.24 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 14 | 37.16 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 7 | 37.15 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 15 | 37.11 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 18 | 36.96 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 16 | 36.94 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 13 | 36.92 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 12 | 36.92 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 7 | 36.9 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 16 | 36.9 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 12 | 36.85 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 9 | 36.84 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 20 | 36.68 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 2 | 36.61 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 18 | 36.58 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 6 | 36.45 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 18 | 36.44 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 19 | 36.41 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 9 | 36.41 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 11 | 36.4 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 8 | 36.4 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 3 | 36.37 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 20 | 36.35 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 3 | 36.31 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 1 | 36.27 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 8 | 36.27 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 13 | 36.23 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 6 | 36.18 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 12 | 36.16 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 6 | 36.1 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 13 | 36.07 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 8 | 36.05 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 20 | 36.05 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 7 | 36.04 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 17 | 36.02 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 3 | 36.02 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 19 | 35.95 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 4 | 35.94 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 5 | 35.94 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 4 | 35.92 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 5 | 35.92 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 13 | 35.92 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 2 | 35.9 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 17 | 35.86 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 9 | 35.83 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 4 | 35.8 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 5 | 35.8 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 19 | 35.77 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 9 | 35.73 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 11 | 35.72 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 10 | 35.68 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 4 | 35.67 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 5 | 35.67 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 18 | 35.66 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 3 | 35.63 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 6 | 35.63 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 19 | 35.61 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 14 | 35.58 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 15 | 35.58 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 9 | 35.54 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 6 | 35.47 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 7 | 35.45 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 8 | 35.44 |
| (1,18) | 1:16:A:ALA:N | 1:16:A:ALA:CA | 1:16:A:ALA:C | 1:17:A:GLY:N | 2 | 35.43 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 20 | 35.42 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 10 | 35.41 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 1 | 35.36 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 3 | 35.33 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 8 | 35.33 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 18 | 35.32 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 10 | 35.32 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 11 | 35.28 |
| (1,74) | 1:47:A:SER:C | 1:48:A:ASP:N | 1:48:A:ASP:CA | 1:48:A:ASP:C | 18 | 35.22 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 17 | 35.08 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 2 | 35.07 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 7 | 34.92 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 11 | 34.82 |
| (1,81) | 1:51:A:HIS:N | 1:51:A:HIS:CA | 1:51:A:HIS:C | 1:52:A:ILE:N | 20 | 34.76 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 8 | 34.7 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 19 | 34.7 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 4 | 34.68 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 5 | 34.68 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 3 | 34.65 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 10 | 34.64 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 6 | 34.55 |
| (1,20) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:VAL:N | 7 | 34.28 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 1 | 34.27 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 2 | 34.25 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 1 | 34.15 |
| (1,85) | 1:53:A:ALA:N | 1:53:A:ALA:CA | 1:53:A:ALA:C | 1:54:A:GLU:N | 20 | 34.12 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 15 | 34.11 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 7 | 34.02 |
| (1,55) | 1:37:A:ALA:N | 1:37:A:ALA:CA | 1:37:A:ALA:C | 1:38:A:SER:N | 1 | 33.94 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 3 | 33.86 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 16 | 33.85 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 8 | 33.8 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 6 | 33.78 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 14 | 33.7 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 9 | 33.47 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 2 | 33.17 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 19 | 33.13 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 19 | 33.09 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 20 | 32.91 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 13 | 32.87 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 17 | 32.86 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 14 | 32.5 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 9 | 32.39 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 19 | 31.91 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 4 | 31.8 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 5 | 31.8 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 14 | 31.8 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 13 | 31.71 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 1 | 31.7 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 12 | 31.69 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 7 | 31.69 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 16 | 31.56 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 7 | 31.51 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 11 | 31.41 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 2 | 31.33 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 1 | 31.16 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 12 | 31.02 |
| (1,87) | 1:54:A:GLU:N | 1:54:A:GLU:CA | 1:54:A:GLU:C | 1:55:A:ILE:N | 15 | 30.97 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 4 | 30.97 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 5 | 30.97 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 19 | 30.94 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 8 | 30.85 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 3 | 30.83 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 10 | 30.79 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 15 | 30.73 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 6 | 30.71 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 15 | 30.47 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 20 | 30.46 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 18 | 30.39 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 3 | 30.35 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 8 | 30.24 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 6 | 29.95 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 10 | 29.94 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 4 | 29.89 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 5 | 29.89 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 20 | 29.74 |
| (1,34) | 1:24:A:GLU:N | 1:24:A:GLU:CA | 1:24:A:GLU:C | 1:25:A:LYS:N | 18 | 29.48 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 10 | 29.27 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 9 | 29.23 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 2 | 29.2 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 19 | 29.12 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 15 | 28.88 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 17 | 28.83 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 4 | 28.79 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 5 | 28.79 |
| (1,36) | 1:25:A:LYS:N | 1:25:A:LYS:CA | 1:25:A:LYS:C | 1:26:A:THR:N | 11 | 28.78 |
| (1,59) | 1:39:A:ARG:N | 1:39:A:ARG:CA | 1:39:A:ARG:C | 1:40:A:THR:N | 1 | 28.75 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 20 | 28.65 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 2 | 28.55 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 9 | 28.48 |
| (1,12) | 1:8:A:GLU:N | 1:8:A:GLU:CA | 1:8:A:GLU:C | 1:9:A:ASP:N | 16 | 28.21 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 1 | 28.08 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 6 | 28.08 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 3 | 28.0 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 8 | 27.9 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 14 | 26.99 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 11 | 26.66 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 19 | 26.52 |
| (1,77) | 1:49:A:ALA:N | 1:49:A:ALA:CA | 1:49:A:ALA:C | 1:50:A:ALA:N | 19 | 26.43 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 15 | 25.9 |
| (1,83) | 1:52:A:ILE:N | 1:52:A:ILE:CA | 1:52:A:ILE:C | 1:53:A:ALA:N | 13 | 25.74 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 15 | 25.08 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 16 | 24.67 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 18 | 24.54 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 14 | 24.46 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 18 | 24.34 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 17 | 24.32 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 12 | 24.2 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 9 | 24.07 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 6 | 24.06 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 4 | 24.03 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 5 | 24.03 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 3 | 23.98 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 2 | 23.96 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 8 | 23.95 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 13 | 23.71 |
| (1,93) | 1:57:A:THR:N | 1:57:A:THR:CA | 1:57:A:THR:C | 1:58:A:ALA:N | 10 | 23.56 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 10 | 22.77 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 7 | 22.59 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 3 | 22.29 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 8 | 21.99 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 6 | 21.98 |
| (1,89) | 1:55:A:ILE:N | 1:55:A:ILE:CA | 1:55:A:ILE:C | 1:56:A:ILE:N | 20 | 21.72 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 18 | 19.98 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 20 | 19.79 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 15 | 19.77 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 20 | 19.51 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 9 | 19.42 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 2 | 19.38 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 1 | 18.84 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 4 | 18.77 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 5 | 18.77 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 10 | 18.66 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 1 | 18.65 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 7 | 18.58 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 2 | 18.08 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 4 | 18.06 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 5 | 18.06 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 9 | 17.65 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 8 | 17.39 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 3 | 17.38 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 6 | 17.31 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 16 | 17.31 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 13 | 16.68 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 11 | 15.84 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 17 | 15.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 12 | 14.92 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 14 | 14.38 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 19 | 14.37 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 15 | 14.36 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 16 | 14.25 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 12 | 14.15 |
| (1,95) | 1:58:A:ALA:N | 1:58:A:ALA:CA | 1:58:A:ALA:C | 1:59:A:ALA:N | 18 | 13.69 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 17 | 11.9 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 12 | 10.35 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 18 | 10.3 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 16 | 10.28 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 13 | 9.82 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 13 | 9.61 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 13 | 9.13 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 14 | 9.12 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 7 | 8.98 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 17 | 8.89 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 12 | 8.06 |
| (1,38) | 1:26:A:THR:N | 1:26:A:THR:CA | 1:26:A:THR:C | 1:27:A:VAL:N | 11 | 7.97 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 14 | 6.62 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 11 | 6.54 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 1 | 6.18 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 17 | 6.16 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 7 | 6.1 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 11 | 6.0 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 15 | 5.79 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 10 | 5.65 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 20 | 5.52 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 10 | 5.45 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 16 | 5.18 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 1 | 5.16 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 15 | 5.0 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 20 | 4.69 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 3 | 4.57 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 4 | 4.57 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 5 | 4.57 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 4 | 4.55 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 5 | 4.55 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 2 | 4.55 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 19 | 4.54 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 7 | 4.5 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 6 | 4.49 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 8 | 4.42 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 9 | 4.37 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 2 | 4.13 |
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 19 | 4.02 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 4 | 3.82 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 5 | 3.82 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 6 | 3.68 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 9 | 3.66 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 8 | 3.61 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------------------|
| (1,57) | 1:38:A:SER:N | 1:38:A:SER:CA | 1:38:A:SER:C | 1:39:A:ARG:N | 20 | 3.59 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 10 | 3.39 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 8 | 3.37 |
| (1,99) | 1:60:A:GLY:N | 1:60:A:GLY:CA | 1:60:A:GLY:C | 1:61:A:TYR:N | 3 | 3.35 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 9 | 3.35 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 2 | 3.34 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 6 | 3.28 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 3 | 3.15 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:GLY:N | 18 | 2.08 |