



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jul 9, 2026 – 12:03 AM JST

PDB ID : 26JR / pdb_000026jr
BMRB ID : 36849
Title : NMR Solution Structures of MTR-106-MYT1LComplex
Authors : Li, Y.; Cao, C.
Deposited on : 2026-05-03

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 : 4-5-2 with Phenix2.0
Mogul : 1.8.5 (274361), CSD as541be (2020)
Buster-report : wwPDB partial adaption of 1.1.7 (2018)
Percentile statistics : 20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
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) : 2.50

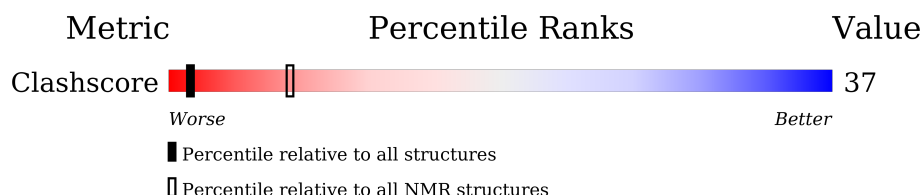
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 24%.

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	229148	14424

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	29	 24% 76%

2 Ensemble composition and analysis ⓘ

This entry contains 20 models. This entry does not contain polypeptide chains, therefore identification of well-defined residues and clustering analysis are not possible. All residues are included in the validation scores.

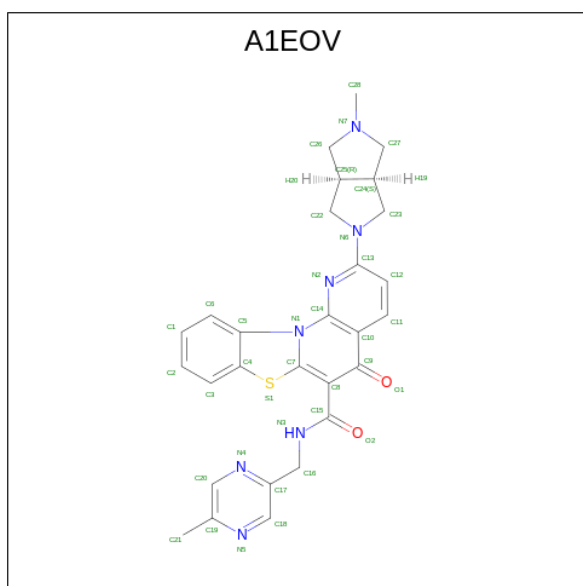
3 Entry composition [i](#)

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 1004 atoms, of which 352 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a DNA chain called DNA (29-MER).

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	29	Total	C	H	N	O	P	0
			939	288	325	126	172	28	

- Molecule 2 is 2-[(3 {a} {R},6 {a} {S})-2-methyl-1,3,3 {a},4,6,6 {a}-hexahydropyrrolo[3,4-c]pyrrol-5-yl]- {N}-[(5-methylpyrazin-2-yl)methyl]-5-oxidanylidene-[1,3]benzothiazolo[3,2-a][1,8]naphthyridine-6-carboxamide (CCD ID: A1EOV) (formula: C₂₈H₂₇N₇O₂S) (labeled as "Ligand of Interest" by depositor).



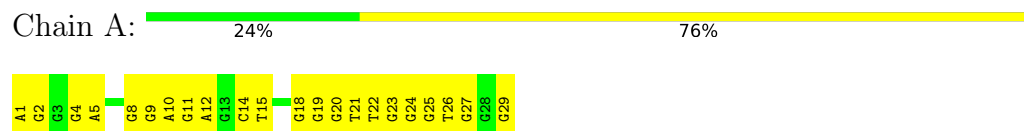
Mol	Chain	Residues	Atoms					
2	A	1	Total	C	H	N	O	S
			65	28	27	7	2	1

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: DNA (29-MER)

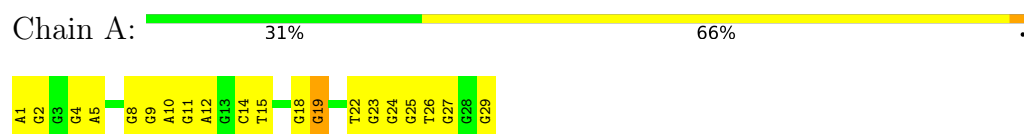


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

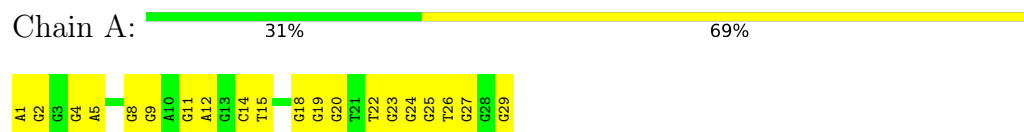
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: DNA (29-MER)



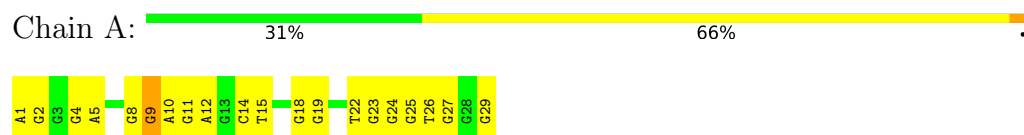
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: DNA (29-MER)



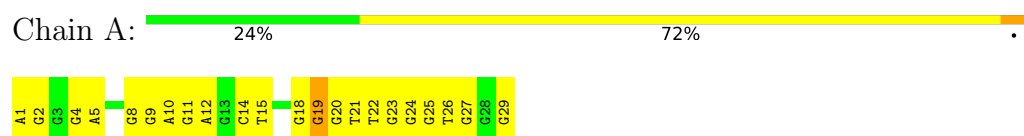
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: DNA (29-MER)



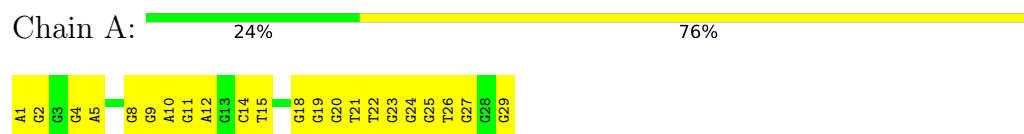
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: DNA (29-MER)



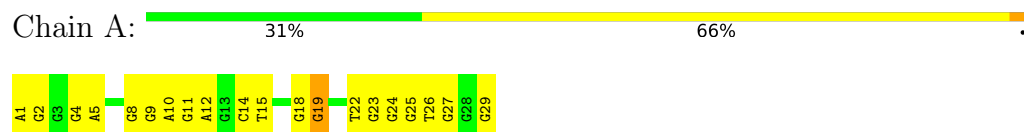
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: DNA (29-MER)



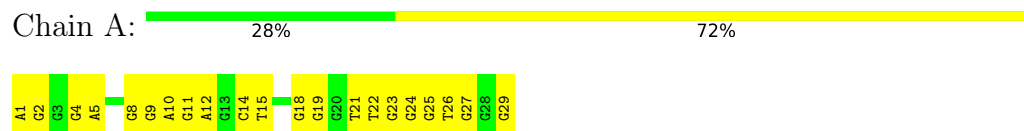
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: DNA (29-MER)



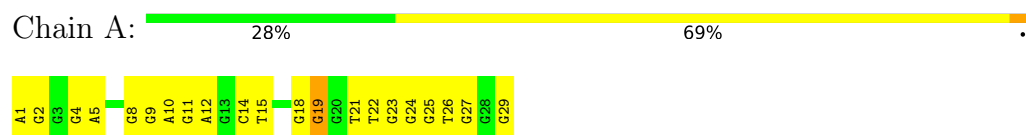
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: DNA (29-MER)



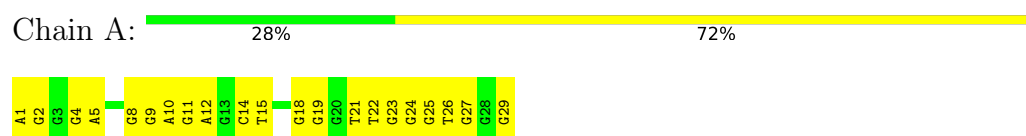
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: DNA (29-MER)



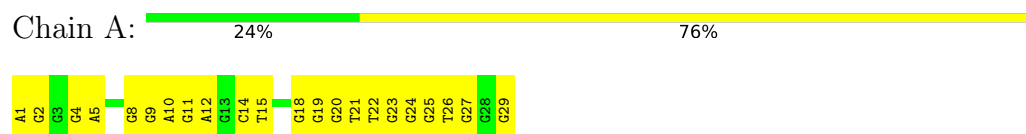
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: DNA (29-MER)



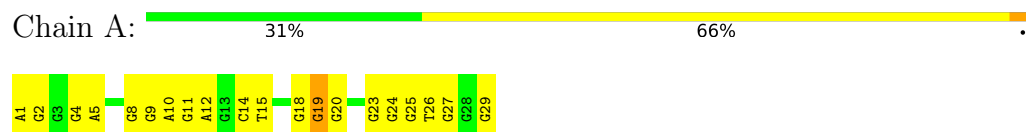
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: DNA (29-MER)



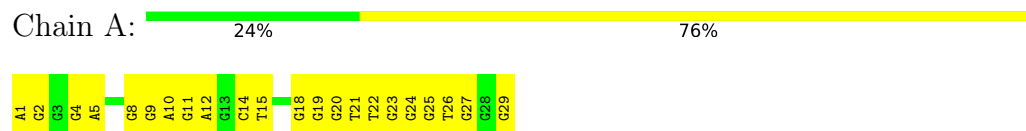
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: DNA (29-MER)



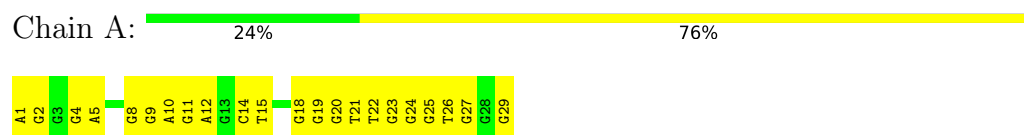
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: DNA (29-MER)



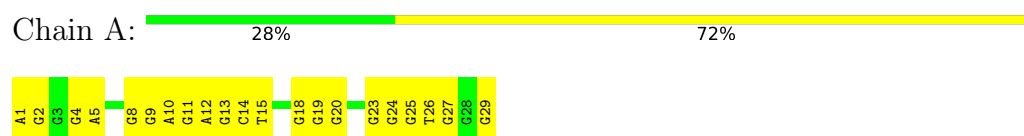
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: DNA (29-MER)



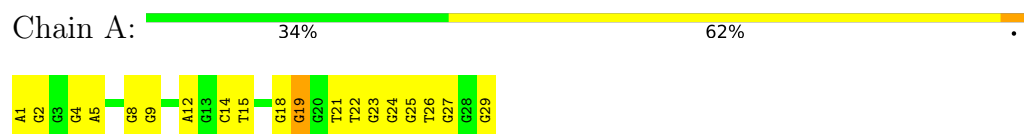
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: DNA (29-MER)



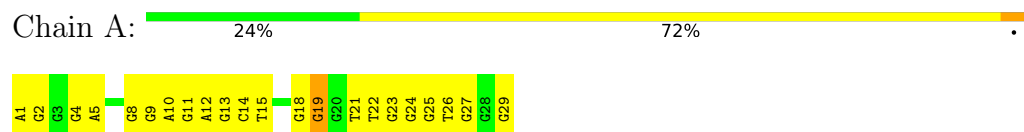
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: DNA (29-MER)



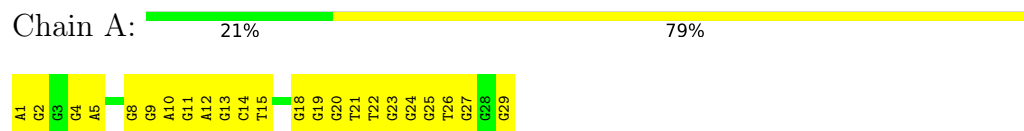
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: DNA (29-MER)



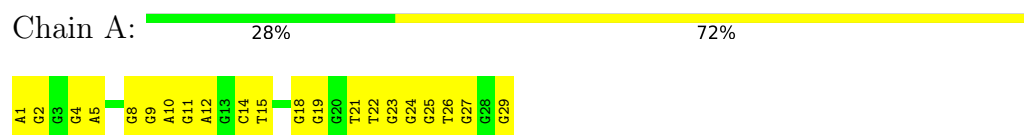
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: DNA (29-MER)



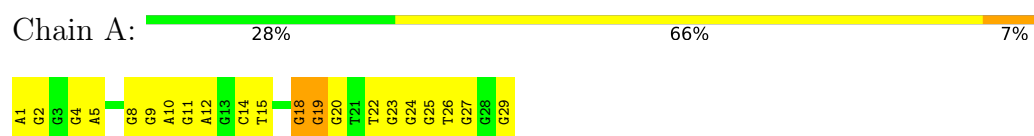
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: DNA (29-MER)



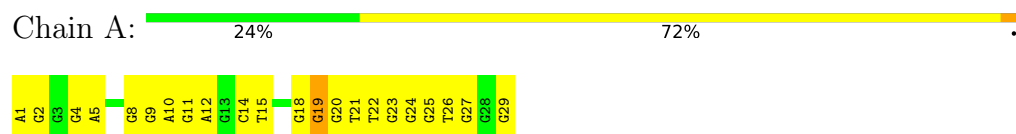
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: DNA (29-MER)



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: DNA (29-MER)



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

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
CNS	refinement	
X-PLOR NIH	structure calculation	

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	319
Number of shifts mapped to atoms	319
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	24%

6 Model quality

6.1 Standard geometry

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section: A1EOV

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	0.46±0.00	0±0/693 (0.0± 0.0%)	0.76±0.00	1±0/1074 (0.1± 0.0%)
All	All	0.46	0/13860 (0.0%)	0.76	21/21480 (0.1%)

There are no bond-length outliers.

All unique angle outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	19	DG	C1'-O4'-C4'	-5.56	101.36	109.70	3	19
1	A	9	DG	C1'-O4'-C4'	-5.23	101.85	109.70	3	1
1	A	18	DG	C1'-O4'-C4'	-5.15	101.97	109.70	19	1

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	614	325	326	35±4
2	A	38	27	0	11±1
All	All	13040	7040	6520	732

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 37.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:1:DA:H8	1:A:1:DA:HO5'	0.88	0.92	11	1
1:A:9:DG:O6	1:A:15:DT:H4'	0.72	1.85	3	2
1:A:9:DG:O6	1:A:14:DC:H5''	0.67	1.90	17	13
1:A:20:DG:H3'	1:A:22:DT:OP2	0.66	1.90	12	1
1:A:21:DT:C5	1:A:22:DT:H72	0.65	2.27	18	11
1:A:9:DG:C4	1:A:12:DA:N6	0.65	2.65	10	12
1:A:11:DG:C6	1:A:12:DA:C6	0.65	2.85	3	4
1:A:4:DG:C2	2:A:101:A1EOV:C1	0.63	2.82	14	20
1:A:8:DG:N2	1:A:9:DG:N7	0.62	2.46	4	13
1:A:1:DA:C2	1:A:2:DG:C8	0.62	2.87	10	19
1:A:8:DG:N2	1:A:15:DT:C2	0.62	2.68	4	20
1:A:9:DG:C8	1:A:12:DA:N1	0.62	2.67	7	2
1:A:9:DG:C2	1:A:12:DA:N6	0.62	2.68	12	4
1:A:1:DA:N7	1:A:22:DT:O4	0.61	2.34	12	16
1:A:9:DG:C5	1:A:12:DA:N6	0.61	2.68	15	7
1:A:10:DA:N7	1:A:11:DG:C6	0.61	2.68	19	12
1:A:9:DG:N3	1:A:12:DA:N6	0.61	2.48	16	2
1:A:5:DA:C4	2:A:101:A1EOV:C2	0.59	2.86	8	20
1:A:9:DG:C4	1:A:12:DA:N1	0.59	2.71	6	2
1:A:11:DG:C6	1:A:12:DA:N6	0.57	2.72	3	3
1:A:8:DG:N1	1:A:14:DC:OP1	0.57	2.38	19	14
1:A:26:DT:C2	1:A:29:DG:OP2	0.56	2.58	3	20
1:A:11:DG:C5	1:A:12:DA:C6	0.56	2.94	16	2
2:A:101:A1EOV:O2	2:A:101:A1EOV:S1	0.55	2.64	12	20
1:A:8:DG:N2	1:A:15:DT:O2	0.54	2.40	19	20
1:A:1:DA:C8	1:A:1:DA:O5'	0.54	2.56	11	1
1:A:23:DG:H5'	1:A:23:DG:N3	0.54	2.18	8	3
1:A:23:DG:O6	1:A:27:DG:O6	0.54	2.26	11	20
1:A:9:DG:N9	1:A:12:DA:N1	0.54	2.56	6	2
1:A:1:DA:N3	1:A:2:DG:O4'	0.53	2.41	16	16
1:A:10:DA:N7	1:A:11:DG:O6	0.53	2.41	3	11
1:A:12:DA:C4	1:A:14:DC:OP2	0.53	2.61	1	5
1:A:23:DG:N3	1:A:23:DG:C5'	0.52	2.73	8	17
1:A:9:DG:OP2	1:A:13:DG:C2	0.52	2.63	16	2
1:A:10:DA:C5	1:A:11:DG:C6	0.52	2.98	4	13
1:A:25:DG:C6	2:A:101:A1EOV:C9	0.51	2.93	2	19
1:A:14:DC:O5'	1:A:14:DC:C6	0.51	2.64	14	3
1:A:29:DG:C6	2:A:101:A1EOV:N6	0.50	2.80	12	20
1:A:1:DA:C2'	1:A:2:DG:N2	0.49	2.76	4	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:5:DA:C2	2:A:101:A1EOV:C3	0.49	2.96	6	20
1:A:1:DA:N1	1:A:2:DG:C8	0.49	2.81	13	13
1:A:4:DG:O6	1:A:29:DG:O6	0.49	2.31	12	20
1:A:9:DG:O6	1:A:15:DT:C4'	0.48	2.62	14	5
1:A:11:DG:O6	1:A:12:DA:N6	0.48	2.47	3	1
1:A:14:DC:O4'	1:A:15:DT:C6	0.48	2.67	19	6
1:A:25:DG:C6	2:A:101:A1EOV:C10	0.48	2.97	14	20
1:A:23:DG:N3	1:A:23:DG:H5'	0.47	2.24	9	11
1:A:21:DT:C6	1:A:22:DT:H71	0.47	2.43	16	1
1:A:9:DG:O6	1:A:14:DC:C5'	0.47	2.63	17	4
1:A:9:DG:O6	1:A:15:DT:O4'	0.47	2.32	12	17
1:A:23:DG:C2'	1:A:24:DG:C8	0.47	2.98	4	18
1:A:9:DG:N3	1:A:11:DG:O6	0.46	2.48	7	1
1:A:9:DG:O5'	1:A:13:DG:N2	0.46	2.45	16	1
1:A:9:DG:OP2	1:A:13:DG:N1	0.46	2.48	14	2
1:A:5:DA:C5	2:A:101:A1EOV:C1	0.46	2.98	6	18
1:A:23:DG:H4'	1:A:23:DG:OP1	0.46	2.11	11	4
1:A:13:DG:C8	1:A:13:DG:O5'	0.46	2.69	17	1
1:A:18:DG:O6	1:A:25:DG:O6	0.46	2.33	16	20
1:A:21:DT:C4	1:A:22:DT:H72	0.46	2.46	10	10
1:A:12:DA:C2'	1:A:13:DG:C8	0.46	2.99	16	2
1:A:1:DA:H2'	1:A:2:DG:N2	0.45	2.26	11	7
1:A:8:DG:C6	1:A:14:DC:OP1	0.45	2.70	12	8
1:A:10:DA:O5'	1:A:10:DA:C8	0.45	2.68	7	1
1:A:9:DG:N1	1:A:12:DA:N6	0.45	2.63	2	1
1:A:23:DG:H2'	1:A:24:DG:C8	0.45	2.46	4	19
1:A:21:DT:C2	1:A:22:DT:H71	0.45	2.47	17	1
1:A:9:DG:C2	1:A:11:DG:O6	0.44	2.71	7	1
1:A:20:DG:O6	1:A:23:DG:N2	0.44	2.43	11	1
1:A:18:DG:H21	2:A:101:A1EOV:C19	0.44	2.24	19	1
1:A:25:DG:N1	2:A:101:A1EOV:C11	0.44	2.81	19	19
1:A:19:DG:O6	1:A:24:DG:O6	0.44	2.34	19	2
1:A:25:DG:C2	2:A:101:A1EOV:C11	0.44	3.01	3	16
2:A:101:A1EOV:O1	2:A:101:A1EOV:N3	0.43	2.51	12	17
1:A:2:DG:O6	1:A:20:DG:O6	0.43	2.37	2	9
1:A:4:DG:C6	2:A:101:A1EOV:C6	0.41	3.03	8	7
1:A:14:DC:O4'	1:A:15:DT:C7	0.41	2.69	6	1
1:A:18:DG:H2''	1:A:19:DG:O5'	0.41	2.15	1	8
1:A:14:DC:O4'	1:A:15:DT:C5	0.41	2.74	3	1
1:A:10:DA:O5'	1:A:10:DA:H8	0.41	1.99	7	1
1:A:26:DT:O2	1:A:29:DG:OP2	0.40	2.38	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:14:DC:C1'	1:A:15:DT:H71	0.40	2.47	14	2
1:A:26:DT:N3	1:A:29:DG:OP2	0.40	2.54	11	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

There are no protein molecules in this entry.

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

There are no protein molecules in this entry.

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](#)

1 ligand is modelled in this entry.

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

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths		
					Counts	RMSZ	#Z>2
2	A1EOV	A	101	-	43,44,44	1.49±0.00	5±0 (11±0%)

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

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond angles		
					Counts	RMSZ	#Z>2
2	A1EOV	A	101	-	54,66,66	1.78±0.03	17±1 (30±1%)

In the following table, the Chirals column lists the number of chiral outliers, the number of chiral centers analysed, the number of these observed in the model and the number defined in the chemical component dictionary. Similar counts are reported in the Torsion and Rings columns. '-' means no outliers of that kind were identified.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	A1EOV	A	101	-	-	0±0,13,33,33	0±0,7,7,7

All unique bond outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
2	A	101	A1EOV	C8-C9	4.24	1.36	1.46	6	20
2	A	101	A1EOV	C26-N7	3.59	1.52	1.46	20	20
2	A	101	A1EOV	C27-N7	3.55	1.52	1.46	8	20
2	A	101	A1EOV	C14-N2	3.38	1.38	1.34	14	20
2	A	101	A1EOV	C13-N6	2.14	1.42	1.37	3	20

All unique angle outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
2	A	101	A1EOV	C22-N6-C13	4.45	118.15	123.60	12	20
2	A	101	A1EOV	C23-N6-C13	4.38	118.24	123.60	16	20
2	A	101	A1EOV	C10-C14-N2	4.16	120.19	124.08	6	20
2	A	101	A1EOV	C27-C24-C25	3.23	108.29	103.62	8	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

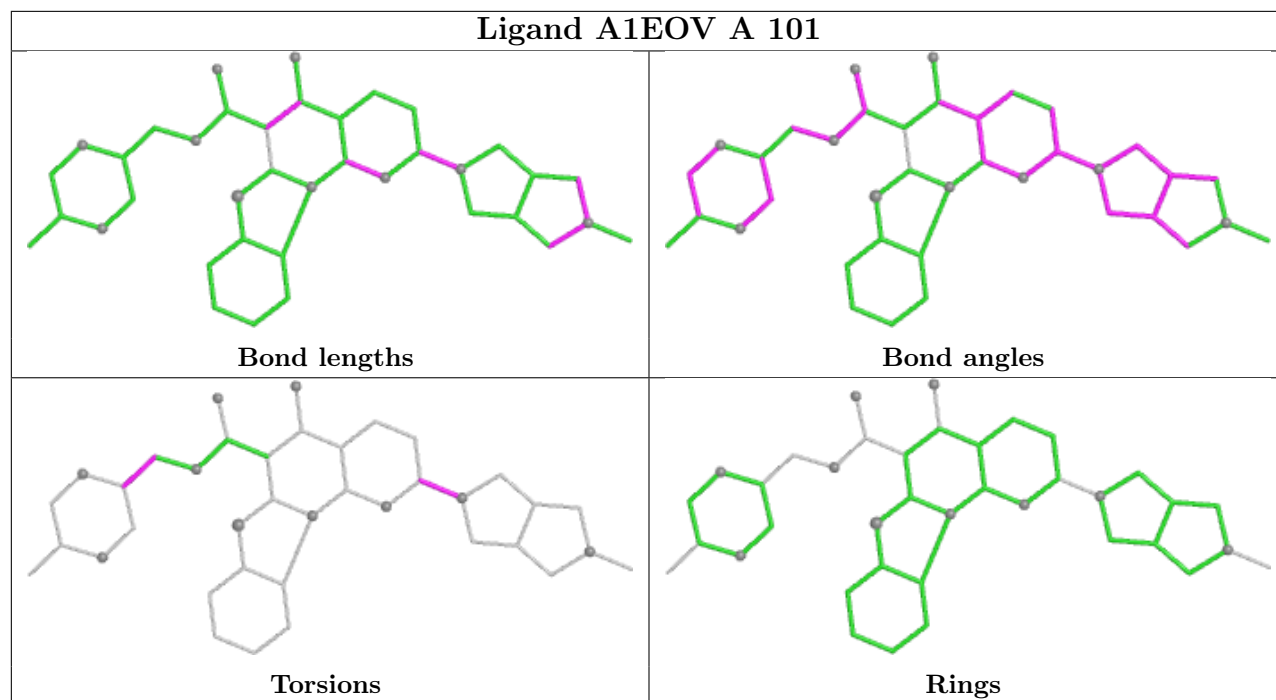
Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
2	A	101	A1EOV	N2-C13-N6	3.15	120.08	116.55	12	20
2	A	101	A1EOV	C17-C18-N5	3.04	120.14	123.13	8	20
2	A	101	A1EOV	C22-N6-C23	3.03	107.67	111.67	15	20
2	A	101	A1EOV	C14-C10-C9	2.90	119.77	121.85	2	20
2	A	101	A1EOV	C11-C10-C14	2.81	120.12	117.34	15	20
2	A	101	A1EOV	C25-C22-N6	2.69	106.78	102.99	15	19
2	A	101	A1EOV	C24-C23-N6	2.68	106.78	102.99	16	18
2	A	101	A1EOV	C26-C25-C24	2.64	107.44	103.62	11	20
2	A	101	A1EOV	C16-N3-C15	2.45	118.80	122.08	7	20
2	A	101	A1EOV	C23-C24-C25	2.24	106.86	103.62	9	14
2	A	101	A1EOV	C19-C20-N4	2.17	120.24	123.21	20	20
2	A	101	A1EOV	O2-C15-N3	2.14	119.38	123.30	14	20
2	A	101	A1EOV	C12-C13-N2	2.10	120.11	123.53	5	20

There are no chirality outliers.

There are no torsion outliers.

There are no ring outliers.

The following is a two-dimensional graphical depiction of Mogul quality analysis of bond lengths, bond angles, torsion angles, and ring geometry for all instances of the Ligand of Interest. In addition, ligands with molecular weight > 250 and outliers as shown on the validation Tables will also be included. For torsion angles, if less than 5% of the Mogul distribution of torsion angles is within 10 degrees of the torsion angle in question, then that torsion angle is considered an outlier. Any bond that is central to one or more torsion angles identified as an outlier by Mogul will be highlighted in the graph. For rings, the root-mean-square deviation (RMSD) between the ring in question and similar rings identified by Mogul is calculated over all ring torsion angles. If the average RMSD is greater than 60 degrees and the minimal RMSD between the ring in question and any Mogul-identified rings is also greater than 60 degrees, then that ring is considered an outlier. The outliers are highlighted in purple. The color gray indicates Mogul did not find sufficient equivalents in the CSD to analyse the geometry.



6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 24% for the well-defined parts and 24% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *chem_shift*

7.1.1 Bookkeeping

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	319
Number of shifts mapped to atoms	319
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

- Can not parse the chemical shift value. All 140 occurrences are reported below.

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	1	DA	H2'	1.605	0.03	.
1	A	1	DA	H2''	2.357	0.03	.
1	A	1	DA	H5'	4.012	0.03	.
1	A	1	DA	H5''	4.398	0.03	.
1	A	1	DA	H61	5.488	0.03	.
1	A	1	DA	H62	6.426	0.03	.
1	A	2	DG	H2'	2.897	0.03	.
1	A	2	DG	H2''	3.623	0.03	.
1	A	2	DG	H21	6.451	0.03	.
1	A	2	DG	H22	9.107	0.03	.
1	A	2	DG	H5'	4.311	0.03	.
1	A	3	DG	H2'	2.373	0.03	.
1	A	3	DG	H2''	2.598	0.03	.
1	A	3	DG	H21	5.748	0.03	.
1	A	3	DG	H22	9.620	0.03	.
1	A	3	DG	H5'	3.963	0.03	.
1	A	3	DG	H5''	4.143	0.03	.

Continued on next page...

Continued from previous page...

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	4	DG	H2'	2.595	0.03	.
1	A	4	DG	H2''	2.948	0.03	.
1	A	4	DG	H21	6.322	0.03	.
1	A	4	DG	H22	10.967	0.03	.
1	A	4	DG	H5'	3.459	0.03	.
1	A	4	DG	H5''	4.214	0.03	.
1	A	5	DA	H2'	2.572	0.03	.
1	A	5	DA	H2''	2.902	0.03	.
1	A	5	DA	H5'	3.326	0.03	.
1	A	5	DA	H61	6.437	0.03	.
1	A	5	DA	H62	5.630	0.03	.
1	A	6	DG	H2'	2.665	0.03	.
1	A	6	DG	H2''	2.549	0.03	.
1	A	6	DG	H21	6.724	0.03	.
1	A	6	DG	H5'	3.927	0.03	.
1	A	6	DG	H5''	4.168	0.03	.
1	A	7	DA	H2'	2.528	0.03	.
1	A	7	DA	H2''	2.822	0.03	.
1	A	7	DA	H5'	4.160	0.03	.
1	A	7	DA	H5''	3.896	0.03	.
1	A	7	DA	H61	5.569	0.03	.
1	A	7	DA	H62	6.454	0.03	.
1	A	8	DG	H2'	1.290	0.03	.
1	A	8	DG	H2''	1.593	0.03	.
1	A	8	DG	H21	6.426	0.03	.
1	A	8	DG	H5'	3.862	0.03	.
1	A	8	DG	H5''	3.975	0.03	.
1	A	9	DG	H2'	2.334	0.03	.
1	A	9	DG	H2''	2.460	0.03	.
1	A	9	DG	H5'	3.821	0.03	.
1	A	9	DG	H5''	3.969	0.03	.
1	A	10	DA	H2'	2.245	0.03	.
1	A	10	DA	H2''	2.483	0.03	.
1	A	10	DA	H5'	3.752	0.03	.
1	A	10	DA	H5''	4.005	0.03	.
1	A	11	DG	H2'	2.117	0.03	.
1	A	11	DG	H2''	2.216	0.03	.
1	A	11	DG	H5'	4.162	0.03	.
1	A	11	DG	H5''	3.947	0.03	.
1	A	12	DA	H2'	2.725	0.03	.
1	A	12	DA	H2''	2.903	0.03	.

Continued on next page...

Continued from previous page...

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	12	DA	H5'	3.643	0.03	.
1	A	12	DA	H5''	3.873	0.03	.
1	A	13	DG	H2'	2.619	0.03	.
1	A	13	DG	H2''	2.749	0.03	.
1	A	13	DG	H5'	3.730	0.03	.
1	A	13	DG	H5''	4.059	0.03	.
1	A	14	DC	H2'	1.944	0.03	.
1	A	14	DC	H2''	2.361	0.03	.
1	A	14	DC	H41	6.444	0.03	.
1	A	14	DC	H42	7.947	0.03	.
1	A	14	DC	H5'	4.095	0.03	.
1	A	15	DT	H2'	1.972	0.03	.
1	A	15	DT	H2''	2.353	0.03	.
1	A	15	DT	H5'	4.078	0.03	.
1	A	16	DC	H2'	1.730	0.03	.
1	A	16	DC	H2''	2.254	0.03	.
1	A	16	DC	H41	6.679	0.03	.
1	A	16	DC	H42	7.770	0.03	.
1	A	16	DC	H5'	3.950	0.03	.
1	A	17	DT	H2'	2.264	0.03	.
1	A	17	DT	H2''	2.474	0.03	.
1	A	17	DT	H5'	3.989	0.03	.
1	A	17	DT	H5''	4.174	0.03	.
1	A	18	DG	H2'	2.491	0.03	.
1	A	18	DG	H2''	2.906	0.03	.
1	A	18	DG	H21	6.034	0.03	.
1	A	18	DG	H22	8.076	0.03	.
1	A	18	DG	H5'	3.723	0.03	.
1	A	18	DG	H5''	3.967	0.03	.
1	A	19	DG	H2'	2.231	0.03	.
1	A	19	DG	H2''	2.285	0.03	.
1	A	19	DG	H21	6.382	0.03	.
1	A	19	DG	H22	9.306	0.03	.
1	A	19	DG	H5'	3.998	0.03	.
1	A	20	DG	H2'	2.237	0.03	.
1	A	20	DG	H2''	2.912	0.03	.
1	A	20	DG	H21	6.569	0.03	.
1	A	20	DG	H22	9.505	0.03	.
1	A	20	DG	H5'	4.155	0.03	.
1	A	21	DT	H2'	2.113	0.03	.
1	A	21	DT	H2''	2.486	0.03	.

Continued on next page...

Continued from previous page...

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	21	DT	H5'	4.145	0.03	.
1	A	21	DT	H5''	3.737	0.03	.
1	A	22	DT	H2'	2.040	0.03	.
1	A	22	DT	H2''	2.525	0.03	.
1	A	22	DT	H5'	3.714	0.03	.
1	A	22	DT	H5''	4.143	0.03	.
1	A	23	DG	H2'	3.026	0.03	.
1	A	23	DG	H2''	3.533	0.03	.
1	A	23	DG	H21	5.915	0.03	.
1	A	23	DG	H22	8.973	0.03	.
1	A	23	DG	H5'	4.235	0.03	.
1	A	23	DG	H5''	4.368	0.03	.
1	A	24	DG	H2'	2.635	0.03	.
1	A	24	DG	H2''	2.837	0.03	.
1	A	24	DG	H21	6.400	0.03	.
1	A	24	DG	H22	9.238	0.03	.
1	A	24	DG	H5'	4.408	0.03	.
1	A	24	DG	H5''	3.874	0.03	.
1	A	25	DG	H2'	2.527	0.03	.
1	A	25	DG	H2''	2.654	0.03	.
1	A	25	DG	H21	7.119	0.03	.
1	A	25	DG	H22	7.636	0.03	.
1	A	26	DT	H2'	2.408	0.03	.
1	A	26	DT	H2''	2.740	0.03	.
1	A	26	DT	H5'	4.292	0.03	.
1	A	27	DG	H2'	2.914	0.03	.
1	A	27	DG	H2''	3.088	0.03	.
1	A	27	DG	H21	6.407	0.03	.
1	A	27	DG	H22	9.358	0.03	.
1	A	27	DG	H5'	4.443	0.03	.
1	A	28	DG	H2'	2.616	0.03	.
1	A	28	DG	H2''	2.543	0.03	.
1	A	28	DG	H21	5.860	0.03	.
1	A	28	DG	H22	9.728	0.03	.
1	A	28	DG	H5'	4.212	0.03	.
1	A	29	DG	H2'	2.502	0.03	.
1	A	29	DG	H2''	2.642	0.03	.
1	A	29	DG	H21	6.200	0.03	.
1	A	29	DG	H22	8.730	0.03	.
1	A	29	DG	H5'	4.235	0.03	.
1	A	29	DG	H5''	3.700	0.03	.

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

No chemical shift referencing corrections were calculated (not enough data).

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 24%, i.e. 139 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 587. 0 out of 0 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Sugar	86/348 (25%)	86/203 (42%)	0/145 (0%)	0/0 (—%)
Base	53/239 (22%)	53/152 (35%)	0/41 (0%)	0/46 (0%)
Overall	139/587 (24%)	139/355 (39%)	0/186 (0%)	0/46 (0%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 24%, i.e. 139 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 587. 0 out of 0 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Sugar	86/348 (25%)	86/203 (42%)	0/145 (0%)	0/0 (—%)
Base	53/239 (22%)	53/152 (35%)	0/41 (0%)	0/46 (0%)
Overall	139/587 (24%)	139/355 (39%)	0/186 (0%)	0/46 (0%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

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

No *random coil index*(RCI) plot could be generated from the current chemical shift list. RCI is only applicable to proteins

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	473
Intra-residue ($ i-j =0$)	279
Sequential ($ i-j =1$)	80
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	43
Long range ($ i-j \geq 5$)	71
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	6
Number of restraints per residue	15.8
Number of long range restraints per residue ¹	2.4

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)	9.7	0.2
0.2-0.5 (Medium)	29.7	0.5
>0.5 (Large)	278.4	16.36

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

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation. There are no dihedral-angle violations

9 Distance violation analysis ⓘ

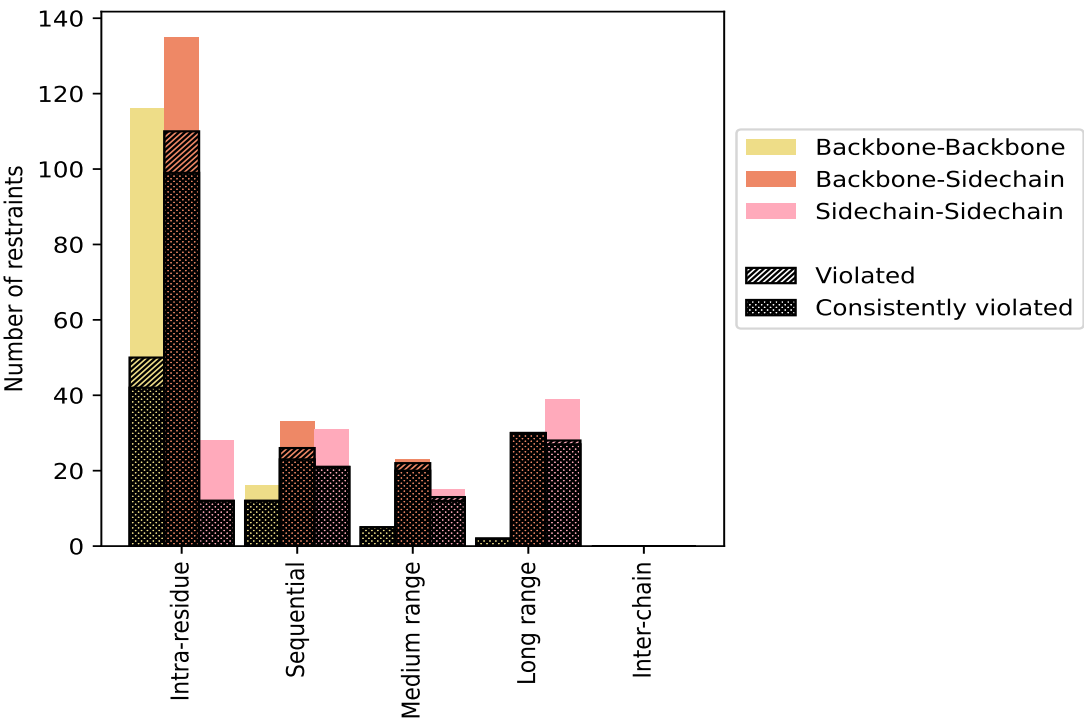
9.1 Summary of distance violations ⓘ

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.

Restraints type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue (i-j =0)	279	59.0	172	61.6	36.4	153	54.8	32.3
Backbone-Backbone	116	24.5	50	43.1	10.6	42	36.2	8.9
Backbone-Sidechain	135	28.5	110	81.5	23.3	99	73.3	20.9
Sidechain-Sidechain	28	5.9	12	42.9	2.5	12	42.9	2.5
Sequential (i-j =1)	80	16.9	59	73.8	12.5	56	70.0	11.8
Backbone-Backbone	16	3.4	12	75.0	2.5	12	75.0	2.5
Backbone-Sidechain	33	7.0	26	78.8	5.5	23	69.7	4.9
Sidechain-Sidechain	31	6.6	21	67.7	4.4	21	67.7	4.4
Medium range (i-j >1 & i-j <5)	43	9.1	40	93.0	8.5	37	86.0	7.8
Backbone-Backbone	5	1.1	5	100.0	1.1	5	100.0	1.1
Backbone-Sidechain	23	4.9	22	95.7	4.7	20	87.0	4.2
Sidechain-Sidechain	15	3.2	13	86.7	2.7	12	80.0	2.5
Long range (i-j ≥5)	71	15.0	60	84.5	12.7	59	83.1	12.5
Backbone-Backbone	2	0.4	2	100.0	0.4	2	100.0	0.4
Backbone-Sidechain	30	6.3	30	100.0	6.3	30	100.0	6.3
Sidechain-Sidechain	39	8.2	28	71.8	5.9	27	69.2	5.7
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	473	100.0	331	70.0	70.0	305	64.5	64.5
Backbone-Backbone	139	29.4	69	49.6	14.6	61	43.9	12.9
Backbone-Sidechain	221	46.7	188	85.1	39.7	172	77.8	36.4
Sidechain-Sidechain	113	23.9	74	65.5	15.6	72	63.7	15.2

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	161	58	39	60	0	318	2.23	15.75	2.95	1.26
2	162	57	38	60	0	317	2.26	15.87	2.97	1.28
3	164	59	39	59	0	321	2.22	15.61	2.9	1.28
4	164	58	39	60	0	321	2.21	15.75	2.93	1.26
5	162	58	38	59	0	317	2.25	15.84	2.97	1.26
6	162	58	39	60	0	319	2.22	15.76	2.93	1.27
7	163	58	38	60	0	319	2.23	15.82	2.95	1.26
8	163	58	38	59	0	318	2.23	15.73	2.94	1.27
9	163	58	38	59	0	318	2.24	15.82	2.95	1.27
10	163	58	38	59	0	318	2.24	15.82	2.95	1.26

Continued on next page...

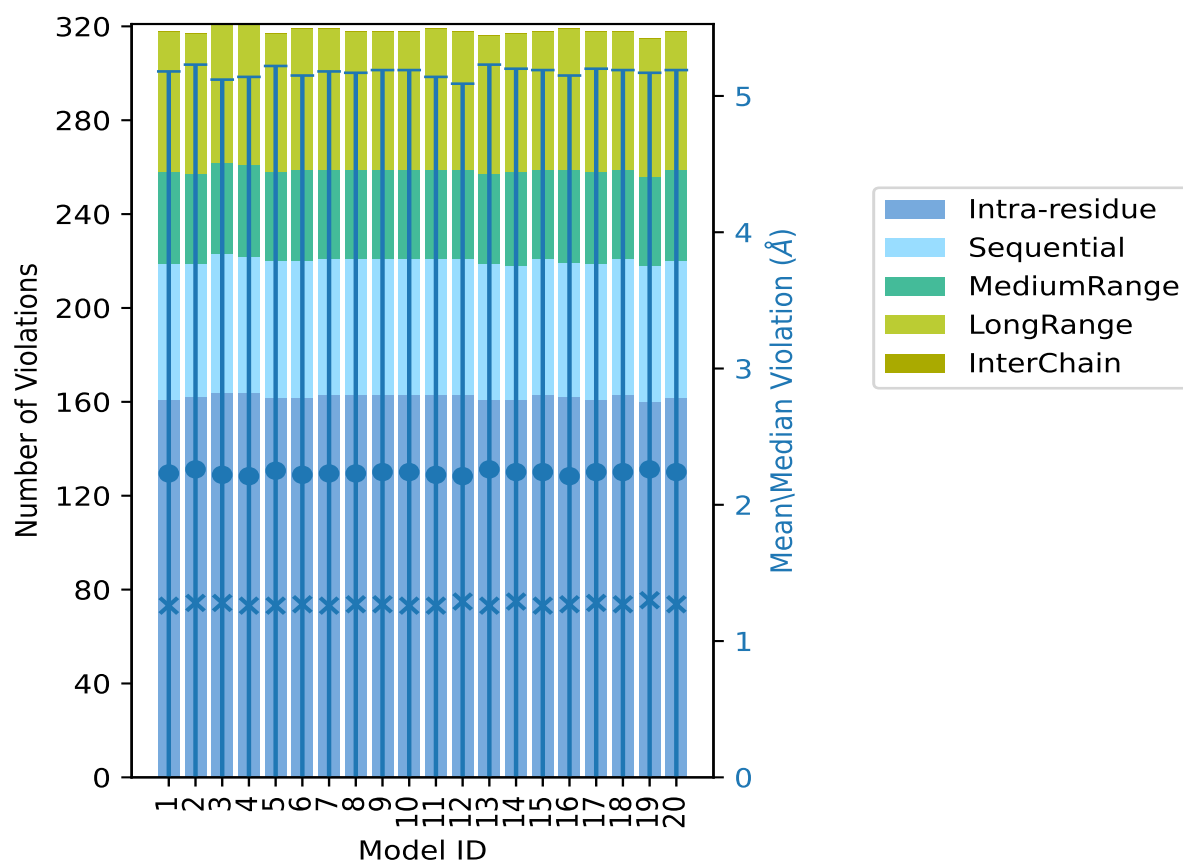
Continued from previous page...

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	163	58	38	60	0	319	2.22	16.36	2.92	1.26
12	163	58	38	59	0	318	2.21	15.67	2.88	1.29
13	161	58	38	59	0	316	2.26	15.88	2.97	1.26
14	161	57	40	59	0	317	2.24	15.76	2.96	1.29
15	163	58	38	59	0	318	2.24	15.74	2.95	1.26
16	162	57	40	60	0	319	2.21	15.77	2.94	1.27
17	161	58	39	60	0	318	2.24	15.77	2.96	1.28
18	163	58	38	59	0	318	2.24	15.79	2.95	1.27
19	160	58	38	59	0	315	2.26	15.78	2.91	1.3
20	162	58	39	59	0	318	2.24	15.78	2.95	1.27

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 ⓘ



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

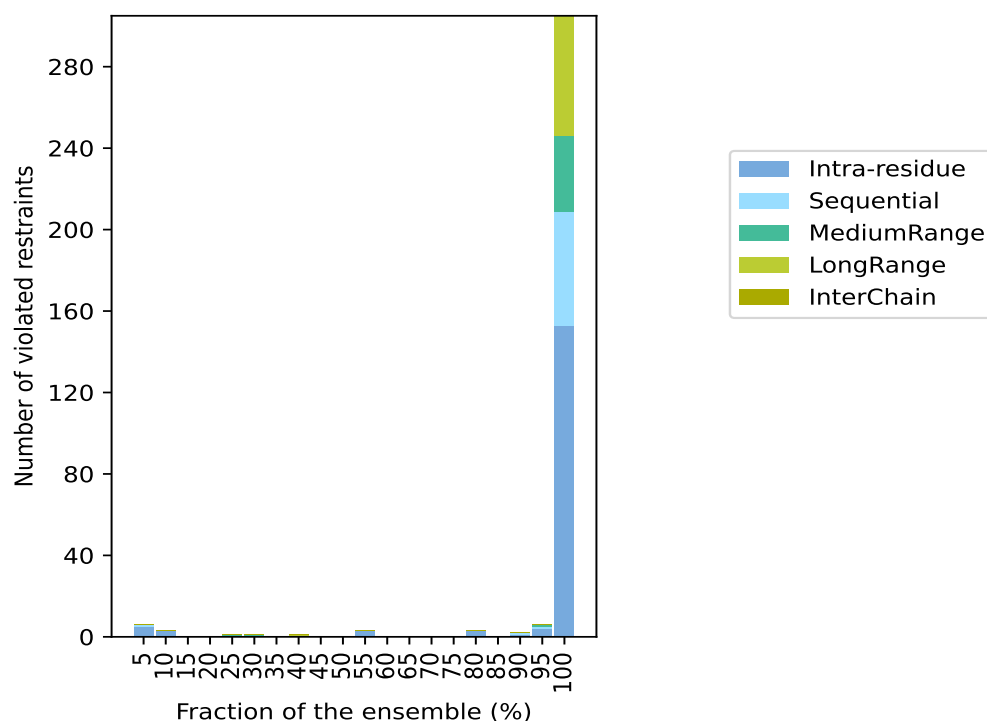
Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 142(IR:107, SQ:21, MR:3, LR:11, IC:0) restraints are not 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	%
5	1	0	0	0	6	1	5.0
3	0	0	0	0	3	2	10.0
0	0	0	0	0	0	3	15.0
0	0	0	0	0	0	4	20.0
0	0	1	0	0	1	5	25.0
0	0	1	0	0	1	6	30.0
0	0	0	0	0	0	7	35.0
0	0	0	1	0	1	8	40.0
0	0	0	0	0	0	9	45.0
0	0	0	0	0	0	10	50.0
3	0	0	0	0	3	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
3	0	0	0	0	3	16	80.0
0	0	0	0	0	0	17	85.0
1	1	0	0	0	2	18	90.0
4	1	1	0	0	6	19	95.0
153	56	37	59	0	305	20	100.0

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶ Number of models with violations

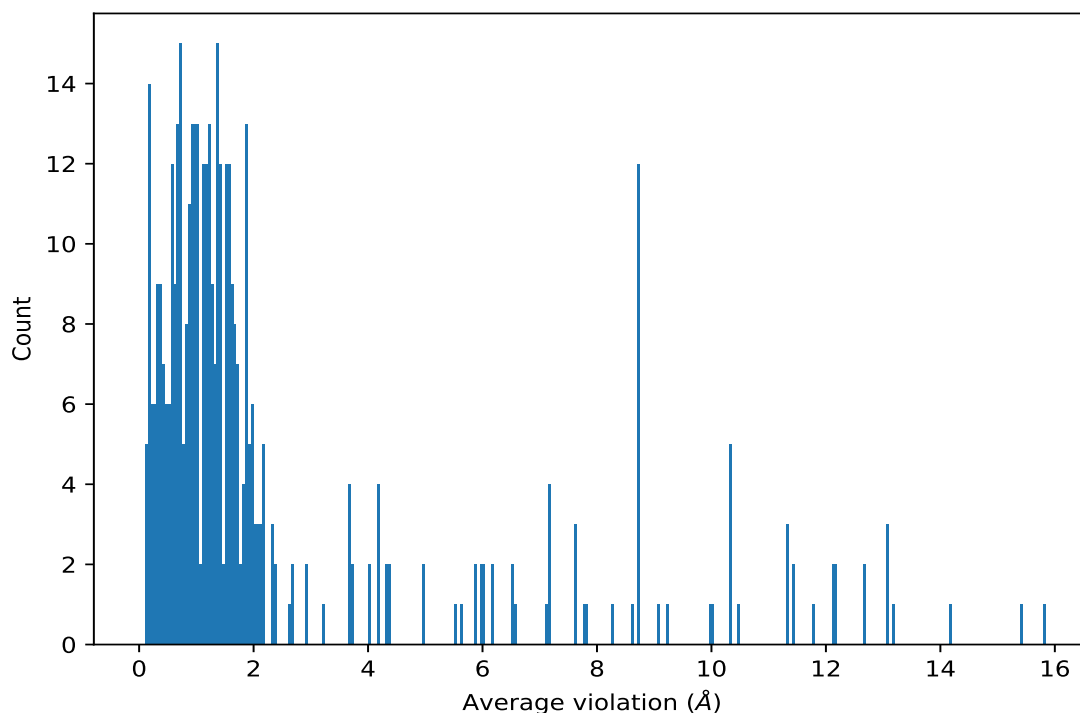
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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)
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	20	15.8	0.14	15.77
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	20	15.42	0.07	15.44
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	20	14.16	0.31	14.26
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	20	13.16	0.31	13.26
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	13.06	0.09	13.08
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	13.06	0.09	13.08
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	13.06	0.09	13.08
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	20	12.68	0.05	12.68
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	20	12.65	0.08	12.64
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	20	12.19	0.16	12.24
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	20	12.19	0.16	12.24
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	20	12.14	0.07	12.15
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	20	12.14	0.07	12.15
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	20	11.77	0.07	11.76
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	20	11.44	0.18	11.4
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	20	11.44	0.18	11.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	20	11.33	0.09	11.36
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	20	11.32	0.16	11.34
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	20	11.32	0.16	11.34
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	20	10.49	0.04	10.49
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	20	10.34	0.13	10.38
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2'	20	10.34	0.13	10.38
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	20	10.32	0.48	10.47
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	20	10.32	0.48	10.47
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	20	10.32	0.48	10.47
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	20	10.04	0.09	10.04
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	20	9.97	0.04	9.98
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	20	9.22	0.17	9.23
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	20	9.08	0.2	9.12
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	8.74	0.07	8.75
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	8.74	0.07	8.75
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	8.74	0.07	8.75
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	8.74	0.07	8.75
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	8.74	0.07	8.75
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	8.74	0.07	8.75
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	8.74	0.07	8.75
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	8.74	0.07	8.75
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	8.74	0.07	8.75
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	8.74	0.07	8.75
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	8.74	0.07	8.75
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	8.74	0.07	8.75
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	20	8.61	0.05	8.61
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	20	8.29	0.08	8.32
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	20	7.84	0.36	7.78
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	20	7.75	0.06	7.74
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	20	7.6	0.08	7.64
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	20	7.6	0.08	7.64
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	20	7.6	0.08	7.64
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	20	7.18	0.08	7.2
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	20	7.18	0.08	7.2
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	20	7.16	0.28	7.12
(1,1)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	20	7.16	0.28	7.12
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	20	7.12	0.09	7.14
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	20	6.55	0.19	6.54
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	20	6.51	0.04	6.51
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	20	6.51	0.04	6.51
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	20	6.19	0.06	6.18
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	20	6.19	0.06	6.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	20	6.01	0.17	6.06
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	20	6.01	0.17	6.06
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	20	5.99	0.1	5.96
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	20	5.99	0.1	5.96
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	20	5.86	0.22	5.91
(2,15)	1:1:A:DA:H2	1:25:A:DG:H1	20	5.86	0.22	5.91
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	20	5.61	0.18	5.66
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	20	5.53	0.05	5.52
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	20	4.98	0.05	5.0
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	20	4.98	0.05	5.0
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	20	4.39	0.23	4.38
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	20	4.39	0.23	4.38
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	20	4.32	0.14	4.28
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	20	4.31	0.89	4.5
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	20	4.19	0.2	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	20	4.19	0.2	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	20	4.19	0.2	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	20	4.19	0.2	4.24
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	20	4.0	0.04	4.0
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	20	4.0	0.04	4.0
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	20	3.74	0.05	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	20	3.74	0.05	3.74
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	20	3.67	0.39	3.61
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	20	3.67	0.39	3.61
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	20	3.67	0.13	3.7
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	20	3.67	0.13	3.7
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	20	3.23	0.04	3.22
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	20	2.92	0.15	2.86
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	20	2.9	0.07	2.88
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	20	2.66	0.08	2.68
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	20	2.65	0.1	2.64
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	20	2.61	0.09	2.63
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	20	2.36	0.18	2.38
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	20	2.36	0.18	2.38
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	20	2.33	0.03	2.33
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	20	2.33	0.03	2.33
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	20	2.33	0.03	2.33
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	20	2.18	0.0	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	20	2.18	0.0	2.18
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	20	2.17	0.04	2.17
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	20	2.16	0.06	2.18
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	20	2.15	0.09	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	20	2.13	0.0	2.13
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	20	2.11	0.0	2.11
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	20	2.1	0.04	2.1
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	20	2.09	0.02	2.09
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	20	2.05	0.11	2.1
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	20	2.05	0.21	2.13
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	20	2.04	0.01	2.04
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	20	2.03	0.02	2.03
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	20	2.01	0.25	1.94
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	20	1.99	0.04	1.98
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	20	1.98	0.12	2.03
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	20	1.98	0.05	1.99
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	20	1.97	0.01	1.96
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	20	1.96	0.02	1.96
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	20	1.95	0.05	1.94
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	20	1.94	0.2	1.99
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	20	1.94	0.01	1.94
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	20	1.9	0.01	1.9
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	20	1.9	0.02	1.89
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	20	1.9	0.08	1.92
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	20	1.89	0.05	1.88
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	20	1.89	0.02	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	20	1.88	0.0	1.88
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	20	1.87	0.03	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	20	1.87	0.01	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	20	1.87	0.01	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	20	1.87	0.01	1.87
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	20	1.86	0.01	1.86
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	20	1.86	0.01	1.86
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	20	1.86	0.01	1.86
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	20	1.85	0.03	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	20	1.85	0.03	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	20	1.85	0.03	1.85
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	20	1.83	0.01	1.83
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	20	1.83	0.01	1.83
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	20	1.82	0.24	1.89
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	20	1.8	0.01	1.8
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	20	1.76	0.08	1.78
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	20	1.75	0.09	1.78
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	20	1.73	0.01	1.73
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	20	1.72	0.28	1.85
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	20	1.72	0.28	1.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	20	1.72	0.28	1.85
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	20	1.72	0.01	1.71
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	20	1.7	0.14	1.63
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	20	1.7	0.08	1.69
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	20	1.69	0.2	1.74
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	20	1.69	0.04	1.69
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	20	1.68	0.39	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	20	1.68	0.39	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	20	1.68	0.39	1.89
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	20	1.68	0.0	1.68
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	20	1.66	0.04	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	20	1.65	0.02	1.65
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	20	1.64	0.0	1.64
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	20	1.64	0.07	1.61
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	20	1.63	0.06	1.63
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	20	1.63	0.06	1.63
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	20	1.63	0.06	1.63
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	20	1.61	0.07	1.6
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	20	1.61	0.0	1.61
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	20	1.61	0.08	1.6
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	20	1.61	0.03	1.6
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	20	1.59	0.15	1.58
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	20	1.59	0.15	1.58
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	20	1.59	0.15	1.58
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	20	1.59	0.02	1.59
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	20	1.58	0.02	1.58
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	20	1.57	0.07	1.56
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	20	1.56	0.09	1.55
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	20	1.56	0.01	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	20	1.56	0.0	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	20	1.55	0.01	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	20	1.55	0.01	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	20	1.55	0.01	1.55
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	20	1.53	0.03	1.52
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	20	1.53	0.0	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	20	1.53	0.0	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	20	1.53	0.0	1.53
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	20	1.52	0.19	1.58
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	20	1.52	0.02	1.52
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	20	1.51	0.03	1.52
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	20	1.51	0.0	1.51
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	20	1.51	0.06	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	20	1.5	0.01	1.51
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	20	1.5	0.04	1.5
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	20	1.5	0.17	1.54
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	20	1.49	0.18	1.56
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	20	1.49	0.01	1.49
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	20	1.43	0.17	1.46
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	20	1.42	0.02	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	20	1.42	0.02	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	20	1.42	0.02	1.43
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	20	1.42	0.18	1.35
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	20	1.42	0.18	1.35
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	20	1.42	0.18	1.35
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	20	1.41	0.0	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	20	1.41	0.0	1.41
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	20	1.41	0.02	1.4
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	20	1.4	0.18	1.32
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	20	1.4	0.04	1.41
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	20	1.39	0.01	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	20	1.39	0.01	1.39
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	20	1.39	0.08	1.42
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	20	1.38	0.04	1.39
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	20	1.38	0.08	1.38
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	20	1.37	0.02	1.37
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	20	1.37	0.06	1.4
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	20	1.37	0.01	1.37
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	20	1.36	0.09	1.33
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	20	1.36	0.16	1.31
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	20	1.36	0.05	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	20	1.36	0.05	1.34
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	20	1.36	0.02	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	20	1.36	0.02	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	20	1.36	0.02	1.35
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	20	1.34	0.0	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	20	1.34	0.0	1.34
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	20	1.34	0.05	1.34
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	20	1.33	0.05	1.33
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	20	1.31	0.03	1.32
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	20	1.31	0.03	1.29
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	20	1.31	0.09	1.34
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	20	1.27	0.23	1.15
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	20	1.27	0.01	1.26
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	20	1.27	0.01	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	20	1.27	0.01	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	20	1.26	0.01	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	20	1.26	0.01	1.26
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	20	1.25	0.05	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	20	1.25	0.05	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	20	1.25	0.05	1.24
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	20	1.22	0.05	1.24
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	20	1.22	0.01	1.22
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	20	1.22	0.07	1.2
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	20	1.22	0.2	1.19
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	20	1.22	0.0	1.22
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	20	1.21	0.0	1.21
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	20	1.21	0.02	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	20	1.21	0.0	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	20	1.21	0.0	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	20	1.21	0.0	1.21
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	20	1.2	0.02	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	20	1.2	0.0	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	20	1.2	0.0	1.2
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	20	1.19	0.0	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	20	1.18	0.02	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	20	1.18	0.02	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	20	1.18	0.02	1.19
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	20	1.18	0.25	1.11
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	20	1.18	0.17	1.24
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	20	1.16	0.1	1.16
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	20	1.16	0.12	1.13
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	20	1.16	0.12	1.13
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	20	1.16	0.12	1.13
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	20	1.16	0.03	1.16
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	20	1.15	0.01	1.15
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	20	1.14	0.15	1.17
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	20	1.13	0.01	1.14
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	20	1.13	0.22	1.15
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	20	1.13	0.22	1.15
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	20	1.13	0.22	1.15
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	20	1.13	0.06	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	20	1.13	0.06	1.14
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	20	1.13	0.01	1.13
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	20	1.13	0.01	1.13
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	20	1.11	0.05	1.1
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	20	1.11	0.05	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	20	1.11	0.05	1.1
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	20	1.07	0.17	1.02
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	20	1.06	0.13	1.06
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	20	1.03	0.21	1.1
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	20	1.02	0.0	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	20	1.02	0.0	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	20	1.02	0.0	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	20	1.02	0.0	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	20	1.02	0.0	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	20	1.02	0.0	1.02
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	20	1.01	0.33	0.92
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	20	1.01	0.03	1.0
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	20	1.01	0.02	1.0
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	20	1.01	0.11	0.97
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	20	1.01	0.11	0.97
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	20	1.01	0.11	1.03
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	20	0.98	0.02	0.98
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	20	0.97	0.05	0.96
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	20	0.97	0.05	0.96
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	20	0.97	0.14	1.02
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	20	0.97	0.14	1.02
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	20	0.97	0.14	1.02
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	20	0.96	0.02	0.96
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	20	0.96	0.02	0.96
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	20	0.96	0.02	0.96
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	20	0.96	0.29	0.96
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	20	0.96	0.29	0.96
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	20	0.95	0.01	0.96
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	20	0.95	0.01	0.95
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	20	0.94	0.05	0.94
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	20	0.94	0.08	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	20	0.94	0.0	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	20	0.94	0.0	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	20	0.94	0.0	0.94
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	20	0.94	0.21	0.88
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	20	0.93	0.05	0.94
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	20	0.93	0.02	0.93
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	20	0.92	0.05	0.91
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	20	0.9	0.01	0.91
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	20	0.9	0.06	0.9
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	20	0.9	0.02	0.9
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	20	0.89	0.04	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	20	0.89	0.04	0.88
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	20	0.89	0.04	0.88
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	20	0.89	0.04	0.88
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	20	0.89	0.04	0.88
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	20	0.89	0.04	0.88
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	20	0.89	0.15	0.86
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	20	0.88	0.09	0.88
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	20	0.86	0.19	0.79
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	20	0.85	0.03	0.85
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	20	0.85	0.03	0.85
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	20	0.84	0.07	0.84
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	20	0.82	0.01	0.82
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	20	0.81	0.07	0.8
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	20	0.8	0.01	0.8
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	20	0.8	0.17	0.85
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	20	0.8	0.08	0.83
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	20	0.8	0.05	0.8
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	20	0.79	0.03	0.8
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	20	0.78	0.17	0.72
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	20	0.76	0.01	0.76
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	20	0.75	0.0	0.75
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	20	0.75	0.05	0.77
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	20	0.74	0.02	0.74
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	20	0.73	0.15	0.66
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	20	0.72	0.0	0.72
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	20	0.72	0.11	0.7
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	20	0.72	0.03	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	20	0.71	0.0	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	20	0.71	0.01	0.71
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	20	0.7	0.05	0.72
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	20	0.7	0.01	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	20	0.7	0.01	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	20	0.7	0.01	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	20	0.7	0.01	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	20	0.7	0.0	0.7
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	20	0.69	0.02	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	20	0.69	0.0	0.69
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	20	0.69	0.03	0.7
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	20	0.69	0.01	0.69
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	20	0.68	0.01	0.68
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	20	0.68	0.01	0.68
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	20	0.67	0.0	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	20	0.67	0.01	0.67
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	20	0.67	0.01	0.67
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	20	0.66	0.01	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	20	0.66	0.01	0.66
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	20	0.66	0.06	0.67
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	20	0.65	0.0	0.65
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	20	0.64	0.0	0.64
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	20	0.64	0.01	0.64
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	20	0.63	0.0	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	20	0.62	0.01	0.63
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	20	0.62	0.0	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	20	0.62	0.0	0.62
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	20	0.61	0.05	0.62
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	20	0.61	0.03	0.61
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	20	0.61	0.01	0.61
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	20	0.59	0.0	0.59
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	20	0.58	0.06	0.57
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	20	0.58	0.06	0.57
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	20	0.57	0.12	0.56
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	20	0.57	0.11	0.51
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	20	0.57	0.11	0.51
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	20	0.56	0.09	0.56
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	20	0.56	0.09	0.56
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	20	0.56	0.09	0.56
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	20	0.54	0.08	0.57
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	20	0.53	0.04	0.52
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	20	0.5	0.01	0.5
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	20	0.5	0.01	0.5
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	20	0.47	0.0	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	20	0.47	0.0	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	20	0.47	0.0	0.47
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	20	0.46	0.16	0.45
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	20	0.44	0.01	0.44
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	20	0.44	0.01	0.44
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	20	0.43	0.01	0.44
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	20	0.41	0.02	0.41
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	20	0.41	0.01	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	20	0.4	0.04	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	20	0.4	0.04	0.41
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	20	0.39	0.05	0.38
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	20	0.37	0.1	0.36
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	20	0.37	0.1	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	20	0.37	0.1	0.36
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	20	0.37	0.0	0.37
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	20	0.32	0.03	0.32
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	20	0.32	0.01	0.32
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	20	0.32	0.26	0.26
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	20	0.31	0.04	0.3
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	20	0.31	0.05	0.3
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	20	0.31	0.11	0.27
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	20	0.27	0.11	0.24
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	20	0.26	0.02	0.26
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	20	0.22	0.07	0.21
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	20	0.22	0.07	0.21
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	20	0.19	0.01	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	20	0.19	0.01	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	20	0.19	0.01	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	20	0.19	0.01	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	20	0.19	0.01	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	20	0.19	0.01	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	20	0.19	0.01	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	20	0.19	0.01	0.18
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	20	0.18	0.02	0.18
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	20	0.18	0.02	0.18
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	20	0.17	0.02	0.16
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	20	0.16	0.03	0.15
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	20	0.15	0.03	0.15
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	20	0.13	0.01	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	20	0.13	0.01	0.13
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	19	0.93	0.05	0.94
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	19	0.7	0.09	0.72
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	19	0.5	0.37	0.38
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	19	0.48	0.09	0.5
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	19	0.48	0.09	0.5
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	19	0.29	0.07	0.29
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	19	0.27	0.21	0.22
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	18	0.38	0.08	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	18	0.38	0.08	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	18	0.38	0.08	0.43
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	18	0.28	0.0	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	18	0.28	0.0	0.28
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	16	0.83	0.04	0.82
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	16	0.22	0.05	0.25
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	16	0.13	0.02	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

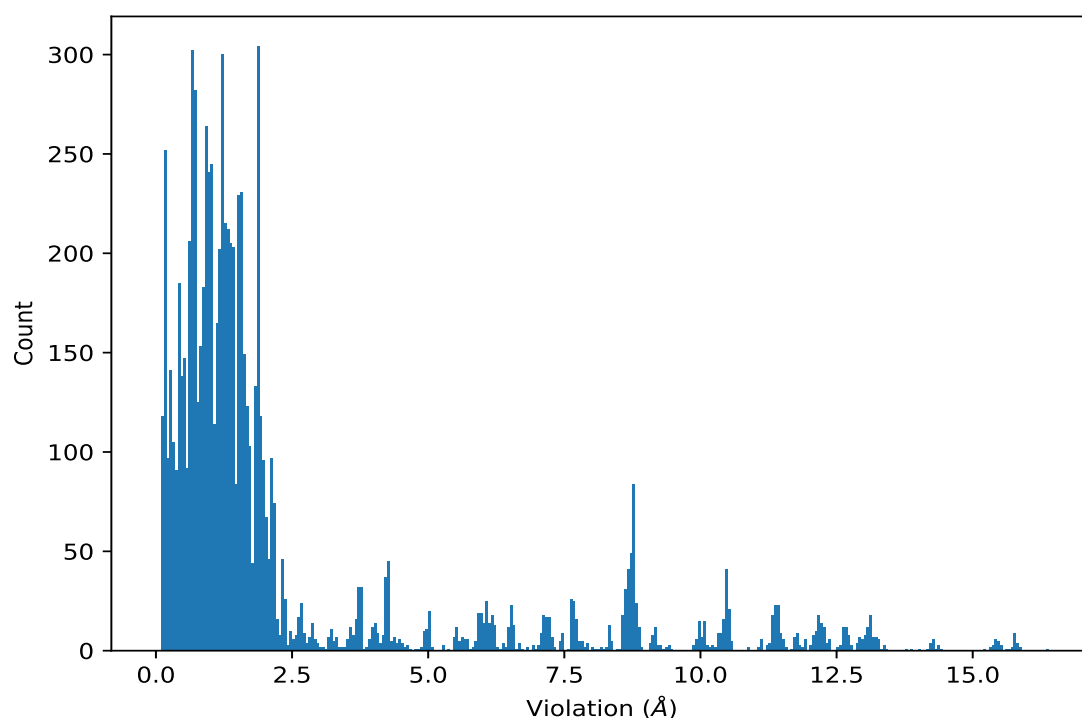
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,299)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H6	11	0.22	0.09	0.18
(1,166)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	11	0.21	0.09	0.17
(1,166)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	11	0.21	0.09	0.17
(1,134)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	11	0.12	0.02	0.11
(1,134)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	11	0.12	0.02	0.11
(1,188)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H1	8	0.16	0.06	0.14
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H71	6	0.34	0.16	0.42
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H72	6	0.34	0.16	0.42
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H73	6	0.34	0.16	0.42
(2,29)	1:11:A:DG:H8	1:8:A:DG:H2'	5	0.74	0.53	0.66
(1,346)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	2	0.56	0.02	0.56
(1,346)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	2	0.56	0.02	0.56
(1,346)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	2	0.56	0.02	0.56
(1,345)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	2	0.53	0.01	0.53
(1,147)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	2	0.37	0.05	0.37

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.



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	11	16.36
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	13	15.88
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	2	15.87
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	5	15.84
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	7	15.82
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	9	15.82
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	10	15.82
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	18	15.79
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	19	15.78
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	20	15.78
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	16	15.77
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	17	15.77
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	6	15.76
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	14	15.76
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	1	15.75
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	4	15.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	15	15.74
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	8	15.73
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	12	15.67
(1,17)	1:1:A:DA:H4'	1:18:A:DG:H8	3	15.61
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	5	15.52
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	2	15.5
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	13	15.5
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	7	15.46
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	9	15.46
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	10	15.46
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	16	15.46
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	18	15.46
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	1	15.44
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	8	15.44
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	14	15.44
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	15	15.43
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	17	15.43
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	20	15.43
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	11	15.38
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	4	15.37
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	6	15.36
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	19	15.32
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	3	15.3
(1,10)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H2	12	15.24
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	14	14.44
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	2	14.39
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	5	14.38
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	13	14.35
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	17	14.34
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	10	14.28
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	15	14.28
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	7	14.27
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	18	14.27
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	1	14.26
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	20	14.26
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	16	14.24
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	9	14.23
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	4	14.21
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	8	14.2
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	6	14.19
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	3	14.0
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	19	13.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	12	13.75
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	14	13.44
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	2	13.39
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	5	13.38
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	13	13.35
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	17	13.34
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	10	13.28
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	15	13.28
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	7	13.27
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	18	13.27
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	1	13.26
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	20	13.26
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	16	13.24
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	9	13.23
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	5	13.22
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	5	13.22
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	5	13.22
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	4	13.21
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	8	13.2
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	6	13.19
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	1	13.16
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	1	13.16
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	1	13.16
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	8	13.15
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	8	13.15
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	8	13.15
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	2	13.13
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	2	13.13
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	2	13.13
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	7	13.13
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	7	13.13
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	7	13.13
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	15	13.13
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	15	13.13
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	15	13.13
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	18	13.13
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	18	13.13
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	18	13.13
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	9	13.12
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	9	13.12
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	9	13.12
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	13	13.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	13	13.12
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	13	13.12
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	10	13.09
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	10	13.09
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	10	13.09
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	16	13.06
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	16	13.06
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	16	13.06
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	3	13.05
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	3	13.05
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	3	13.05
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	13.05
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	13.05
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	13.05
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	17	13.04
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	17	13.04
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	17	13.04
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	3	13.0
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	4	13.0
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	4	13.0
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	4	13.0
(1,13)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	11	13.0
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	12	12.98
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	12	12.98
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	12	12.98
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	14	12.98
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	14	12.98
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	14	12.98
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	19	12.94
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	19	12.94
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	19	12.94
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	6	12.92
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	6	12.92
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	6	12.92
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	11	12.92
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	19	12.89
(1,14)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	11	12.85
(1,14)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	11	12.85
(1,14)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	11	12.85
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	12	12.77
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	19	12.76
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	12	12.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	2	12.72
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	3	12.72
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	9	12.72
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	13	12.72
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	5	12.71
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	8	12.7
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	2	12.7
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	13	12.7
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	5	12.69
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	9	12.69
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	10	12.68
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	15	12.68
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	18	12.68
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	19	12.68
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	7	12.67
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	20	12.67
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	10	12.66
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	17	12.65
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	7	12.65
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	18	12.65
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	1	12.64
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	4	12.64
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	16	12.64
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	14	12.64
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	16	12.64
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	20	12.64
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	1	12.63
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	6	12.63
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	15	12.63
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	8	12.62
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	17	12.62
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	4	12.61
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	11	12.59
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	14	12.58
(2,7)	1:1:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H8	6	12.57
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	3	12.52
(1,2)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	12	12.51
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	14	12.36
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	14	12.36
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	2	12.35
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	2	12.35
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	5	12.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	5	12.35
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	17	12.32
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	17	12.32
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	13	12.31
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	13	12.31
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	1	12.27
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	1	12.27
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	7	12.27
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	7	12.27
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	10	12.26
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	10	12.26
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	15	12.26
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	15	12.26
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	18	12.26
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	18	12.26
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	11	12.26
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	11	12.26
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	2	12.24
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	2	12.24
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	16	12.23
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	16	12.23
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	20	12.23
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	20	12.23
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	8	12.22
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	8	12.22
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	9	12.22
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	9	12.22
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	13	12.22
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	13	12.22
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	5	12.21
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	5	12.21
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	11	12.19
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	11	12.19
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	10	12.19
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	10	12.19
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	14	12.19
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	14	12.19
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	4	12.18
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	4	12.18
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	16	12.16
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	16	12.16
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	20	12.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	20	12.16
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	9	12.15
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	9	12.15
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	17	12.15
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	17	12.15
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	18	12.15
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	18	12.15
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	7	12.14
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	7	12.14
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	6	12.13
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	6	12.13
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	15	12.13
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	15	12.13
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	6	12.12
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	6	12.12
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	19	12.11
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	19	12.11
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	1	12.09
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	1	12.09
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	4	12.09
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	4	12.09
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	8	12.09
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	8	12.09
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	3	12.06
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	3	12.06
(2,5)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H2	11	12.0
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	3	12.0
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	3	12.0
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	12	11.94
(1,12)	1:1:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H1'	12	11.94
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	11	11.94
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	19	11.93
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	19	11.93
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	19	11.93
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	12	11.87
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	12	11.87
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	2	11.84
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	13	11.83
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	12	11.82
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	11	11.78
(2,8)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	11	11.78
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	9	11.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	10	11.78
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	5	11.77
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	18	11.76
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	20	11.76
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	14	11.75
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	17	11.75
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	15	11.73
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	16	11.73
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	6	11.72
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	7	11.71
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	8	11.71
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	3	11.7
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	4	11.7
(1,9)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1'	1	11.66
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	14	11.56
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	14	11.56
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	2	11.54
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	2	11.54
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	13	11.53
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	13	11.53
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	2	11.51
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	2	11.51
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	5	11.49
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	5	11.49
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	5	11.48
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	5	11.48
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	13	11.47
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	13	11.47
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	1	11.46
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	10	11.45
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	10	11.45
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	7	11.44
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	7	11.44
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	19	11.44
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	19	11.44
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	8	11.44
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	17	11.44
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	17	11.44
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	9	11.43
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	9	11.43
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	7	11.43
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	9	11.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	18	11.42
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	18	11.42
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	10	11.42
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	10	11.42
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	14	11.41
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	14	11.41
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	17	11.4
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	17	11.4
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	20	11.4
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	20	11.4
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	5	11.4
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	15	11.4
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	4	11.39
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	4	11.39
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	16	11.39
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	20	11.39
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	20	11.39
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	16	11.38
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	16	11.38
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	6	11.37
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	6	11.37
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	4	11.37
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	15	11.37
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	15	11.37
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	18	11.37
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	18	11.37
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	1	11.36
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	1	11.36
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	15	11.36
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	15	11.36
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	14	11.36
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	18	11.36
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	6	11.35
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	7	11.35
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	7	11.35
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	20	11.34
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	6	11.34
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	6	11.34
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	8	11.33
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	8	11.33
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	17	11.32
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	1	11.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	1	11.32
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	4	11.32
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	4	11.32
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	9	11.32
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	9	11.32
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	16	11.32
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	16	11.32
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	12	11.3
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	12	11.3
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	3	11.3
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	10	11.3
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	2	11.28
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	13	11.28
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	8	11.25
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	8	11.25
(2,10)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H8	3	11.24
(2,10)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H8	3	11.24
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	19	11.21
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	12	11.13
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	3	11.13
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	3	11.13
(1,20)	1:1:A:DA:H8	1:25:A:DG:H2''	11	11.12
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	19	11.12
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	19	11.12
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	11	11.09
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	11	11.09
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	12	10.89
(1,11)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H1'	12	10.89
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	14	10.59
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	14	10.59
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	14	10.59
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	5	10.55
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	9	10.55
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	17	10.54
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	17	10.54
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	17	10.54
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	16	10.53
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	16	10.53
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	16	10.53
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	2	10.52
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	8	10.52
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	18	10.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	19	10.52
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	13	10.51
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	15	10.51
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	7	10.51
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	7	10.51
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	7	10.51
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	7	10.5
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	1	10.5
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	1	10.5
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	13	10.5
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	13	10.5
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	13	10.5
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	1	10.49
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	10	10.49
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	11	10.49
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	14	10.49
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	20	10.49
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	9	10.49
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	9	10.49
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	9	10.49
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	17	10.48
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	1	10.48
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	1	10.48
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	1	10.48
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	6	10.48
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	6	10.48
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	6	10.48
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	2	10.47
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	2	10.47
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	2	10.47
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	5	10.47
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	5	10.47
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	5	10.47
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	20	10.47
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	20	10.47
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	20	10.47
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	4	10.46
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	6	10.46
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	16	10.46
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	3	10.45
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	7	10.45
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	7	10.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	9	10.45
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	9	10.45
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	8	10.45
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	8	10.45
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	8	10.45
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	15	10.45
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	15	10.45
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	15	10.45
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	18	10.45
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	18	10.45
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	18	10.45
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	5	10.44
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	5	10.44
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	8	10.44
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	8	10.44
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	4	10.44
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	4	10.44
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	4	10.44
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	10	10.43
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	10	10.43
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	10	10.43
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	4	10.41
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	4	10.41
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	16	10.41
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	16	10.41
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	15	10.4
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	15	10.4
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	6	10.39
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	6	10.39
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	14	10.38
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	14	10.38
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	18	10.38
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	18	10.38
(1,23)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	12	10.36
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	20	10.36
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	20	10.36
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	10	10.34
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	10	10.34
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	17	10.33
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	17	10.33
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	2	10.32
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	2	10.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	13	10.32
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	13	10.32
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	11	10.31
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	3	10.26
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	3	10.26
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	3	10.23
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	3	10.23
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	3	10.23
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	19	10.15
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	19	10.15
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	2	10.12
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	13	10.11
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	14	10.11
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	12	10.09
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	12	10.09
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	12	10.09
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	12	10.09
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	12	10.09
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	17	10.09
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	5	10.07
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	10	10.07
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	19	10.06
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	19	10.06
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	19	10.06
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	16	10.06
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	18	10.06
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	11	10.06
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	9	10.05
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	20	10.04
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	2	10.02
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	19	10.02
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	8	10.01
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	15	10.01
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	5	10.01
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	13	10.01
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	6	9.99
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	7	9.99
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	9	9.99
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	10	9.99
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	17	9.99
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	18	9.99
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	14	9.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	20	9.98
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	19	9.97
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	8	9.97
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	15	9.97
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	1	9.95
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	4	9.95
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	7	9.95
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	16	9.95
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2''	11	9.93
(1,22)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H2'	11	9.93
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	3	9.93
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	6	9.93
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	1	9.92
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	4	9.91
(1,3)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	12	9.89
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	3	9.88
(1,8)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	12	9.86
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	2	9.46
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	11	9.43
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	14	9.42
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	5	9.4
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	13	9.35
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	17	9.35
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	10	9.31
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	15	9.29
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	18	9.28
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	11	9.25
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	20	9.24
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	7	9.22
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	1	9.21
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	9	9.19
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	4	9.18
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	8	9.18
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	8	9.18
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	14	9.18
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	15	9.18
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	1	9.17
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	5	9.17
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	7	9.17
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	16	9.17
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	9	9.16
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	18	9.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	16	9.14
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	4	9.12
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	6	9.12
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	20	9.12
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	6	9.11
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	10	9.11
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	13	9.11
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	17	9.11
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	3	9.09
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	3	9.08
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	2	9.07
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	19	9.07
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	19	8.92
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	12	8.92
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	5	8.86
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	5	8.86
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	5	8.86
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	5	8.86
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	5	8.86
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	5	8.86
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	5	8.86
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	5	8.86
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	5	8.86
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	5	8.86
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	5	8.86
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	5	8.86
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	1	8.82
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	1	8.82
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	1	8.82
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	1	8.82
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	1	8.82
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	1	8.82
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	1	8.82
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	1	8.82
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	1	8.82
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	1	8.82
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	1	8.82
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	1	8.82
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	8	8.81
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	8	8.81
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	8	8.81
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	8	8.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	8	8.81
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	8	8.81
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	8	8.81
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	8	8.81
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	8	8.81
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	8	8.81
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	8	8.81
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	8	8.81
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	2	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	2	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	2	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	2	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	2	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	2	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	2	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	2	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	2	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	2	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	2	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	2	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	7	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	7	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	7	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	7	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	7	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	7	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	7	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	7	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	7	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	7	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	7	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	7	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	13	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	13	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	13	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	13	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	13	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	13	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	13	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	13	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	13	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	13	8.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	13	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	13	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	15	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	15	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	15	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	15	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	15	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	15	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	15	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	15	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	15	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	15	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	15	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	15	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	18	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	18	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	18	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	18	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	18	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	18	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	18	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	18	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	18	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	18	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	18	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	18	8.79
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	9	8.78
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	9	8.78
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	9	8.78
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	9	8.78
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	9	8.78
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	9	8.78
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	9	8.78
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	9	8.78
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	9	8.78
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	9	8.78
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	9	8.78
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	9	8.78
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	10	8.76
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	10	8.76
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	10	8.76
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	10	8.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	10	8.76
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	10	8.76
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	10	8.76
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	10	8.76
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	10	8.76
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	10	8.76
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	10	8.76
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	10	8.76
(2,6)	1:1:A:DA:H2	1:5:A:DA:H8	12	8.74
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	16	8.74
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	16	8.74
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	16	8.74
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	16	8.74
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	16	8.74
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	16	8.74
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	16	8.74
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	16	8.74
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	16	8.74
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	16	8.74
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	16	8.74
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	16	8.74
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	3	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	3	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	3	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	3	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	3	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	3	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	3	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	3	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	3	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	8.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	8.73
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	17	8.72
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	5	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	4	8.69
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	9	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	12	8.68
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	7	8.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	14	8.67
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	14	8.67
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	14	8.67
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	14	8.67
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	14	8.67
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	14	8.67
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	14	8.67
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	14	8.67
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	14	8.67
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	14	8.67
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	14	8.67
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	14	8.67
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	1	8.66
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	8	8.66
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	19	8.64
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	15	8.63
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	6	8.63
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	6	8.63
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	6	8.63
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	6	8.63
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	6	8.63
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	6	8.63
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	6	8.63
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	6	8.63
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	6	8.63
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	6	8.63
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	6	8.63
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	6	8.63
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	11	8.62
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	13	8.62
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	18	8.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	2	8.61
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	4	8.61
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	10	8.6
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	6	8.59
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	20	8.59
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	16	8.58
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	14	8.57
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	11	8.57
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	11	8.57
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	11	8.57
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	11	8.57
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	11	8.57
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	11	8.57
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	11	8.57
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	11	8.57
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	11	8.57
(1,15)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	11	8.57
(1,15)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	11	8.57
(1,15)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	11	8.57
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	3	8.56
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	17	8.55
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	19	8.53
(1,19)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	12	8.49
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	9	8.36
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	14	8.36
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	5	8.35
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	13	8.35
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	16	8.35
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	2	8.34
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	7	8.33
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	10	8.32
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	17	8.32
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	18	8.32
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	1	8.31
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	8	8.31
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	20	8.31
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	11	8.3
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	11	8.3
(1,18)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1'	11	8.3
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	6	8.3
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	15	8.3
(1,21)	1:1:A:DA:H8	1:26:A:DT:H5'	11	8.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	4	8.25
(1,1)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	11	8.22
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	19	8.18
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	11	8.17
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	3	8.14
(1,4)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	12	8.05
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	14	8.03
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	2	8.01
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	11	7.92
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	13	7.92
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	17	7.92
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	5	7.91
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	10	7.88
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	19	7.85
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	18	7.84
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	9	7.81
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	15	7.81
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	20	7.81
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	13	7.8
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	2	7.79
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	5	7.78
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	7	7.75
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	10	7.75
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	20	7.75
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	6	7.74
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	16	7.74
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	18	7.74
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	9	7.74
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	8	7.73
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	15	7.73
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	7	7.73
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	1	7.72
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	4	7.71
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	14	7.71
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	4	7.71
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	12	7.7
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	17	7.7
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	6	7.7
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	8	7.7
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	16	7.7
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	13	7.69
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	13	7.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	13	7.69
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	1	7.69
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	16	7.68
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	16	7.68
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	16	7.68
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	7	7.67
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	7	7.67
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	7	7.67
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	9	7.67
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	9	7.67
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	9	7.67
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	2	7.66
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	2	7.66
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	2	7.66
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	5	7.65
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	5	7.65
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	5	7.65
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	14	7.65
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	14	7.65
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	14	7.65
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	17	7.65
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	17	7.65
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	17	7.65
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	6	7.64
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	6	7.64
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	6	7.64
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	10	7.64
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	10	7.64
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	10	7.64
(2,2)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H1	3	7.64
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	1	7.63
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	1	7.63
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	1	7.63
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	18	7.63
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	18	7.63
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	18	7.63
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	20	7.63
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	20	7.63
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	20	7.63
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	8	7.61
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	8	7.61
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	8	7.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	4	7.6
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	4	7.6
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	4	7.6
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	15	7.6
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	15	7.6
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	15	7.6
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	19	7.6
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	3	7.59
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	19	7.49
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	19	7.49
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	19	7.49
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	12	7.46
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	12	7.46
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	12	7.46
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	3	7.45
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	3	7.45
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	3	7.45
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	11	7.43
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	11	7.43
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	11	7.4
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	11	7.4
(2,11)	1:1:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H1'	11	7.4
(1,6)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H4'	12	7.34
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	14	7.32
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	2	7.29
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	2	7.26
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	2	7.26
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	13	7.25
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	13	7.25
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	14	7.25
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	14	7.25
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	5	7.24
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	17	7.24
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	11	7.23
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	17	7.23
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	17	7.23
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	13	7.22
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	5	7.21
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	5	7.21
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	10	7.21
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	10	7.21
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	18	7.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	18	7.21
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	5	7.2
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	9	7.2
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	9	7.2
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	16	7.2
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	16	7.2
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	14	7.19
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	20	7.19
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	20	7.19
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	10	7.19
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	9	7.18
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	8	7.17
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	18	7.16
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	8	7.16
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	8	7.16
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	15	7.16
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	15	7.16
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	2	7.15
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	7	7.15
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	13	7.15
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	17	7.15
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	7	7.15
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	7	7.15
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	1	7.14
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	10	7.14
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	15	7.14
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	6	7.14
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	6	7.14
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	18	7.14
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	16	7.13
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	19	7.13
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	19	7.13
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	7	7.13
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	15	7.13
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	20	7.12
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	20	7.12
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	1	7.11
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	1	7.11
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	4	7.11
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	4	7.11
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	1	7.11
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	6	7.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	4	7.08
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	9	7.08
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	4	7.07
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	16	7.07
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	6	7.06
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	3	7.05
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	3	7.05
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	8	7.05
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	3	7.03
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	12	7.03
(1,7)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1'	12	7.03
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	19	6.99
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	11	6.94
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	3	6.93
(1,1)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	19	6.91
(1,25)	1:1:A:DA:H1'	1:29:A:DG:H1	12	6.83
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	14	6.8
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	2	6.73
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	17	6.69
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	13	6.67
(1,1)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	12	6.67
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	5	6.65
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	10	6.61
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	19	6.59
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	19	6.59
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	18	6.58
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	5	6.56
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	5	6.56
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	11	6.56
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	11	6.56
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	15	6.56
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	20	6.56
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	2	6.55
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	2	6.55
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	13	6.55
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	13	6.55
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	9	6.54
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	9	6.54
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	9	6.53
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	18	6.52
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	18	6.52
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	7	6.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	16	6.52
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	7	6.51
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	7	6.51
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	8	6.51
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	8	6.51
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	10	6.51
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	10	6.51
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	14	6.51
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	14	6.51
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	15	6.51
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	15	6.51
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	1	6.51
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	3	6.5
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	3	6.5
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	20	6.5
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	20	6.5
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	6	6.5
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	17	6.49
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	17	6.49
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	4	6.49
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	8	6.49
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	4	6.48
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	4	6.48
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	1	6.47
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	1	6.47
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	6	6.46
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	6	6.46
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	16	6.45
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	16	6.45
(2,16)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	12	6.43
(2,16)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	12	6.43
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	11	6.39
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	11	6.39
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	11	6.36
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	11	6.36
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	3	6.32
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	19	6.27
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	19	6.27
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	2	6.24
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	2	6.24
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	19	6.24
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	13	6.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	13	6.23
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	5	6.22
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	5	6.22
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	14	6.22
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	14	6.22
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	10	6.2
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	10	6.2
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	14	6.2
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	14	6.2
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	9	6.19
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	9	6.19
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	17	6.19
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	17	6.19
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	18	6.19
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	18	6.19
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	20	6.18
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	20	6.18
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	8	6.17
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	8	6.17
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	15	6.17
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	15	6.17
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	7	6.16
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	7	6.16
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	17	6.16
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	17	6.16
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	3	6.15
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	3	6.15
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	4	6.14
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	4	6.14
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	16	6.14
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	16	6.14
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	6	6.13
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	6	6.13
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	12	6.13
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	12	6.13
(2,1)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	1	6.11
(2,1)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	1	6.11
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	2	6.11
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	2	6.11
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	5	6.11
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	5	6.11
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	1	6.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	1	6.09
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	13	6.09
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	13	6.09
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	16	6.09
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	16	6.09
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	7	6.08
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	7	6.08
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	15	6.08
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	15	6.08
(1,5)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1'	12	6.07
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	5	6.06
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	5	6.06
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	9	6.06
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	9	6.06
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	18	6.06
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	18	6.06
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	13	6.05
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	13	6.05
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	8	6.05
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	8	6.05
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	10	6.05
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	10	6.05
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	20	6.05
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	20	6.05
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	2	6.03
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	2	6.03
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	9	6.03
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	9	6.03
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	7	6.02
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	7	6.02
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	19	6.02
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	19	6.02
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	4	6.02
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	4	6.02
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	6	6.02
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	6	6.02
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	1	6.0
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	5	6.0
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	7	5.99
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	8	5.99
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	9	5.98
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	10	5.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	10	5.98
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	18	5.98
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	18	5.98
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	1	5.97
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	1	5.97
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	4	5.96
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	4	5.96
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	8	5.96
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	8	5.96
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	15	5.96
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	15	5.96
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	14	5.95
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	15	5.95
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	20	5.95
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	20	5.95
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	16	5.94
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	18	5.94
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	14	5.94
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	14	5.94
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	16	5.94
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	16	5.94
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	6	5.93
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	6	5.93
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	17	5.93
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	17	5.93
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	2	5.91
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	4	5.91
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	6	5.91
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	10	5.91
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	13	5.91
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	12	5.91
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	12	5.91
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	17	5.9
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	20	5.9
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	3	5.89
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	3	5.89
(2,9)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	3	5.88
(2,9)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	3	5.88
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	14	5.87
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	3	5.81
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	5	5.8
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	2	5.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	17	5.74
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	1	5.71
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	19	5.71
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	19	5.71
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	19	5.7
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	13	5.7
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	19	5.69
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	15	5.69
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	10	5.68
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	7	5.67
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	18	5.67
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	8	5.65
(2,15)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	12	5.64
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	4	5.64
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	20	5.64
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	12	5.64
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	12	5.64
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	9	5.63
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	6	5.6
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	12	5.59
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	2	5.57
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	13	5.57
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	16	5.56
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	9	5.55
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	5	5.54
(1,16)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	11	5.54
(1,16)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	11	5.54
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	3	5.53
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	10	5.53
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	18	5.53
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	20	5.53
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	8	5.52
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	15	5.52
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	7	5.51
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	17	5.51
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	14	5.5
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	3	5.49
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	4	5.48
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	6	5.48
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	16	5.48
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	11	5.47
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	11	5.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	1	5.45
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	17	5.37
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	11	5.28
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	11	5.28
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	19	5.26
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	19	5.06
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	19	5.06
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	2	5.03
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	2	5.03
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	3	5.03
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	3	5.03
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	5	5.03
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	5	5.03
(1,24)	1:1:A:DA:H2	1:29:A:DG:H1	12	5.03
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	8	5.02
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	8	5.02
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	18	5.02
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	18	5.02
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	11	5.02
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	9	5.01
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	9	5.01
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	13	5.01
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	13	5.01
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	14	5.0
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	14	5.0
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	15	5.0
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	15	5.0
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	10	4.99
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	10	4.99
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	17	4.99
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	17	4.99
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	20	4.99
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	20	4.99
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	7	4.98
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	7	4.98
(2,15)	1:1:A:DA:H2	1:25:A:DG:H1	11	4.97
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	1	4.95
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	1	4.95
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	6	4.94
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	4	4.94
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	4	4.94
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	6	4.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	6	4.93
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	12	4.92
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	12	4.92
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	16	4.92
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	16	4.92
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	11	4.91
(2,17)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H22	11	4.85
(2,17)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H22	11	4.85
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	7	4.82
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	3	4.79
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	19	4.65
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	14	4.63
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	4	4.62
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	18	4.6
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	20	4.56
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	2	4.56
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	5	4.53
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	9	4.51
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	12	4.51
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	17	4.5
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	8	4.49
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	1	4.48
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	13	4.48
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	2	4.47
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	13	4.47
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	10	4.45
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	15	4.43
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	18	4.42
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	15	4.41
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	5	4.4
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	20	4.39
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	1	4.38
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	7	4.37
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	19	4.36
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	4	4.35
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	8	4.35
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	12	4.35
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	9	4.34
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	10	4.32
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	11	4.32
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	6	4.32
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	3	4.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	16	4.29
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	1	4.29
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	10	4.29
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	2	4.28
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	4	4.28
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	5	4.28
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	6	4.28
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	8	4.28
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	9	4.28
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	15	4.28
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	18	4.28
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	20	4.28
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	16	4.28
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	16	4.28
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	16	4.28
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	16	4.28
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	7	4.27
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	13	4.27
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	16	4.27
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	17	4.27
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	8	4.26
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	8	4.26
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	8	4.26
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	8	4.26
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	9	4.26
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	9	4.26
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	9	4.26
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	9	4.26
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	14	4.26
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	14	4.26
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	14	4.26
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	14	4.26
(1,34)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H2	14	4.25
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	7	4.25
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	7	4.25
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	7	4.25
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	7	4.25
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	17	4.25
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	17	4.25
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	17	4.25
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	17	4.25
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	18	4.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	18	4.25
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	18	4.25
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	18	4.25
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	5	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	5	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	5	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	5	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	6	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	6	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	6	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	6	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	13	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	13	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	13	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	13	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	20	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	20	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	20	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	20	4.24
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	1	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	1	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	1	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	1	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	4	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	4	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	4	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	4	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	10	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	10	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	10	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	10	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	15	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	15	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	15	4.23
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	15	4.23
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	3	4.22
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	2	4.21
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	2	4.21
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	2	4.21
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	2	4.21
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	3	4.19
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	3	4.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	3	4.19
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	3	4.19
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	12	4.17
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	12	4.17
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	12	4.17
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	12	4.17
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	19	4.13
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	19	4.13
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	19	4.13
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	19	4.13
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	5	4.07
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	5	4.07
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	19	4.07
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	7	4.05
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	7	4.05
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	9	4.05
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	9	4.05
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	11	4.05
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	11	4.05
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	13	4.03
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	13	4.03
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	1	4.02
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	1	4.02
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	8	4.02
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	8	4.02
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	2	4.01
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	2	4.01
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	15	4.01
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	15	4.01
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	4	4.0
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	4	4.0
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	18	4.0
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	18	4.0
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	10	3.99
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	10	3.99
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	19	3.99
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	19	3.99
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	3	3.98
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	3	3.98
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	20	3.98
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	20	3.98
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	6	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	6	3.96
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	14	3.96
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	14	3.96
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	16	3.94
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	16	3.94
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	17	3.94
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	17	3.94
(2,12)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	12	3.93
(2,12)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	12	3.93
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	14	3.88
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	14	3.88
(2,4)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	12	3.81
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	14	3.79
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	14	3.79
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	5	3.78
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	5	3.78
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	17	3.78
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	17	3.78
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	16	3.78
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	16	3.78
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	8	3.76
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	8	3.76
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	9	3.76
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	9	3.76
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	18	3.76
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	18	3.76
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	2	3.75
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	2	3.75
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	1	3.75
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	1	3.75
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	2	3.75
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	2	3.75
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	1	3.75
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	1	3.75
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	6	3.75
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	6	3.75
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	7	3.75
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	7	3.75
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	10	3.75
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	10	3.75
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	17	3.75
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	17	3.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	20	3.75
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	20	3.75
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	5	3.74
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	5	3.74
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	15	3.74
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	15	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	4	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	4	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	5	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	5	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	12	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	12	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	13	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	13	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	14	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	14	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	15	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	15	3.74
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	2	3.73
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	2	3.73
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	3	3.73
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	3	3.73
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	7	3.72
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	7	3.72
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	19	3.72
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	19	3.72
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	17	3.7
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	17	3.7
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	8	3.7
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	8	3.7
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	10	3.7
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	10	3.7
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	18	3.7
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	18	3.7
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	13	3.69
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	13	3.69
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	4	3.68
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	4	3.68
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	9	3.68
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	9	3.68
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	20	3.68
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	20	3.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	10	3.67
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	10	3.67
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	13	3.66
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	13	3.66
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	6	3.66
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	6	3.66
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	16	3.66
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	16	3.66
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	15	3.63
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	15	3.63
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	18	3.63
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	18	3.63
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	1	3.62
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	1	3.62
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	7	3.6
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	7	3.6
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	20	3.59
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	20	3.59
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	11	3.59
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	11	3.59
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	4	3.58
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	4	3.58
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	8	3.56
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	8	3.56
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	3	3.56
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	3	3.56
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	9	3.55
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	9	3.55
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5'	11	3.54
(1,29)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H5''	11	3.54
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	3	3.52
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	3	3.52
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	6	3.52
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	6	3.52
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	16	3.48
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	16	3.48
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	19	3.42
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	19	3.42
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	19	3.37
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	19	3.37
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5'	11	3.34
(1,31)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H5''	11	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5'	11	3.34
(1,31)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H5''	11	3.34
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	5	3.31
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	9	3.3
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	11	3.3
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	7	3.29
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	8	3.28
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	1	3.27
(2,13)	1:1:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	12	3.27
(2,13)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H1	12	3.27
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	13	3.24
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	15	3.24
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	4	3.23
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	18	3.23
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	2	3.22
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	10	3.22
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	6	3.21
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	20	3.21
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	11	3.2
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	16	3.2
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	19	3.2
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	3	3.19
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	12	3.17
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	3	3.17
(2,18)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	12	3.16
(2,18)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	12	3.16
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	14	3.15
(2,14)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	17	3.15
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	16	3.11
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	12	3.06
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	14	3.06
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	16	3.03
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	6	3.0
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	8	2.99
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	14	2.99
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	17	2.96
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	7	2.96
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	4	2.92
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	5	2.92
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	9	2.91
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	18	2.91
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	2	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	17	2.9
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	3	2.89
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	15	2.89
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	19	2.89
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	8	2.88
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	11	2.88
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	12	2.88
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	10	2.87
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	13	2.86
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	18	2.86
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	1	2.86
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	15	2.86
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	20	2.86
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	9	2.85
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	13	2.85
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	7	2.84
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	20	2.84
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	19	2.83
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	1	2.82
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	4	2.82
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	6	2.82
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	10	2.8
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	12	2.79
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	5	2.79
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	2	2.76
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	12	2.76
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	19	2.74
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	3	2.73
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	5	2.72
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	7	2.72
(1,321)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	19	2.72
(1,210)	1:15:A:DT:H6	1:9:A:DG:H8	3	2.72
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	1	2.71
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	4	2.7
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	17	2.7
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	2	2.69
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	6	2.69
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	14	2.69
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	15	2.69
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	20	2.69
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	2	2.68
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	5	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	10	2.68
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	9	2.68
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	10	2.68
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	18	2.68
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	14	2.68
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	19	2.67
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	8	2.67
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	20	2.67
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	3	2.66
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	13	2.66
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	13	2.66
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	6	2.66
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	6	2.66
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	4	2.65
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	20	2.65
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	2	2.65
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	10	2.65
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	14	2.64
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	5	2.64
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	7	2.64
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	13	2.64
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	18	2.64
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	7	2.63
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	18	2.63
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	17	2.63
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	6	2.63
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	15	2.62
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	17	2.62
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	16	2.62
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	1	2.62
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	1	2.61
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	8	2.61
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	4	2.61
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	16	2.6
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	6	2.59
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	9	2.59
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	9	2.59
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	15	2.59
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	16	2.58
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	12	2.57
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	17	2.55
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	17	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	8	2.54
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	12	2.51
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	19	2.5
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	19	2.5
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	2	2.5
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	2	2.5
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	1	2.49
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	11	2.49
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	1	2.49
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	11	2.49
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	16	2.48
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	16	2.48
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	4	2.46
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	7	2.46
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	4	2.46
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	7	2.46
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	9	2.44
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	9	2.44
(1,350)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1	11	2.42
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	13	2.39
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	13	2.39
(1,370)	1:24:A:DG:H21	1:23:A:DG:H1	11	2.38
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	1	2.37
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	1	2.37
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	1	2.37
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	10	2.37
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	15	2.37
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	10	2.37
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	15	2.37
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	2	2.36
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	2	2.36
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	2	2.36
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	8	2.36
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	14	2.36
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	8	2.36
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	14	2.36
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	5	2.35
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	5	2.35
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	5	2.35
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	7	2.35
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	7	2.35
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	7	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	11	2.35
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	11	2.35
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	11	2.35
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	3	2.34
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	3	2.34
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	3	2.34
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	4	2.34
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	4	2.34
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	4	2.34
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	10	2.34
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	10	2.34
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	10	2.34
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	13	2.34
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	13	2.34
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	13	2.34
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	20	2.34
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	20	2.34
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	20	2.33
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	20	2.33
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	20	2.33
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	8	2.32
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	8	2.32
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	8	2.32
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	9	2.32
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	9	2.32
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	9	2.32
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	17	2.32
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	17	2.32
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	17	2.32
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	19	2.32
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	19	2.32
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	19	2.32
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	12	2.32
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	12	2.32
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	14	2.31
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	14	2.31
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	14	2.31
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	15	2.31
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	15	2.31
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	15	2.31
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	16	2.31
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	16	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	16	2.31
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	6	2.3
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	6	2.3
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	6	2.3
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	18	2.3
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	18	2.3
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	18	2.3
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	3	2.29
(2,21)	1:3:A:DG:H8	1:23:A:DG:H1	11	2.28
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	5	2.28
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	5	2.28
(2,31)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H1'	12	2.25
(2,31)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H1'	12	2.25
(2,31)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H1'	12	2.25
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	4	2.25
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	19	2.24
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	3	2.22
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	8	2.22
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	12	2.22
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	13	2.22
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	1	2.21
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	4	2.21
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	10	2.21
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	13	2.21
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	5	2.2
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	9	2.2
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	10	2.2
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	19	2.2
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	2	2.2
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	5	2.2
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	15	2.2
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	14	2.19
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	17	2.19
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	2	2.18
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	17	2.18
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	10	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	3	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	4	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	5	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	7	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	8	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	11	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	12	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	13	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	14	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	15	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	16	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	18	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	19	2.18
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	20	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	1	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	2	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	3	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	4	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	5	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	6	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	7	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	8	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	9	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	10	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	11	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	12	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	13	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	14	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	15	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	16	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	17	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	18	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	19	2.18
(1,182)	1:14:A:DC:H41	1:14:A:DC:H6	20	2.18
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2"	11	2.18
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2"	15	2.18
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2"	18	2.18
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	7	2.18
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	20	2.18
(2,32)	1:18:A:DG:H2"	1:24:A:DG:H1	19	2.17
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2"	2	2.17
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	1	2.17
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	2	2.17
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	6	2.17
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	9	2.17
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	10	2.17
(1,224)	1:16:A:DC:H41	1:16:A:DC:H6	17	2.17
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	1	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	18	2.17
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	10	2.16
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	13	2.16
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	14	2.16
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	20	2.16
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	14	2.16
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	2	2.16
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	2	2.16
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	6	2.16
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	19	2.15
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	4	2.15
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	18	2.15
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	13	2.15
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	18	2.15
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	7	2.15
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	12	2.15
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	17	2.15
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	20	2.15
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	8	2.15
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	9	2.15
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	16	2.15
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	2	2.14
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	10	2.14
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	5	2.14
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	5	2.13
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	9	2.13
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	5	2.13
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	17	2.13
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	5	2.13
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	6	2.13
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	1	2.13
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	9	2.13
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	13	2.13
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	15	2.13
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	18	2.13
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	20	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	1	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	2	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	3	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	4	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	5	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	7	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	8	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	9	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	10	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	11	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	12	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	13	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	15	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	18	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	19	2.13
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	20	2.13
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	11	2.13
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	3	2.12
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	6	2.12
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	7	2.12
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	16	2.12
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	10	2.12
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	16	2.12
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	14	2.12
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	1	2.12
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	6	2.12
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	16	2.12
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	18	2.12
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	6	2.12
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	14	2.12
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	16	2.12
(1,220)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	17	2.12
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	3	2.12
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	3	2.12
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	8	2.11
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	15	2.11
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	11	2.11
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	6	2.11
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	3	2.11
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	15	2.11
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	5	2.11
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	7	2.11
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	13	2.11
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	4	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	3	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	4	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	5	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	6	2.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	7	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	8	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	9	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	10	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	11	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	12	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	13	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	14	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	15	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	17	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	19	2.11
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	20	2.11
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	19	2.11
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	19	2.11
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	1	2.1
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	4	2.1
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	6	2.1
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	7	2.1
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	9	2.1
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	20	2.1
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	12	2.1
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	16	2.1
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	17	2.1
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	20	2.1
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	4	2.1
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	9	2.1
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	15	2.1
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	18	2.1
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	20	2.1
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	1	2.1
(1,227)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2''	2	2.1
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	6	2.1
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	7	2.1
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	12	2.1
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	18	2.09
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	2	2.09
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	9	2.09
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	10	2.09
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	13	2.09
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	19	2.09
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	8	2.09
(1,45)	1:2:A:DG:H5'	1:2:A:DG:H8	19	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	11	2.08
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	6	2.08
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	7	2.08
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	8	2.08
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	11	2.08
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	8	2.08
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	2	2.08
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	3	2.08
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	19	2.08
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	12	2.07
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	1	2.07
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	7	2.07
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	12	2.07
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	12	2.06
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	15	2.06
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	4	2.06
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	19	2.06
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	14	2.06
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	4	2.06
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	5	2.06
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	7	2.06
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	8	2.06
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	9	2.06
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	13	2.06
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	15	2.06
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	18	2.06
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	20	2.06
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	1	2.06
(2,26)	1:6:A:DG:H8	1:15:A:DT:H3	1	2.05
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	17	2.05
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	4	2.05
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	8	2.05
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	9	2.05
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	18	2.05
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	7	2.05
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	10	2.05
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	13	2.05
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	20	2.05
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	12	2.04
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	8	2.04
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	19	2.04
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	10	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	5	2.04
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	16	2.04
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	2	2.04
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	10	2.04
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	13	2.04
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	2	2.04
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	5	2.04
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	6	2.04
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	14	2.04
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	15	2.04
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	16	2.04
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	17	2.04
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	18	2.04
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	1	2.03
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	19	2.03
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	12	2.03
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	1	2.03
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	6	2.03
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	15	2.03
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	7	2.03
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	20	2.03
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	1	2.03
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	3	2.03
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	4	2.03
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	8	2.03
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	9	2.03
(1,77)	1:4:A:DG:H2''	1:29:A:DG:H1	11	2.03
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	3	2.02
(2,38)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	11	2.02
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	9	2.02
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	13	2.02
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	15	2.02
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	1	2.02
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	2	2.02
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	6	2.02
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	8	2.02
(1,141)	1:9:A:DG:H8	1:15:A:DT:H2''	14	2.02
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	5	2.02
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	14	2.02
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	19	2.02
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	9	2.01
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	18	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	3	2.01
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	10	2.01
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	6	2.01
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	11	2.01
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	15	2.01
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	2	2.0
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	17	2.0
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	20	2.0
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	5	2.0
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	10	2.0
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	12	2.0
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	16	2.0
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	3	2.0
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	12	2.0
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	19	2.0
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	4	2.0
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	7	2.0
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	20	2.0
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	1	2.0
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	14	2.0
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	12	2.0
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	10	1.99
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	13	1.99
(2,32)	1:18:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	3	1.99
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	8	1.99
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	11	1.99
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	20	1.99
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	2	1.99
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	5	1.99
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	10	1.99
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	13	1.99
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	6	1.99
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	8	1.99
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	6	1.99
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	16	1.99
(1,128)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H2	17	1.99
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	6	1.98
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	7	1.98
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	9	1.98
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	14	1.98
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	18	1.98
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	3	1.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	7	1.98
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	12	1.98
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	4	1.98
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	8	1.98
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	16	1.98
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	20	1.98
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	13	1.98
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	20	1.98
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	1	1.97
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	5	1.97
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	8	1.97
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	16	1.97
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	19	1.97
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	5	1.97
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	13	1.97
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	19	1.97
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	3	1.97
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	19	1.97
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	9	1.97
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	10	1.97
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	16	1.97
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	13	1.97
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	1	1.97
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	4	1.97
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	7	1.97
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	15	1.97
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	17	1.97
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	4	1.96
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	15	1.96
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	10	1.96
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	4	1.96
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	7	1.96
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	13	1.96
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	2	1.96
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	4	1.96
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	5	1.96
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	15	1.96
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	18	1.96
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	20	1.96
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	11	1.96
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	2	1.96
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	5	1.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	9	1.96
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	10	1.96
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	12	1.96
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	13	1.96
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	18	1.96
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	19	1.96
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	8	1.96
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	9	1.96
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	19	1.96
(2,46)	1:27:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	11	1.95
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	2	1.95
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	15	1.95
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	16	1.95
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	18	1.95
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	2	1.95
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	2	1.95
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	2	1.95
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	3	1.95
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	2	1.95
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	9	1.95
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	20	1.95
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	1	1.95
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	11	1.95
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	13	1.95
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	14	1.95
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	17	1.95
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	19	1.95
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	3	1.95
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	19	1.95
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	3	1.95
(1,230)	1:16:A:DC:H1'	1:6:A:DG:H1	11	1.95
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	1	1.95
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	18	1.95
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	3	1.94
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	4	1.94
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	6	1.94
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	7	1.94
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	9	1.94
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	14	1.94
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	17	1.94
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	20	1.94
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	3	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	3	1.94
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	3	1.94
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	18	1.94
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	1	1.94
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	10	1.94
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	16	1.94
(1,235)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	6	1.94
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	7	1.94
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	8	1.94
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	18	1.94
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	5	1.94
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	15	1.94
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	18	1.94
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	8	1.93
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	19	1.93
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	12	1.93
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	19	1.93
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	17	1.93
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	9	1.93
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	20	1.93
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	9	1.93
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	1	1.92
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	1	1.92
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	11	1.92
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	12	1.92
(2,42)	1:26:A:DT:H5'	1:25:A:DG:H1	19	1.92
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	2	1.92
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	12	1.92
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	6	1.92
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	6	1.92
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	6	1.92
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	4	1.92
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	5	1.92
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	11	1.92
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	16	1.92
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	6	1.91
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	14	1.91
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	11	1.91
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	14	1.91
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	16	1.91
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	17	1.91
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	12	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	3	1.91
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	10	1.91
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	10	1.91
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	10	1.91
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	1	1.91
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	1	1.91
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	1	1.91
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	16	1.91
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	14	1.91
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	18	1.91
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	6	1.91
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	18	1.91
(1,187)	1:14:A:DC:H42	1:8:A:DG:H1	3	1.91
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	12	1.91
(1,130)	1:8:A:DG:H1	1:14:A:DC:H42	3	1.91
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	3	1.91
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	6	1.91
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	8	1.91
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	11	1.91
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	12	1.91
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	3	1.91
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	19	1.91
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	4	1.9
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	12	1.9
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	14	1.9
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	15	1.9
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	18	1.9
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	8	1.9
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	9	1.9
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	13	1.9
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	15	1.9
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	11	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	1	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	1	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	1	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	2	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	2	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	2	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	4	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	4	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	4	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	5	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	5	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	5	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	15	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	15	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	15	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	18	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	18	1.9
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	18	1.9
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	11	1.9
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	12	1.9
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	8	1.9
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	17	1.9
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	15	1.9
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	17	1.9
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	7	1.9
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	2	1.9
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	13	1.9
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	17	1.9
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	18	1.9
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	20	1.9
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	6	1.9
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	8	1.9
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	9	1.9
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	12	1.9
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	16	1.9
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	3	1.89
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	5	1.89
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	7	1.89
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	9	1.89
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	11	1.89
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	16	1.89
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	20	1.89
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	6	1.89
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	12	1.89
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	16	1.89
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	1	1.89
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	2	1.89
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	3	1.89
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	4	1.89
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	5	1.89
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	6	1.89
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	7	1.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	10	1.89
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	18	1.89
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	20	1.89
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	3	1.89
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	11	1.89
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	11	1.89
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	11	1.89
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	19	1.89
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	19	1.89
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	19	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	7	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	7	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	7	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	8	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	8	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	8	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	9	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	9	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	9	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	13	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	13	1.89
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	13	1.89
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	3	1.89
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	3	1.89
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	3	1.89
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	10	1.89
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	10	1.89
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	10	1.89
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	11	1.89
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	12	1.89
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	19	1.89
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	12	1.89
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	6	1.89
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	1	1.89
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	4	1.89
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	5	1.89
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	7	1.89
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	10	1.89
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	19	1.89
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	1	1.89
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	7	1.89
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	18	1.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	11	1.88
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	2	1.88
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	8	1.88
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	10	1.88
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	17	1.88
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	11	1.88
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	11	1.88
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	11	1.88
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	18	1.88
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	18	1.88
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	18	1.88
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	17	1.88
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	12	1.88
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	16	1.88
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	20	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	1	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	2	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	3	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	4	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	5	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	6	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	7	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	8	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	9	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	10	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	13	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	14	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	15	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	16	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	17	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	18	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	19	1.88
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	20	1.88
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	6	1.88
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	8	1.88
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	9	1.88
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	11	1.88
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	13	1.88
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	15	1.88
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	18	1.88
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	19	1.88
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	3	1.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	3	1.88
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	3	1.88
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	12	1.88
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	12	1.88
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	12	1.88
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	6	1.88
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	6	1.88
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	6	1.88
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	20	1.88
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	20	1.88
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	20	1.88
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	11	1.88
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	13	1.88
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	13	1.88
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	13	1.88
(1,281)	1:19:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H1'	15	1.88
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	10	1.88
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	14	1.88
(1,49)	1:2:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	15	1.88
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	11	1.88
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	14	1.88
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	17	1.88
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	20	1.88
(2,43)	1:26:A:DT:H5'	1:28:A:DG:H1	13	1.87
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	16	1.87
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	16	1.87
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	16	1.87
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	8	1.87
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	8	1.87
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	8	1.87
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	2	1.87
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	4	1.87
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	10	1.87
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	15	1.87
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	17	1.87
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	1	1.87
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	4	1.87
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	7	1.87
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	10	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	2	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	2	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	2	1.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	5	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	5	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	5	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	7	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	7	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	7	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	9	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	9	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	9	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	10	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	10	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	10	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	16	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	16	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	16	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	17	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	17	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	17	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	18	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	18	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	18	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	20	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	20	1.87
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	20	1.87
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	1	1.87
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	3	1.87
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	4	1.87
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	6	1.87
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	7	1.87
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	9	1.87
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	11	1.87
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	20	1.87
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	14	1.87
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	3	1.87
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	15	1.87
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	18	1.87
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	2	1.87
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	4	1.87
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	2	1.87
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	5	1.87
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	9	1.87
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	10	1.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	11	1.87
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	13	1.87
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	20	1.87
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	4	1.87
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	5	1.87
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	10	1.87
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	15	1.87
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	1	1.86
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	1	1.86
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	1	1.86
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	4	1.86
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	4	1.86
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	4	1.86
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	9	1.86
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	9	1.86
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	9	1.86
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	12	1.86
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	12	1.86
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	12	1.86
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	8	1.86
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	9	1.86
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	13	1.86
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	18	1.86
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	11	1.86
(1,388)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H1'	11	1.86
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	2	1.86
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	5	1.86
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	17	1.86
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	20	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	1	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	1	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	1	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	4	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	4	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	4	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	6	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	6	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	6	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	8	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	8	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	8	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	13	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	13	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	13	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	14	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	14	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	14	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H1'	15	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H1'	15	1.86
(1,318)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H1'	15	1.86
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	4	1.86
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	4	1.86
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	4	1.86
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	5	1.86
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	5	1.86
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	5	1.86
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	18	1.86
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	18	1.86
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	18	1.86
(1,290)	1:20:A:DG:H2''	1:21:A:DT:H5'	14	1.86
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	2	1.86
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	5	1.86
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	8	1.86
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	10	1.86
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	12	1.86
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	13	1.86
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	15	1.86
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	16	1.86
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	17	1.86
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	18	1.86
(1,234)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H1'	16	1.86
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	2	1.86
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	5	1.86
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	9	1.86
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	10	1.86
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	11	1.86
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	12	1.86
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	13	1.86
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	17	1.86
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	19	1.86
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	14	1.86
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	1	1.86
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	4	1.86
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	15	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	2	1.86
(1,44)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	13	1.86
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	5	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	5	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	5	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	13	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	13	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	13	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	14	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	14	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	14	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	15	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	15	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	15	1.85
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	1	1.85
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	7	1.85
(1,351)	1:23:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1	14	1.85
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	11	1.85
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	7	1.85
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	7	1.85
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	7	1.85
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	14	1.85
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	6	1.85
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	1	1.85
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	4	1.85
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	6	1.85
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	7	1.85
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	8	1.85
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	16	1.85
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	16	1.85
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	17	1.85
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	17	1.85
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	16	1.85
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	17	1.85
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	12	1.85
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	6	1.84
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	6	1.84
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	6	1.84
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	10	1.84
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	10	1.84
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	10	1.84
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	19	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	19	1.84
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	19	1.84
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	14	1.84
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	5	1.84
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	11	1.84
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	9	1.84
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	9	1.84
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	9	1.84
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	15	1.84
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	15	1.84
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	15	1.84
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	20	1.84
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	20	1.84
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	20	1.84
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	19	1.84
(1,261)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	19	1.84
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	1	1.84
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	3	1.84
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	4	1.84
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	7	1.84
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	9	1.84
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	11	1.84
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	16	1.84
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	20	1.84
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	14	1.84
(1,233)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	20	1.84
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	6	1.84
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	14	1.84
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	3	1.84
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	7	1.84
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	8	1.84
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	12	1.84
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	14	1.84
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	18	1.84
(1,99)	1:6:A:DG:H1	1:17:A:DT:H1'	19	1.84
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	3	1.84
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	8	1.84
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	9	1.84
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	15	1.84
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	17	1.84
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	18	1.84
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	19	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	2	1.83
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	2	1.83
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	2	1.83
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	11	1.83
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	11	1.83
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	11	1.83
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	16	1.83
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	16	1.83
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	16	1.83
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	17	1.83
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	17	1.83
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	17	1.83
(2,22)	1:4:A:DG:H2'	1:25:A:DG:H1	3	1.83
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	19	1.83
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	19	1.83
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	19	1.83
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	8	1.83
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	8	1.83
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	8	1.83
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	2	1.83
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	5	1.83
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	8	1.83
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	10	1.83
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	12	1.83
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	13	1.83
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	14	1.83
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	15	1.83
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	17	1.83
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	18	1.83
(1,258)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	19	1.83
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	12	1.83
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	3	1.83
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	7	1.83
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	3	1.83
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	2	1.83
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	7	1.83
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	10	1.83
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	13	1.83
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	14	1.83
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	16	1.83
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	20	1.83
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	7	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	7	1.82
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	7	1.82
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	15	1.82
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	1	1.82
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	4	1.82
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	5	1.82
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	6	1.82
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	11	1.82
(1,89)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H2	19	1.82
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	3	1.81
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	3	1.81
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	3	1.81
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	3	1.81
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	14	1.81
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	16	1.81
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	18	1.81
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	19	1.81
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	20	1.81
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	14	1.81
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	16	1.81
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	5	1.81
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	8	1.81
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	9	1.81
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	13	1.81
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	15	1.81
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	16	1.8
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	16	1.8
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	16	1.8
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	19	1.8
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	5	1.8
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	7	1.8
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	8	1.8
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	9	1.8
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	12	1.8
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	15	1.8
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	17	1.8
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	2	1.8
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	7	1.8
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	3	1.8
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	1	1.8
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	2	1.8
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	11	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,30)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	20	1.79
(2,30)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	20	1.79
(2,30)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	20	1.79
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	1	1.79
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	4	1.79
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	6	1.79
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	10	1.79
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	11	1.79
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	13	1.79
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	4	1.79
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	13	1.79
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	10	1.79
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	11	1.78
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	14	1.78
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	12	1.78
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	12	1.78
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	12	1.78
(1,226)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H2'	2	1.78
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	1	1.78
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	9	1.78
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	11	1.78
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	14	1.77
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	14	1.77
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	14	1.77
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	11	1.77
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	11	1.77
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	11	1.77
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	12	1.77
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	4	1.77
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	17	1.77
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	20	1.77
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	16	1.76
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	12	1.76
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	18	1.76
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	19	1.76
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	3	1.76
(1,325)	1:22:A:DT:H2''	1:20:A:DG:H8	12	1.75
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	12	1.75
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	17	1.75
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	6	1.75
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	1	1.75
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	9	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	12	1.75
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	18	1.75
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	12	1.74
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	14	1.74
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	14	1.74
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	14	1.74
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	12	1.74
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	2	1.74
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	17	1.74
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	1	1.74
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	4	1.74
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	7	1.74
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	9	1.74
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	11	1.74
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	16	1.74
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	20	1.74
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	8	1.74
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	2	1.74
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	4	1.74
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	5	1.74
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	8	1.74
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	10	1.74
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	11	1.74
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	13	1.74
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	14	1.74
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	15	1.74
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	17	1.74
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	19	1.74
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	20	1.74
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	5	1.74
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	17	1.73
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	17	1.73
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	17	1.73
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	17	1.73
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	3	1.73
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	14	1.73
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	16	1.73
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	17	1.73
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	19	1.73
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	13	1.73
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	2	1.73
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	3	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	5	1.73
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	8	1.73
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	10	1.73
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	12	1.73
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	13	1.73
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	14	1.73
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	15	1.73
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	17	1.73
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	18	1.73
(1,262)	1:18:A:DG:H5''	1:18:A:DG:H2''	19	1.73
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	12	1.73
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	12	1.73
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	12	1.73
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	15	1.73
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	15	1.73
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	15	1.73
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	16	1.73
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	16	1.73
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	19	1.72
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	16	1.72
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	6	1.72
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	11	1.72
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	7	1.72
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	14	1.72
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	14	1.72
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	3	1.72
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	6	1.72
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	3	1.71
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	3	1.71
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	3	1.71
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	16	1.71
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	1	1.71
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	2	1.71
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	4	1.71
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	5	1.71
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	7	1.71
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	8	1.71
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	9	1.71
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	10	1.71
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	13	1.71
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	15	1.71
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	18	1.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,282)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	20	1.71
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	1	1.71
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	5	1.71
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	7	1.71
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	10	1.71
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	16	1.71
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	3	1.71
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	7	1.71
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	17	1.7
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	17	1.7
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	17	1.7
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	19	1.7
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	2	1.7
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	4	1.7
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	12	1.7
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	16	1.7
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	20	1.7
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	10	1.7
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	18	1.7
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	18	1.7
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	18	1.7
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	14	1.69
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	11	1.69
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	10	1.69
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	11	1.69
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	13	1.69
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	20	1.69
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	5	1.69
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	5	1.69
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	5	1.69
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	13	1.69
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	13	1.69
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	13	1.69
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	2	1.69
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	6	1.69
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	2	1.69
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	13	1.69
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	4	1.69
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	10	1.69
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	1	1.68
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	3	1.68
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	6	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	7	1.68
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	8	1.68
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	9	1.68
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	11	1.68
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	15	1.68
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	16	1.68
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	18	1.68
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	20	1.68
(2,29)	1:11:A:DG:H8	1:8:A:DG:H2'	3	1.68
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	2	1.68
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	2	1.68
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	11	1.68
(1,304)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2''	14	1.68
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	6	1.68
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	4	1.68
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	5	1.68
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	3	1.68
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	13	1.68
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	2	1.67
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	4	1.67
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	5	1.67
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	10	1.67
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	12	1.67
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	13	1.67
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	14	1.67
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	17	1.67
(2,49)	1:29:A:DG:H22	1:4:A:DG:H1	19	1.67
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	8	1.67
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	8	1.67
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	8	1.67
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	12	1.67
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	12	1.67
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	12	1.67
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	2	1.67
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	13	1.67
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	9	1.67
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	6	1.67
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	18	1.67
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	19	1.67
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	19	1.67
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	19	1.67
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	20	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	20	1.67
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	20	1.67
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	3	1.67
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	2	1.67
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	4	1.66
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	12	1.66
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	14	1.66
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	10	1.66
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	17	1.66
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	3	1.66
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	19	1.66
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	6	1.66
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	7	1.66
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	10	1.66
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	14	1.66
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	16	1.66
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	20	1.66
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	8	1.66
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	14	1.66
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	15	1.66
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	16	1.66
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	18	1.66
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	9	1.66
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	18	1.66
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	10	1.66
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	10	1.66
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	10	1.66
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	11	1.66
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	11	1.66
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	11	1.66
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	12	1.66
(2,27)	1:8:A:DG:H8	1:13:A:DG:H2''	16	1.65
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	5	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	1	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	2	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	3	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	5	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	6	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	7	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	8	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	9	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	10	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	11	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	13	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	15	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	16	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	17	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	18	1.65
(1,357)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H1	20	1.65
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	4	1.65
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	5	1.65
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	9	1.65
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	17	1.65
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	18	1.65
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	17	1.65
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	5	1.65
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	14	1.65
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	20	1.65
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	5	1.65
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	15	1.65
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	10	1.64
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	6	1.64
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	19	1.64
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	19	1.64
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	19	1.64
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	1	1.64
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	11	1.64
(1,267)	1:18:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	3	1.64
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	1	1.64
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	11	1.64
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	18	1.64
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	10	1.64
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	11	1.64
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	12	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	1	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	2	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	3	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	4	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	5	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	6	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	7	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	8	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	9	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	10	1.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	11	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	12	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	13	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	14	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	15	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	16	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	17	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	18	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	19	1.64
(1,40)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H62	20	1.64
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	3	1.63
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	16	1.63
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	17	1.63
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	13	1.63
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	1	1.63
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	4	1.63
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	13	1.63
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	18	1.63
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	3	1.63
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	3	1.63
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	8	1.63
(1,272)	1:19:A:DG:H3'	1:19:A:DG:H8	15	1.63
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	3	1.63
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	3	1.63
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	3	1.63
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	8	1.63
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	8	1.63
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	8	1.63
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	9	1.63
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	9	1.63
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	9	1.63
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	7	1.63
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	16	1.63
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	19	1.63
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	11	1.63
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	14	1.63
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	2	1.63
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	5	1.63
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	19	1.62
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	19	1.62
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	5	1.62
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	7	1.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	15	1.62
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	7	1.62
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	20	1.62
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	2	1.62
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	8	1.62
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	10	1.62
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	19	1.62
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	17	1.62
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	10	1.62
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	2	1.61
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	9	1.61
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	9	1.61
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	9	1.61
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	15	1.61
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	15	1.61
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	15	1.61
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	11	1.61
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	9	1.61
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	15	1.61
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	16	1.61
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	2	1.61
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	6	1.61
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	8	1.61
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	13	1.61
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	17	1.61
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	13	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	1	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	2	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	3	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	4	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	5	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	6	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	7	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	8	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	9	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	10	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	11	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	12	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	13	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	14	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	15	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	16	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	17	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	18	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	19	1.61
(1,198)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	20	1.61
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	1	1.61
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	5	1.61
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	10	1.61
(1,167)	1:12:A:DA:H2''	1:11:A:DG:H1'	6	1.61
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	12	1.61
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	2	1.61
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	6	1.6
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	9	1.6
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	13	1.6
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	19	1.6
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	19	1.6
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	8	1.6
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	1	1.6
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	10	1.6
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	18	1.6
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	2	1.6
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	6	1.6
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	10	1.6
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	11	1.6
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	15	1.6
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	4	1.6
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	11	1.6
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	13	1.6
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	1	1.6
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	1	1.6
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	1	1.6
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	4	1.6
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	4	1.6
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	4	1.6
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	1	1.6
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	9	1.6
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	9	1.6
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	18	1.6
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	20	1.6
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	13	1.6
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	11	1.6
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	14	1.6
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	20	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	3	1.59
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	16	1.59
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	19	1.59
(1,326)	1:22:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H1	20	1.59
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	4	1.59
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	9	1.59
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	15	1.59
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	14	1.59
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	3	1.59
(1,266)	1:18:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H1'	8	1.59
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	1	1.59
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	4	1.59
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	8	1.59
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	9	1.59
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	12	1.59
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	16	1.59
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	17	1.59
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	20	1.59
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	3	1.59
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	20	1.59
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	2	1.59
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	2	1.59
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	2	1.59
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	7	1.59
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	15	1.59
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	5	1.59
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	12	1.59
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	13	1.59
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	2	1.59
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	19	1.59
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	8	1.58
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	13	1.58
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	13	1.58
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	13	1.58
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	20	1.58
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	20	1.58
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	20	1.58
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	18	1.58
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	20	1.58
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	2	1.58
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	9	1.58
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	12	1.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	17	1.58
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	7	1.58
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	6	1.58
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	7	1.58
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	8	1.58
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	9	1.58
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	15	1.58
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	19	1.58
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	17	1.58
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	17	1.58
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	17	1.58
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	1	1.58
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	4	1.58
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	6	1.58
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	15	1.58
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	15	1.58
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	16	1.58
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	3	1.58
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	13	1.58
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	15	1.58
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	18	1.58
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	19	1.58
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	19	1.58
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	7	1.58
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	20	1.58
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	4	1.57
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	10	1.57
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	14	1.57
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	18	1.57
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	1	1.57
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	1	1.57
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	1	1.57
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	6	1.57
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	6	1.57
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	6	1.57
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	7	1.57
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	7	1.57
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	7	1.57
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	18	1.57
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	18	1.57
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	18	1.57
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	6	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	12	1.57
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	17	1.57
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	5	1.57
(1,322)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1	20	1.57
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	5	1.57
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	13	1.57
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	14	1.57
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	15	1.57
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	5	1.57
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	14	1.57
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	18	1.57
(1,203)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	19	1.57
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	2	1.57
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	2	1.57
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	2	1.57
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	5	1.57
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	5	1.57
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	5	1.57
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	19	1.57
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	19	1.57
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	19	1.57
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	12	1.57
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	17	1.57
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	7	1.57
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	7	1.57
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	7	1.57
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	16	1.57
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	16	1.57
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	16	1.57
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	13	1.57
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	17	1.57
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	7	1.57
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	5	1.57
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	10	1.57
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	12	1.57
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	14	1.57
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	15	1.57
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	18	1.57
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	4	1.57
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	7	1.57
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	20	1.57
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	1	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	16	1.56
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	7	1.56
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	15	1.56
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	11	1.56
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	8	1.56
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	13	1.56
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	14	1.56
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	18	1.56
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	20	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	1	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	2	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	3	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	4	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	6	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	7	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	8	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	9	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	10	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	11	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	12	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	16	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	17	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	18	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	19	1.56
(1,236)	1:16:A:DC:H6	1:6:A:DG:H1	20	1.56
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	3	1.56
(1,222)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H41	19	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	1	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	1	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	1	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	3	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	3	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	3	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	4	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	4	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	4	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	8	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	8	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	8	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	10	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	10	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	10	1.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	18	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	18	1.56
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	18	1.56
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	3	1.56
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	18	1.56
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	14	1.56
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	11	1.56
(1,107)	1:7:A:DA:H1'	1:8:A:DG:H8	17	1.56
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	4	1.56
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	7	1.56
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	8	1.56
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	9	1.56
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	17	1.56
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	20	1.56
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	5	1.56
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	18	1.56
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	1	1.55
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	15	1.55
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	4	1.55
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	7	1.55
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	7	1.55
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	15	1.55
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	19	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	6	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	6	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	6	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	9	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	9	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	9	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	11	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	11	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	11	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	13	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	13	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	13	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	14	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	14	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	14	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	16	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	16	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	16	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	17	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	17	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	17	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	20	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	20	1.55
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	20	1.55
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	16	1.55
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	14	1.55
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	14	1.55
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	14	1.55
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	4	1.55
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	9	1.55
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	6	1.55
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	11	1.55
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	16	1.55
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	8	1.55
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	3	1.55
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	2	1.55
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	10	1.55
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	13	1.55
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	17	1.55
(2,45)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	5	1.54
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	4	1.54
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	4	1.54
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	4	1.54
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	2	1.54
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	8	1.54
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	1	1.54
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	1	1.54
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	3	1.54
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	4	1.54
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	5	1.54
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	10	1.54
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	16	1.54
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	14	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	8	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	8	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	8	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	12	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	12	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	12	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	14	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	14	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	14	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	15	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	15	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	15	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	16	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	16	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	16	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	18	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	18	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	18	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	19	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	19	1.54
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	19	1.54
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	7	1.54
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	7	1.54
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	7	1.54
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	12	1.54
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	12	1.54
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	12	1.54
(1,200)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2''	15	1.54
(1,200)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2''	15	1.54
(1,200)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2''	15	1.54
(1,192)	1:15:A:DT:H2'	1:15:A:DT:H5'	14	1.54
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	16	1.54
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	20	1.54
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	6	1.54
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	1	1.54
(1,68)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H22	4	1.54
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	12	1.54
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	4	1.54
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	5	1.53
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	5	1.53
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	5	1.53
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	5	1.53
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	12	1.53
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	5	1.53
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	8	1.53
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	9	1.53
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	12	1.53
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	3	1.53
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	3	1.53
(1,293)	1:20:A:DG:H8	1:21:A:DT:H2''	16	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	1	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	1	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	1	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	2	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	2	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	2	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	3	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	3	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	3	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	4	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	4	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	4	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	5	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	5	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	5	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	6	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	6	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	6	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	7	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	7	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	7	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	9	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	9	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	9	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	10	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	10	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	10	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	11	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	11	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	11	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	13	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	13	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	13	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	17	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	17	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	17	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H2''	20	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H2''	20	1.53
(1,248)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H2''	20	1.53
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H71	6	1.53
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H72	6	1.53
(1,186)	1:14:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H73	6	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	5	1.53
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	11	1.53
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	14	1.53
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	17	1.53
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	3	1.53
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	15	1.53
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	15	1.52
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	20	1.52
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	14	1.52
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	4	1.52
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	5	1.52
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	7	1.52
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	10	1.52
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	13	1.52
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	15	1.52
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	18	1.52
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	17	1.52
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	10	1.52
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	1	1.52
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	8	1.52
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	1	1.52
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	2	1.52
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	7	1.52
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	8	1.52
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	13	1.52
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	14	1.52
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	15	1.52
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	18	1.52
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	20	1.52
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	8	1.52
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	9	1.52
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	14	1.52
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	16	1.52
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	17	1.52
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	18	1.52
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	20	1.52
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	2	1.51
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	2	1.51
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	2	1.51
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	10	1.51
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	10	1.51
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	10	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	10	1.51
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	13	1.51
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	18	1.51
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	14	1.51
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	14	1.51
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	14	1.51
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	6	1.51
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	2	1.51
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	4	1.51
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	17	1.51
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	2	1.51
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	6	1.51
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	7	1.51
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	8	1.51
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	9	1.51
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	10	1.51
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	11	1.51
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	13	1.51
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	14	1.51
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	15	1.51
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	16	1.51
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	18	1.51
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	3	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	1	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	2	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	4	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	5	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	6	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	7	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	8	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	9	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	10	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	11	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	12	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	13	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	15	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	17	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	18	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	19	1.51
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	20	1.51
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	9	1.51
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	1	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	4	1.51
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	5	1.51
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	6	1.51
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	9	1.51
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	10	1.51
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	16	1.51
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	6	1.51
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	1	1.51
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	6	1.51
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	7	1.51
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	7	1.5
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	12	1.5
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	9	1.5
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	17	1.5
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	9	1.5
(1,401)	1:27:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	19	1.5
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	1	1.5
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	20	1.5
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	19	1.5
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	1	1.5
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	3	1.5
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	4	1.5
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	5	1.5
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	12	1.5
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	20	1.5
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	8	1.5
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	3	1.5
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	14	1.5
(1,106)	1:7:A:DA:H8	1:7:A:DA:H2''	16	1.5
(1,81)	1:4:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	3	1.5
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	1	1.5
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	4	1.5
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	8	1.5
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	11	1.5
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	16	1.5
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	19	1.5
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	20	1.5
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	6	1.5
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	8	1.5
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	9	1.49
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	14	1.49
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	1	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	7	1.49
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	15	1.49
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	14	1.49
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	12	1.49
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	2	1.49
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	18	1.49
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	16	1.49
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	3	1.49
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	19	1.49
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	17	1.49
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	3	1.49
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	7	1.49
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	9	1.49
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	10	1.49
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	14	1.49
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	15	1.49
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	17	1.49
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	18	1.49
(1,57)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1	11	1.49
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	6	1.48
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	17	1.48
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	2	1.48
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	8	1.48
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	6	1.48
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	11	1.48
(1,163)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H5''	6	1.48
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	19	1.48
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	2	1.48
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	5	1.48
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	12	1.48
(1,58)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H2''	13	1.48
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	9	1.48
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	3	1.47
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	4	1.47
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	8	1.47
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	16	1.47
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	17	1.47
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	20	1.47
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	19	1.47
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	10	1.47
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	4	1.47
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	12	1.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	14	1.47
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	16	1.47
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	13	1.47
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	6	1.47
(1,64)	1:3:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	11	1.47
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	16	1.47
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	1	1.46
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	10	1.46
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	14	1.46
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	16	1.46
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	6	1.46
(1,260)	1:18:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	19	1.46
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	1	1.46
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	2	1.46
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	5	1.46
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	6	1.46
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	8	1.46
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	11	1.46
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	13	1.46
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	15	1.46
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	17	1.46
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	18	1.46
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	20	1.46
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	2	1.46
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	13	1.45
(1,410)	1:28:A:DG:H4'	1:29:A:DG:H8	18	1.45
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	3	1.45
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	3	1.45
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	3	1.45
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	12	1.45
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	12	1.45
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	12	1.45
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	1	1.45
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	3	1.45
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	8	1.45
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	14	1.45
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	9	1.45
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	10	1.45
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	20	1.45
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	5	1.44
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	16	1.44
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	6	1.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	17	1.44
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	17	1.44
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	17	1.44
(1,391)	1:26:A:DT:H3'	1:25:A:DG:H1'	3	1.44
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	12	1.44
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	1	1.44
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	1	1.44
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	1	1.44
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	6	1.44
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	6	1.44
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	6	1.44
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	8	1.44
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	8	1.44
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	8	1.44
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	15	1.44
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	15	1.44
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	15	1.44
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	2	1.44
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	15	1.44
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	12	1.44
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	6	1.44
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	18	1.44
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	14	1.43
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	19	1.43
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	19	1.43
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	19	1.43
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	19	1.43
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	19	1.43
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	19	1.43
(2,23)	1:4:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2	11	1.43
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	19	1.43
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	19	1.43
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	12	1.43
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	8	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	2	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	2	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	2	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	4	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	4	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	4	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	13	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	13	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	13	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	14	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	14	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	14	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	18	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	18	1.43
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	18	1.43
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	4	1.43
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	5	1.43
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	7	1.43
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	13	1.43
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	15	1.43
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	18	1.43
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	13	1.43
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	1	1.43
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	9	1.43
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	11	1.43
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	16	1.43
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	16	1.43
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	12	1.42
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	19	1.42
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	12	1.42
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	12	1.42
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	19	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	5	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	5	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	5	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	7	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	7	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	7	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	9	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	9	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	9	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	10	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	10	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	10	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	20	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	20	1.42
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	20	1.42
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	9	1.42
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	20	1.42
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	5	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	7	1.42
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	10	1.42
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	20	1.42
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	4	1.42
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	18	1.42
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	15	1.42
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	11	1.42
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	8	1.42
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	1	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	1	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	2	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	2	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	3	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	3	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	4	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	4	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	5	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	5	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	6	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	6	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	7	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	7	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	8	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	8	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	9	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	9	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	10	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	10	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	11	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	11	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	12	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	12	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	13	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	13	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	14	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	14	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	15	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	15	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	16	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	16	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	17	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	17	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	18	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	18	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	19	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	19	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	20	1.41
(1,408)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	20	1.41
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	8	1.41
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	9	1.41
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	15	1.41
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	16	1.41
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	3	1.41
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	10	1.41
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	13	1.41
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	14	1.41
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	15	1.41
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	18	1.41
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	16	1.41
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	16	1.41
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	16	1.41
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	19	1.41
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	19	1.41
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	19	1.41
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	8	1.41
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	1	1.41
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	9	1.41
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	18	1.41
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	5	1.41
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	6	1.41
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	7	1.41
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	4	1.41
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	10	1.41
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	12	1.41
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	14	1.41
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	12	1.41
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	6	1.4
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	6	1.4
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	6	1.4
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	16	1.4
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	4	1.4
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	7	1.4
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	13	1.4
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	14	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	2	1.4
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	5	1.4
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	6	1.4
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	7	1.4
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	8	1.4
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	9	1.4
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	16	1.4
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	17	1.4
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	20	1.4
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	17	1.4
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	17	1.4
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	17	1.4
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	3	1.4
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	3	1.4
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	12	1.4
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	12	1.4
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	4	1.4
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	6	1.4
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	15	1.4
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	10	1.4
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	16	1.4
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	20	1.4
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	2	1.4
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	2	1.4
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	2	1.4
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	5	1.4
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	5	1.4
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	5	1.4
(1,155)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H8	19	1.4
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	3	1.4
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	5	1.4
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	9	1.4
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	17	1.39
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	2	1.39
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	1	1.39
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	5	1.39
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	10	1.39
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	17	1.39
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	18	1.39
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	20	1.39
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	1	1.39
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	4	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,374)	1:25:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H8	11	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	4	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	4	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	5	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	5	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	7	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	7	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	8	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	8	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	9	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	9	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	10	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	10	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	11	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	11	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	13	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	13	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	15	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	15	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	16	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	16	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	18	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	18	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	19	1.39
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	19	1.39
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	8	1.39
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	2	1.39
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	13	1.39
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	17	1.39
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	7	1.39
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	1	1.39
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	11	1.39
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	17	1.39
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	4	1.39
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	5	1.39
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	13	1.39
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	15	1.39
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	3	1.39
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	12	1.39
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	7	1.38
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	1	1.38
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	1	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	1	1.38
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	2	1.38
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	6	1.38
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	1	1.38
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	1	1.38
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	2	1.38
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	2	1.38
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	6	1.38
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	6	1.38
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	14	1.38
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	14	1.38
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	17	1.38
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	17	1.38
(1,310)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	20	1.38
(1,310)	1:22:A:DT:H2''	1:22:A:DT:H5'	20	1.38
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	19	1.38
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	14	1.38
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	14	1.38
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	13	1.38
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	1	1.38
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	1	1.38
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	1	1.38
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	4	1.38
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	4	1.38
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	4	1.38
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	19	1.38
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	19	1.38
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	19	1.38
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	6	1.38
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	3	1.38
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	4	1.38
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	5	1.38
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	7	1.38
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	9	1.38
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	2	1.38
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	10	1.38
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	17	1.38
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	20	1.38
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	6	1.38
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	15	1.37
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	3	1.37
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	3	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	3	1.37
(2,28)	1:9:A:DG:H2''	1:12:A:DA:H2'	14	1.37
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	9	1.37
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	3	1.37
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	16	1.37
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	17	1.37
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	10	1.37
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	10	1.37
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	10	1.37
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	2	1.37
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	2	1.37
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	6	1.37
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	8	1.37
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	10	1.37
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	12	1.37
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	13	1.37
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	15	1.37
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	16	1.37
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	17	1.37
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	18	1.37
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	19	1.37
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	18	1.37
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	20	1.37
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	3	1.37
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	7	1.37
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	9	1.37
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	14	1.37
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	16	1.37
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	18	1.37
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	19	1.37
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	18	1.37
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	19	1.37
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	1	1.36
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	12	1.36
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	12	1.36
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	12	1.36
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	8	1.36
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	8	1.36
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	8	1.36
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	9	1.36
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	9	1.36
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	9	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	3	1.36
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	11	1.36
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	11	1.36
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	17	1.36
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	17	1.36
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	14	1.36
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	11	1.36
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	11	1.36
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	11	1.36
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	12	1.36
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	7	1.36
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	17	1.36
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	3	1.36
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	3	1.36
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	3	1.36
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	18	1.36
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	18	1.36
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	18	1.36
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	17	1.36
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	3	1.36
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	9	1.36
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	14	1.36
(1,86)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	20	1.36
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	1	1.36
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	6	1.36
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	8	1.36
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	7	1.36
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	8	1.35
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	9	1.35
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	13	1.35
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	12	1.35
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	2	1.35
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	2	1.35
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	5	1.35
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	5	1.35
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	13	1.35
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	13	1.35
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	20	1.35
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	20	1.35
(1,319)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	11	1.35
(1,319)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	11	1.35
(1,319)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	11	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	12	1.35
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	12	1.35
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	12	1.35
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	17	1.35
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	17	1.35
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	18	1.35
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	18	1.35
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	11	1.35
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	16	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	8	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	8	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	8	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	11	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	11	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	11	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	13	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	13	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	13	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	17	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	17	1.35
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	17	1.35
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	2	1.35
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	11	1.35
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	7	1.35
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	15	1.35
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	16	1.35
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	1	1.35
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	10	1.34
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	11	1.34
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	18	1.34
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	7	1.34
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	7	1.34
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	7	1.34
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	3	1.34
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	2	1.34
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	2	1.34
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	2	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	1	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	1	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	4	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	4	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	6	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	6	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	7	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	7	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	10	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	10	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	14	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	14	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	18	1.34
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	18	1.34
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	15	1.34
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	17	1.34
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	17	1.34
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	17	1.34
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	11	1.34
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	19	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	1	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	1	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	2	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	2	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	3	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	3	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	4	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	4	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	5	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	5	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	6	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	6	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	7	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	7	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	8	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	8	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	9	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	9	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	10	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	10	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	11	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	11	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	13	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	13	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	14	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	14	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	15	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	15	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	16	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	16	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	19	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	19	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	20	1.34
(1,214)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	20	1.34
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	6	1.34
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	9	1.34
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	6	1.34
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	6	1.34
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	6	1.34
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	9	1.34
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	9	1.34
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	9	1.34
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	14	1.34
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	14	1.34
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	14	1.34
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	20	1.34
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	20	1.34
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	20	1.34
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	7	1.34
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	10	1.34
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	2	1.34
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	11	1.34
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	3	1.33
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	19	1.33
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	12	1.33
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	12	1.33
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	12	1.33
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	4	1.33
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	12	1.33
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	12	1.33
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	12	1.33
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	18	1.33
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	18	1.33
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	18	1.33
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	3	1.33
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	5	1.33
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	15	1.33
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	9	1.33
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	9	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	15	1.33
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	15	1.33
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	16	1.33
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	16	1.33
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	14	1.33
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	14	1.33
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	14	1.33
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	14	1.33
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	19	1.33
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	3	1.33
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	1	1.33
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	2	1.33
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	4	1.33
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	14	1.33
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	7	1.33
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	7	1.33
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	7	1.33
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	12	1.33
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	12	1.33
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	12	1.33
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	16	1.33
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	16	1.33
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	16	1.33
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	4	1.33
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	5	1.33
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	13	1.33
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	15	1.33
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	17	1.33
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	3	1.33
(1,62)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H2''	11	1.33
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	5	1.33
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	13	1.33
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	20	1.32
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	20	1.32
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	20	1.32
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	20	1.32
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	1	1.32
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	4	1.32
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	7	1.32
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	8	1.32
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	9	1.32
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	13	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	14	1.32
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	16	1.32
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	17	1.32
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	12	1.32
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	12	1.32
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	19	1.32
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	19	1.32
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	17	1.32
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	17	1.32
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	17	1.32
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	8	1.32
(1,199)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	15	1.32
(1,199)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	15	1.32
(1,199)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	15	1.32
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	18	1.32
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	19	1.32
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	12	1.32
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	14	1.32
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	6	1.32
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	7	1.32
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	14	1.32
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	20	1.32
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	2	1.32
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	10	1.32
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	2	1.31
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	2	1.31
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	2	1.31
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	2	1.31
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	6	1.31
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	10	1.31
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	12	1.31
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	18	1.31
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	20	1.31
(1,344)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H1	8	1.31
(1,344)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H1	8	1.31
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	17	1.31
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	13	1.31
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	20	1.31
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	16	1.31
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	16	1.31
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	16	1.31
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	17	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	11	1.31
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	10	1.31
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	8	1.31
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	12	1.31
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	20	1.31
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	4	1.31
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	6	1.31
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	15	1.31
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	17	1.31
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	11	1.31
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	11	1.31
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	11	1.31
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	15	1.3
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	15	1.3
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	15	1.3
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	7	1.3
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	12	1.3
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	18	1.3
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	3	1.3
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	12	1.3
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	6	1.3
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	18	1.3
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	1	1.3
(1,152)	1:10:A:DA:H5''	1:9:A:DG:H1'	9	1.3
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	4	1.3
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	8	1.3
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	10	1.3
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	19	1.3
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	4	1.3
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	8	1.29
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	8	1.29
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	8	1.29
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	14	1.29
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	17	1.29
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	16	1.29
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	16	1.29
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	16	1.29
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	14	1.29
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	14	1.29
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	14	1.29
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	1	1.29
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	4	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	8	1.29
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	9	1.29
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	10	1.29
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	15	1.29
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	18	1.29
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	19	1.29
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	15	1.29
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	8	1.29
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	4	1.29
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	11	1.29
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	13	1.29
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	3	1.29
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	4	1.28
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	4	1.28
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	4	1.28
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	11	1.28
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	19	1.28
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	6	1.28
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	2	1.28
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	5	1.28
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	7	1.28
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	13	1.28
(1,284)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	20	1.28
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	12	1.28
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	5	1.28
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	5	1.28
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	1	1.28
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	3	1.28
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	3	1.28
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	2	1.28
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	2	1.28
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	15	1.28
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	6	1.27
(1,407)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	19	1.27
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	11	1.27
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	1	1.27
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	8	1.27
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	8	1.27
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	8	1.27
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	16	1.27
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	17	1.27
(1,275)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	19	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	4	1.27
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	1	1.27
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	9	1.27
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	4	1.27
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	5	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	7	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	7	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	8	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	8	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	10	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	10	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	14	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	14	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	16	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	16	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	18	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	18	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	19	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	19	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	20	1.27
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	20	1.27
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	1	1.27
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	5	1.27
(1,51)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	10	1.27
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	5	1.27
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	6	1.27
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	8	1.27
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	9	1.27
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	16	1.27
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	17	1.27
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	18	1.27
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	20	1.27
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	6	1.27
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	8	1.27
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	9	1.27
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	16	1.27
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	17	1.27
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	18	1.27
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	20	1.27
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	6	1.27
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	8	1.27
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	9	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	16	1.27
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	17	1.27
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	18	1.27
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	20	1.27
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	5	1.26
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	5	1.26
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	5	1.26
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	10	1.26
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	10	1.26
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	10	1.26
(2,36)	1:22:A:DT:H71	1:2:A:DG:H2'	13	1.26
(2,36)	1:22:A:DT:H72	1:2:A:DG:H2'	13	1.26
(2,36)	1:22:A:DT:H73	1:2:A:DG:H2'	13	1.26
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	4	1.26
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	12	1.26
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	12	1.26
(1,288)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	14	1.26
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	20	1.26
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	3	1.26
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	3	1.26
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	4	1.26
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	4	1.26
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	7	1.26
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	7	1.26
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	12	1.26
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	12	1.26
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	2	1.26
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	13	1.26
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	3	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	1	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	1	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	2	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	2	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	4	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	4	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	5	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	5	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	6	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	6	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	9	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	9	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	11	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	11	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	12	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	12	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	13	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	13	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	15	1.26
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	15	1.26
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	13	1.26
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	1	1.26
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	2	1.26
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	3	1.26
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	4	1.26
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	5	1.26
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	7	1.26
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	10	1.26
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	12	1.26
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	13	1.26
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	14	1.26
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	15	1.26
(1,33)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	19	1.26
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	1	1.26
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	2	1.26
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	3	1.26
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	4	1.26
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	5	1.26
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	7	1.26
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	10	1.26
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	12	1.26
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	13	1.26
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	14	1.26
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	15	1.26
(1,32)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	19	1.26
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	1	1.26
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	2	1.26
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	3	1.26
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	4	1.26
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	5	1.26
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	7	1.26
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	10	1.26
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	12	1.26
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	13	1.26
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	14	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	15	1.26
(1,26)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	19	1.26
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	15	1.25
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	15	1.25
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	15	1.25
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	18	1.25
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	18	1.25
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	18	1.25
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	5	1.25
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	4	1.25
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	4	1.25
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	4	1.25
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	9	1.25
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	9	1.25
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	9	1.25
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	15	1.25
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	15	1.25
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	15	1.25
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	18	1.25
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	18	1.25
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	18	1.25
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	16	1.25
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	3	1.25
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	20	1.25
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	20	1.25
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	13	1.25
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	18	1.25
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	20	1.25
(1,94)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	17	1.25
(1,94)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	17	1.25
(1,82)	1:4:A:DG:H22	1:3:A:DG:H1	3	1.25
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	9	1.25
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	10	1.25
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	20	1.25
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	5	1.24
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	5	1.24
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	5	1.24
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	7	1.24
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	7	1.24
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	7	1.24
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	16	1.24
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	16	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	16	1.24
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	2	1.24
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	6	1.24
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	10	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	5	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	5	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	5	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	7	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	7	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	7	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	10	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	10	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	10	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	13	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	13	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	13	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	20	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	20	1.24
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	20	1.24
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	14	1.24
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	14	1.24
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	16	1.24
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	16	1.24
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	18	1.24
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	18	1.24
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	19	1.24
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	19	1.24
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	12	1.24
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	14	1.24
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	8	1.24
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	9	1.24
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	10	1.24
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	4	1.24
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	6	1.24
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	7	1.24
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	8	1.24
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	11	1.24
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	15	1.24
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	18	1.24
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	9	1.23
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	9	1.23
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	9	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	16	1.23
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	1	1.23
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	2	1.23
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	4	1.23
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	18	1.23
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	20	1.23
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	1	1.23
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	1	1.23
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	1	1.23
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	2	1.23
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	2	1.23
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	2	1.23
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	12	1.23
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	19	1.23
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	18	1.23
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	18	1.23
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	18	1.23
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	17	1.23
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	17	1.23
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	16	1.23
(1,142)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	12	1.23
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	20	1.23
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	5	1.23
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	16	1.23
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	1	1.23
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	16	1.23
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	17	1.23
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	20	1.23
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	5	1.22
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	5	1.22
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	5	1.22
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	10	1.22
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	10	1.22
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	10	1.22
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	2	1.22
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	4	1.22
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	6	1.22
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	7	1.22
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	9	1.22
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	11	1.22
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	12	1.22
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	13	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	14	1.22
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	16	1.22
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	19	1.22
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	20	1.22
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	3	1.22
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	5	1.22
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	6	1.22
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	7	1.22
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	8	1.22
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	9	1.22
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	10	1.22
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	13	1.22
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	14	1.22
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	15	1.22
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	16	1.22
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	17	1.22
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	1	1.22
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	2	1.22
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	6	1.22
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	6	1.22
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	6	1.22
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	19	1.22
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	3	1.22
(1,211)	1:15:A:DT:H6	1:14:A:DC:H2'	19	1.22
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	20	1.22
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	6	1.22
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	7	1.22
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	10	1.22
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	11	1.22
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	15	1.22
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	17	1.22
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	19	1.22
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	1	1.22
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	3	1.22
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	4	1.22
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	8	1.22
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	12	1.22
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	18	1.22
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	8	1.21
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	19	1.21
(1,403)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H1	11	1.21
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	1	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	3	1.21
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	5	1.21
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	8	1.21
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	10	1.21
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	15	1.21
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	17	1.21
(1,399)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	18	1.21
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	12	1.21
(1,387)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H6	19	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	1	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	2	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	3	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	4	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	5	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	6	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	7	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	8	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	9	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	10	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	11	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	12	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	13	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	14	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	15	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	16	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	17	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	18	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	19	1.21
(1,277)	1:19:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	20	1.21
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	17	1.21
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	16	1.21
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	20	1.21
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	12	1.21
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	13	1.21
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	2	1.21
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	5	1.21
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	6	1.21
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	7	1.21
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	9	1.21
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	10	1.21
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	11	1.21
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	13	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	14	1.21
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	15	1.21
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	16	1.21
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	17	1.21
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	19	1.21
(1,95)	1:6:A:DG:H8	1:6:A:DG:H1	20	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	1	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	2	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	3	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	4	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	5	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	6	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	7	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	8	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	9	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	10	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	11	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	12	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	13	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	14	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	15	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	16	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	17	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	18	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	19	1.21
(1,61)	1:3:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	20	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	1	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	2	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	3	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	4	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	5	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	6	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	7	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	8	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	9	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	10	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	11	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	12	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	13	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	14	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	15	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	16	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	17	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	18	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	19	1.21
(1,59)	1:3:A:DG:H1	1:3:A:DG:H8	20	1.21
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	14	1.21
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	14	1.21
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	17	1.21
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	3	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	1	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	1	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	1	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	5	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	5	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	5	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	6	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	6	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	6	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	9	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	9	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	9	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	10	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	10	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	10	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	17	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	17	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	17	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	19	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	19	1.2
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	19	1.2
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	13	1.2
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	12	1.2
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	12	1.2
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	12	1.2
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	3	1.2
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	3	1.2
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	3	1.2
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	4	1.2
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	6	1.2
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	15	1.2
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	16	1.2
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	17	1.2
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	17	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	17	1.2
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	17	1.2
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	15	1.2
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	6	1.2
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	15	1.2
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	17	1.2
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	2	1.2
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	11	1.2
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	15	1.2
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	19	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	1	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	1	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	2	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	2	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	4	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	4	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	5	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	5	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	6	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	6	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	8	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	8	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	9	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	9	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	10	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	10	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	11	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	11	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	13	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	13	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	15	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	15	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	17	1.2
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	17	1.2
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	1	1.2
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	2	1.2
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	4	1.2
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	8	1.2
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	9	1.2
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	14	1.2
(2,37)	1:22:A:DT:H71	1:23:A:DG:H1'	19	1.19
(2,37)	1:22:A:DT:H72	1:23:A:DG:H1'	19	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,37)	1:22:A:DT:H73	1:23:A:DG:H1'	19	1.19
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	13	1.19
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	13	1.19
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	13	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	2	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	2	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	2	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	3	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	3	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	3	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	14	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	14	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	14	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	15	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	15	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	15	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	20	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	20	1.19
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	20	1.19
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	12	1.19
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	2	1.19
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	8	1.19
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	9	1.19
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	10	1.19
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	13	1.19
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	14	1.19
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	18	1.19
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	20	1.19
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	5	1.19
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	6	1.19
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	7	1.19
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	8	1.19
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	9	1.19
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	12	1.19
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	14	1.19
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	15	1.19
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	16	1.19
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	17	1.19
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	18	1.19
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	19	1.19
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	20	1.19
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	12	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	12	1.19
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	12	1.19
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	18	1.19
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	18	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	3	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	3	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	7	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	7	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	12	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	12	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	14	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	14	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	16	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	16	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	18	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	18	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	19	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	19	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H2''	20	1.19
(1,121)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H2'	20	1.19
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	20	1.18
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	20	1.18
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	20	1.18
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	7	1.18
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	7	1.18
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	7	1.18
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	8	1.18
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	8	1.18
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	8	1.18
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	10	1.18
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	19	1.18
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	19	1.18
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	1	1.18
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	5	1.18
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	7	1.18
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	1	1.18
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	2	1.18
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	3	1.18
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	4	1.18
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	10	1.18
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	11	1.18
(1,241)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	13	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	1	1.18
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	5	1.18
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	3	1.18
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	3	1.18
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	7	1.18
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	15	1.17
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	1	1.17
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	1	1.17
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	1	1.17
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	12	1.17
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	12	1.17
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	12	1.17
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	16	1.17
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	16	1.17
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	16	1.17
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	7	1.17
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	15	1.17
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	18	1.17
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	11	1.17
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	1	1.17
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	2	1.17
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	6	1.17
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	11	1.17
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	17	1.17
(1,294)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H2'	11	1.17
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	6	1.17
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	8	1.17
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	13	1.17
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	9	1.16
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	18	1.16
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	18	1.16
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	18	1.16
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	4	1.16
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	4	1.16
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	4	1.16
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	13	1.16
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	13	1.16
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	13	1.16
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	18	1.16
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	18	1.16
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	18	1.16
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	4	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	5	1.16
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	8	1.16
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	9	1.16
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	16	1.16
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	20	1.16
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	19	1.16
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	19	1.16
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	19	1.16
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	4	1.16
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	5	1.16
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	7	1.16
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	9	1.16
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	10	1.16
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	13	1.16
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	15	1.16
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	18	1.16
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	20	1.16
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	14	1.16
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	16	1.16
(1,278)	1:19:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	11	1.16
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	9	1.16
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	11	1.16
(1,119)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	18	1.16
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	18	1.16
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	18	1.15
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	15	1.15
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	15	1.15
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	15	1.15
(1,390)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H2''	11	1.15
(1,390)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H2''	11	1.15
(1,390)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H2''	11	1.15
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	8	1.15
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	2	1.15
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	4	1.15
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	5	1.15
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	7	1.15
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	8	1.15
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	9	1.15
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	10	1.15
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	13	1.15
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	15	1.15
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	18	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	20	1.15
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	4	1.15
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	4	1.15
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	5	1.15
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	5	1.15
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	7	1.15
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	7	1.15
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	10	1.15
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	10	1.15
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	13	1.15
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	13	1.15
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	18	1.15
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	18	1.15
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	8	1.15
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	8	1.15
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	8	1.15
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	9	1.15
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	9	1.15
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	9	1.15
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	14	1.15
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	14	1.15
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	14	1.15
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	16	1.15
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	16	1.15
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	16	1.15
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	19	1.15
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	5	1.15
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	18	1.15
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	1	1.15
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	5	1.15
(1,148)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	10	1.15
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	19	1.15
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	1	1.14
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	4	1.14
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	7	1.14
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	13	1.14
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	13	1.14
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	13	1.14
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	13	1.14
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	4	1.14
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	4	1.14
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	4	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	7	1.14
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	7	1.14
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	7	1.14
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	11	1.14
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	3	1.14
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	3	1.14
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	3	1.14
(1,316)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	3	1.14
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	11	1.14
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	1	1.14
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	6	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	1	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	1	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	2	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	2	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	6	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	6	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	8	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	8	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	9	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	9	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	15	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	15	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	20	1.14
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	20	1.14
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	12	1.14
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	14	1.14
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	16	1.14
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	17	1.14
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	18	1.14
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	3	1.14
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	5	1.14
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	14	1.14
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	18	1.14
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	3	1.14
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	8	1.14
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	10	1.14
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	11	1.14
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	12	1.14
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	13	1.14
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	15	1.14
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	16	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	17	1.14
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	19	1.14
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	20	1.14
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	11	1.14
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	20	1.13
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	1	1.13
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	1	1.13
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	1	1.13
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	4	1.13
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	4	1.13
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	4	1.13
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	1	1.13
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	4	1.13
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	5	1.13
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	12	1.13
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	3	1.13
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	6	1.13
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	7	1.13
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	8	1.13
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	9	1.13
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	11	1.13
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	13	1.13
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	15	1.13
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	19	1.13
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	20	1.13
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	3	1.13
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	3	1.13
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	3	1.13
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	15	1.13
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	15	1.13
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	15	1.13
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	1	1.13
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	2	1.13
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	4	1.13
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	8	1.13
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	16	1.13
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	17	1.13
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	20	1.13
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	1	1.13
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	4	1.13
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	14	1.13
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	13	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	6	1.12
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	10	1.12
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	19	1.12
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	6	1.12
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	6	1.12
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	6	1.12
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	17	1.12
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	19	1.12
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	2	1.12
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	6	1.12
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	10	1.12
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	3	1.12
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	11	1.12
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	11	1.12
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	11	1.12
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	16	1.12
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	16	1.12
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	16	1.12
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	19	1.12
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	1	1.12
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	2	1.12
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	4	1.12
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	5	1.12
(1,216)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H6	10	1.12
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	6	1.12
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	9	1.12
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	10	1.12
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	9	1.12
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	8	1.12
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	9	1.12
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	11	1.12
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	3	1.12
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	1	1.12
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	2	1.11
(2,48)	1:27:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	5	1.11
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	19	1.11
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	19	1.11
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	14	1.11
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	16	1.11
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	20	1.11
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	3	1.11
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	7	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	15	1.11
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	18	1.11
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	20	1.11
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	14	1.11
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	16	1.11
(1,314)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H6	19	1.11
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	7	1.11
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	11	1.11
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	12	1.11
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	13	1.11
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	2	1.11
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	6	1.11
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	2	1.1
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	3	1.1
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	4	1.1
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	6	1.1
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	8	1.1
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	10	1.1
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	13	1.1
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	18	1.1
(1,341)	1:23:A:DG:H3'	1:23:A:DG:H8	12	1.1
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	13	1.1
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	5	1.1
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	5	1.1
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	5	1.1
(1,193)	1:15:A:DT:H2''	1:15:A:DT:H6	15	1.1
(1,176)	1:14:A:DC:H3'	1:14:A:DC:H6	7	1.1
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	17	1.1
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	8	1.1
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	11	1.09
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	11	1.09
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	11	1.09
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	12	1.09
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	12	1.09
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	3	1.09
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	3	1.09
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	1	1.09
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	5	1.09
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	7	1.09
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	9	1.09
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	15	1.09
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	3	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	3	1.09
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	9	1.09
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	4	1.09
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	4	1.09
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	4	1.09
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	7	1.09
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	7	1.09
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	7	1.09
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	19	1.09
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	19	1.09
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	19	1.09
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	19	1.09
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	9	1.09
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	10	1.08
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	10	1.08
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	10	1.08
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	8	1.08
(1,315)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H1'	17	1.08
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	8	1.08
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	6	1.07
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	6	1.07
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	6	1.07
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	19	1.07
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	19	1.07
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	18	1.07
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	11	1.07
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	12	1.07
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	14	1.07
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	2	1.07
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	2	1.07
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	2	1.07
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	13	1.07
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	13	1.07
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	13	1.07
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	10	1.07
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	9	1.07
(1,48)	1:2:A:DG:H1	1:3:A:DG:H1	12	1.07
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	6	1.07
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	8	1.06
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	8	1.06
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	8	1.06
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	1	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	2	1.06
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	5	1.06
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	6	1.06
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	7	1.06
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	10	1.06
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	14	1.06
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	15	1.06
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	17	1.06
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	20	1.06
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	11	1.06
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	17	1.06
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	13	1.06
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	13	1.06
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	13	1.06
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	14	1.06
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	14	1.06
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	14	1.06
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	14	1.06
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	17	1.06
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	6	1.06
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	6	1.06
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	6	1.06
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	10	1.06
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	10	1.06
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	10	1.06
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	11	1.06
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	11	1.06
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	11	1.06
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	15	1.06
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	16	1.06
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	14	1.05
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	14	1.05
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	14	1.05
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	9	1.05
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	9	1.05
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	9	1.05
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	3	1.05
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	3	1.05
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	5	1.05
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	12	1.05
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	4	1.05
(1,334)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H1	16	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	11	1.05
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	11	1.05
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	3	1.05
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	3	1.05
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	3	1.05
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	20	1.05
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	20	1.05
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	20	1.05
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	7	1.05
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	14	1.05
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	16	1.05
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	1	1.05
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	6	1.05
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	10	1.05
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	13	1.05
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	12	1.05
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	19	1.05
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	3	1.04
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	3	1.04
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	3	1.04
(2,40)	1:25:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	12	1.04
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	11	1.04
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	11	1.04
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	11	1.04
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	2	1.04
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	13	1.04
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	19	1.04
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	8	1.04
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	9	1.04
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	13	1.04
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	16	1.04
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	19	1.04
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	6	1.04
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	6	1.04
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	6	1.04
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	8	1.04
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	8	1.04
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	8	1.04
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	2	1.04
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	5	1.04
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	18	1.04
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	16	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,47)	1:2:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H1	12	1.04
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	20	1.03
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	20	1.03
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	20	1.03
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	10	1.03
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	10	1.03
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	10	1.03
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	18	1.03
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	18	1.03
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	18	1.03
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	10	1.03
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	14	1.03
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	1	1.03
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	2	1.03
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	4	1.03
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	5	1.03
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	17	1.03
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	14	1.03
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	14	1.03
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	1	1.03
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	1	1.03
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	1	1.03
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	2	1.03
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	2	1.03
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	2	1.03
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	15	1.03
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	15	1.03
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	15	1.03
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	18	1.03
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	18	1.03
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	18	1.03
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	13	1.03
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	6	1.03
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	6	1.03
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	6	1.03
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	14	1.03
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	14	1.03
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	14	1.03
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	18	1.03
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	18	1.03
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	18	1.03
(1,208)	1:15:A:DT:H71	1:16:A:DC:H42	1	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,208)	1:15:A:DT:H72	1:16:A:DC:H42	1	1.03
(1,208)	1:15:A:DT:H73	1:16:A:DC:H42	1	1.03
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	2	1.03
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	4	1.03
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	17	1.03
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	19	1.03
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	20	1.03
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	5	1.03
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	1	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	1	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	1	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	2	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	2	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	2	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	3	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	3	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	3	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	4	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	4	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	4	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	5	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	5	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	5	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	6	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	6	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	6	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	7	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	7	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	7	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	8	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	8	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	8	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	9	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	9	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	9	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	11	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	11	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	11	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	12	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	12	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	12	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	13	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	13	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	13	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	14	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	14	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	14	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	15	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	15	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	15	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	16	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	16	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	16	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	17	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	17	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	17	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	19	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	19	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	19	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2''	20	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2'	20	1.02
(1,419)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H2'	20	1.02
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	6	1.02
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	7	1.02
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	10	1.02
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	15	1.02
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	18	1.02
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	20	1.02
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	4	1.02
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	4	1.02
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	4	1.02
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	9	1.02
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	9	1.02
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	9	1.02
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	10	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	1	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	1	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	1	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	2	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	2	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	2	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	3	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	3	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	3	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	4	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	4	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	4	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	5	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	5	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	5	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	7	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	7	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	7	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	8	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	8	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	8	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	9	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	9	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	9	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	10	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	10	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	10	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	11	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	11	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	11	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	12	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	12	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	12	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	13	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	13	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	13	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	15	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	15	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	15	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	16	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	16	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	16	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	17	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	17	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	17	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	19	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	19	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	19	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	20	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	20	1.02
(1,245)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2''	20	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	2	1.02
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	3	1.02
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	6	1.02
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	18	1.02
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	12	1.02
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	7	1.02
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	11	1.02
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	14	1.02
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	11	1.02
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	20	1.01
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	11	1.01
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	3	1.01
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	3	1.01
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	9	1.01
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	13	1.01
(1,324)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1'	19	1.01
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	16	1.01
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	16	1.01
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	17	1.01
(1,301)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2''	17	1.01
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	5	1.01
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	5	1.01
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	5	1.01
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	7	1.01
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	7	1.01
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	7	1.01
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	10	1.01
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	10	1.01
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	10	1.01
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	12	1.01
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	12	1.01
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	12	1.01
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	9	1.01
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	13	1.01
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	15	1.01
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	17	1.01
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	4	1.0
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	7	1.0
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	8	1.0
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	15	1.0
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	8	1.0
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	16	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	20	1.0
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	20	1.0
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	20	1.0
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	5	1.0
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	1	1.0
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	4	1.0
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	11	1.0
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	12	1.0
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	17	1.0
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	6	1.0
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	11	0.99
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	15	0.99
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	15	0.99
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	1	0.99
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	6	0.99
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	9	0.99
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	16	0.99
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	17	0.99
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	18	0.99
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	12	0.99
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	14	0.99
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	11	0.99
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	17	0.99
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	17	0.99
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	17	0.99
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	2	0.99
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	2	0.99
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	2	0.99
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	6	0.99
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	6	0.99
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	6	0.99
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	18	0.99
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	18	0.99
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	18	0.99
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	18	0.99
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	18	0.99
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	18	0.99
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	8	0.99
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	10	0.99
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	19	0.99
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	20	0.99
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	12	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	11	0.99
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	12	0.99
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	4	0.99
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	10	0.99
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	17	0.98
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	17	0.98
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	17	0.98
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	2	0.98
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	2	0.98
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	5	0.98
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	5	0.98
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	8	0.98
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	8	0.98
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	1	0.98
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	1	0.98
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	2	0.98
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	2	0.98
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	4	0.98
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	4	0.98
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	5	0.98
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	5	0.98
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	13	0.98
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	13	0.98
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	20	0.98
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	20	0.98
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	11	0.98
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	17	0.98
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	16	0.98
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	11	0.98
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	14	0.98
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	18	0.98
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	1	0.98
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	1	0.98
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	1	0.98
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	14	0.98
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	14	0.98
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	14	0.98
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	5	0.98
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	18	0.98
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	1	0.98
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	2	0.98
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	4	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	5	0.98
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	15	0.98
(2,44)	1:26:A:DT:H71	1:28:A:DG:H1'	2	0.97
(2,44)	1:26:A:DT:H72	1:28:A:DG:H1'	2	0.97
(2,44)	1:26:A:DT:H73	1:28:A:DG:H1'	2	0.97
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	5	0.97
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	10	0.97
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	10	0.97
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	17	0.97
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	17	0.97
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	18	0.97
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	18	0.97
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	3	0.97
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	6	0.97
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	6	0.97
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	7	0.97
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	7	0.97
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	10	0.97
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	10	0.97
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	18	0.97
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	18	0.97
(1,335)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H1	16	0.97
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	12	0.97
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	20	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	5	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	5	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	5	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	10	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	10	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	10	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	11	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	11	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	11	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	13	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	13	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	13	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	15	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	15	0.97
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	15	0.97
(1,180)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	5	0.97
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	3	0.97
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	7	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	8	0.97
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	9	0.97
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	10	0.97
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	13	0.97
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	13	0.97
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	1	0.96
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	2	0.96
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	4	0.96
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	7	0.96
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	8	0.96
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	9	0.96
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	10	0.96
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	13	0.96
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	14	0.96
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	15	0.96
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	17	0.96
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	18	0.96
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	20	0.96
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	9	0.96
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	9	0.96
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	20	0.96
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	20	0.96
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	14	0.96
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	17	0.96
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	11	0.96
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	11	0.96
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	14	0.96
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	14	0.96
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	15	0.96
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	15	0.96
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	17	0.96
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	17	0.96
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	17	0.96
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	8	0.96
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	2	0.96
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	16	0.96
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	4	0.96
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	4	0.96
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	4	0.96
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	12	0.96
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	12	0.96
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	12	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	19	0.96
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	19	0.96
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	19	0.96
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	20	0.96
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	20	0.96
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	20	0.96
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	6	0.96
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	14	0.96
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	12	0.96
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	12	0.96
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	12	0.96
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	12	0.96
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	12	0.96
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	12	0.96
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	17	0.96
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	17	0.96
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	17	0.96
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	17	0.96
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	17	0.96
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	17	0.96
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	10	0.96
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	14	0.96
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	18	0.96
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	19	0.96
(1,122)	1:8:A:DG:H1	1:8:A:DG:H2'	20	0.96
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	2	0.96
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	3	0.96
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	5	0.95
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	3	0.95
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	6	0.95
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	16	0.95
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	1	0.95
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	1	0.95
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	4	0.95
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	4	0.95
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	7	0.95
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	7	0.95
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	14	0.95
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	14	0.95
(1,376)	1:25:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	11	0.95
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	2	0.95
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	4	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	6	0.95
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	10	0.95
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	13	0.95
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	16	0.95
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	20	0.95
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	2	0.95
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	20	0.95
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	9	0.95
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	9	0.95
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H71	11	0.95
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H72	11	0.95
(1,291)	1:20:A:DG:H3'	1:22:A:DT:H73	11	0.95
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	7	0.95
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	7	0.95
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	7	0.95
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	7	0.95
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	8	0.95
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	8	0.95
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	8	0.95
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	9	0.95
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	9	0.95
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	9	0.95
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	17	0.95
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	17	0.95
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	17	0.95
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	1	0.95
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	2	0.95
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	4	0.95
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	10	0.95
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	11	0.95
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	12	0.95
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	13	0.95
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	15	0.95
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	19	0.95
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	20	0.95
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	2	0.95
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	13	0.95
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	7	0.95
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	16	0.95
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	1	0.95
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	11	0.95
(2,20)	1:3:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1	12	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	3	0.94
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	3	0.94
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	3	0.94
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	3	0.94
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	19	0.94
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	13	0.94
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	13	0.94
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	1	0.94
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	5	0.94
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	7	0.94
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	8	0.94
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	9	0.94
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	18	0.94
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	5	0.94
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	10	0.94
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	14	0.94
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	8	0.94
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	8	0.94
(1,343)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	16	0.94
(1,343)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H8	16	0.94
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	4	0.94
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	5	0.94
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	7	0.94
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	9	0.94
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	13	0.94
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	15	0.94
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	18	0.94
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	15	0.94
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	6	0.94
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	3	0.94
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	3	0.94
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	3	0.94
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	16	0.94
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	16	0.94
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	16	0.94
(1,249)	1:17:A:DT:H71	1:17:A:DT:H5'	18	0.94
(1,249)	1:17:A:DT:H72	1:17:A:DT:H5'	18	0.94
(1,249)	1:17:A:DT:H73	1:17:A:DT:H5'	18	0.94
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	5	0.94
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	7	0.94
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	8	0.94
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	9	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	16	0.94
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	17	0.94
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	18	0.94
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	3	0.94
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	11	0.94
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	15	0.94
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	20	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	1	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	1	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	1	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	2	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	2	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	2	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	3	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	3	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	3	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	4	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	4	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	4	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	5	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	5	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	5	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	6	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	6	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	6	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	7	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	7	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	7	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	8	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	8	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	8	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	9	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	9	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	9	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	10	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	10	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	10	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	11	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	11	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	11	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	12	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	12	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	12	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	13	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	13	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	13	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	14	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	14	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	14	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	15	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	15	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	15	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	16	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	16	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	16	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	17	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	17	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	17	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	18	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	18	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	18	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	19	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	19	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	19	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H71	20	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H72	20	0.94
(1,197)	1:15:A:DT:H3	1:15:A:DT:H73	20	0.94
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	6	0.94
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	14	0.94
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	15	0.94
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	19	0.93
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	8	0.93
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	12	0.93
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	13	0.93
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	15	0.93
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	12	0.93
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	15	0.93
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	13	0.93
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	17	0.93
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	14	0.93
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	10	0.93
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	20	0.93
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	17	0.93
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	17	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	17	0.93
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	6	0.93
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	7	0.93
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	9	0.93
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	2	0.93
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	4	0.93
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	13	0.93
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	3	0.93
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	5	0.93
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	19	0.93
(1,244)	1:17:A:DT:H4'	1:17:A:DT:H6	3	0.93
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	9	0.93
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	12	0.93
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	18	0.93
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	19	0.93
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	16	0.93
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	3	0.93
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	16	0.93
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	12	0.92
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	10	0.92
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	11	0.92
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	11	0.92
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	4	0.92
(1,331)	1:22:A:DT:H6	1:20:A:DG:H8	19	0.92
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	1	0.92
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	10	0.92
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	19	0.92
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	4	0.92
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	19	0.92
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	5	0.92
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	2	0.92
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	10	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	8	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	8	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	8	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	8	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	8	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	8	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	9	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	9	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	9	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	9	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	9	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	9	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	16	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	16	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	16	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	16	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	16	0.92
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	16	0.92
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	1	0.92
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	8	0.92
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	6	0.92
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	14	0.92
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	19	0.92
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	8	0.92
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	14	0.92
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	16	0.92
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	20	0.92
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	7	0.92
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	8	0.92
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	18	0.92
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	1	0.91
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	2	0.91
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	18	0.91
(1,397)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	11	0.91
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	6	0.91
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	6	0.91
(1,377)	1:25:A:DG:H22	1:24:A:DG:H1	16	0.91
(1,377)	1:25:A:DG:H21	1:24:A:DG:H1	16	0.91
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	3	0.91
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	7	0.91
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	1	0.91
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	2	0.91
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	11	0.91
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	1	0.91
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	20	0.91
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	18	0.91
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	14	0.91
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	14	0.91
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	14	0.91
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	14	0.91
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	14	0.91
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	14	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	15	0.91
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	15	0.91
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	15	0.91
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	15	0.91
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	15	0.91
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	15	0.91
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	4	0.91
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	6	0.91
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	7	0.91
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	17	0.91
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	7	0.91
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	4	0.91
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	7	0.91
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	9	0.91
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	12	0.91
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	15	0.91
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	18	0.91
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	19	0.91
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	9	0.91
(1,65)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	12	0.91
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	7	0.9
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	9	0.9
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	20	0.9
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	11	0.9
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	11	0.9
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	1	0.9
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	6	0.9
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	17	0.9
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	18	0.9
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	3	0.9
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	6	0.9
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	12	0.9
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	16	0.9
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	6	0.9
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	11	0.9
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	12	0.9
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	13	0.9
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	15	0.9
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	16	0.9
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	20	0.9
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	3	0.9
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	3	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	3	0.9
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	3	0.9
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	3	0.9
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	3	0.9
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	20	0.9
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	5	0.9
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	10	0.9
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	13	0.9
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	17	0.9
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	17	0.9
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	20	0.9
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	1	0.89
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	1	0.89
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	19	0.89
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	19	0.89
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	19	0.89
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	11	0.89
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	14	0.89
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	20	0.89
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	1	0.89
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	8	0.89
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	15	0.89
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	16	0.89
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	19	0.89
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	3	0.89
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	8	0.89
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	10	0.89
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	1	0.89
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	4	0.89
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	9	0.89
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	5	0.89
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	5	0.89
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	5	0.89
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	5	0.89
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	5	0.89
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	5	0.89
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	14	0.89
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	18	0.89
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	13	0.89
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	2	0.89
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	4	0.89
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	6	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	4	0.88
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	2	0.88
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	4	0.88
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	7	0.88
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	10	0.88
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	18	0.88
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	5	0.88
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	9	0.88
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	12	0.88
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	14	0.88
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	7	0.88
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	8	0.88
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	14	0.88
(1,252)	1:17:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	17	0.88
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	4	0.88
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	4	0.88
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	4	0.88
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	4	0.88
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	4	0.88
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	4	0.88
(1,204)	1:15:A:DT:H3	1:6:A:DG:H1	16	0.88
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	19	0.88
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	20	0.88
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	2	0.88
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	6	0.88
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	9	0.88
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	12	0.88
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	1	0.88
(1,97)	1:6:A:DG:H1'	1:7:A:DA:H8	11	0.88
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	3	0.88
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	6	0.87
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	6	0.87
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	9	0.87
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	9	0.87
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	6	0.87
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	16	0.87
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	17	0.87
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	5	0.87
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	9	0.87
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	13	0.87
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	16	0.87
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	6	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	9	0.87
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	16	0.87
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	16	0.87
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	16	0.87
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	13	0.87
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	6	0.87
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	11	0.87
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	7	0.87
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	7	0.87
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	7	0.87
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	7	0.87
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	7	0.87
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	7	0.87
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	19	0.87
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	19	0.87
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	19	0.87
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	19	0.87
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	19	0.87
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	19	0.87
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	14	0.87
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	1	0.87
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	5	0.87
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	10	0.87
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	3	0.86
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	3	0.86
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	5	0.86
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	5	0.86
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	7	0.86
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	7	0.86
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	15	0.86
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	15	0.86
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	17	0.86
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	17	0.86
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	18	0.86
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	18	0.86
(1,413)	1:28:A:DG:H8	1:24:A:DG:H1	14	0.86
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	18	0.86
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	15	0.86
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	1	0.86
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	2	0.86
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	6	0.86
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	4	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	7	0.86
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	1	0.86
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	17	0.86
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	2	0.86
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	2	0.86
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	2	0.86
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	2	0.86
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	2	0.86
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	2	0.86
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	13	0.86
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	13	0.86
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	13	0.86
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	13	0.86
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	13	0.86
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	13	0.86
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	4	0.86
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	5	0.86
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	6	0.86
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	8	0.86
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	9	0.86
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	10	0.86
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	12	0.86
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	8	0.86
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	17	0.86
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	2	0.86
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	19	0.86
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	2	0.85
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	2	0.85
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	4	0.85
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	4	0.85
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	8	0.85
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	8	0.85
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	14	0.85
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	14	0.85
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	20	0.85
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	20	0.85
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	2	0.85
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	6	0.85
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	8	0.85
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	10	0.85
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	15	0.85
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	18	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	20	0.85
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	18	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	6	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	6	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	6	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	6	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	6	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	6	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	10	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	10	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	10	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	10	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	10	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	10	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	11	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	11	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	11	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	11	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	11	0.85
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	11	0.85
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	7	0.85
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	1	0.85
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	11	0.85
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	13	0.85
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	11	0.85
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	13	0.85
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	5	0.84
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	10	0.84
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	10	0.84
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	13	0.84
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	13	0.84
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	16	0.84
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	16	0.84
(2,29)	1:11:A:DG:H8	1:8:A:DG:H2'	14	0.84
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	5	0.84
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	13	0.84
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	1	0.84
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	7	0.84
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	9	0.84
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	13	0.84
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	16	0.84
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	3	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	9	0.84
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	3	0.84
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	20	0.84
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	20	0.84
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	20	0.84
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	20	0.84
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	20	0.84
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	20	0.84
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	15	0.84
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	17	0.84
(1,125)	1:8:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H2'	15	0.84
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	3	0.84
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	11	0.84
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	18	0.84
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	4	0.84
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	7	0.84
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	14	0.84
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	15	0.84
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	17	0.84
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	18	0.84
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	20	0.84
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	2	0.83
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	11	0.83
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	10	0.83
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	2	0.83
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	4	0.83
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	10	0.83
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	15	0.83
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	3	0.83
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	3	0.83
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	5	0.83
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	15	0.83
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H71	1	0.83
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H72	1	0.83
(1,232)	1:16:A:DC:H41	1:15:A:DT:H73	1	0.83
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H71	1	0.83
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H72	1	0.83
(1,232)	1:16:A:DC:H42	1:15:A:DT:H73	1	0.83
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	2	0.83
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	14	0.83
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	16	0.83
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	2	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	5	0.83
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	12	0.83
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	13	0.83
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	15	0.83
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	19	0.83
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	5	0.83
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	6	0.83
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	8	0.83
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	10	0.83
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	12	0.82
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	12	0.82
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	5	0.82
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	17	0.82
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	20	0.82
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	11	0.82
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	16	0.82
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	16	0.82
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	16	0.82
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	4	0.82
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	7	0.82
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	9	0.82
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	15	0.82
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	20	0.82
(1,265)	1:18:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	8	0.82
(1,151)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2'	7	0.82
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	2	0.82
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	9	0.82
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	10	0.82
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	17	0.82
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	1	0.82
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	4	0.82
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	11	0.82
(1,66)	1:3:A:DG:H8	1:28:A:DG:H1	19	0.82
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	1	0.82
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	3	0.81
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	7	0.81
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	9	0.81
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	12	0.81
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	15	0.81
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	17	0.81
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	8	0.81
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	11	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	14	0.81
(1,317)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H6	19	0.81
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	13	0.81
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	18	0.81
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	5	0.81
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	10	0.81
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	13	0.81
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	15	0.81
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	16	0.81
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	1	0.81
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	4	0.81
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	7	0.81
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	8	0.81
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	16	0.81
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	6	0.81
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	7	0.81
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	8	0.81
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	12	0.81
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	16	0.81
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	17	0.81
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	9	0.81
(1,41)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H5'	12	0.81
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	8	0.8
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	10	0.8
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	13	0.8
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	15	0.8
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	18	0.8
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	14	0.8
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	18	0.8
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	5	0.8
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	7	0.8
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	13	0.8
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	8	0.8
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	8	0.8
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	20	0.8
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	1	0.8
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	8	0.8
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	9	0.8
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	11	0.8
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	7	0.8
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	6	0.8
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	20	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	3	0.8
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	5	0.8
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	9	0.8
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	10	0.8
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	13	0.8
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	14	0.8
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	15	0.8
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	18	0.8
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	20	0.8
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	3	0.8
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	16	0.8
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	11	0.79
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	11	0.79
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	20	0.79
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	2	0.79
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	9	0.79
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	14	0.79
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	15	0.79
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	17	0.79
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	20	0.79
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	16	0.79
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	6	0.79
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	16	0.79
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	6	0.79
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	18	0.79
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	19	0.79
(1,139)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2'	14	0.79
(1,98)	1:6:A:DG:H1	1:16:A:DC:H42	14	0.79
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	2	0.79
(1,69)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H5'	19	0.79
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	20	0.78
(2,35)	1:20:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	19	0.78
(2,35)	1:20:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	19	0.78
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	4	0.78
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	9	0.78
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	1	0.78
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	4	0.78
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	6	0.78
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	8	0.78
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	10	0.78
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	16	0.78
(1,336)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	18	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	6	0.78
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	14	0.78
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	12	0.78
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	1	0.77
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	3	0.77
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	8	0.77
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	1	0.77
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	2	0.77
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	3	0.77
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	4	0.77
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	5	0.77
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	6	0.77
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	7	0.77
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	10	0.77
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	14	0.77
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	17	0.77
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	18	0.77
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	20	0.77
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	8	0.77
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	3	0.77
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	17	0.77
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	2	0.77
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	10	0.77
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	3	0.77
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	4	0.76
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	17	0.76
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	8	0.76
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	9	0.76
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	13	0.76
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	15	0.76
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	16	0.76
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	16	0.76
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	16	0.76
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	19	0.76
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	14	0.76
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	19	0.76
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	2	0.76
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	6	0.76
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	7	0.76
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	14	0.76
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	4	0.76
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	20	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	1	0.76
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	5	0.76
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	9	0.76
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	11	0.76
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	14	0.76
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	15	0.76
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	18	0.76
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	7	0.76
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	6	0.75
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	7	0.75
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	11	0.75
(1,366)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2'	12	0.75
(1,361)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	12	0.75
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	12	0.75
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	14	0.75
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	14	0.75
(1,305)	1:21:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	14	0.75
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	12	0.75
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	12	0.75
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	12	0.75
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	6	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	1	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	3	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	4	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	5	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	8	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	9	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	10	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	11	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	12	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	13	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	15	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	16	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	17	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	18	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	19	0.75
(1,178)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	20	0.75
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	12	0.75
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	3	0.75
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	8	0.75
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	13	0.75
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	16	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	17	0.75
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	20	0.75
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	5	0.75
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	8	0.75
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	9	0.75
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	10	0.75
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	18	0.75
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	19	0.75
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	11	0.75
(1,50)	1:2:A:DG:H21	1:27:A:DG:H8	19	0.75
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	14	0.74
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	6	0.74
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	16	0.74
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	11	0.74
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	12	0.74
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	15	0.74
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	12	0.74
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	12	0.74
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	14	0.74
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	12	0.74
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	17	0.74
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	20	0.74
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	18	0.74
(1,171)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	7	0.74
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	12	0.74
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	19	0.74
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	1	0.74
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	4	0.74
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	6	0.74
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	11	0.74
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	13	0.74
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	20	0.74
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	11	0.73
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	14	0.73
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	17	0.73
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	3	0.73
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	5	0.73
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	8	0.73
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	9	0.73
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	15	0.73
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	9	0.73
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	16	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	18	0.73
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	17	0.73
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	17	0.73
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	17	0.73
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	3	0.73
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	6	0.73
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	8	0.73
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	12	0.73
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	14	0.73
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	15	0.73
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	16	0.73
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	17	0.73
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	18	0.73
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	7	0.73
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	9	0.73
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	10	0.73
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	11	0.73
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	15	0.73
(1,157)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	4	0.73
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	12	0.73
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	15	0.73
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	17	0.73
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	1	0.73
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	5	0.73
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	6	0.73
(2,41)	1:25:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	16	0.72
(1,423)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	1	0.72
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	1	0.72
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	2	0.72
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	3	0.72
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	4	0.72
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	5	0.72
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	6	0.72
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	7	0.72
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	10	0.72
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	13	0.72
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	15	0.72
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	16	0.72
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	18	0.72
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	20	0.72
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	1	0.72
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	2	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	4	0.72
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	6	0.72
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	7	0.72
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	10	0.72
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	13	0.72
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	14	0.72
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	16	0.72
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	17	0.72
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	18	0.72
(1,360)	1:24:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H8	20	0.72
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	4	0.72
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	13	0.72
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	14	0.72
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	14	0.72
(1,302)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	12	0.72
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	1	0.72
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	2	0.72
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	4	0.72
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	5	0.72
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	7	0.72
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	9	0.72
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	10	0.72
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	11	0.72
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	13	0.72
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	19	0.72
(1,223)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2''	20	0.72
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	9	0.72
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	15	0.72
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	18	0.72
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	19	0.72
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	8	0.72
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	16	0.72
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	6	0.72
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	19	0.72
(1,145)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H4'	7	0.72
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	2	0.72
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	4	0.72
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	15	0.72
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	1	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	2	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	3	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	4	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	5	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	6	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	7	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	8	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	9	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	10	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	11	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	12	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	13	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	14	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	15	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	16	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	17	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	18	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	20	0.71
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	11	0.71
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	8	0.71
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	9	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	1	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	2	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	3	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	4	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	5	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	6	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	7	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	8	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	9	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	10	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	11	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	12	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	13	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	14	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	15	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	16	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	17	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	18	0.71
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	20	0.71
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	5	0.71
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	10	0.71
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	3	0.71
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	6	0.71
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	8	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	3	0.71
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	5	0.71
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	12	0.71
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	14	0.71
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	6	0.71
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	7	0.71
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	17	0.71
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	10	0.71
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	13	0.71
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	12	0.71
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	12	0.71
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	2	0.71
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	3	0.71
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	5	0.71
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	13	0.71
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	14	0.71
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	17	0.71
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	2	0.71
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	3	0.71
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	5	0.71
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	13	0.71
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	14	0.71
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	17	0.71
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	2	0.71
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	3	0.71
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	5	0.71
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	13	0.71
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	14	0.71
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	17	0.71
(1,417)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	19	0.7
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	1	0.7
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	2	0.7
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	7	0.7
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	11	0.7
(1,280)	1:19:A:DG:H2'	1:18:A:DG:H1'	12	0.7
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	19	0.7
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	1	0.7
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	2	0.7
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	14	0.7
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	16	0.7
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	3	0.7
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	6	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	13	0.7
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	11	0.7
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	11	0.7
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	2	0.7
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	3	0.7
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	5	0.7
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	10	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	1	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	3	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	5	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	8	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	9	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	10	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	11	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	12	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	13	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	15	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	18	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	19	0.7
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	20	0.7
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	8	0.7
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	18	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	1	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	2	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	3	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	4	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	5	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	6	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	8	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	9	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	10	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	11	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	13	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	14	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	15	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	16	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	17	0.7
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	18	0.7
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	2	0.7
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	17	0.7
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	19	0.7
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	19	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	19	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	1	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	4	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	6	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	7	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	8	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	9	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	10	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	12	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	15	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	16	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	18	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	19	0.7
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	20	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	1	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	4	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	6	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	7	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	8	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	9	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	10	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	12	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	15	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	16	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	18	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	19	0.7
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	20	0.7
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	1	0.7
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	4	0.7
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	6	0.7
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	7	0.7
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	8	0.7
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	9	0.7
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	10	0.7
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	12	0.7
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	15	0.7
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	16	0.7
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	18	0.7
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	19	0.7
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	20	0.7
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	1	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	2	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	3	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	4	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	5	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	6	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	7	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	8	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	9	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	10	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	12	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	13	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	14	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	15	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	16	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	17	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	18	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	20	0.69
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	11	0.69
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	6	0.69
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	17	0.69
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	20	0.69
(1,348)	1:23:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H1	11	0.69
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	7	0.69
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	8	0.69
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	9	0.69
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	13	0.69
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	14	0.69
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	15	0.69
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	16	0.69
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	17	0.69
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	19	0.69
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	10	0.69
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	11	0.69
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	13	0.69
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	15	0.69
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	14	0.69
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	11	0.69
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	4	0.69
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	7	0.69
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	17	0.69
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	10	0.69
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	10	0.69
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	1	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	4	0.69
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	6	0.69
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	7	0.69
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	8	0.69
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	9	0.69
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	11	0.69
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	12	0.69
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	13	0.69
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	15	0.69
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	18	0.69
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	19	0.69
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	20	0.69
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	2	0.69
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	4	0.69
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	11	0.69
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	7	0.69
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	12	0.69
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	19	0.69
(1,153)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	20	0.69
(1,149)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H8	7	0.69
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	7	0.69
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	12	0.69
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	16	0.69
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	17	0.69
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	10	0.69
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	12	0.69
(1,384)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	19	0.68
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	3	0.68
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	1	0.68
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	2	0.68
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	4	0.68
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	5	0.68
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	6	0.68
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	10	0.68
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	18	0.68
(1,342)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H2'	20	0.68
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	2	0.68
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	5	0.68
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	13	0.68
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	20	0.68
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	6	0.68
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	6	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	4	0.68
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	5	0.68
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	12	0.68
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	19	0.68
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	20	0.68
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	4	0.68
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	13	0.68
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	1	0.68
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	1	0.68
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	1	0.68
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	6	0.68
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	6	0.68
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	14	0.68
(1,162)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H8	16	0.68
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	4	0.68
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	5	0.68
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	17	0.68
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	7	0.68
(1,146)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	7	0.68
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	16	0.68
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	2	0.68
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	3	0.68
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	4	0.68
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	5	0.68
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	6	0.68
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	8	0.68
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	9	0.68
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	11	0.68
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	14	0.68
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	15	0.68
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	18	0.68
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	11	0.68
(1,38)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	11	0.68
(1,37)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	11	0.68
(1,36)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H8	11	0.68
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	14	0.67
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	2	0.67
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	1	0.67
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	4	0.67
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	6	0.67
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	7	0.67
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	8	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	9	0.67
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	10	0.67
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	11	0.67
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	15	0.67
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	18	0.67
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	1	0.67
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	1	0.67
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	7	0.67
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	7	0.67
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	19	0.67
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	19	0.67
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	7	0.67
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	8	0.67
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	9	0.67
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	17	0.67
(1,196)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	2	0.67
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	5	0.67
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	5	0.67
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	8	0.67
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	8	0.67
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	9	0.67
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	9	0.67
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	15	0.67
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	15	0.67
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	17	0.67
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	9	0.67
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	16	0.67
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	20	0.67
(1,138)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H2''	14	0.67
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	1	0.67
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	7	0.67
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	10	0.67
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	13	0.67
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	19	0.67
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	9	0.67
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	16	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	1	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	2	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	3	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	4	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	5	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	6	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	7	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	8	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	9	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	10	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	11	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	12	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	13	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	14	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	15	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	16	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	17	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	18	0.67
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	20	0.67
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	1	0.67
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	3	0.67
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	6	0.67
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	7	0.67
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	8	0.67
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	9	0.67
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	10	0.67
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	14	0.67
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	16	0.67
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	17	0.67
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	18	0.67
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	19	0.67
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	2	0.66
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	5	0.66
(2,29)	1:11:A:DG:H8	1:8:A:DG:H2'	16	0.66
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	8	0.66
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	10	0.66
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	13	0.66
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	18	0.66
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	3	0.66
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	14	0.66
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	16	0.66
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	17	0.66
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	19	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	2	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	2	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	3	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	3	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	4	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	4	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	5	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	5	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	8	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	8	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	9	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	9	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	11	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	11	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	12	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	12	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	13	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	13	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	15	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	15	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	16	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	16	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	20	0.66
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	20	0.66
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	3	0.66
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	16	0.66
(1,247)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H6	18	0.66
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	15	0.66
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	15	0.66
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	15	0.66
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	14	0.66
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	1	0.66
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	14	0.66
(1,140)	1:9:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H1'	16	0.66
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	14	0.66
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	16	0.66
(1,105)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H2'	20	0.66
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	7	0.66
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	14	0.66
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	18	0.66
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	20	0.66
(1,76)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1'	19	0.66
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	2	0.66
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	4	0.66
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	5	0.66
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	12	0.66
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	13	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	15	0.66
(1,52)	1:3:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	20	0.66
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	3	0.66
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	3	0.66
(1,358)	1:24:A:DG:H1'	1:24:A:DG:H8	19	0.65
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	4	0.65
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	9	0.65
(1,283)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	12	0.65
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	10	0.65
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	10	0.65
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	14	0.65
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	14	0.65
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	17	0.65
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	17	0.65
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2''	18	0.65
(1,264)	1:18:A:DG:H8	1:18:A:DG:H2'	18	0.65
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	17	0.65
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	17	0.65
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	17	0.65
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	12	0.65
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	15	0.65
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	18	0.65
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	1	0.65
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	10	0.65
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	2	0.65
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	2	0.65
(1,172)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	13	0.65
(1,172)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	13	0.65
(1,169)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	16	0.65
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	13	0.65
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	15	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	1	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	2	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	3	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	4	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	5	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	6	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	7	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	8	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	9	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	10	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	11	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	12	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	13	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	15	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	17	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	18	0.65
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	19	0.65
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	19	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	1	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	2	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	3	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	4	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	5	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	6	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	7	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	8	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	9	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	10	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	12	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	13	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	14	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	15	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	16	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	17	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	18	0.64
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	19	0.64
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	1	0.64
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	3	0.64
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	5	0.64
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	6	0.64
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	7	0.64
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	15	0.64
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	19	0.64
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	19	0.64
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	19	0.64
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	6	0.64
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	17	0.64
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	20	0.64
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	12	0.64
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	2	0.64
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	5	0.64
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	9	0.64
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	10	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	11	0.64
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	13	0.64
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	15	0.64
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	17	0.64
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	18	0.64
(1,112)	1:8:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	20	0.64
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	1	0.63
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	7	0.63
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	11	0.63
(1,402)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	20	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	1	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	2	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	3	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	4	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	5	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	6	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	7	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	8	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	9	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	10	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	12	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	13	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	14	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	15	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	16	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	17	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	18	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	19	0.63
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	20	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	1	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	2	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	4	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	5	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	6	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	7	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	8	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	9	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	10	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	11	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	14	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	16	0.63
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	18	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	20	0.63
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	19	0.63
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	12	0.63
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	12	0.63
(1,323)	1:22:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H1	20	0.63
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	1	0.63
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	4	0.63
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	6	0.63
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	8	0.63
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	12	0.63
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	14	0.63
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	16	0.63
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	20	0.63
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	8	0.63
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	1	0.63
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	5	0.63
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	11	0.63
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	19	0.63
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	16	0.63
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	16	0.63
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	6	0.62
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	11	0.62
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	13	0.62
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	15	0.62
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	3	0.62
(1,383)	1:26:A:DT:H2''	1:26:A:DT:H6	11	0.62
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	3	0.62
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	13	0.62
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	15	0.62
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	17	0.62
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	18	0.62
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	18	0.62
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	18	0.62
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	3	0.62
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	9	0.62
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	19	0.62
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	17	0.62
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	3	0.62
(1,144)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	19	0.62
(1,103)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H8	3	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	1	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	2	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	3	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	4	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	5	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	6	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	7	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	8	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	9	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	10	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	11	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	12	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	13	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	14	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	15	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	16	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	17	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	18	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	19	0.62
(1,100)	1:7:A:DA:H1'	1:7:A:DA:H8	20	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	2	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	3	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	4	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	6	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	7	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	8	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	9	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	10	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	12	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	13	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	14	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	15	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	16	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	17	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	18	0.62
(1,92)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H8	20	0.62
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	9	0.62
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	9	0.62
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	4	0.61
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	10	0.61
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	18	0.61
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	20	0.61
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	1	0.61
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	4	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	5	0.61
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	6	0.61
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	7	0.61
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	8	0.61
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	9	0.61
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	11	0.61
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	12	0.61
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	15	0.61
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	19	0.61
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	12	0.61
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	3	0.61
(1,356)	1:23:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	12	0.61
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	12	0.61
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	3	0.61
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	12	0.61
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	7	0.61
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	12	0.61
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	12	0.61
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	12	0.61
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	6	0.61
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	6	0.61
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	8	0.61
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	8	0.61
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	12	0.6
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	2	0.6
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	10	0.6
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	13	0.6
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	14	0.6
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	16	0.6
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	17	0.6
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	18	0.6
(1,415)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	20	0.6
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	19	0.6
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	19	0.6
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	13	0.6
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	13	0.6
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	13	0.6
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	8	0.6
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	11	0.6
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	5	0.6
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	2	0.6
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	3	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	1	0.6
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	1	0.6
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	1	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	2	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	3	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	4	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	5	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	6	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	7	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	8	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	9	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	10	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	11	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	12	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	13	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	14	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	15	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	16	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	17	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	19	0.59
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	20	0.59
(1,372)	1:25:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	19	0.59
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	19	0.59
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	19	0.59
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	8	0.59
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	9	0.59
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	2	0.59
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	2	0.59
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	2	0.59
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	4	0.59
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	4	0.59
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	4	0.59
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	7	0.59
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	7	0.59
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	7	0.59
(1,201)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H5'	2	0.59
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	1	0.59
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	2	0.59
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	3	0.59
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	18	0.59
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	18	0.59
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	3	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	9	0.58
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	14	0.58
(1,418)	1:29:A:DG:H5''	1:29:A:DG:H2''	18	0.58
(1,364)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	12	0.58
(1,346)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	12	0.58
(1,346)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	12	0.58
(1,346)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	12	0.58
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	1	0.58
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	6	0.58
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	15	0.58
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	13	0.58
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	9	0.58
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	7	0.58
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	7	0.58
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	13	0.57
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	18	0.57
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	20	0.57
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	9	0.57
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	9	0.57
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	9	0.57
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	16	0.57
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	16	0.57
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	16	0.57
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	4	0.57
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	7	0.57
(1,135)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	3	0.57
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	8	0.56
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	16	0.56
(2,33)	1:18:A:DG:H8	1:17:A:DT:H3	17	0.56
(1,352)	1:23:A:DG:H1	1:20:A:DG:H1	11	0.56
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	4	0.56
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	7	0.56
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	1	0.56
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	1	0.56
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	1	0.56
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	4	0.56
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	10	0.56
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	8	0.56
(1,137)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	3	0.56
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	11	0.56
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	11	0.56
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	14	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	14	0.56
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	17	0.56
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	17	0.56
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	20	0.56
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	20	0.56
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	19	0.55
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	5	0.55
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	14	0.55
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	14	0.55
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	14	0.55
(1,354)	1:23:A:DG:H21	1:20:A:DG:H8	19	0.54
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	3	0.54
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	3	0.54
(1,346)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	19	0.54
(1,346)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	19	0.54
(1,346)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	19	0.54
(1,345)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	12	0.54
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	11	0.54
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	11	0.54
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	16	0.54
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	16	0.54
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	2	0.54
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	10	0.54
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	16	0.54
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	6	0.54
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	6	0.54
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	6	0.54
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	1	0.54
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	11	0.54
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	18	0.54
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	3	0.54
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	15	0.54
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	15	0.54
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	2	0.53
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	2	0.53
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	14	0.53
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	14	0.53
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	17	0.53
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	17	0.53
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	8	0.53
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	8	0.53
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	8	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	5	0.53
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	15	0.53
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	15	0.53
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	15	0.53
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	2	0.53
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	14	0.53
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	16	0.53
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	17	0.53
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	20	0.53
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	10	0.52
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	10	0.52
(1,345)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	19	0.52
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	8	0.52
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	8	0.52
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	11	0.52
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	3	0.52
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	3	0.52
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	3	0.52
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	19	0.52
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	20	0.52
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	4	0.52
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	5	0.52
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	6	0.52
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	8	0.52
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	11	0.52
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	12	0.52
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	13	0.52
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	19	0.52
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	20	0.52
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	2	0.52
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	2	0.52
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	4	0.52
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	4	0.52
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	5	0.52
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	5	0.52
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	10	0.52
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	10	0.52
(1,43)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	13	0.52
(1,43)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	13	0.52
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	8	0.51
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	8	0.51
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	13	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	13	0.51
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	18	0.51
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	18	0.51
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	9	0.51
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	9	0.51
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H71	11	0.51
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H72	11	0.51
(1,295)	1:20:A:DG:H8	1:22:A:DT:H73	11	0.51
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	11	0.51
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	11	0.51
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	11	0.51
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	6	0.51
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	7	0.51
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	9	0.51
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	11	0.51
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	12	0.51
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	13	0.51
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	15	0.51
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	16	0.51
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	17	0.51
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	20	0.51
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	1	0.51
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	10	0.51
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	15	0.51
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	1	0.51
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	5	0.51
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	7	0.51
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	12	0.51
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	13	0.51
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	18	0.51
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	19	0.51
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	1	0.5
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	1	0.5
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	4	0.5
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	4	0.5
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	5	0.5
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	5	0.5
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	6	0.5
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	6	0.5
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	7	0.5
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	7	0.5
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	9	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	9	0.5
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	15	0.5
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	15	0.5
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	7	0.5
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	7	0.5
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	13	0.5
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	13	0.5
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	15	0.5
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	15	0.5
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	20	0.5
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	20	0.5
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	1	0.5
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	2	0.5
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	3	0.5
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	4	0.5
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	5	0.5
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	8	0.5
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	10	0.5
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	14	0.5
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	18	0.5
(1,191)	1:15:A:DT:H1'	1:15:A:DT:H6	19	0.5
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	10	0.5
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	9	0.5
(1,150)	1:10:A:DA:H5''	1:10:A:DA:H2''	18	0.5
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	3	0.5
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	4	0.5
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	9	0.5
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	10	0.5
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	11	0.5
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	14	0.5
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	15	0.5
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2'	20	0.49
(1,353)	1:23:A:DG:H1	1:22:A:DT:H2''	20	0.49
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	2	0.49
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	2	0.49
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	3	0.49
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	3	0.49
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	6	0.49
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	6	0.49
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	10	0.49
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	10	0.49
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	18	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	18	0.49
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H71	14	0.49
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H72	14	0.49
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H73	14	0.49
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	5	0.49
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	5	0.49
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	5	0.49
(1,202)	1:15:A:DT:H2'	1:16:A:DC:H1'	2	0.49
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	6	0.49
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	8	0.49
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	1	0.48
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	1	0.48
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	4	0.48
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	4	0.48
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	5	0.48
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	5	0.48
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	8	0.48
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	8	0.48
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	8	0.48
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	18	0.48
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	18	0.48
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	18	0.48
(1,299)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H6	11	0.48
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	18	0.48
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	18	0.48
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	18	0.48
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	8	0.48
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	17	0.48
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	2	0.48
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	16	0.48
(1,35)	1:1:A:DA:H4'	1:1:A:DA:H1'	11	0.48
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	3	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	1	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	2	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	3	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	4	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	5	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	6	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	7	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	8	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	9	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	10	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	11	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	12	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	13	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	14	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	15	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	16	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	17	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	18	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	19	0.47
(1,228)	1:16:A:DC:H5	1:16:A:DC:H41	20	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	1	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	2	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	3	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	4	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	5	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	6	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	7	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	8	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	9	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	10	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	11	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	12	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	13	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	14	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	15	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	17	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	19	0.47
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	20	0.47
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	10	0.47
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	10	0.47
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	10	0.47
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	13	0.47
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	13	0.47
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	13	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	1	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	2	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	3	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	4	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	5	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	6	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	7	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	8	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	9	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	10	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	11	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	12	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	13	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	14	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	15	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	16	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	17	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	18	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	19	0.47
(1,183)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	20	0.47
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	9	0.47
(1,136)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	17	0.47
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	15	0.46
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	15	0.46
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	15	0.46
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H71	16	0.46
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H72	16	0.46
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H73	16	0.46
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	16	0.46
(1,213)	1:16:A:DC:H1'	1:16:A:DC:H6	18	0.46
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	1	0.46
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	11	0.46
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	13	0.46
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	15	0.46
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	20	0.46
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	11	0.45
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	4	0.45
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	4	0.45
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	4	0.45
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	19	0.45
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	19	0.45
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	5	0.45
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	20	0.45
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	7	0.45
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	8	0.45
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	9	0.45
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	10	0.45
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	13	0.45
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	15	0.45
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	19	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	8	0.45
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	2	0.44
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	12	0.44
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	9	0.44
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	9	0.44
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	9	0.44
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	13	0.44
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	13	0.44
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	13	0.44
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	19	0.44
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H71	17	0.44
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H72	17	0.44
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H73	17	0.44
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	1	0.44
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	2	0.44
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	3	0.44
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	6	0.44
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	7	0.44
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	10	0.44
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	11	0.44
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	13	0.44
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	15	0.44
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	20	0.44
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	2	0.44
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	7	0.44
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	11	0.44
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	13	0.44
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	13	0.44
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	10	0.44
(1,160)	1:11:A:DG:H8	1:11:A:DG:H2''	7	0.44
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	1	0.44
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	2	0.44
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	3	0.44
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	4	0.44
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	5	0.44
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	6	0.44
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	11	0.44
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	12	0.44
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	17	0.44
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	18	0.44
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	1	0.44
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	7	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	9	0.44
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	12	0.44
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	14	0.44
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	15	0.44
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	16	0.44
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	17	0.44
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	18	0.44
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	5	0.43
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	13	0.43
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	11	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	5	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	5	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	5	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	7	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	7	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	7	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	12	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	12	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	12	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	20	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	20	0.43
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	20	0.43
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	11	0.43
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	4	0.43
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	5	0.43
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	8	0.43
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	9	0.43
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	12	0.43
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	14	0.43
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	16	0.43
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	17	0.43
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	18	0.43
(1,238)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	19	0.43
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	1	0.43
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	6	0.43
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	10	0.43
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	17	0.43
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	17	0.43
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	17	0.43
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	5	0.43
(1,166)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	7	0.43
(1,166)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	7	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	19	0.43
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	14	0.43
(1,114)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	16	0.43
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	2	0.43
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	3	0.43
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	4	0.43
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	5	0.43
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	6	0.43
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	10	0.43
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	11	0.43
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	13	0.43
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	19	0.43
(1,83)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	20	0.43
(1,368)	1:24:A:DG:H8	1:24:A:DG:H2''	19	0.42
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	3	0.42
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	12	0.42
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	5	0.42
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	5	0.42
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	14	0.42
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	14	0.42
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	15	0.42
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	15	0.42
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	17	0.42
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	17	0.42
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	4	0.42
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	15	0.42
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	19	0.42
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	19	0.42
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	19	0.42
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	12	0.42
(1,184)	1:14:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H1	15	0.42
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	3	0.42
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	19	0.42
(1,147)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	7	0.42
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	19	0.41
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	12	0.41
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	12	0.41
(2,19)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	12	0.41
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	10	0.41
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	2	0.41
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	2	0.41
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	4	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	5	0.41
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	7	0.41
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	9	0.41
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	10	0.41
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	13	0.41
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	16	0.41
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	17	0.41
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	18	0.41
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	20	0.41
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H71	11	0.41
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H72	11	0.41
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H73	11	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	1	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	1	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	2	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	2	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	3	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	3	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	4	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	4	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	6	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	6	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	7	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	7	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	8	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	8	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	9	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	9	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	10	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	10	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	11	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	11	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	13	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	13	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	16	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	16	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	18	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	18	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	20	0.41
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	20	0.41
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	9	0.41
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	20	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	12	0.4
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	15	0.4
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	19	0.4
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	4	0.4
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	5	0.4
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	10	0.4
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	20	0.4
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	1	0.4
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	6	0.4
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	8	0.4
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	14	0.4
(1,307)	1:22:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H6	15	0.4
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	16	0.4
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	5	0.4
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	8	0.4
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	12	0.4
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	17	0.4
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	18	0.4
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	17	0.39
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	18	0.39
(1,365)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	19	0.39
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	14	0.39
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	16	0.39
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	4	0.39
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	4	0.39
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	4	0.39
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	12	0.39
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	4	0.38
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	9	0.38
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	14	0.38
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	20	0.38
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	19	0.38
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	19	0.38
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	13	0.38
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	14	0.38
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	10	0.38
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	10	0.38
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	10	0.38
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	12	0.38
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	12	0.38
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	3	0.38
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	19	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	3	0.38
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	3	0.38
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	3	0.38
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	5	0.38
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	5	0.38
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	5	0.38
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	9	0.38
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	9	0.38
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	9	0.38
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	14	0.38
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	6	0.38
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	18	0.38
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	2	0.37
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	11	0.37
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	14	0.37
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	7	0.37
(1,221)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H6	18	0.37
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	2	0.37
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	2	0.37
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	2	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	1	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	2	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	3	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	4	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	5	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	6	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	7	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	9	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	10	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	11	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	12	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	13	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	15	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	16	0.37
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	17	0.37
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	4	0.37
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	3	0.36
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	7	0.36
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	8	0.36
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	18	0.36
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	12	0.36
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	1	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	1	0.36
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	1	0.36
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	7	0.36
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	7	0.36
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	7	0.36
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	8	0.36
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	18	0.36
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	19	0.36
(1,175)	1:14:A:DC:H2''	1:14:A:DC:H6	20	0.36
(1,143)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H2''	3	0.36
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	20	0.36
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	5	0.35
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	10	0.35
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	1	0.35
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	1	0.35
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	17	0.35
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	1	0.35
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	1	0.35
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	1	0.35
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	8	0.35
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	8	0.35
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	8	0.35
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	11	0.35
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	11	0.35
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	11	0.35
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	13	0.34
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	4	0.34
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	6	0.34
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	6	0.34
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	8	0.34
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	15	0.34
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	11	0.34
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	11	0.34
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	11	0.34
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	14	0.34
(1,207)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H41	20	0.34
(1,207)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H41	20	0.34
(1,207)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H41	20	0.34
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	2	0.34
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	18	0.34
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	8	0.34
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	9	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	12	0.33
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	15	0.33
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	18	0.33
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	1	0.33
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	6	0.33
(1,421)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	16	0.33
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	2	0.33
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	6	0.33
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	9	0.33
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	18	0.33
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	16	0.33
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	20	0.33
(1,287)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	17	0.33
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	2	0.33
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	8	0.33
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	7	0.33
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	3	0.33
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	12	0.33
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	14	0.33
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	16	0.33
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	17	0.33
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	18	0.33
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	20	0.33
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	17	0.32
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	7	0.32
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	20	0.32
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	9	0.32
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	15	0.32
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	17	0.32
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	9	0.32
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	16	0.32
(1,299)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H6	16	0.32
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	10	0.32
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	10	0.32
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	10	0.32
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	16	0.32
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	16	0.32
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	16	0.32
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	5	0.32
(1,147)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	3	0.32
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	6	0.32
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	7	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	13	0.32
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	15	0.32
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	14	0.31
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	5	0.31
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	10	0.31
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	13	0.31
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	14	0.31
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	16	0.31
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	17	0.31
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	2	0.31
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	4	0.31
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	8	0.31
(1,349)	1:23:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H1	9	0.31
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	2	0.31
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	2	0.31
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	2	0.31
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	6	0.31
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	6	0.31
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	6	0.31
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	13	0.31
(1,188)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H1	6	0.31
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	20	0.31
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	2	0.31
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	4	0.31
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	10	0.31
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	19	0.31
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	3	0.3
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	20	0.3
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	8	0.3
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	15	0.3
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	8	0.3
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	12	0.3
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	18	0.3
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	2	0.3
(1,363)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	12	0.3
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	16	0.3
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	19	0.3
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	19	0.3
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	6	0.3
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	9	0.3
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	11	0.3
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	16	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	19	0.3
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	1	0.3
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	5	0.3
(1,84)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	11	0.3
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	4	0.29
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	8	0.29
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	3	0.29
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	1	0.29
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	10	0.29
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	20	0.29
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	3	0.29
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	19	0.29
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	19	0.29
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	19	0.29
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	10	0.29
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	17	0.29
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	1	0.29
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	7	0.29
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	19	0.29
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	19	0.29
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	19	0.29
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	19	0.29
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	19	0.29
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	10	0.29
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	14	0.29
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	9	0.28
(1,389)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H6	12	0.28
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	13	0.28
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	4	0.28
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	17	0.28
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	7	0.28
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	13	0.28
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	15	0.28
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	3	0.28
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	3	0.28
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	3	0.28
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	14	0.28
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	4	0.28
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	14	0.28
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	14	0.28
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	14	0.28
(1,166)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	16	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,166)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	16	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	1	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	1	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	4	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	4	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	5	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	5	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	8	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	8	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	9	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	9	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	10	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	10	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	11	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	11	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	12	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	12	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	13	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	13	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	14	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	14	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	15	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	15	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	16	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	16	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	17	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	17	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	18	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	18	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	20	0.28
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	20	0.28
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	4	0.28
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	13	0.28
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	7	0.27
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	10	0.27
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	18	0.27
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	18	0.27
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	3	0.27
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	9	0.27
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	20	0.27
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	2	0.27
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	2	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	3	0.27
(1,165)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	3	0.27
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	1	0.27
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	7	0.26
(1,404)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	11	0.26
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	11	0.26
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	5	0.26
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	7	0.26
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	3	0.26
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	5	0.26
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	9	0.26
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	13	0.26
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	14	0.26
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	5	0.26
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	18	0.26
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	4	0.26
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	13	0.26
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	20	0.26
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	8	0.26
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	11	0.26
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	16	0.26
(1,166)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	14	0.26
(1,166)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	14	0.26
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	17	0.26
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	9	0.26
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	11	0.25
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	16	0.25
(2,29)	1:11:A:DG:H8	1:8:A:DG:H2'	4	0.25
(2,29)	1:11:A:DG:H8	1:8:A:DG:H2'	20	0.25
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	3	0.25
(1,378)	1:25:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	11	0.25
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	1	0.25
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	6	0.25
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	12	0.25
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	18	0.25
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	1	0.25
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	2	0.25
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	6	0.25
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	10	0.25
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	20	0.25
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	5	0.25
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	7	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	8	0.25
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	9	0.25
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	15	0.25
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	20	0.25
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	5	0.25
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	5	0.25
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	12	0.25
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	13	0.25
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	15	0.25
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	18	0.25
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	6	0.25
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	6	0.25
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	6	0.25
(1,166)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	2	0.25
(1,166)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	2	0.25
(1,166)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	3	0.25
(1,166)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	3	0.25
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	15	0.25
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	8	0.25
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	6	0.24
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	16	0.24
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	4	0.24
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	17	0.24
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	9	0.24
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2'	12	0.24
(1,274)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H2''	12	0.24
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	14	0.24
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	14	0.24
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	2	0.24
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	10	0.24
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	17	0.24
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	12	0.24
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	19	0.24
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	19	0.24
(2,50)	1:29:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	1	0.23
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	8	0.23
(1,355)	1:23:A:DG:H8	1:24:A:DG:H8	14	0.23
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	12	0.23
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	3	0.23
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	15	0.23
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	2	0.23
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	2	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	13	0.23
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	13	0.23
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	17	0.23
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	17	0.23
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	14	0.23
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	14	0.23
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	12	0.23
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	11	0.23
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	11	0.23
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	11	0.23
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	11	0.23
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	11	0.23
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	11	0.23
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	11	0.23
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	11	0.23
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	11	0.22
(1,369)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H8	15	0.22
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	10	0.22
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	10	0.22
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	10	0.22
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	16	0.22
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	16	0.22
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	20	0.22
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	20	0.22
(1,164)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	16	0.22
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	13	0.22
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	15	0.22
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	19	0.21
(1,299)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H6	13	0.21
(1,299)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H6	18	0.21
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	8	0.21
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	11	0.21
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	5	0.21
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	5	0.21
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	7	0.21
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	7	0.21
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	2	0.21
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	2	0.21
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	11	0.2
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	12	0.2
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	19	0.2
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	7	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	16	0.2
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	4	0.2
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	4	0.2
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	6	0.2
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	6	0.2
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	18	0.2
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	18	0.2
(1,257)	1:18:A:DG:H2''	1:18:A:DG:H4'	19	0.2
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	1	0.2
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	10	0.2
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	13	0.2
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	13	0.2
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	15	0.2
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	15	0.2
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	20	0.2
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	20	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	12	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	12	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	12	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	12	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	12	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	12	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	12	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	12	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	19	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	19	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	19	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	19	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	19	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	19	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	19	0.2
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	19	0.2
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	19	0.19
(1,299)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H6	4	0.19
(1,285)	1:20:A:DG:H2'	1:22:A:DT:H6	11	0.19
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	6	0.19
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	9	0.19
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	9	0.19
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	11	0.19
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	11	0.19
(1,188)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H1	17	0.19
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	5	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	5	0.19
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	10	0.19
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	10	0.19
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	12	0.19
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	12	0.19
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	17	0.19
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	17	0.19
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	18	0.19
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	18	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	2	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	2	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	2	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	2	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	2	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	2	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	2	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	2	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	2	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	2	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	3	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	3	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	3	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	3	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	3	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	3	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	3	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	3	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	3	0.19
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	3	0.19
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	1	0.18
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	12	0.18
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	2	0.18
(1,329)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H2''	17	0.18
(1,329)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H2''	17	0.18
(1,329)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H2''	17	0.18
(1,299)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H6	8	0.18
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	4	0.18
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	1	0.18
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	1	0.18
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	15	0.18
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	15	0.18
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	11	0.18
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	3	0.18
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	3	0.18
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	7	0.18
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	7	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	9	0.18
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	9	0.18
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	14	0.18
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	14	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	1	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	1	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	1	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	1	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	1	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	1	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	1	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	1	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	4	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	4	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	4	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	4	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	4	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	4	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	4	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	4	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	5	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	5	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	5	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	5	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	5	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	5	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	5	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	5	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	6	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	6	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	6	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	6	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	6	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	6	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	6	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	6	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	7	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	7	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	7	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	7	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	7	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	7	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	7	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	7	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	8	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	8	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	8	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	8	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	8	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	8	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	8	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	8	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	9	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	9	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	9	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	9	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	9	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	9	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	9	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	9	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	10	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	10	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	10	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	10	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	10	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	10	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	10	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	10	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	13	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	13	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	13	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	13	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	13	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	13	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	13	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	13	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	14	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	14	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	14	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	14	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	14	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	14	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	14	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	14	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	15	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	15	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	15	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	15	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	15	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	15	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	15	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	15	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	16	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	16	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	16	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	16	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	16	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	16	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	16	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	16	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	17	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	17	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	17	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	17	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	17	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	17	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	17	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	17	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	18	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	18	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	18	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	18	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	18	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	18	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	18	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	18	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	20	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	20	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	20	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	20	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	20	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	20	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	20	0.18
(1,28)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	20	0.18
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	5	0.17
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	7	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	4	0.17
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	6	0.17
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	10	0.17
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	17	0.17
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	18	0.17
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	20	0.17
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	16	0.17
(1,299)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H6	20	0.17
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H71	20	0.17
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H72	20	0.17
(1,189)	1:14:A:DC:H5	1:15:A:DT:H73	20	0.17
(1,166)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	4	0.17
(1,166)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	4	0.17
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	5	0.17
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	4	0.17
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	4	0.17
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	8	0.17
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	8	0.17
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	16	0.17
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	16	0.17
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	1	0.16
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	3	0.16
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	7	0.16
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	8	0.16
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	9	0.16
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	12	0.16
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	13	0.16
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	14	0.16
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	15	0.16
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	16	0.16
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	6	0.16
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	9	0.16
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	19	0.16
(1,299)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H6	5	0.16
(1,299)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H6	7	0.16
(1,299)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H6	9	0.16
(1,299)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H6	15	0.16
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	3	0.16
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	3	0.16
(1,271)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	8	0.16
(1,271)	1:19:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H8	8	0.16
(1,134)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	17	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,134)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	17	0.16
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	1	0.16
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	6	0.16
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	6	0.16
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	2	0.15
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	3	0.15
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	4	0.15
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	8	0.15
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	9	0.15
(1,404)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H8	5	0.15
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	2	0.15
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	3	0.15
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	7	0.15
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	8	0.15
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	13	0.15
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	14	0.15
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	17	0.15
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	18	0.15
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	20	0.15
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	2	0.15
(1,188)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H1	16	0.15
(1,166)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	6	0.15
(1,166)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	6	0.15
(1,166)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	12	0.15
(1,166)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	12	0.15
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	6	0.15
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	14	0.15
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	17	0.15
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	17	0.15
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	6	0.15
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	1	0.15
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	1	0.15
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	13	0.14
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	15	0.14
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	1	0.14
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	4	0.14
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	5	0.14
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	10	0.14
(1,400)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H2''	15	0.14
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	1	0.14
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	3	0.14
(1,188)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H1	2	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	2	0.14
(1,134)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	2	0.14
(1,134)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	2	0.14
(1,134)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	6	0.14
(1,134)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	6	0.14
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	16	0.14
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	17	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	4	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	4	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	5	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	5	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	6	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	6	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	11	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	11	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	12	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	12	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	15	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	15	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	16	0.14
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	16	0.14
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	4	0.14
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	16	0.14
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	10	0.13
(1,279)	1:19:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	1	0.13
(1,188)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H1	1	0.13
(1,166)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	10	0.13
(1,166)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	10	0.13
(1,134)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	8	0.13
(1,134)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	8	0.13
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	4	0.13
(1,129)	1:8:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H8	11	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	1	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	1	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	2	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	2	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	8	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	8	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	9	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	9	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	10	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	10	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	13	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	13	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	14	0.13
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	14	0.13
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	7	0.13
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	8	0.13
(1,67)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	11	0.13
(1,67)	1:4:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H8	11	0.13
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	6	0.12
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	17	0.12
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	18	0.12
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	20	0.12
(1,300)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	6	0.12
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H71	6	0.12
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H72	6	0.12
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H73	6	0.12
(1,188)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H1	11	0.12
(1,166)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	17	0.12
(1,166)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	17	0.12
(1,166)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	18	0.12
(1,166)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	18	0.12
(1,156)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H1'	3	0.12
(1,134)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	16	0.12
(1,134)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	16	0.12
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	3	0.12
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	3	0.12
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	7	0.12
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	7	0.12
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	18	0.12
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	18	0.12
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	19	0.12
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	19	0.12
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	3	0.12
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	9	0.12
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	14	0.12
(1,30)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5'	11	0.12
(1,30)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H5''	11	0.12
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	16	0.11
(1,337)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	12	0.11
(1,337)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	12	0.11
(1,134)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	4	0.11
(1,134)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	4	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,134)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	9	0.11
(1,134)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	9	0.11
(1,134)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	10	0.11
(1,134)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	10	0.11
(1,134)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	14	0.11
(1,134)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	14	0.11
(1,134)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	15	0.11
(1,134)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	15	0.11
(1,104)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	20	0.11
(1,104)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	20	0.11
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	5	0.11
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	10	0.11
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	15	0.11
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	17	0.11
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	18	0.11
(1,73)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	20	0.11
(1,411)	1:28:A:DG:H1	1:25:A:DG:H1	14	0.1
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H71	1	0.1
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H72	1	0.1
(1,292)	1:20:A:DG:H1	1:22:A:DT:H73	1	0.1
(1,188)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H1	4	0.1
(1,188)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H1	7	0.1
(1,134)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	11	0.1
(1,134)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	11	0.1

10 Dihedral-angle violation analysis ⓘ

No dihedral-angle restraints found