



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jul 19, 2026 – 04:26 PM JST

PDB ID : 26JT / pdb_000026jt
BMRB ID : 36850
Title : NMR Solution Structures of CX-5461-MYT1L Complex
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

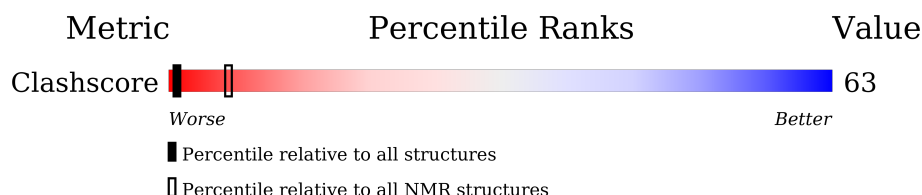
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 23%.

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% 69% 7%

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.

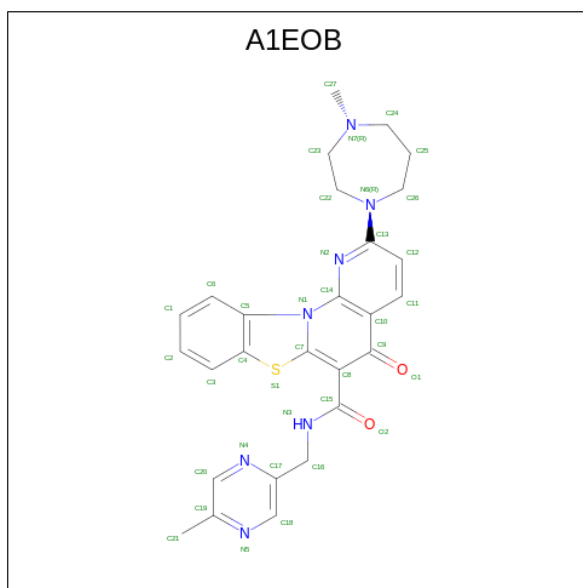
3 Entry composition [i](#)

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 1003 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
			Total	C	H	N	O	P	
1	A	29	939	288	325	126	172	28	0

- Molecule 2 is 2-(4-methyl-1,4-diazepan-1-yl)- {N}-[(5-methylpyrazin-2-yl)methyl]-5-oxid anylidene-[1,3]benzothiazolo[3,2-a][1,8]naphthyridine-6-carboxamide (CCD ID: A1EOB) (formula: C₂₇H₂₇N₇O₂S) (labeled as "Ligand of Interest" by depositor).



Mol	Chain	Residues	Atoms					
			Total	C	H	N	O	S
2	A	1	64	27	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)

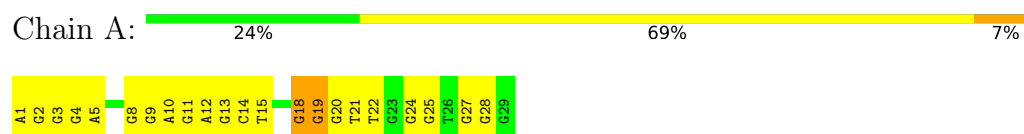


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

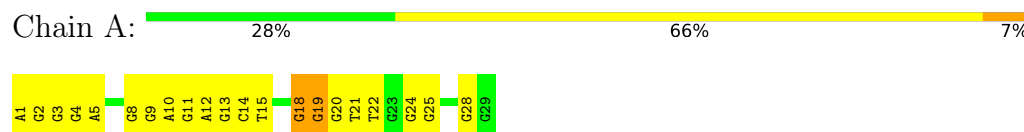
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: DNA (29-MER)



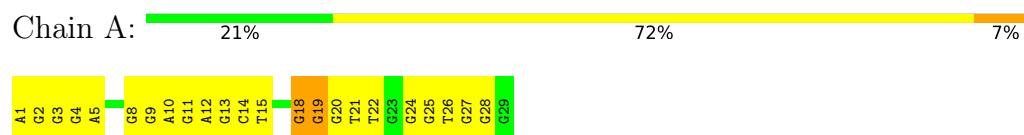
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: DNA (29-MER)



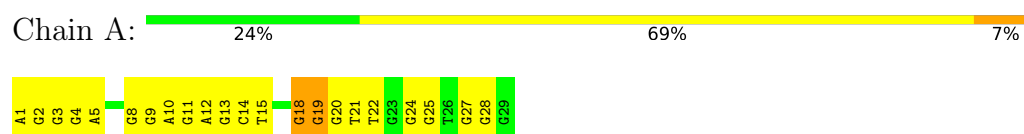
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: DNA (29-MER)



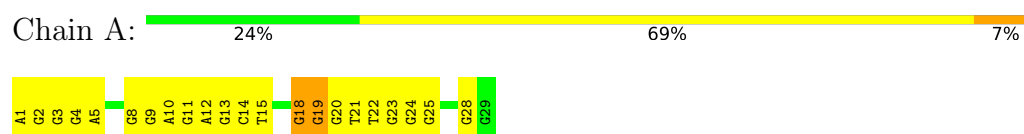
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: DNA (29-MER)



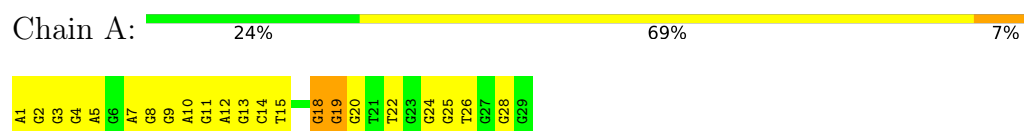
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: DNA (29-MER)



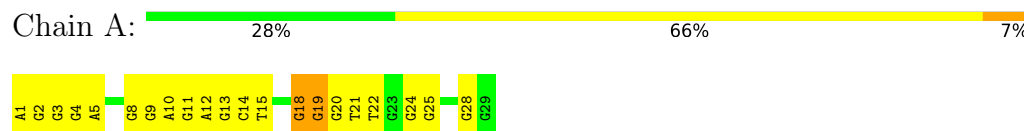
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: DNA (29-MER)



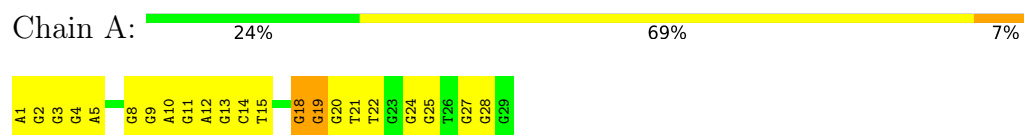
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: DNA (29-MER)



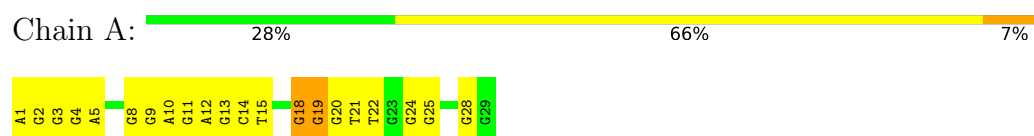
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: DNA (29-MER)



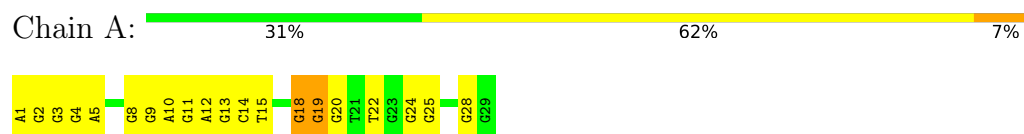
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: DNA (29-MER)



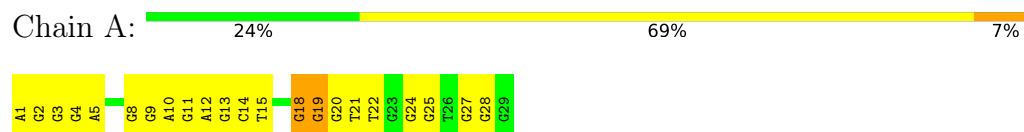
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: DNA (29-MER)



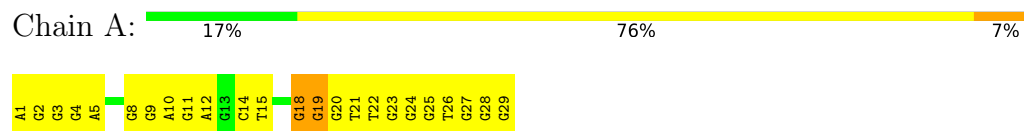
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: DNA (29-MER)



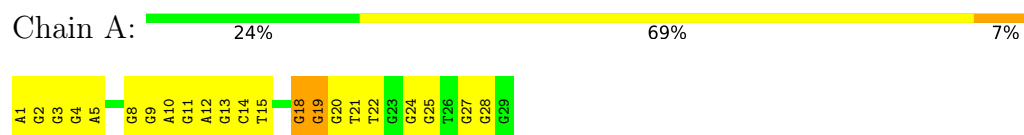
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: DNA (29-MER)



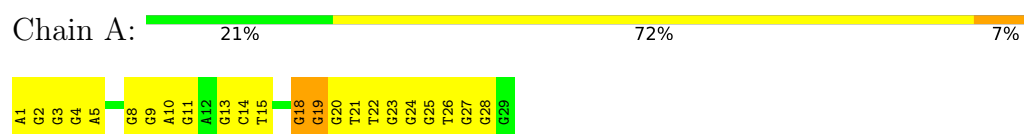
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: DNA (29-MER)



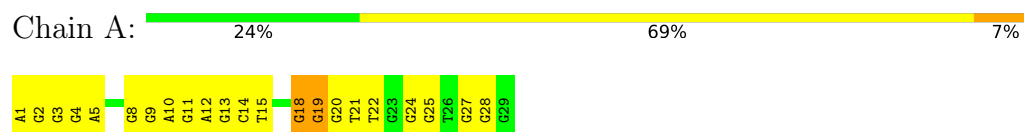
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: DNA (29-MER)



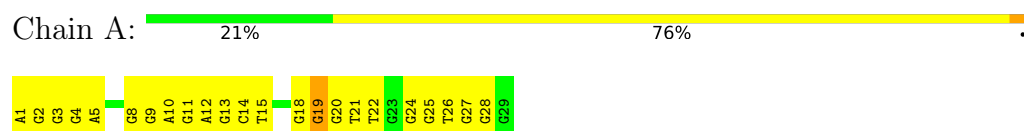
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: DNA (29-MER)



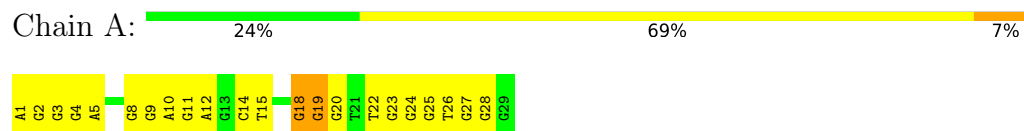
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: DNA (29-MER)



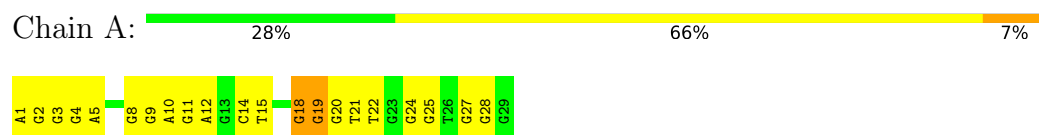
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: DNA (29-MER)



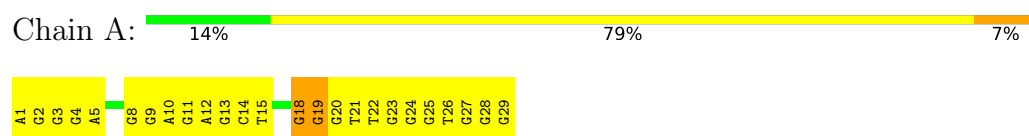
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: DNA (29-MER)



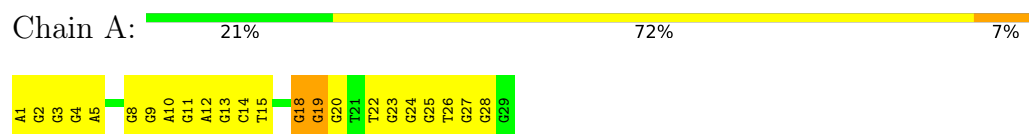
4.2.19 Score per residue for model 19

- 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	288
Number of shifts mapped to atoms	288
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	23%

6 Model quality

6.1 Standard geometry

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section: A1EOB

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±0.01	0±0/693 (0.0± 0.0%)	0.75±0.01	2±0/1074 (0.2± 0.0%)
All	All	0.46	0/13860 (0.0%)	0.75	40/21480 (0.2%)

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'	-6.26	100.32	109.70	5	20
1	A	18	DG	C1'-O4'-C4'	-5.82	100.97	109.70	13	19
1	A	23	DG	C1'-O4'-C4'	-5.00	102.20	109.70	5	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	60±8
2	A	37	27	0	12±2
All	All	13020	7040	6520	1230

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 63.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:9:DG:H1'	1:A:11:DG:N7	1.00	1.70	12	2
1:A:27:DG:H3'	1:A:27:DG:OP1	0.90	1.66	14	8
1:A:9:DG:N7	1:A:12:DA:C5	0.90	2.39	17	1
1:A:15:DT:H71	1:A:15:DT:OP2	0.85	1.71	15	16
1:A:1:DA:H8	1:A:1:DA:HO5'	0.84	1.15	5	6
1:A:1:DA:HO5'	1:A:1:DA:H8	0.83	1.16	16	12
1:A:8:DG:C6	1:A:12:DA:C4	0.77	2.71	17	2
1:A:9:DG:O6	1:A:12:DA:H4'	0.73	1.84	6	1
1:A:9:DG:C5	1:A:11:DG:N7	0.72	2.57	20	15
1:A:20:DG:N7	1:A:22:DT:H72	0.71	2.01	20	3
1:A:9:DG:C6	1:A:10:DA:C6	0.69	2.79	1	1
1:A:10:DA:C2	1:A:11:DG:C4	0.69	2.81	4	3
1:A:8:DG:C8	1:A:9:DG:N7	0.68	2.62	4	2
1:A:20:DG:C5	1:A:22:DT:H71	0.68	2.23	10	15
1:A:8:DG:N1	1:A:10:DA:N6	0.67	2.43	1	1
1:A:1:DA:N1	1:A:20:DG:N2	0.67	2.43	11	20
1:A:9:DG:C5	1:A:12:DA:N7	0.67	2.62	4	1
1:A:9:DG:C5	1:A:12:DA:C6	0.67	2.82	17	1
1:A:12:DA:O5'	1:A:12:DA:C8	0.67	2.48	3	14
1:A:9:DG:C6	1:A:11:DG:N7	0.66	2.63	7	7
1:A:8:DG:N7	1:A:9:DG:O6	0.66	2.28	4	1
1:A:9:DG:C5	1:A:12:DA:C5	0.66	2.83	17	1
1:A:1:DA:C2	1:A:2:DG:N7	0.66	2.63	18	20
1:A:10:DA:N1	1:A:11:DG:C6	0.66	2.64	16	14
1:A:25:DG:H4'	1:A:26:DT:O5'	0.66	1.90	17	1
1:A:8:DG:N1	1:A:14:DC:OP2	0.66	2.29	16	17
1:A:8:DG:C5	1:A:12:DA:C5	0.65	2.84	17	1
1:A:9:DG:C5	1:A:11:DG:C8	0.65	2.84	17	3
1:A:13:DG:N7	1:A:14:DC:N4	0.64	2.45	11	12
1:A:25:DG:H1'	1:A:26:DT:OP2	0.64	1.91	17	1
1:A:8:DG:N7	1:A:12:DA:N3	0.64	2.45	19	13
1:A:8:DG:N2	1:A:12:DA:C2	0.64	2.66	4	2
1:A:8:DG:N7	1:A:12:DA:C2	0.64	2.65	3	4
1:A:8:DG:O6	1:A:12:DA:C4	0.64	2.50	17	1
1:A:10:DA:C2	1:A:11:DG:C5	0.64	2.86	18	4
1:A:8:DG:C6	1:A:10:DA:N6	0.63	2.66	1	1
1:A:13:DG:H8	1:A:13:DG:O5'	0.63	1.76	20	2
1:A:7:DA:C5	1:A:12:DA:N1	0.63	2.66	6	1
1:A:8:DG:C6	1:A:12:DA:C5	0.63	2.87	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:9:DG:C8	1:A:12:DA:C6	0.62	2.87	17	1
1:A:11:DG:O5'	1:A:11:DG:C8	0.62	2.52	1	1
1:A:8:DG:C2	1:A:12:DA:C4	0.62	2.87	4	1
1:A:10:DA:N1	1:A:11:DG:C5	0.62	2.68	11	3
1:A:26:DT:OP1	1:A:26:DT:H73	0.62	1.95	3	2
1:A:9:DG:N2	1:A:10:DA:N6	0.62	2.47	11	5
1:A:9:DG:C6	1:A:12:DA:C2	0.62	2.87	17	1
1:A:8:DG:N2	1:A:15:DT:C2	0.62	2.68	13	16
1:A:22:DT:C6	1:A:22:DT:O5'	0.62	2.53	16	15
1:A:11:DG:C6	1:A:12:DA:C6	0.62	2.87	12	2
1:A:8:DG:C2	1:A:12:DA:C2	0.62	2.88	12	1
1:A:10:DA:C2	1:A:11:DG:C2	0.62	2.87	8	1
1:A:8:DG:C5	1:A:9:DG:N7	0.62	2.68	15	1
1:A:8:DG:N7	1:A:12:DA:H1'	0.61	2.11	11	3
1:A:9:DG:C2	1:A:11:DG:N7	0.61	2.69	18	1
1:A:1:DA:N7	1:A:22:DT:O4	0.61	2.34	4	20
1:A:1:DA:H8	1:A:1:DA:O5'	0.61	1.77	7	18
1:A:13:DG:C8	1:A:13:DG:O5'	0.61	2.54	14	2
1:A:13:DG:C5	1:A:14:DC:N4	0.61	2.68	15	1
1:A:25:DG:OP1	1:A:26:DT:H73	0.61	1.95	19	2
1:A:8:DG:N1	1:A:12:DA:C4	0.61	2.69	12	2
1:A:9:DG:O5'	1:A:9:DG:H8	0.60	1.79	12	1
1:A:8:DG:N2	1:A:14:DC:OP2	0.60	2.34	4	2
1:A:8:DG:N2	1:A:12:DA:N3	0.60	2.48	4	1
1:A:21:DT:C2'	1:A:22:DT:H72	0.60	2.27	1	2
1:A:8:DG:N1	1:A:9:DG:C6	0.60	2.70	11	8
1:A:5:DA:C8	2:A:101:A1EOB:C2	0.60	2.84	2	20
1:A:9:DG:N3	1:A:12:DA:N7	0.60	2.49	12	1
1:A:8:DG:N7	1:A:12:DA:N7	0.60	2.49	17	1
1:A:11:DG:O6	1:A:12:DA:N6	0.59	2.35	4	2
1:A:8:DG:N1	1:A:9:DG:O6	0.59	2.35	9	13
1:A:13:DG:C8	1:A:14:DC:N4	0.59	2.70	13	10
1:A:10:DA:C6	1:A:11:DG:N7	0.59	2.70	7	3
1:A:11:DG:N2	1:A:14:DC:N4	0.59	2.50	11	1
1:A:8:DG:O6	1:A:9:DG:C6	0.58	2.56	6	2
1:A:14:DC:O5'	1:A:14:DC:C6	0.58	2.57	12	17
1:A:9:DG:C8	1:A:12:DA:C5	0.58	2.91	17	1
1:A:1:DA:O5'	1:A:1:DA:C8	0.58	2.54	7	12
1:A:11:DG:O6	1:A:12:DA:C6	0.58	2.57	12	2
1:A:10:DA:OP2	1:A:11:DG:N1	0.58	2.36	1	1
1:A:13:DG:C8	1:A:14:DC:C4	0.58	2.91	13	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:9:DG:C6	1:A:11:DG:C8	0.57	2.91	17	2
1:A:9:DG:N1	1:A:11:DG:C5	0.57	2.72	18	1
1:A:10:DA:O5'	1:A:10:DA:C8	0.57	2.58	12	2
1:A:15:DT:H73	1:A:15:DT:OP2	0.57	2.00	20	2
1:A:18:DG:O6	1:A:25:DG:O6	0.57	2.22	20	20
1:A:11:DG:N2	1:A:13:DG:P	0.57	2.78	6	1
1:A:1:DA:C2	1:A:2:DG:C8	0.57	2.93	19	19
1:A:10:DA:C5	1:A:11:DG:N7	0.57	2.73	7	2
1:A:10:DA:C6	1:A:11:DG:O6	0.56	2.58	14	10
1:A:4:DG:C2	2:A:101:A1EOB:C3	0.56	2.89	18	20
1:A:10:DA:C6	1:A:11:DG:C5	0.56	2.94	7	2
1:A:14:DC:OP1	1:A:15:DT:C4	0.55	2.59	15	2
1:A:8:DG:C6	1:A:9:DG:O6	0.55	2.60	14	14
1:A:18:DG:N7	2:A:101:A1EOB:S1	0.55	2.80	18	14
1:A:8:DG:N7	1:A:12:DA:C5	0.55	2.75	17	1
1:A:9:DG:N2	1:A:10:DA:H62	0.55	1.99	7	13
1:A:8:DG:N7	1:A:9:DG:N7	0.55	2.54	6	2
1:A:10:DA:N1	1:A:11:DG:O6	0.55	2.39	17	4
1:A:9:DG:N1	1:A:11:DG:O6	0.54	2.40	13	8
1:A:9:DG:N2	1:A:11:DG:O6	0.54	2.41	18	1
1:A:1:DA:N3	1:A:2:DG:C8	0.54	2.76	14	20
1:A:9:DG:C6	1:A:12:DA:N3	0.54	2.76	17	1
1:A:9:DG:N1	1:A:10:DA:C6	0.54	2.76	1	1
1:A:8:DG:N2	1:A:14:DC:OP1	0.54	2.41	18	3
1:A:8:DG:O6	1:A:12:DA:C8	0.53	2.60	12	1
1:A:15:DT:H6	1:A:15:DT:O5'	0.53	1.86	15	17
1:A:8:DG:C8	1:A:12:DA:N3	0.53	2.77	20	3
1:A:9:DG:C6	1:A:11:DG:C5	0.53	2.96	11	3
1:A:13:DG:C8	1:A:13:DG:OP1	0.53	2.61	4	1
1:A:8:DG:C6	1:A:9:DG:C6	0.53	2.97	11	3
1:A:10:DA:N1	1:A:11:DG:C2	0.53	2.76	8	1
1:A:9:DG:C4	1:A:12:DA:C6	0.52	2.97	17	1
1:A:8:DG:C8	1:A:11:DG:N2	0.52	2.77	1	1
1:A:19:DG:O6	1:A:24:DG:O6	0.52	2.27	8	20
1:A:1:DA:N6	1:A:20:DG:N1	0.52	2.57	2	16
1:A:13:DG:P	1:A:14:DC:H41	0.52	2.28	4	2
1:A:9:DG:O5'	1:A:9:DG:C8	0.52	2.62	12	1
1:A:2:DG:O6	1:A:20:DG:O6	0.52	2.27	1	20
1:A:1:DA:N1	1:A:21:DT:O4	0.51	2.44	11	16
1:A:26:DT:H5'	1:A:28:DG:OP2	0.51	2.05	17	1
1:A:15:DT:C7	1:A:15:DT:OP2	0.51	2.59	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:9:DG:C6	1:A:11:DG:O6	0.51	2.64	13	8
1:A:11:DG:N2	1:A:13:DG:OP1	0.51	2.43	6	1
1:A:8:DG:O6	1:A:12:DA:N9	0.51	2.43	17	2
1:A:14:DC:O5'	1:A:14:DC:H6	0.51	1.88	18	15
1:A:8:DG:OP2	1:A:12:DA:N1	0.51	2.44	1	1
1:A:1:DA:N6	1:A:20:DG:C2	0.51	2.79	2	16
1:A:10:DA:C6	1:A:11:DG:C6	0.51	2.98	8	6
1:A:12:DA:C5	1:A:12:DA:OP2	0.51	2.63	15	1
1:A:9:DG:N7	1:A:11:DG:N7	0.51	2.59	8	2
1:A:9:DG:C2	1:A:12:DA:N7	0.51	2.79	12	1
1:A:9:DG:N7	1:A:12:DA:N7	0.51	2.59	17	1
1:A:18:DG:C6	2:A:101:A1EOB:C8	0.50	2.94	7	20
1:A:9:DG:N2	1:A:11:DG:O5'	0.50	2.38	4	1
1:A:9:DG:C6	1:A:10:DA:N6	0.50	2.79	1	1
1:A:9:DG:H21	1:A:10:DA:N6	0.50	2.05	6	1
1:A:12:DA:O5'	1:A:12:DA:N9	0.50	2.43	18	2
1:A:18:DG:C2	2:A:101:A1EOB:N3	0.50	2.80	7	18
1:A:14:DC:H5''	1:A:15:DT:H72	0.50	1.83	20	3
1:A:10:DA:N6	1:A:11:DG:O6	0.50	2.44	7	2
1:A:18:DG:C6	2:A:101:A1EOB:C7	0.50	2.95	18	19
1:A:25:DG:C1'	1:A:26:DT:OP2	0.50	2.60	17	1
1:A:18:DG:N2	2:A:101:A1EOB:C17	0.49	2.75	13	16
1:A:9:DG:N7	1:A:12:DA:C6	0.49	2.80	17	1
1:A:8:DG:H21	1:A:15:DT:C1'	0.49	2.20	17	5
1:A:9:DG:C8	1:A:12:DA:N6	0.49	2.79	17	1
1:A:20:DG:N7	1:A:22:DT:C7	0.49	2.75	2	13
1:A:10:DA:N1	1:A:11:DG:N1	0.49	2.60	8	1
1:A:25:DG:P	1:A:26:DT:H73	0.49	2.48	16	1
1:A:26:DT:H6	1:A:26:DT:O5'	0.49	1.91	3	2
1:A:9:DG:C5	1:A:12:DA:C4	0.48	3.01	17	1
1:A:9:DG:C6	1:A:12:DA:C4	0.48	3.01	17	1
1:A:10:DA:C2	1:A:11:DG:N7	0.48	2.81	17	2
1:A:13:DG:O5'	1:A:13:DG:C8	0.48	2.63	16	2
1:A:18:DG:C5	2:A:101:A1EOB:S1	0.48	3.06	18	15
1:A:25:DG:OP1	1:A:26:DT:C7	0.48	2.61	14	3
1:A:24:DG:O3'	1:A:26:DT:H73	0.48	2.08	16	1
1:A:11:DG:OP2	1:A:12:DA:N1	0.48	2.47	15	1
1:A:8:DG:N7	1:A:9:DG:C6	0.48	2.82	12	1
1:A:11:DG:N1	1:A:13:DG:OP1	0.48	2.47	14	1
1:A:26:DT:C5'	1:A:28:DG:OP2	0.48	2.62	17	1
1:A:1:DA:C4	1:A:2:DG:C5	0.47	3.02	17	19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:3:DG:O6	1:A:28:DG:O6	0.47	2.33	15	20
1:A:8:DG:C5	1:A:9:DG:O6	0.47	2.67	4	1
1:A:20:DG:C5	1:A:22:DT:H72	0.47	2.44	20	3
1:A:8:DG:O6	1:A:12:DA:C1'	0.47	2.63	17	1
2:A:101:A1EOB:O2	2:A:101:A1EOB:S1	0.47	2.72	13	12
1:A:10:DA:C2	1:A:11:DG:C6	0.47	3.02	16	5
1:A:22:DT:C7	1:A:22:DT:OP2	0.47	2.63	10	11
1:A:8:DG:N7	1:A:9:DG:C5	0.47	2.83	12	1
1:A:9:DG:C1'	1:A:12:DA:H62	0.47	2.23	12	1
1:A:9:DG:N1	1:A:11:DG:N7	0.47	2.63	18	1
1:A:15:DT:OP2	1:A:15:DT:C7	0.47	2.63	20	2
1:A:21:DT:H2'	1:A:22:DT:H72	0.47	1.86	14	4
1:A:9:DG:C2	1:A:12:DA:C8	0.47	3.03	12	1
1:A:10:DA:C2	1:A:11:DG:N3	0.46	2.83	8	1
2:A:101:A1EOB:S1	2:A:101:A1EOB:O2	0.46	2.73	12	8
1:A:26:DT:OP1	1:A:26:DT:C7	0.46	2.63	6	2
1:A:9:DG:N1	1:A:10:DA:N1	0.46	2.63	1	1
1:A:4:DG:C2	2:A:101:A1EOB:C4	0.46	2.99	17	6
1:A:5:DA:N7	2:A:101:A1EOB:C2	0.46	2.79	2	11
1:A:27:DG:OP1	1:A:28:DG:OP2	0.46	2.32	1	11
1:A:12:DA:C2'	1:A:13:DG:OP2	0.46	2.64	15	1
1:A:8:DG:O6	1:A:14:DC:OP2	0.46	2.34	13	1
1:A:25:DG:C2'	1:A:26:DT:OP2	0.46	2.64	17	1
1:A:5:DA:N7	2:A:101:A1EOB:C1	0.46	2.79	11	12
1:A:22:DT:OP2	1:A:22:DT:H73	0.45	2.10	14	12
1:A:18:DG:N2	2:A:101:A1EOB:C18	0.45	2.80	13	3
1:A:2:DG:N3	1:A:2:DG:H2'	0.45	2.27	1	20
1:A:13:DG:OP1	1:A:14:DC:C5	0.45	2.70	14	1
1:A:8:DG:N3	1:A:15:DT:O2	0.44	2.50	16	10
1:A:5:DA:C5	2:A:101:A1EOB:C2	0.44	3.01	20	6
1:A:8:DG:C2	1:A:14:DC:OP2	0.44	2.70	12	1
1:A:9:DG:C4	1:A:12:DA:N7	0.44	2.86	4	1
1:A:8:DG:O6	1:A:13:DG:H5''	0.44	2.12	14	1
1:A:26:DT:C6	1:A:26:DT:O5'	0.44	2.70	20	2
1:A:18:DG:H2''	1:A:19:DG:O5'	0.44	2.11	17	7
1:A:23:DG:O6	1:A:27:DG:O6	0.44	2.36	20	5
1:A:8:DG:N7	1:A:12:DA:H2	0.44	2.07	13	1
1:A:25:DG:OP1	1:A:26:DT:H72	0.44	2.13	14	1
1:A:22:DT:OP2	1:A:22:DT:C7	0.44	2.65	12	2
1:A:8:DG:C6	1:A:14:DC:OP2	0.44	2.70	13	1
1:A:8:DG:O6	1:A:9:DG:O6	0.44	2.35	6	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:DG:N7	1:A:9:DG:C8	0.44	2.85	6	1
1:A:9:DG:C2	1:A:10:DA:N6	0.44	2.86	7	2
1:A:18:DG:H21	2:A:101:A1EOB:C17	0.43	2.26	3	18
1:A:8:DG:C6	1:A:12:DA:C8	0.43	3.06	4	1
1:A:1:DA:N1	1:A:20:DG:C2	0.43	2.86	11	6
1:A:9:DG:C6	1:A:11:DG:C6	0.43	3.07	14	4
2:A:101:A1EOB:N2	2:A:101:A1EOB:C6	0.43	2.82	3	20
1:A:1:DA:C2	1:A:21:DT:O4	0.43	2.71	4	5
1:A:8:DG:N1	1:A:12:DA:N3	0.43	2.67	12	1
1:A:4:DG:O6	1:A:29:DG:O6	0.43	2.36	12	2
1:A:1:DA:H2''	1:A:2:DG:N3	0.43	2.29	15	1
1:A:9:DG:O6	1:A:12:DA:O3'	0.43	2.36	6	1
1:A:26:DT:O5'	1:A:26:DT:H6	0.43	1.97	12	2
1:A:8:DG:O6	1:A:13:DG:C5'	0.43	2.67	14	1
1:A:1:DA:C6	1:A:20:DG:N1	0.42	2.87	2	12
1:A:9:DG:N3	1:A:11:DG:C8	0.42	2.88	4	1
1:A:8:DG:C6	1:A:12:DA:N3	0.42	2.88	17	1
1:A:9:DG:O6	1:A:11:DG:O6	0.42	2.37	15	1
1:A:25:DG:N2	1:A:29:DG:O6	0.42	2.47	12	1
1:A:1:DA:N3	1:A:2:DG:N7	0.42	2.68	6	9
1:A:13:DG:N7	1:A:14:DC:C4	0.42	2.86	13	2
1:A:21:DT:H2''	1:A:22:DT:H72	0.41	1.92	1	1
1:A:9:DG:C6	1:A:12:DA:C8	0.41	3.08	4	1
1:A:18:DG:C2	2:A:101:A1EOB:C15	0.41	3.03	12	1
1:A:20:DG:N7	1:A:22:DT:H71	0.41	2.31	2	2
1:A:13:DG:C8	1:A:13:DG:P	0.41	3.14	4	1
1:A:8:DG:C8	1:A:9:DG:C5	0.41	3.09	12	1
1:A:18:DG:H21	2:A:101:A1EOB:C18	0.41	2.29	3	1
1:A:9:DG:C1'	1:A:11:DG:N7	0.41	2.84	4	1
1:A:13:DG:OP1	1:A:14:DC:H5	0.41	1.99	14	1
1:A:8:DG:C6	1:A:9:DG:N7	0.40	2.89	7	1
1:A:1:DA:C6	1:A:20:DG:C2	0.40	3.09	11	1
1:A:15:DT:OP2	1:A:15:DT:H73	0.40	2.15	13	1
1:A:8:DG:N2	1:A:15:DT:N1	0.40	2.66	17	1
1:A:9:DG:C4	1:A:11:DG:N7	0.40	2.89	18	1
1:A:8:DG:C2	1:A:12:DA:C5	0.40	3.10	4	1
1:A:8:DG:C6	1:A:9:DG:C5	0.40	3.09	7	1
1:A:1:DA:N1	1:A:21:DT:C4	0.40	2.90	14	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	A1EOB	A	101	-	41,42,42	1.66±0.01	8±0 (19±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	A1EOB	A	101	-	50,61,61	1.47±0.04	9±1 (18±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	A1EOB	A	101	-	-	0±0,11,24,24	0±0,6,6,6

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	A1EOB	C15-N3	6.06	1.44	1.33	5	20
2	A	101	A1EOB	C7-S1	3.83	1.81	1.74	4	20
2	A	101	A1EOB	C4-S1	3.25	1.81	1.74	2	20
2	A	101	A1EOB	C5-N1	3.07	1.45	1.40	19	20
2	A	101	A1EOB	C13-N6	2.64	1.43	1.37	4	20
2	A	101	A1EOB	C8-C15	2.33	1.52	1.48	7	20
2	A	101	A1EOB	C10-C9	2.33	1.52	1.48	7	20
2	A	101	A1EOB	C24-N7	2.20	1.51	1.46	10	20

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

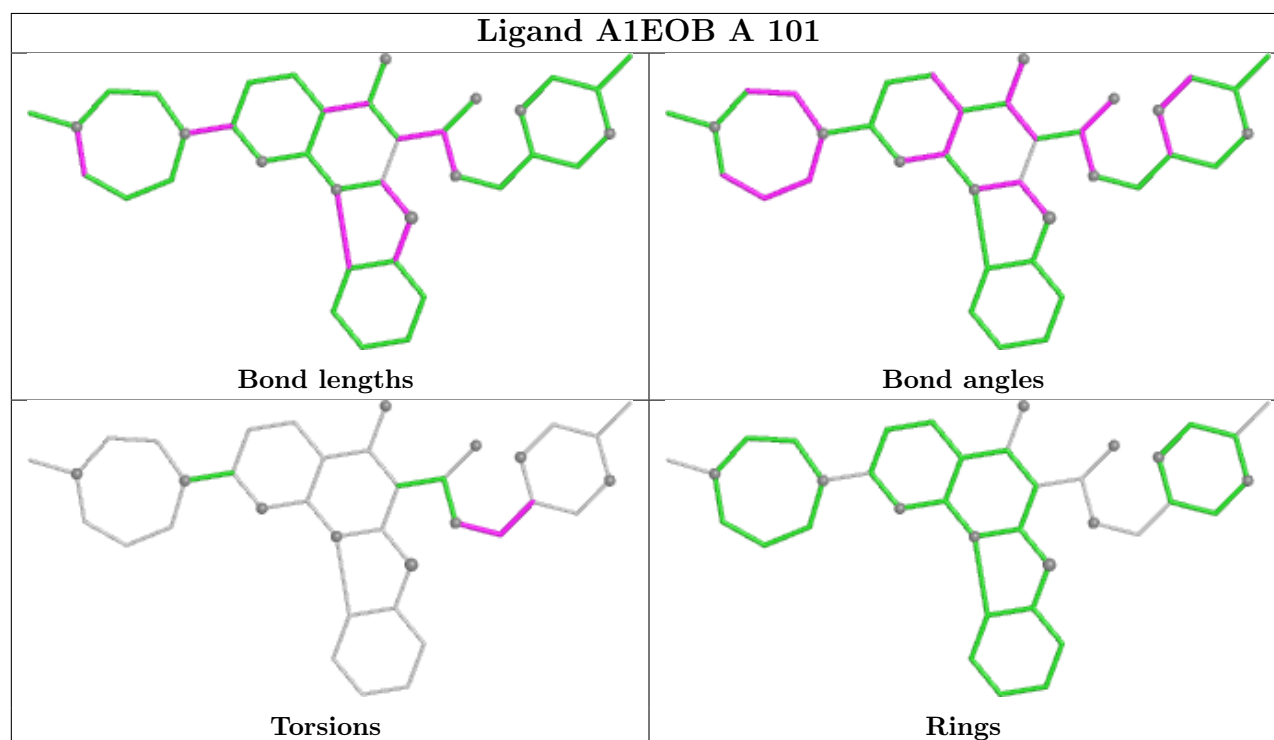
Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
2	A	101	A1EOB	C24-C25-C26	4.89	125.51	114.17	14	20
2	A	101	A1EOB	C25-C26-N6	3.64	120.46	113.46	14	20
2	A	101	A1EOB	C22-N6-C26	3.34	111.51	117.47	15	20
2	A	101	A1EOB	C23-C22-N6	3.14	109.68	113.30	15	19
2	A	101	A1EOB	C10-C14-N2	2.94	121.33	124.08	15	20
2	A	101	A1EOB	S1-C7-N1	2.65	109.32	112.93	10	20
2	A	101	A1EOB	O1-C9-C8	2.17	126.16	122.35	9	20
2	A	101	A1EOB	O2-C15-N3	2.13	119.40	123.30	11	20
2	A	101	A1EOB	C11-C10-C14	2.10	119.41	117.34	12	16
2	A	101	A1EOB	C20-N4-C17	2.04	115.20	117.82	20	14

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 23% for the well-defined parts and 23% 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	288
Number of shifts mapped to atoms	288
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	3

- Can not parse the chemical shift value. All 130 occurrences are reported below.

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	1	DA	H2'	2.373	0.03	.
1	A	1	DA	H2''	2.482	0.03	.
1	A	1	DA	H5'	4.017	0.03	.
1	A	1	DA	H5''	4.381	0.03	.
1	A	1	DA	H61	6.559	0.03	.
1	A	1	DA	H62	7.066	0.03	.
1	A	2	DG	H2'	2.901	0.03	.
1	A	2	DG	H2''	3.631	0.03	.
1	A	2	DG	H21	9.013	0.03	.
1	A	2	DG	H22	6.342	0.03	.
1	A	2	DG	H5'	4.011	0.03	.
1	A	3	DG	H2'	2.314	0.03	.
1	A	3	DG	H2''	2.556	0.03	.
1	A	3	DG	H21	9.570	0.03	.
1	A	3	DG	H5'	4.166	0.03	.
1	A	3	DG	H5''	4.295	0.03	.
1	A	4	DG	H2'	2.476	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''	2.646	0.03	.
1	A	4	DG	H5'	4.189	0.03	.
1	A	4	DG	H5''	4.037	0.03	.
1	A	5	DA	H2'	2.259	0.03	.
1	A	5	DA	H2''	2.858	0.03	.
1	A	5	DA	H5'	3.999	0.03	.
1	A	5	DA	H61	6.543	0.03	.
1	A	6	DG	H2'	1.672	0.03	.
1	A	6	DG	H2''	2.198	0.03	.
1	A	6	DG	H21	6.648	0.03	.
1	A	6	DG	H5'	4.128	0.03	.
1	A	6	DG	H5''	3.939	0.03	.
1	A	7	DA	H2'	2.437	0.03	.
1	A	7	DA	H2''	2.572	0.03	.
1	A	7	DA	H5'	3.848	0.03	.
1	A	7	DA	H5''	4.024	0.03	.
1	A	8	DG	H2'	1.270	0.03	.
1	A	8	DG	H2''	1.550	0.03	.
1	A	8	DG	H21	6.569	0.03	.
1	A	8	DG	H5'	3.715	0.03	.
1	A	8	DG	H5''	4.117	0.03	.
1	A	9	DG	H2'	2.198	0.03	.
1	A	9	DG	H2''	2.327	0.03	.
1	A	9	DG	H21	6.785	0.03	.
1	A	9	DG	H5'	3.946	0.03	.
1	A	9	DG	H5''	4.024	0.03	.
1	A	10	DA	H2'	2.209	0.03	.
1	A	10	DA	H2''	2.549	0.03	.
1	A	10	DA	H5'	3.934	0.03	.
1	A	11	DG	H2'	2.305	0.03	.
1	A	11	DG	H2''	2.124	0.03	.
1	A	11	DG	H5'	4.012	0.03	.
1	A	11	DG	H5''	4.174	0.03	.
1	A	12	DA	H2'	2.581	0.03	.
1	A	12	DA	H2''	2.888	0.03	.
1	A	12	DA	H5'	3.434	0.03	.
1	A	12	DA	H5''	3.833	0.03	.
1	A	13	DG	H2'	2.428	0.03	.
1	A	13	DG	H2''	2.582	0.03	.
1	A	13	DG	H5'	4.499	0.03	.
1	A	13	DG	H5''	4.236	0.03	.

Continued on next page...

Continued from previous page...

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	14	DC	H2'	1.618	0.03	.
1	A	14	DC	H2''	2.190	0.03	.
1	A	14	DC	H41	6.408	0.03	.
1	A	14	DC	H42	7.922	0.03	.
1	A	14	DC	H5'	3.947	0.03	.
1	A	14	DC	H5''	4.121	0.03	.
1	A	15	DT	H2'	1.886	0.03	.
1	A	15	DT	H2''	2.185	0.03	.
1	A	15	DT	H5'	3.929	0.03	.
1	A	15	DT	H5''	1.263	0.03	.
1	A	16	DC	H2'	1.576	0.03	.
1	A	16	DC	H2''	2.318	0.03	.
1	A	16	DC	H41	6.472	0.03	.
1	A	16	DC	H42	7.839	0.03	.
1	A	16	DC	H5'	3.801	0.03	.
1	A	17	DT	H2'	2.430	0.03	.
1	A	17	DT	H2''	2.580	0.03	.
1	A	17	DT	H5'	3.721	0.03	.
1	A	17	DT	H5''	1.579	0.03	.
1	A	18	DG	H2'	3.092	0.03	.
1	A	18	DG	H2''	3.474	0.03	.
1	A	18	DG	H5'	4.175	0.03	.
1	A	19	DG	H2'	2.523	0.03	.
1	A	19	DG	H2''	2.217	0.03	.
1	A	19	DG	H21	9.271	0.03	.
1	A	19	DG	H5'	3.962	0.03	.
1	A	20	DG	H2'	2.484	0.03	.
1	A	20	DG	H2''	2.867	0.03	.
1	A	20	DG	H21	9.565	0.03	.
1	A	20	DG	H22	6.525	0.03	.
1	A	20	DG	H5'	4.150	0.03	.
1	A	21	DT	H2'	2.024	0.03	.
1	A	21	DT	H2''	2.435	0.03	.
1	A	21	DT	H5'	4.209	0.03	.
1	A	21	DT	H5''	1.872	0.03	.
1	A	22	DT	H2'	2.005	0.03	.
1	A	22	DT	H2''	2.492	0.03	.
1	A	22	DT	H5'	3.708	0.03	.
1	A	22	DT	H5''	0.637	0.03	.
1	A	23	DG	H2'	2.959	0.03	.
1	A	23	DG	H2''	3.472	0.03	.

Continued on next page...

Continued from previous page...

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	23	DG	H21	6.456	0.03	.
1	A	23	DG	H5'	4.197	0.03	.
1	A	23	DG	H5''	3.838	0.03	.
1	A	24	DG	H2'	2.600	0.03	.
1	A	24	DG	H2''	2.803	0.03	.
1	A	24	DG	H21	9.275	0.03	.
1	A	24	DG	H22	6.375	0.03	.
1	A	24	DG	H5'	4.240	0.03	.
1	A	24	DG	H5''	4.140	0.03	.
1	A	25	DG	H2'	2.428	0.03	.
1	A	25	DG	H2''	2.615	0.03	.
1	A	25	DG	H21	8.872	0.03	.
1	A	26	DT	H2'	2.360	0.03	.
1	A	26	DT	H2''	2.732	0.03	.
1	A	26	DT	H5'	4.301	0.03	.
1	A	26	DT	H5''	1.931	0.03	.
1	A	27	DG	H2'	2.844	0.03	.
1	A	27	DG	H2''	2.950	0.03	.
1	A	27	DG	H21	9.273	0.03	.
1	A	27	DG	H22	6.367	0.03	.
1	A	27	DG	H5'	4.198	0.03	.
1	A	27	DG	H5''	4.363	0.03	.
1	A	28	DG	H2'	2.483	0.03	.
1	A	28	DG	H2''	2.537	0.03	.
1	A	28	DG	H21	9.761	0.03	.
1	A	28	DG	H5'	3.874	0.03	.
1	A	28	DG	H5''	4.086	0.03	.
1	A	29	DG	H2'	2.455	0.03	.
1	A	29	DG	H2''	2.581	0.03	.
1	A	29	DG	H21	6.337	0.03	.
1	A	29	DG	H5'	4.185	0.03	.

7.1.2 Chemical shift referencing ⓘ

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

7.1.3 Completeness of resonance assignments ⓘ

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 23%, i.e. 136 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	50/239 (21%)	50/152 (33%)	0/41 (0%)	0/46 (0%)
Overall	136/587 (23%)	136/355 (38%)	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 23%, i.e. 136 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	50/239 (21%)	50/152 (33%)	0/41 (0%)	0/46 (0%)
Overall	136/587 (23%)	136/355 (38%)	0/186 (0%)	0/46 (0%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

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

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	8	DG	H1'	12.61	4.50 – 7.35	23.4
1	A	6	DG	H1'	12.23	4.50 – 7.35	22.1
1	A	18	DG	H1'	10.97	4.50 – 7.35	17.7

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	512
Intra-residue ($ i-j =0$)	224
Sequential ($ i-j =1$)	105
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	56
Long range ($ i-j \geq 5$)	127
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	5
Number of restraints per residue	17.1
Number of long range restraints per residue ¹	4.2

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)	8.7	0.2
0.2-0.5 (Medium)	39.4	0.5
>0.5 (Large)	321.8	19.48

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 ⓘ

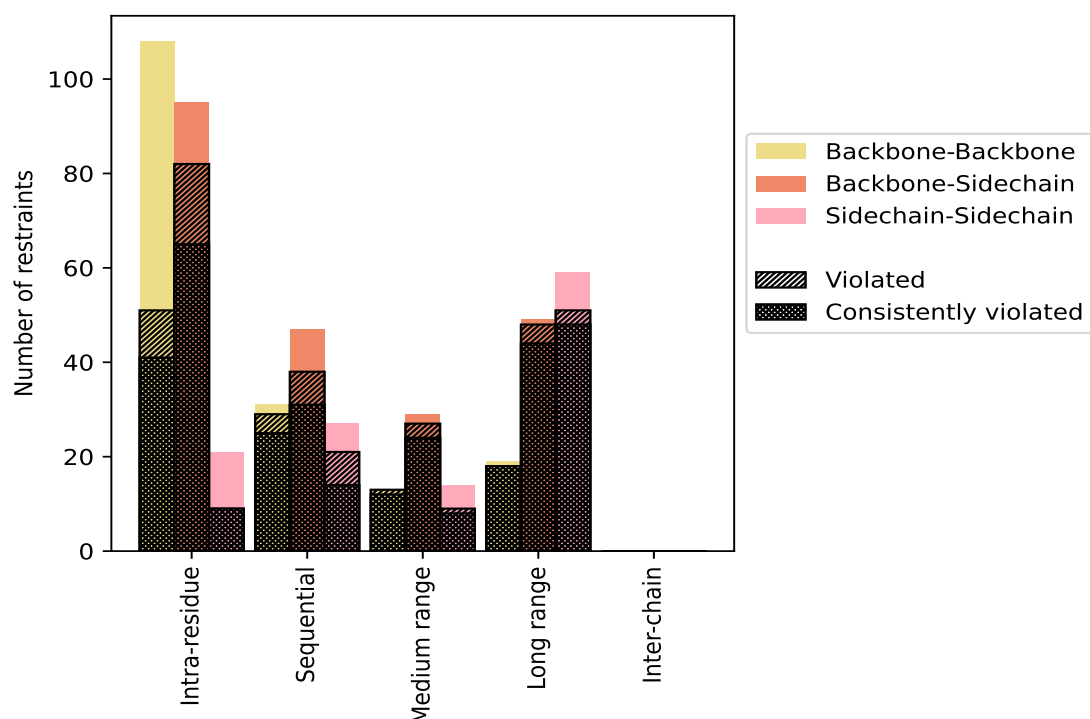
9.1 Summary of distance violations ⓘ

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)	224	43.8	142	63.4	27.7	115	51.3	22.5
Backbone-Backbone	108	21.1	51	47.2	10.0	41	38.0	8.0
Backbone-Sidechain	95	18.6	82	86.3	16.0	65	68.4	12.7
Sidechain-Sidechain	21	4.1	9	42.9	1.8	9	42.9	1.8
Sequential (i-j =1)	105	20.5	88	83.8	17.2	70	66.7	13.7
Backbone-Backbone	31	6.1	29	93.5	5.7	25	80.6	4.9
Backbone-Sidechain	47	9.2	38	80.9	7.4	31	66.0	6.1
Sidechain-Sidechain	27	5.3	21	77.8	4.1	14	51.9	2.7
Medium range (i-j >1 & i-j <5)	56	10.9	49	87.5	9.6	44	78.6	8.6
Backbone-Backbone	13	2.5	13	100.0	2.5	12	92.3	2.3
Backbone-Sidechain	29	5.7	27	93.1	5.3	24	82.8	4.7
Sidechain-Sidechain	14	2.7	9	64.3	1.8	8	57.1	1.6
Long range (i-j ≥5)	127	24.8	117	92.1	22.9	110	86.6	21.5
Backbone-Backbone	19	3.7	18	94.7	3.5	18	94.7	3.5
Backbone-Sidechain	49	9.6	48	98.0	9.4	44	89.8	8.6
Sidechain-Sidechain	59	11.5	51	86.4	10.0	48	81.4	9.4
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	512	100.0	396	77.3	77.3	339	66.2	66.2
Backbone-Backbone	171	33.4	111	64.9	21.7	96	56.1	18.8
Backbone-Sidechain	220	43.0	195	88.6	38.1	164	74.5	32.0
Sidechain-Sidechain	121	23.6	90	74.4	17.6	79	65.3	15.4

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	128	80	46	113	0	367	3.11	19.3	3.91	1.57
2	132	79	45	113	0	369	3.06	19.48	3.88	1.5
3	130	78	46	113	0	367	3.1	19.45	3.93	1.51
4	131	82	47	117	0	377	3.04	19.46	3.87	1.49
5	132	80	45	113	0	370	3.06	19.38	3.89	1.5
6	131	81	48	113	0	373	3.11	19.44	3.93	1.54
7	130	79	46	113	0	368	3.08	19.38	3.9	1.49
8	132	80	46	113	0	371	3.08	19.37	3.9	1.51
9	131	81	45	113	0	370	3.07	19.18	3.9	1.48
10	130	82	45	113	0	370	3.07	19.4	3.91	1.5

Continued on next page...

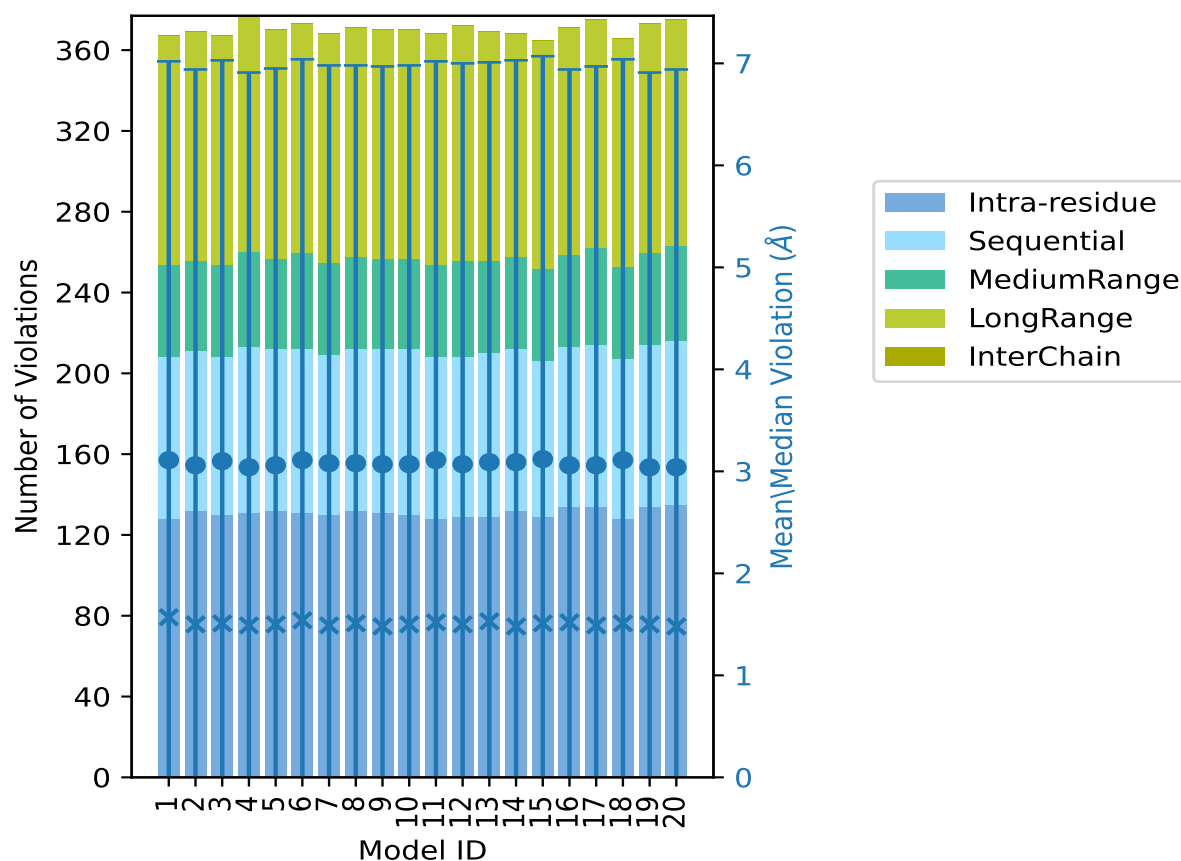
Continued from previous page...

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	128	80	46	114	0	368	3.11	19.42	3.91	1.52
12	129	79	48	116	0	372	3.07	19.38	3.93	1.5
13	129	81	46	113	0	369	3.09	19.08	3.92	1.53
14	132	80	46	110	0	368	3.09	19.19	3.94	1.48
15	129	77	46	113	0	365	3.12	19.17	3.95	1.51
16	134	79	46	112	0	371	3.06	19.3	3.88	1.52
17	134	80	48	113	0	375	3.06	19.45	3.91	1.49
18	128	79	46	113	0	366	3.11	19.4	3.93	1.51
19	134	80	46	113	0	373	3.04	19.34	3.87	1.5
20	135	81	47	112	0	375	3.04	19.48	3.9	1.48

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

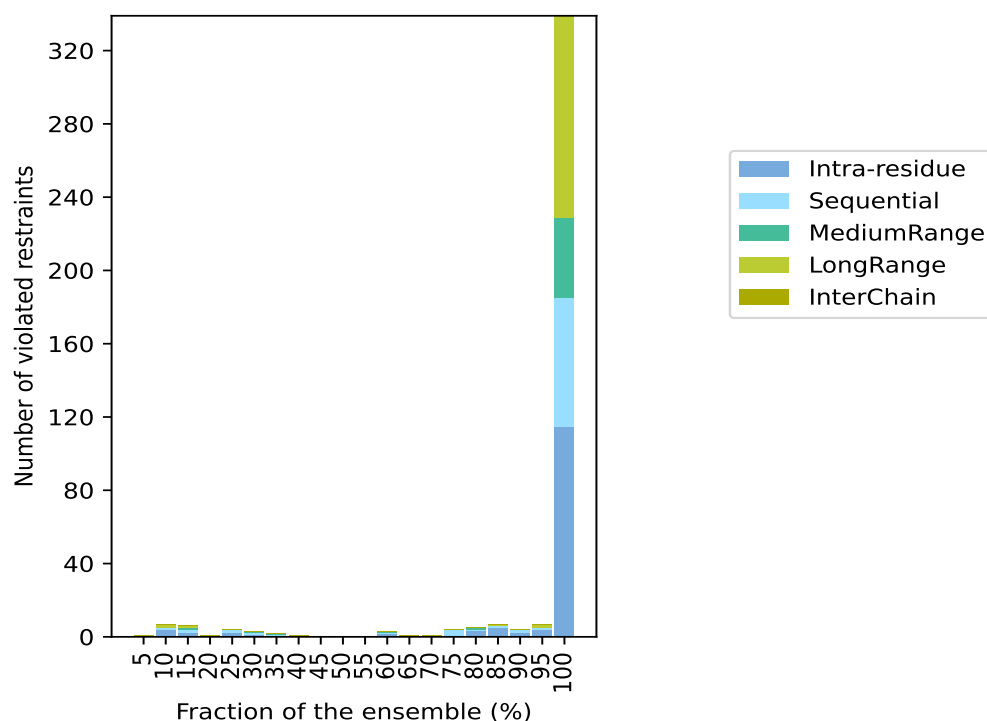
Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 116(IR:82, SQ:17, MR:7, LR:10, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	0	0	1	0	1	1	5.0
4	1	0	2	0	7	2	10.0
2	2	1	1	0	6	3	15.0
0	1	0	0	0	1	4	20.0
2	2	0	0	0	4	5	25.0
1	1	1	0	0	3	6	30.0
1	0	1	0	0	2	7	35.0
0	1	0	0	0	1	8	40.0
0	0	0	0	0	0	9	45.0
0	0	0	0	0	0	10	50.0
0	0	0	0	0	0	11	55.0
2	0	1	0	0	3	12	60.0
1	0	0	0	0	1	13	65.0
0	1	0	0	0	1	14	70.0
0	4	0	0	0	4	15	75.0
3	1	1	0	0	5	16	80.0
5	1	0	1	0	7	17	85.0
2	2	0	0	0	4	18	90.0
4	1	0	2	0	7	19	95.0
115	70	44	110	0	339	20	100.0

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

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

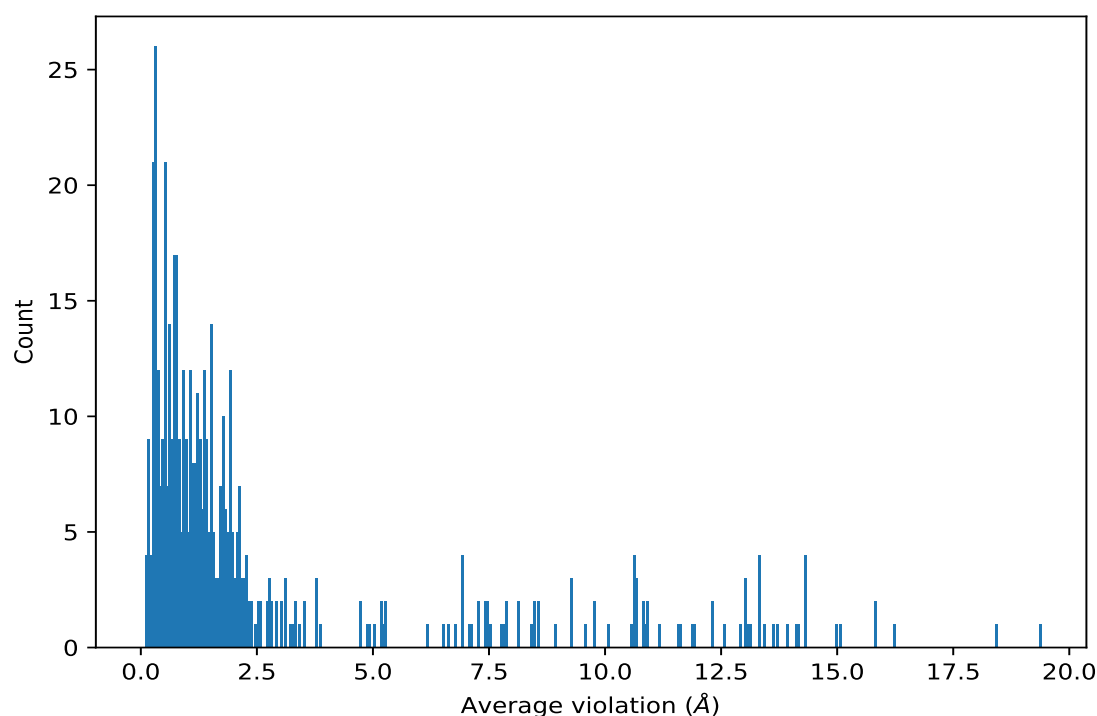
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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)
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	20	19.35	0.11	19.38
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	20	18.41	0.05	18.42
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	20	16.24	0.05	16.24
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	20	15.83	0.13	15.82
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	20	15.83	0.13	15.82
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	20	15.07	0.08	15.09
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	20	14.96	0.1	14.96
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	14.33	0.14	14.34
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	14.33	0.14	14.34
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	14.33	0.14	14.34
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	20	14.32	0.06	14.32
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	20	14.16	0.12	14.18
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	20	14.1	0.29	14.2
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	20	13.9	0.06	13.9
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	20	13.73	0.47	13.48
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	20	13.63	0.08	13.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	20	13.42	0.08	13.39
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	13.33	0.14	13.34
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	13.33	0.14	13.34
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	13.33	0.14	13.34
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	20	13.32	0.06	13.32
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	20	13.14	0.16	13.12
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	20	13.07	0.38	12.86
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	13.03	0.14	13.04
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	13.03	0.14	13.04
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	13.03	0.14	13.04
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	20	12.9	0.06	12.9
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	20	12.55	0.05	12.54
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	20	12.34	0.09	12.34
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	20	12.34	0.09	12.34
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	20	11.9	0.06	11.9
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	20	11.85	0.05	11.84
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	20	11.64	0.11	11.66
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	20	11.55	0.04	11.54
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	20	11.16	0.05	11.16
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	20	10.94	0.21	10.98
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	20	10.9	0.06	10.9
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	20	10.85	0.05	10.84
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	20	10.81	0.11	10.8
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	20	10.81	0.11	10.8
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	20	10.68	0.26	10.74
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	20	10.68	0.26	10.74
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	20	10.66	0.24	10.54
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	20	10.63	0.18	10.67
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	20	10.63	0.18	10.67
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	20	10.63	0.06	10.64
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	20	10.62	0.14	10.57
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	20	10.57	0.37	10.68
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	20	10.08	0.04	10.09
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	20	9.76	0.14	9.77
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	20	9.76	0.14	9.77
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	20	9.55	0.07	9.57
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	20	9.29	0.12	9.31
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	20	9.28	0.27	9.32
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	20	9.28	0.27	9.32
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	20	8.93	0.15	8.98
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	20	8.56	0.19	8.61
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	20	8.56	0.19	8.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	20	8.47	0.38	8.48
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	20	8.47	0.38	8.48
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	20	8.43	0.06	8.46
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	20	8.13	0.23	8.2
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	20	8.13	0.23	8.2
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	20	7.85	0.22	7.9
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	20	7.85	0.22	7.9
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	20	7.81	0.11	7.8
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	20	7.79	0.09	7.81
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	20	7.54	0.06	7.54
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	20	7.49	0.09	7.51
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	20	7.46	0.32	7.55
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	20	7.44	0.19	7.5
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	20	7.44	0.19	7.5
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	20	7.25	0.13	7.25
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	20	7.25	0.13	7.25
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	20	7.14	0.05	7.13
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	20	7.09	0.11	7.12
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	20	6.93	0.15	6.96
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	20	6.93	0.15	6.96
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	20	6.92	0.12	6.94
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	20	6.91	0.09	6.93
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	20	6.79	0.09	6.81
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	20	6.63	0.04	6.62
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	20	6.5	0.11	6.5
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	20	6.18	0.09	6.15
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	20	5.29	0.12	5.28
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	20	5.29	0.12	5.28
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	20	5.24	0.12	5.24
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	20	5.19	0.1	5.21
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	20	5.15	0.09	5.12
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	20	5.02	0.08	5.01
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	20	4.94	0.06	4.95
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	20	4.85	0.09	4.81
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	20	4.73	0.25	4.76
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	20	4.72	0.38	4.78
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	20	3.88	0.6	3.9
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	20	3.79	0.17	3.84
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	20	3.78	0.33	3.94
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	20	3.75	0.06	3.73
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	20	3.52	0.1	3.49
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	20	3.52	0.1	3.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	20	3.4	0.09	3.39
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	20	3.31	0.1	3.33
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	20	3.31	0.1	3.33
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	20	3.29	0.11	3.3
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	20	3.24	0.26	3.35
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	20	3.1	0.2	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	20	3.1	0.2	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	20	3.1	0.2	3.17
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	20	3.03	0.5	2.88
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	20	3.0	0.07	3.0
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	20	2.94	0.14	2.94
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	20	2.82	0.08	2.84
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	20	2.8	0.19	2.82
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	20	2.79	0.37	2.88
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	20	2.78	0.1	2.75
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	20	2.78	0.1	2.75
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	20	2.71	0.05	2.7
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	20	2.7	0.18	2.8
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	20	2.56	0.08	2.59
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	20	2.55	0.07	2.56
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	20	2.51	0.04	2.52
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	20	2.51	0.07	2.52
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	20	2.48	0.66	2.24
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	20	2.39	0.22	2.48
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	20	2.36	0.05	2.37
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	20	2.33	0.06	2.32
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	20	2.29	0.09	2.33
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	20	2.28	0.02	2.28
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	20	2.25	0.09	2.24
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	20	2.25	0.09	2.24
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	20	2.22	0.07	2.22
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	20	2.22	0.1	2.23
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	20	2.21	0.13	2.19
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	20	2.19	0.01	2.19
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	20	2.16	0.57	2.06
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	20	2.15	0.04	2.13
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	20	2.12	0.03	2.12
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	20	2.12	0.12	2.16
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	20	2.11	0.05	2.09
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	20	2.11	0.22	2.06
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	20	2.1	0.07	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	20	2.1	0.07	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	20	2.1	0.07	2.09
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	20	2.08	0.02	2.08
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	20	2.08	0.08	2.04
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	20	2.07	0.04	2.07
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	20	2.07	0.01	2.07
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	20	2.06	0.12	2.1
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	20	2.01	0.04	2.01
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	20	2.0	0.23	1.99
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	20	2.0	0.27	2.13
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	20	1.98	0.04	1.98
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	20	1.98	0.06	1.96
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	20	1.98	0.03	1.96
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	20	1.96	0.03	1.98
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	20	1.96	0.03	1.95
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	20	1.94	0.04	1.94
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	20	1.94	0.0	1.94
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	20	1.93	0.01	1.94
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	20	1.93	0.01	1.93
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	20	1.93	0.06	1.95
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	20	1.92	0.03	1.92
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	20	1.92	0.35	2.06
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	20	1.92	0.0	1.92
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	20	1.91	0.0	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	20	1.91	0.0	1.91
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	20	1.9	0.03	1.89
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	20	1.9	0.03	1.89
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	20	1.89	0.01	1.89
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	20	1.89	0.02	1.88
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	20	1.89	0.16	1.98
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	20	1.89	0.02	1.88
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	20	1.89	0.02	1.88
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	20	1.84	0.03	1.83
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	20	1.84	0.04	1.85
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	20	1.84	0.01	1.84
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	20	1.83	0.0	1.83
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	20	1.81	0.01	1.8
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	20	1.8	0.08	1.83
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	20	1.78	0.2	1.82
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	20	1.78	0.05	1.8
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	20	1.77	0.09	1.75
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	20	1.76	0.09	1.78
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	20	1.76	0.15	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	20	1.76	0.07	1.76
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	20	1.75	0.01	1.75
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	20	1.75	0.1	1.74
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	20	1.74	0.07	1.76
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	20	1.73	0.02	1.74
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	20	1.73	0.24	1.6
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	20	1.73	0.0	1.73
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	20	1.72	0.02	1.72
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	20	1.71	0.15	1.76
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	20	1.71	0.62	2.08
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	20	1.69	0.52	1.84
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	20	1.67	0.87	1.24
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	20	1.66	0.02	1.66
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	20	1.64	0.03	1.65
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	20	1.64	0.02	1.63
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	20	1.6	0.42	1.84
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	20	1.59	0.1	1.62
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	20	1.59	0.08	1.58
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	20	1.59	0.08	1.58
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	20	1.59	0.08	1.58
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	20	1.59	0.04	1.58
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	20	1.54	0.1	1.57
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	20	1.54	0.06	1.53
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	20	1.53	0.11	1.5
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	20	1.53	0.11	1.5
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	20	1.53	0.11	1.5
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	20	1.52	0.34	1.67
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	20	1.52	0.34	1.67
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	20	1.52	0.34	1.67
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	20	1.51	0.03	1.51
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	20	1.51	0.05	1.5
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	20	1.51	0.17	1.54
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	20	1.51	0.05	1.48
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	20	1.5	0.06	1.51
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	20	1.5	0.06	1.51
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	20	1.48	0.02	1.49
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	20	1.47	0.01	1.47
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	20	1.46	0.01	1.46
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	20	1.46	0.05	1.47
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	20	1.44	0.03	1.44
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	20	1.43	0.14	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	20	1.42	0.12	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	20	1.42	0.12	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	20	1.42	0.12	1.36
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	20	1.41	0.01	1.42
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	20	1.41	0.17	1.51
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	20	1.4	0.16	1.36
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	20	1.4	0.04	1.38
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	20	1.39	0.07	1.4
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	20	1.39	0.01	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	20	1.39	0.01	1.39
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	20	1.38	0.02	1.37
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	20	1.38	0.01	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	20	1.38	0.01	1.38
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	20	1.37	0.46	1.62
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	20	1.37	0.46	1.62
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	20	1.37	0.46	1.62
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	20	1.36	0.02	1.36
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	20	1.36	0.02	1.36
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	20	1.35	0.3	1.39
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	20	1.33	0.01	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	20	1.33	0.01	1.34
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	20	1.33	0.17	1.42
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	20	1.31	0.13	1.28
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	20	1.31	0.12	1.32
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	20	1.3	0.02	1.3
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	20	1.28	0.03	1.27
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	20	1.27	0.06	1.28
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	20	1.27	0.1	1.24
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	20	1.26	0.05	1.24
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	20	1.26	0.46	1.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	20	1.26	0.46	1.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	20	1.26	0.46	1.0
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	20	1.26	0.01	1.25
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	20	1.25	0.09	1.21
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	20	1.24	0.29	1.37
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	20	1.22	0.04	1.22
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	20	1.22	0.04	1.22
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	20	1.22	0.08	1.21
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	20	1.22	0.02	1.21
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	20	1.22	0.02	1.21
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	20	1.22	0.02	1.21
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	20	1.22	0.02	1.21
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	20	1.22	0.02	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	20	1.22	0.02	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	20	1.21	0.0	1.21
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	20	1.19	0.08	1.21
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	20	1.19	0.01	1.18
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	20	1.19	0.03	1.18
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	20	1.18	0.13	1.21
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	20	1.17	0.02	1.18
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	20	1.15	0.33	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	20	1.15	0.33	1.34
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	20	1.14	0.03	1.14
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	20	1.14	0.03	1.14
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	20	1.13	0.15	1.19
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	20	1.13	0.07	1.11
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	20	1.13	0.01	1.13
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	20	1.12	0.15	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	20	1.12	0.15	1.22
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	20	1.09	0.04	1.08
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	20	1.08	0.09	1.1
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	20	1.08	0.45	0.92
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	20	1.08	0.17	1.02
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	20	1.07	0.01	1.07
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	20	1.05	0.0	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	20	1.05	0.0	1.05
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	20	1.05	0.03	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	20	1.05	0.03	1.04
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	20	1.05	0.03	1.04
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	20	1.04	0.01	1.04
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	20	1.01	0.08	1.06
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	20	1.0	0.49	0.68
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	20	0.99	0.06	1.01
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	20	0.99	0.04	1.0
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	20	0.98	0.11	1.02
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	20	0.97	0.01	0.97
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	20	0.97	0.07	0.94
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	20	0.97	0.03	0.98
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	20	0.97	0.05	0.96
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	20	0.96	0.05	0.96
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	20	0.94	0.05	0.96
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	20	0.94	0.06	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	20	0.92	0.01	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	20	0.92	0.01	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	20	0.92	0.01	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	20	0.9	0.03	0.91
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	20	0.9	0.08	0.9
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	20	0.9	0.08	0.9
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	20	0.9	0.08	0.9
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	20	0.9	0.07	0.9
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	20	0.89	0.1	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	20	0.87	0.01	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	20	0.87	0.01	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	20	0.87	0.01	0.87
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	20	0.84	0.12	0.86
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	20	0.83	0.01	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	20	0.83	0.01	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	20	0.83	0.01	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	20	0.83	0.01	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	20	0.83	0.01	0.83
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	20	0.82	0.46	0.56
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	20	0.82	0.08	0.84
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	20	0.81	0.02	0.81
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	20	0.79	0.07	0.8
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	20	0.78	0.07	0.74
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	20	0.78	0.07	0.74
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	20	0.78	0.07	0.74
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	20	0.78	0.02	0.79
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	20	0.77	0.26	0.7
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	20	0.75	0.02	0.76
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	20	0.75	0.05	0.74
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	20	0.75	0.05	0.74
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	20	0.75	0.06	0.76
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	20	0.74	0.03	0.74
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	20	0.73	0.26	0.66
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	20	0.73	0.1	0.76
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	20	0.73	0.1	0.76
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	20	0.72	0.06	0.7
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	20	0.72	0.02	0.72
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	20	0.71	0.0	0.71
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	20	0.7	0.03	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	20	0.7	0.03	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	20	0.7	0.03	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	20	0.7	0.03	0.69
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	20	0.7	0.0	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	20	0.7	0.01	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	20	0.7	0.01	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	20	0.7	0.01	0.7
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	20	0.7	0.01	0.7
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	20	0.69	0.3	0.6
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	20	0.69	0.02	0.69
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	20	0.69	0.04	0.71
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	20	0.68	0.15	0.62
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	20	0.67	0.01	0.67
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	20	0.67	0.21	0.58
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	20	0.66	0.03	0.66
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	20	0.65	0.07	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	20	0.65	0.01	0.65
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	20	0.64	0.11	0.67
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	20	0.64	0.0	0.64
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	20	0.64	0.03	0.63
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	20	0.63	0.01	0.63
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	20	0.63	0.09	0.6
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	20	0.62	0.2	0.55
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	20	0.61	0.02	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	20	0.61	0.0	0.61
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	20	0.6	0.03	0.6
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	20	0.57	0.14	0.55
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	20	0.57	0.14	0.55
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	20	0.56	0.13	0.6
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	20	0.55	0.11	0.53
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	20	0.55	0.11	0.53
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	20	0.54	0.04	0.54
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	20	0.54	0.06	0.53
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	20	0.54	0.06	0.53
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	20	0.52	0.05	0.53
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	20	0.51	0.08	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	20	0.51	0.02	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	20	0.51	0.02	0.52
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	20	0.51	0.07	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	20	0.51	0.07	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	20	0.51	0.07	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	20	0.51	0.07	0.5
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	20	0.49	0.02	0.49
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	20	0.48	0.2	0.46
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	20	0.47	0.04	0.48
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	20	0.47	0.0	0.47
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	20	0.46	0.14	0.54
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	20	0.44	0.01	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	20	0.43	0.04	0.42
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	20	0.41	0.01	0.41
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	20	0.41	0.32	0.24
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	20	0.36	0.02	0.36
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	20	0.36	0.02	0.36
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	20	0.35	0.01	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	20	0.35	0.01	0.35
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	20	0.35	0.03	0.34
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	20	0.35	0.03	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	20	0.35	0.03	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	20	0.35	0.03	0.36
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	20	0.34	0.03	0.34
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	20	0.34	0.02	0.33
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	20	0.33	0.0	0.33
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	20	0.32	0.02	0.33
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	20	0.32	0.02	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	20	0.32	0.01	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	20	0.32	0.01	0.33
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	20	0.32	0.08	0.33
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	20	0.32	0.08	0.32
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	20	0.3	0.03	0.29
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	20	0.3	0.03	0.29
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	20	0.28	0.0	0.28
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	20	0.26	0.0	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	20	0.26	0.0	0.26
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	20	0.26	0.04	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	20	0.26	0.04	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	20	0.26	0.04	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	20	0.26	0.04	0.24
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	20	0.2	0.02	0.2
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	20	0.2	0.01	0.2
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	20	0.15	0.01	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	20	0.15	0.01	0.16
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	19	2.33	0.44	2.55
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	19	1.78	0.18	1.75
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	19	1.0	0.05	0.98
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	19	0.6	0.02	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	19	0.6	0.02	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	19	0.6	0.02	0.6
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	19	0.28	0.06	0.31
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	19	0.28	0.06	0.31
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	19	0.25	0.05	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	19	0.16	0.02	0.16
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	19	0.16	0.02	0.16
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	18	1.01	0.3	1.02
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	18	0.46	0.07	0.47
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	18	0.46	0.07	0.47
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	18	0.34	0.12	0.3
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	18	0.34	0.12	0.3
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	18	0.34	0.12	0.3
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	18	0.34	0.12	0.3
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	18	0.28	0.08	0.3
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	17	1.76	0.37	1.88
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	17	1.18	0.44	1.42
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	17	1.06	0.25	1.13
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	17	0.88	0.14	0.89
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	17	0.63	0.21	0.63
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	17	0.52	0.14	0.52
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	17	0.35	0.41	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	17	0.35	0.41	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	17	0.35	0.41	0.13
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	16	1.08	0.31	1.14
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	16	0.37	0.07	0.36
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	16	0.29	0.03	0.29
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	16	0.29	0.03	0.29
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	16	0.26	0.02	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	16	0.26	0.02	0.26
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	16	0.24	0.26	0.19
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	15	0.31	0.03	0.32
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	15	0.31	0.03	0.32
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	15	0.31	0.03	0.32
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	15	0.31	0.03	0.32
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	15	0.31	0.03	0.32
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	15	0.31	0.03	0.32
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	15	0.18	0.08	0.14
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	15	0.12	0.01	0.13
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	14	0.51	0.64	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	14	0.51	0.64	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	14	0.51	0.64	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	14	0.51	0.64	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	14	0.51	0.64	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	14	0.51	0.64	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	14	0.51	0.64	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	14	0.51	0.64	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

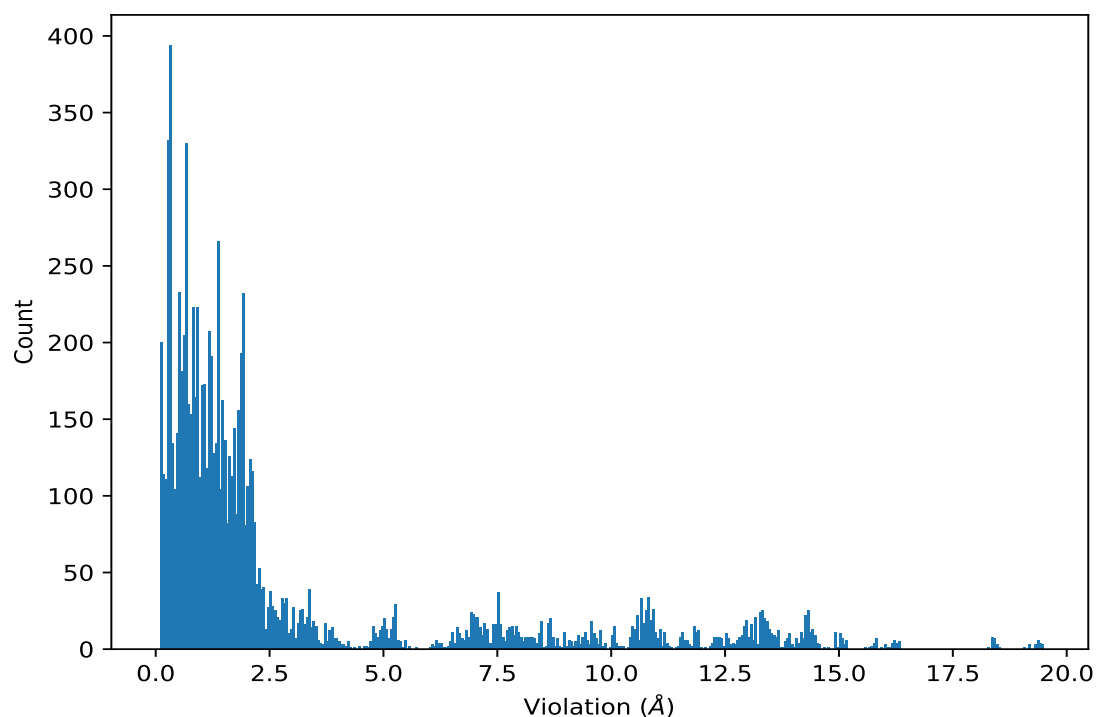
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	14	0.51	0.64	0.16
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	13	0.28	0.01	0.28
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	13	0.28	0.01	0.28
(3,96)	1:26:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H2''	12	0.94	0.57	1.18
(1,126)	1:12:A:DA:H3'	1:12:A:DA:H8	12	0.75	0.41	0.7
(1,109)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	12	0.49	0.45	0.18
(1,138)	1:13:A:DG:H4'	1:12:A:DA:H2''	8	1.13	0.23	1.06
(3,97)	1:26:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H8	7	0.56	0.08	0.52
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2''	7	0.33	0.01	0.33
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2'	7	0.33	0.01	0.33
(3,37)	1:10:A:DA:H8	1:12:A:DA:H2	6	2.94	2.07	3.29
(1,102)	1:9:A:DG:H1'	1:10:A:DA:H8	6	1.47	0.47	1.5
(1,282)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H2''	6	0.7	0.03	0.7
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H71	5	0.77	0.52	1.18
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H72	5	0.77	0.52	1.18
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H73	5	0.77	0.52	1.18
(1,252)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H6	5	0.77	0.52	1.18
(1,252)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H6	5	0.77	0.52	1.18
(1,252)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H6	5	0.77	0.52	1.18
(1,228)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H2'	5	0.29	0.01	0.3
(1,228)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H2''	5	0.29	0.01	0.3
(1,155)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	5	0.22	0.09	0.19
(1,305)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	4	0.12	0.01	0.12
(3,55)	1:15:A:DT:H6	1:8:A:DG:H1	3	0.98	0.67	1.09
(3,30)	1:8:A:DG:H4'	1:12:A:DA:H2	3	0.94	0.14	1.0
(3,24)	1:7:A:DA:H2	1:8:A:DG:H1	3	0.56	0.29	0.61
(3,36)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	3	0.47	0.25	0.52
(1,94)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	3	0.41	0.23	0.48
(1,94)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	3	0.41	0.23	0.48
(1,111)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H2'	3	0.31	0.01	0.3
(1,111)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H2''	3	0.31	0.01	0.3
(3,44)	1:14:A:DC:H41	1:13:A:DG:H1	2	0.6	0.12	0.6
(3,48)	1:15:A:DT:H1'	1:8:A:DG:H1	2	0.4	0.22	0.4
(1,93)	1:8:A:DG:H21	1:15:A:DT:H3	2	0.31	0.17	0.31
(1,135)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2'	2	0.29	0.02	0.29
(1,135)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	2	0.29	0.02	0.29
(1,130)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	2	0.19	0.06	0.19
(1,130)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	2	0.19	0.06	0.19
(1,122)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H8	2	0.15	0.03	0.15
(1,122)	1:11:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	2	0.15	0.03	0.15
(1,240)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H2''	2	0.11	0.0	0.11
(1,240)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H2'	2	0.11	0.0	0.11

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)
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	2	19.48
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	20	19.48
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	4	19.46
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	3	19.45
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	17	19.45
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	6	19.44
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	11	19.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	10	19.4
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	18	19.4
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	5	19.38
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	7	19.38
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	12	19.38
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	8	19.37
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	19	19.34
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	1	19.3
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	16	19.3
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	14	19.19
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	9	19.18
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	15	19.17
(1,346)	1:5:A:DA:H2'	1:1:A:DA:H3'	13	19.08
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	17	18.52
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	18	18.48
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	12	18.47
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	14	18.46
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	13	18.44
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	15	18.44
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	6	18.43
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	20	18.43
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	3	18.42
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	8	18.42
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	10	18.42
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	2	18.39
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	5	18.38
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	9	18.38
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	11	18.37
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	7	18.36
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	4	18.35
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	16	18.35
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	19	18.35
(1,383)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	1	18.29
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	20	16.32
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	2	16.31
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	4	16.31
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	6	16.31
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	17	16.31
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	3	16.28
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	11	16.28
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	12	16.27
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	13	16.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	10	16.24
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	18	16.24
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	5	16.22
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	8	16.21
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	15	16.21
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	19	16.2
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	1	16.19
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	7	16.19
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	16	16.17
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	9	16.16
(1,376)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H3'	14	16.15
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	1	16.09
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	6	16.04
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	15	16.04
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	12	16.03
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	17	15.91
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	10	15.84
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	18	15.84
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	4	15.83
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	13	15.83
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	3	15.82
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H61	5	15.82
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	14	15.8
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	9	15.79
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	7	15.77
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	19	15.76
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	16	15.75
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	8	15.73
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	11	15.71
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	20	15.66
(1,381)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H62	2	15.57
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	6	15.19
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	18	15.19
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	3	15.16
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	4	15.16
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	13	15.15
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	17	15.15
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	12	15.14
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	1	15.11
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	9	15.11
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	10	15.1
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	15	15.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	13	15.09
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	5	15.08
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	2	15.07
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	7	15.07
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	14	15.05
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	2	15.04
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	8	15.04
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	7	15.03
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	11	15.03
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	20	15.03
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	9	15.02
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	11	15.02
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	14	15.02
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	10	15.02
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	15	15.0
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	8	14.97
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	20	14.95
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	6	14.95
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	19	14.94
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	16	14.94
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	19	14.94
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	3	14.92
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	17	14.92
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	4	14.91
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	12	14.91
(3,109)	1:1:A:DA:H3'	1:17:A:DT:H3	16	14.9
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	5	14.9
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	18	14.78
(1,348)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H1'	1	14.69
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	12	14.57
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	12	14.57
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	12	14.57
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	17	14.5
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	1	14.5
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	1	14.5
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	1	14.5
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	12	14.47
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	6	14.47
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	6	14.47
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	6	14.47
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	18	14.47
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	18	14.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	18	14.47
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	20	14.46
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	17	14.46
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	13	14.45
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	13	14.45
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	13	14.45
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	15	14.45
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	15	14.45
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	15	14.45
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	4	14.42
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	4	14.42
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	4	14.42
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	16	14.41
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	6	14.4
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	15	14.4
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	14	14.4
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	14	14.39
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	19	14.39
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	20	14.39
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	12	14.38
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	10	14.38
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	10	14.38
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	10	14.38
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	18	14.36
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	5	14.36
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	5	14.36
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	5	14.36
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	3	14.35
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	3	14.35
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	3	14.35
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	12	14.34
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	18	14.34
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	8	14.34
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	13	14.34
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	17	14.34
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	17	14.34
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	17	14.34
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	2	14.33
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	10	14.33
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	15	14.33
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	6	14.32
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	19	14.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	1	14.31
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	13	14.31
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	3	14.31
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	9	14.31
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	18	14.3
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	3	14.3
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	16	14.3
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	14	14.3
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	14	14.3
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	14	14.3
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	8	14.29
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	8	14.29
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	8	14.29
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	9	14.29
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	9	14.29
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	9	14.29
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	6	14.28
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	5	14.28
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	11	14.28
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	8	14.27
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	7	14.27
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	7	14.27
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	7	14.27
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	7	14.27
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	11	14.27
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	11	14.27
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	11	14.27
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	16	14.27
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	16	14.27
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	16	14.27
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	15	14.26
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	11	14.25
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	1	14.24
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	4	14.24
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	13	14.23
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	4	14.23
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	10	14.22
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	4	14.21
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	10	14.21
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	3	14.2
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	19	14.2
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	19	14.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	19	14.2
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	5	14.19
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	17	14.18
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	7	14.18
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	9	14.17
(1,356)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	1	14.17
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	14	14.15
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	5	14.15
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	14	14.14
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	8	14.13
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	9	14.13
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	7	14.12
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	2	14.09
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	11	14.08
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	16	14.07
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	2	14.07
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	2	14.07
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	2	14.07
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	13	14.05
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	19	14.03
(1,351)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	13.97
(1,351)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	13.97
(1,351)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	13.97
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	2	13.94
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	10	13.94
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	2	13.93
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	6	13.93
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	11	13.93
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	17	13.93
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	9	13.92
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	20	13.92
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	7	13.91
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	12	13.91
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	8	13.89
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	17	13.88
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	3	13.88
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	19	13.88
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	14	13.87
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	15	13.87
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	5	13.86
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	16	13.85
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	4	13.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,119)	1:17:A:DT:H6	1:1:A:DA:H1'	20	13.83
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	18	13.83
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	15	13.8
(1,349)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	1	13.76
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	6	13.72
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	17	13.7
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	12	13.7
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	17	13.7
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	12	13.68
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	14	13.68
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	3	13.67
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	7	13.67
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	9	13.67
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	12	13.67
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	16	13.65
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	20	13.65
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	1	13.65
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	10	13.64
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	19	13.63
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	19	13.63
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	20	13.62
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	18	13.62
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	20	13.62
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	5	13.61
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	16	13.61
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	14	13.6
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	15	13.57
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	17	13.57
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	12	13.57
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	12	13.57
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	12	13.57
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	8	13.56
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	11	13.55
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	16	13.55
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	13	13.54
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	4	13.54
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	6	13.53
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	20	13.53
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	2	13.53
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	6	13.5
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	12	13.5
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	1	13.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	1	13.5
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	1	13.5
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	8	13.49
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	14	13.48
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	11	13.48
(1,353)	1:17:A:DT:H2''	1:1:A:DA:H61	13	13.48
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	6	13.47
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	6	13.47
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	6	13.47
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	18	13.47
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	18	13.47
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	18	13.47
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	3	13.46
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	18	13.46
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	17	13.46
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	15	13.45
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	13	13.45
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	13	13.45
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	13	13.45
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	15	13.45
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	15	13.45
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	15	13.45
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	1	13.44
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	4	13.44
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	1	13.43
(1,364)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	19	13.42
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	4	13.42
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	4	13.42
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	4	13.42
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	9	13.41
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	19	13.4
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	14	13.4
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	9	13.4
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	3	13.39
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	9	13.39
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	13	13.39
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	16	13.39
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	18	13.39
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	20	13.39
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	10	13.38
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	10	13.38
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	12	13.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	10	13.38
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	10	13.38
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	10	13.38
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	13	13.38
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	8	13.37
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	5	13.36
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	18	13.36
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	5	13.36
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	5	13.36
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	5	13.36
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	15	13.36
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	2	13.35
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	7	13.35
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	3	13.35
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	3	13.35
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	3	13.35
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	14	13.35
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	8	13.34
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	13	13.34
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	17	13.34
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	17	13.34
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	17	13.34
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	2	13.33
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	10	13.33
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	15	13.33
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	4	13.32
(1,382)	1:18:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H61	11	13.32
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	6	13.32
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	19	13.32
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	2	13.31
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	3	13.31
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	9	13.31
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	16	13.3
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	14	13.3
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	14	13.3
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	14	13.3
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	8	13.29
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	8	13.29
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	8	13.29
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	9	13.29
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	9	13.29
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	9	13.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	7	13.28
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	5	13.28
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	11	13.28
(1,386)	1:24:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	5	13.27
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	7	13.27
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	12	13.27
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	12	13.27
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	12	13.27
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	7	13.27
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	7	13.27
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	7	13.27
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	11	13.27
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	11	13.27
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	11	13.27
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	16	13.27
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	16	13.27
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	16	13.27
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	20	13.26
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	4	13.23
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	7	13.22
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	11	13.22
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	1	13.2
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	1	13.2
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	1	13.2
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	19	13.2
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	19	13.2
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	19	13.2
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	2	13.19
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	6	13.18
(1,355)	1:18:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	1	13.17
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	6	13.17
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	6	13.17
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	6	13.17
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	18	13.17
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	18	13.17
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	18	13.17
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	13	13.15
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	13	13.15
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	13	13.15
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	15	13.15
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	15	13.15
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	15	13.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	10	13.14
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	4	13.12
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	4	13.12
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	4	13.12
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	8	13.11
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	16	13.11
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	12	13.1
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	10	13.08
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	10	13.08
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	10	13.08
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	17	13.08
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	19	13.08
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	2	13.07
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	2	13.07
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	2	13.07
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	5	13.06
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	5	13.06
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	5	13.06
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	13	13.05
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	3	13.05
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	3	13.05
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	3	13.05
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	17	13.04
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	17	13.04
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	17	13.04
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	4	13.01
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	14	13.0
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	14	13.0
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	14	13.0
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	3	13.0
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	8	12.99
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	8	12.99
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	8	12.99
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	9	12.99
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	9	12.99
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	9	12.99
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	7	12.97
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	7	12.97
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	7	12.97
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	11	12.97
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	11	12.97
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	11	12.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	16	12.97
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	16	12.97
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	16	12.97
(1,350)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	12.97
(1,350)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	12.97
(1,350)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	12.97
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	5	12.96
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	10	12.94
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	2	12.93
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	6	12.93
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	11	12.93
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	17	12.93
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	9	12.92
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	20	12.92
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	6	12.91
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	7	12.91
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	12	12.91
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	1	12.91
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	11	12.9
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	19	12.9
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	19	12.9
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	19	12.9
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	13	12.89
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	8	12.89
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	3	12.88
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	19	12.88
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	14	12.87
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	15	12.87
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	8	12.86
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	15	12.86
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	5	12.86
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	3	12.85
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	18	12.85
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	16	12.85
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	4	12.84
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	1	12.83
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	18	12.83
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	4	12.81
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	9	12.81
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	10	12.79
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	2	12.77
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	2	12.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	2	12.77
(1,347)	1:5:A:DA:H2''	1:1:A:DA:H2	18	12.77
(1,377)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	1	12.76
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	7	12.72
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	2	12.71
(1,385)	1:24:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H1'	5	12.71
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	17	12.68
(1,352)	1:17:A:DT:H71	1:1:A:DA:H1'	20	12.67
(1,352)	1:17:A:DT:H72	1:1:A:DA:H1'	20	12.67
(1,352)	1:17:A:DT:H73	1:1:A:DA:H1'	20	12.67
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	12	12.62
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	18	12.62
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	20	12.61
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	14	12.58
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	3	12.57
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	6	12.57
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	10	12.57
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	8	12.56
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	13	12.55
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	13	12.55
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	2	12.54
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	15	12.54
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	5	12.53
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	7	12.53
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	13	12.53
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	16	12.53
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	19	12.53
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	4	12.51
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	9	12.51
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	11	12.5
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	12	12.46
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	12	12.46
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	6	12.44
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	6	12.44
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	18	12.43
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	18	12.43
(1,357)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	1	12.43
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	17	12.4
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	17	12.4
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	1	12.38
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	1	12.38
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	10	12.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	10	12.38
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	15	12.38
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	15	12.38
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	3	12.36
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	3	12.36
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	5	12.35
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	5	12.35
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	4	12.32
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	4	12.32
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	8	12.31
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	8	12.31
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	9	12.3
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	9	12.3
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	14	12.29
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	14	12.29
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	7	12.28
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	7	12.28
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	11	12.28
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	11	12.28
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	19	12.27
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	19	12.27
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	16	12.24
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	16	12.24
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	2	12.21
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	2	12.21
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	20	12.16
(1,378)	1:5:A:DA:H61	1:1:A:DA:H1'	20	12.16
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	13	12.05
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	17	11.98
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	10	11.94
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	2	11.93
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	6	11.93
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	11	11.93
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	17	11.93
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	9	11.92
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	20	11.92
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	12	11.92
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	18	11.92
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	7	11.91
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	12	11.91
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	20	11.91
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	8	11.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	3	11.88
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	19	11.88
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	14	11.88
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	14	11.87
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	15	11.87
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	3	11.87
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	6	11.87
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	10	11.87
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	5	11.86
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	8	11.86
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	16	11.85
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	4	11.84
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	2	11.84
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	15	11.84
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	18	11.83
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	5	11.83
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	7	11.83
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	13	11.83
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	16	11.83
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	19	11.83
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	4	11.81
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	9	11.81
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	6	11.8
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	15	11.8
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	11	11.8
(1,379)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	1	11.76
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	18	11.75
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	3	11.73
(1,358)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	1	11.73
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	4	11.71
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	1	11.69
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	11	11.68
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	12	11.68
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	13	11.67
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	14	11.67
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	8	11.65
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	10	11.63
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	2	11.62
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	20	11.62
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	4	11.61
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	9	11.61
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	17	11.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	20	11.6
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	2	11.6
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	9	11.59
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	13	11.58
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	12	11.57
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	15	11.57
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	5	11.56
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	7	11.56
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	14	11.55
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	17	11.55
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	19	11.55
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	6	11.54
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	11	11.54
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	16	11.54
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	3	11.52
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	5	11.51
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	10	11.51
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	7	11.5
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	18	11.5
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	8	11.49
(1,373)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H3'	1	11.48
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	16	11.41
(1,361)	1:1:A:DA:H4'	1:25:A:DG:H1	19	11.35
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	15	11.29
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	20	11.26
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	12	11.23
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	17	11.22
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	19	11.22
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	16	11.21
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	11	11.2
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	1	11.19
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	6	11.19
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	6	11.18
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	3	11.17
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	10	11.16
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	14	11.16
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	18	11.16
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	7	11.15
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	8	11.15
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	9	11.15
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	5	11.14
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	2	11.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	4	11.1
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	13	11.1
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	17	11.09
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	15	11.09
(1,335)	1:1:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H8	1	11.08
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	3	11.07
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	13	11.07
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	13	11.05
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	12	11.05
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	13	11.05
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	13	11.05
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	15	11.05
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	15	11.05
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	16	11.03
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	4	11.03
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	18	11.03
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	8	11.02
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	19	11.01
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	11	11.01
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	20	11.0
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	17	10.98
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	9	10.98
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	10	10.98
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	14	10.97
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	14	10.97
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	6	10.96
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	15	10.96
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	15	10.96
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	15	10.96
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	1	10.96
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	1	10.96
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	7	10.95
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	10	10.94
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	15	10.94
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	15	10.94
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	6	10.94
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	6	10.94
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	2	10.93
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	6	10.93
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	11	10.93
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	17	10.93
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	6	10.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	6	10.93
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	12	10.92
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	18	10.92
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	9	10.92
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	20	10.92
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	9	10.92
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	9	10.92
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	5	10.92
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	20	10.91
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	7	10.91
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	12	10.91
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	14	10.91
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	14	10.91
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	18	10.9
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	2	10.9
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	8	10.89
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	20	10.89
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	20	10.89
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	14	10.88
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	3	10.88
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	19	10.88
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	3	10.87
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	6	10.87
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	10	10.87
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	14	10.87
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	15	10.87
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	17	10.87
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	11	10.87
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	11	10.87
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	3	10.86
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	8	10.86
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	5	10.86
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	1	10.86
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	1	10.86
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	16	10.85
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	6	10.85
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	6	10.85
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	12	10.85
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	12	10.85
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	17	10.85
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	12	10.85
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	17	10.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	3	10.85
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	3	10.85
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	13	10.84
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	2	10.84
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	15	10.84
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	4	10.84
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	1	10.83
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	5	10.83
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	7	10.83
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	13	10.83
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	16	10.83
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	19	10.83
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	18	10.83
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	14	10.82
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	20	10.82
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	13	10.82
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	13	10.82
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	4	10.81
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	9	10.81
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	18	10.81
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	18	10.81
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	11	10.8
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	10	10.8
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	10	10.8
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	4	10.8
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	4	10.8
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	8	10.79
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	16	10.79
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	7	10.79
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	7	10.79
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	4	10.78
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	8	10.78
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	8	10.78
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	12	10.78
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	11	10.77
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	19	10.77
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	1	10.77
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	8	10.77
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	1	10.77
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	8	10.77
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	11	10.77
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	11	10.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,117)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	1	10.76
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	2	10.76
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	2	10.76
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	20	10.76
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	14	10.75
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	16	10.75
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	19	10.75
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	16	10.75
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	19	10.75
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	6	10.74
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	9	10.74
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	9	10.74
(3,120)	1:18:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	1	10.73
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	3	10.73
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	3	10.73
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	7	10.73
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	7	10.73
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	10	10.73
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	10	10.73
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	17	10.73
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	13	10.72
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	13	10.72
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	3	10.71
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	3	10.71
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	14	10.71
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	14	10.71
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	4	10.7
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	4	10.7
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	11	10.7
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	5	10.7
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	5	10.7
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	18	10.69
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	18	10.69
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	3	10.69
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	8	10.68
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	8	10.68
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	9	10.68
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	9	10.68
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	15	10.68
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	18	10.68
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	10	10.67
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	10	10.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	11	10.67
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	11	10.67
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	4	10.67
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	4	10.67
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	2	10.67
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	2	10.67
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	5	10.66
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	5	10.66
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	14	10.66
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	7	10.65
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	7	10.65
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	14	10.65
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	14	10.65
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	4	10.65
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	8	10.65
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	12	10.65
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	13	10.65
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	20	10.64
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	5	10.63
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	5	10.63
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	1	10.63
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	17	10.63
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	10	10.61
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	2	10.6
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	2	10.6
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	10	10.6
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	6	10.58
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	13	10.58
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	9	10.58
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	15	10.57
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	18	10.57
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	7	10.57
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	9	10.56
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	11	10.56
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	8	10.56
(1,380)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	18	10.56
(1,375)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	18	10.56
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	2	10.56
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	7	10.55
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	6	10.55
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	13	10.55
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	3	10.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	10	10.55
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	11	10.55
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	5	10.55
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	8	10.54
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	15	10.54
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	18	10.54
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	3	10.53
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	16	10.53
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	9	10.52
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	5	10.51
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	17	10.51
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	17	10.51
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	4	10.51
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	12	10.51
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	12	10.51
(1,367)	1:1:A:DA:H4'	1:29:A:DG:H1	19	10.5
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	12	10.49
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	12	10.49
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	4	10.49
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	9	10.49
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	10	10.49
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	5	10.49
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	2	10.48
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	1	10.48
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	2	10.48
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	7	10.48
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	16	10.48
(1,384)	1:19:A:DG:H21	1:1:A:DA:H1'	1	10.47
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	20	10.47
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	20	10.47
(1,360)	1:1:A:DA:H62	1:25:A:DG:H8	19	10.46
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	20	10.45
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	20	10.45
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	7	10.45
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	2	10.44
(1,387)	1:24:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	5	10.44
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	12	10.43
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	17	10.43
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	17	10.43
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	20	10.36
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	16	10.26
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	16	10.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H61	19	10.21
(1,388)	1:25:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H62	19	10.21
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	17	10.18
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	2	10.15
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	9	10.12
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	19	10.12
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	20	10.12
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	12	10.11
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	16	10.1
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	7	10.09
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	10	10.09
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	11	10.09
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	17	10.09
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	16	10.08
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	16	10.08
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	13	10.08
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	5	10.07
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	14	10.07
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	4	10.06
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	6	10.06
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	8	10.06
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	18	10.06
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	3	10.05
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	15	10.03
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	15	10.01
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	15	10.01
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H61	19	10.01
(1,365)	1:25:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H62	19	10.01
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	1	10.0
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	1	10.0
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	6	10.0
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	6	10.0
(1,341)	1:4:A:DG:H3'	1:1:A:DA:H1'	1	9.97
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	14	9.88
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	14	9.88
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	12	9.86
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	12	9.86
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	11	9.83
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	11	9.83
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	3	9.79
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	3	9.79
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	18	9.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	18	9.79
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	17	9.78
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	17	9.78
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	4	9.77
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	4	9.77
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	13	9.77
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	13	9.77
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	8	9.76
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	8	9.76
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	20	9.74
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	20	9.74
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	16	9.71
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	15	9.68
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	15	9.68
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	16	9.67
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	16	9.67
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	2	9.67
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	9	9.65
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	9	9.65
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	19	9.63
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	10	9.62
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	10	9.62
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	1	9.62
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	1	9.62
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	7	9.62
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	6	9.61
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	6	9.61
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	10	9.61
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	20	9.61
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	7	9.6
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	7	9.6
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	11	9.6
(3,121)	1:25:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H1'	19	9.59
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	16	9.59
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	5	9.58
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	8	9.58
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	5	9.57
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	5	9.57
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	17	9.57
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	19	9.56
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	19	9.56
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	3	9.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	12	9.56
(1,368)	1:29:A:DG:H2'	1:1:A:DA:H2	2	9.55
(1,368)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H2	2	9.55
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	4	9.55
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	18	9.55
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	20	9.53
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	6	9.53
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	9	9.53
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	14	9.48
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	3	9.47
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	3	9.47
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	13	9.47
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	13	9.47
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	1	9.47
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	4	9.45
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	4	9.45
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	11	9.43
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	18	9.43
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	18	9.43
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	8	9.41
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	8	9.41
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	11	9.41
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	11	9.41
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	13	9.41
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	2	9.4
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	7	9.39
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	14	9.38
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	14	9.38
(1,343)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H1'	15	9.38
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	17	9.37
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	6	9.36
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	19	9.36
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	10	9.35
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	16	9.32
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	8	9.31
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	12	9.31
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	14	9.27
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	9	9.27
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	9	9.27
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	9	9.26
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	10	9.26
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	10	9.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	3	9.25
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	7	9.25
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	7	9.25
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	1	9.23
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	5	9.23
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	5	9.22
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	5	9.22
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	4	9.21
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	2	9.18
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	2	9.18
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	6	9.14
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	15	9.13
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	15	9.13
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	18	9.12
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	18	9.1
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	12	9.08
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	12	9.08
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	1	9.07
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	20	9.07
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	20	9.07
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	3	9.06
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	11	9.03
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	14	9.02
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	8	8.99
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	12	8.99
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	13	8.99
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	4	8.98
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	17	8.97
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	17	8.97
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	6	8.96
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	6	8.96
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	15	8.96
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	15	8.96
(1,374)	1:5:A:DA:H5'	1:1:A:DA:H2	13	8.96
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	17	8.9
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	1	8.89
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	1	8.89
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	3	8.84
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	3	8.84
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	20	8.84
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	10	8.83
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	18	8.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	18	8.82
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	9	8.81
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	7	8.79
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	5	8.76
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	11	8.74
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	11	8.74
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	2	8.74
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	13	8.73
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	13	8.73
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	16	8.72
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	6	8.71
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	6	8.71
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	8	8.7
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	8	8.7
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	14	8.7
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	14	8.7
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	16	8.7
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	16	8.7
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	20	8.69
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	20	8.69
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	15	8.68
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	15	8.68
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	11	8.66
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	11	8.66
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	13	8.66
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	13	8.66
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H61	19	8.65
(1,363)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H62	19	8.65
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	3	8.65
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	3	8.65
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	17	8.65
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	17	8.65
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	9	8.63
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	9	8.63
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	12	8.62
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	12	8.62
(1,369)	1:29:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	19	8.61
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	10	8.61
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	10	8.61
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	14	8.61
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	14	8.61
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	18	8.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	18	8.61
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	1	8.6
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	1	8.6
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	7	8.6
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	7	8.6
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	8	8.6
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	8	8.6
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	5	8.58
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	5	8.58
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	13	8.52
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	6	8.49
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	19	8.49
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	19	8.49
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	10	8.48
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	10	8.48
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	16	8.48
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	16	8.48
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	9	8.47
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	9	8.47
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	10	8.47
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	2	8.46
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	3	8.46
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	9	8.46
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	11	8.46
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	15	8.46
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	17	8.46
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	18	8.46
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	20	8.46
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	7	8.45
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	8	8.44
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	7	8.43
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	7	8.43
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	4	8.43
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	14	8.43
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	5	8.42
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	5	8.42
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	5	8.42
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	12	8.42
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	15	8.39
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	15	8.39
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	6	8.37
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	6	8.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	12	8.34
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	12	8.34
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	1	8.33
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	20	8.3
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	20	8.3
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	16	8.3
(1,338)	1:1:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	19	8.3
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	14	8.28
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	14	8.28
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	1	8.26
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	1	8.26
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	3	8.25
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	3	8.25
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	11	8.25
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	11	8.25
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	17	8.24
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	17	8.24
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	13	8.24
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	13	8.24
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	18	8.24
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	18	8.24
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	8	8.22
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	8	8.22
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	9	8.2
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	9	8.2
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	17	8.2
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	17	8.2
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	10	8.18
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	10	8.18
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	12	8.18
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	12	8.18
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	20	8.14
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	20	8.14
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	4	8.13
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	4	8.13
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	5	8.11
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	5	8.11
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	7	8.1
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	7	8.1
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	15	8.09
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	15	8.09
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	6	8.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	6	8.08
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	13	8.05
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	2	8.01
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	2	8.01
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	1	8.0
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	1	8.0
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	3	8.0
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	3	8.0
(1,334)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H1	4	8.0
(1,334)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H1	4	8.0
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	18	7.98
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	18	7.98
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	12	7.97
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	12	7.97
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	15	7.96
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	14	7.96
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	14	7.96
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	16	7.95
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	16	7.95
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	11	7.95
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	11	7.95
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	6	7.93
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	9	7.92
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	20	7.92
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	20	7.92
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	20	7.92
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	14	7.91
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	19	7.91
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	19	7.91
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	19	7.91
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	13	7.91
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	13	7.91
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	8	7.9
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	8	7.9
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	17	7.9
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	17	7.9
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	20	7.89
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	2	7.89
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	9	7.88
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	9	7.88
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	10	7.88
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	10	7.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	11	7.87
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	17	7.87
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	16	7.86
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	12	7.85
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	17	7.85
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	10	7.85
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	7	7.84
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	11	7.84
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	12	7.84
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	15	7.83
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	5	7.83
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	5	7.83
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	16	7.82
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	16	7.82
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	6	7.82
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	9	7.82
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	7	7.82
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	7	7.82
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	10	7.8
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	5	7.8
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	7	7.79
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	2	7.78
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	2	7.78
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	8	7.78
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	14	7.78
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	1	7.77
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	8	7.77
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	2	7.76
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	18	7.76
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	16	7.75
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	19	7.75
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	6	7.75
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	3	7.74
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	4	7.73
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	3	7.72
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	13	7.72
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	16	7.72
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	16	7.72
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	3	7.71
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	1	7.71
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	13	7.71
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	18	7.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5'	19	7.7
(3,114)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H5''	19	7.7
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	19	7.68
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	19	7.68
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	4	7.67
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	5	7.66
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	8	7.66
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	4	7.64
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	11	7.64
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	6	7.64
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	15	7.62
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	20	7.62
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	11	7.61
(1,371)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	1	7.61
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	19	7.61
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	15	7.6
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	18	7.6
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	6	7.6
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	6	7.6
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	14	7.59
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	3	7.59
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	13	7.59
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	2	7.59
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	8	7.58
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	14	7.58
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	15	7.57
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	15	7.57
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	17	7.57
(3,118)	1:5:A:DA:H8	1:1:A:DA:H2	18	7.56
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	4	7.56
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	16	7.56
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	12	7.55
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	3	7.55
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	3	7.55
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	11	7.55
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	11	7.55
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	10	7.55
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	4	7.54
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	4	7.54
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	1	7.54
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	1	7.54
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	7	7.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	11	7.54
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	12	7.54
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	10	7.53
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	12	7.53
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	12	7.53
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	14	7.53
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	14	7.53
(3,110)	1:1:A:DA:H5'	1:18:A:DG:H1	2	7.52
(3,110)	1:1:A:DA:H5''	1:18:A:DG:H1	2	7.52
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	1	7.52
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	17	7.52
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	18	7.52
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	18	7.52
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	20	7.52
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	20	7.52
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	9	7.52
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	10	7.51
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	2	7.51
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	7	7.51
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	9	7.51
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	20	7.51
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	15	7.5
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	15	7.5
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	17	7.5
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	17	7.5
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	5	7.5
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	8	7.49
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	8	7.49
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	13	7.49
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	13	7.49
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	1	7.48
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	1	7.48
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	8	7.48
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	14	7.48
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	7	7.47
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	5	7.47
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	6	7.46
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	6	7.46
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	9	7.46
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	9	7.45
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	9	7.45
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	6	7.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	10	7.44
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	10	7.44
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	3	7.44
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	5	7.43
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	16	7.43
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	4	7.43
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	7	7.42
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	7	7.42
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	16	7.42
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	16	7.42
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	13	7.42
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	5	7.41
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	5	7.41
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	18	7.41
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	19	7.4
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	19	7.4
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	2	7.39
(1,389)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H1'	19	7.39
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	12	7.36
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	12	7.36
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	14	7.33
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	14	7.33
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	15	7.32
(1,340)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	1	7.31
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	4	7.3
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	4	7.3
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	3	7.29
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	3	7.29
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	11	7.28
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	11	7.28
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	17	7.28
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	17	7.28
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	18	7.27
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	18	7.27
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	20	7.27
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	20	7.27
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	15	7.25
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	20	7.24
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	6	7.24
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	4	7.23
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	4	7.23
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	8	7.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	8	7.22
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	13	7.21
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	13	7.21
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	12	7.21
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	18	7.21
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	16	7.2
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	16	7.2
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	2	7.2
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	4	7.2
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	12	7.2
(1,359)	1:1:A:DA:H5'	1:25:A:DG:H1	2	7.2
(1,359)	1:1:A:DA:H5''	1:25:A:DG:H1	2	7.2
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	19	7.19
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	17	7.18
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	3	7.18
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	15	7.17
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	11	7.17
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	16	7.17
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	13	7.16
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	17	7.15
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	3	7.15
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	9	7.14
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	9	7.14
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	20	7.14
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	6	7.14
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	10	7.14
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	19	7.13
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	19	7.13
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	8	7.13
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	11	7.13
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	14	7.12
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	1	7.12
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	4	7.12
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	14	7.12
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	18	7.11
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	10	7.1
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	10	7.1
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	6	7.1
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	8	7.1
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	9	7.1
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	10	7.1
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	9	7.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	7	7.09
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	7	7.09
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	5	7.09
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	7	7.09
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	12	7.09
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	5	7.08
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	5	7.08
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	1	7.08
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	7	7.08
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	20	7.07
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	20	7.07
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	15	7.06
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	2	7.06
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	5	7.06
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	2	7.05
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H61	2	7.04
(3,122)	1:29:A:DG:H2''	1:1:A:DA:H62	2	7.04
(3,108)	1:1:A:DA:H3'	1:4:A:DG:H8	13	7.04
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	12	7.04
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	12	7.04
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	19	7.04
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	19	7.04
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	13	7.03
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	17	7.03
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	17	7.03
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	11	7.02
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	11	7.02
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	16	7.02
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	16	7.02
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	17	7.02
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	1	7.01
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	20	7.01
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	19	7.01
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	6	7.0
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	6	7.0
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	14	6.99
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	7	6.99
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	10	6.99
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	3	6.98
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	3	6.98
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	20	6.98
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	14	6.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	14	6.97
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	11	6.97
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	8	6.96
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	8	6.96
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	8	6.96
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	9	6.96
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	9	6.96
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	16	6.96
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	9	6.95
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	7	6.95
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	7	6.95
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	10	6.95
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	10	6.95
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	18	6.95
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	18	6.95
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	5	6.95
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	4	6.94
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	10	6.94
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	11	6.94
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	5	6.94
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	5	6.94
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	8	6.94
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	17	6.94
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	3	6.93
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	18	6.93
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	1	6.93
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	1	6.93
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	15	6.93
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	15	6.93
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	4	6.92
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	4	6.92
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	12	6.92
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	20	6.92
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	13	6.91
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	13	6.91
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	3	6.91
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	19	6.91
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	2	6.9
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	4	6.9
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	18	6.9
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	17	6.89
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	6	6.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	2	6.89
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	9	6.88
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	7	6.87
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	12	6.87
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	17	6.87
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	16	6.86
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	5	6.85
(1,366)	1:1:A:DA:H5'	1:29:A:DG:H1	2	6.85
(1,366)	1:1:A:DA:H5''	1:29:A:DG:H1	2	6.85
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	10	6.85
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	16	6.84
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	7	6.84
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	11	6.84
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	12	6.84
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	20	6.83
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	14	6.82
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	9	6.82
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	1	6.81
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	5	6.8
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	16	6.79
(1,362)	1:1:A:DA:H1'	1:25:A:DG:H1	19	6.79
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	8	6.78
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	14	6.78
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	6	6.75
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	3	6.74
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	13	6.73
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	4	6.73
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	13	6.72
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	18	6.71
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	20	6.7
(1,342)	1:4:A:DG:H5'	1:1:A:DA:H1'	15	6.7
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	12	6.69
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	19	6.68
(3,113)	1:25:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	19	6.67
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	11	6.67
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	16	6.67
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	17	6.67
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	6	6.66
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	15	6.65
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	16	6.65
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	2	6.65
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	4	6.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	6	6.63
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	7	6.63
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	10	6.63
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	3	6.62
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	8	6.62
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	9	6.62
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	14	6.62
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	18	6.62
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	15	6.62
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	18	6.61
(3,111)	1:1:A:DA:H2	1:18:A:DG:H1	19	6.61
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	4	6.61
(1,339)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H1'	1	6.61
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	3	6.6
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	5	6.6
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	12	6.57
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	13	6.57
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	11	6.55
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	15	6.55
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	1	6.54
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	14	6.54
(1,370)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H1'	1	6.53
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	20	6.51
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	2	6.5
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	8	6.5
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	13	6.5
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	2	6.5
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	2	6.5
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	17	6.49
(3,105)	1:1:A:DA:H5'	1:4:A:DG:H8	4	6.47
(3,105)	1:1:A:DA:H5''	1:4:A:DG:H8	4	6.47
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	10	6.46
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	9	6.45
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	5	6.4
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	15	6.4
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	7	6.39
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	6	6.32
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	16	6.28
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	12	6.27
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	17	6.27
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	14	6.25
(3,112)	1:1:A:DA:H3'	1:25:A:DG:H1	19	6.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	1	6.22
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	13	6.22
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	20	6.21
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	9	6.16
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	3	6.15
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	4	6.15
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	8	6.15
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	11	6.15
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	18	6.15
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	10	6.14
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	2	6.11
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	7	6.1
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	16	6.08
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	5	6.07
(1,336)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	19	6.05
(3,37)	1:10:A:DA:H8	1:12:A:DA:H2	6	5.74
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	15	5.57
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	15	5.57
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	6	5.49
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	6	5.49
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	6	5.48
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	15	5.48
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	1	5.45
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	1	5.45
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	1	5.41
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	13	5.36
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	13	5.36
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	14	5.36
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	14	5.36
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	4	5.36
(1,344)	1:4:A:DG:H5"	1:1:A:DA:H2	20	5.35
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	9	5.33
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	9	5.33
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	14	5.32
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	11	5.31
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	11	5.31
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	11	5.3
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	3	5.3
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	3	5.3
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	8	5.3
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	8	5.3
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	10	5.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	10	5.3
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	6	5.3
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	12	5.29
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	6	5.29
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	11	5.29
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	13	5.28
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	1	5.28
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	4	5.27
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	4	5.27
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	17	5.27
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	17	5.27
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	18	5.27
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	18	5.27
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	20	5.27
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	17	5.27
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	6	5.26
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	3	5.26
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	17	5.26
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	15	5.26
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	4	5.25
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	7	5.25
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	7	5.25
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	12	5.25
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	8	5.24
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	2	5.24
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	2	5.24
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	12	5.24
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	12	5.24
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	20	5.24
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	20	5.24
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	1	5.24
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	17	5.24
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	7	5.24
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	6	5.24
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	18	5.23
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	20	5.23
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	5	5.23
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	5	5.23
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	12	5.23
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	16	5.23
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	19	5.23
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	2	5.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	3	5.2
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	10	5.2
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	9	5.19
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	20	5.19
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	11	5.19
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	8	5.19
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	14	5.18
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	5	5.18
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	18	5.18
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	10	5.16
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	17	5.16
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	16	5.16
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	7	5.16
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	7	5.15
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	4	5.15
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	12	5.13
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	18	5.13
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	19	5.12
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	2	5.11
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	16	5.11
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	3	5.11
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	9	5.11
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	19	5.1
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	4	5.1
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	8	5.1
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	9	5.1
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	5	5.09
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	6	5.09
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	16	5.08
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	14	5.08
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	7	5.07
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	10	5.07
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	4	5.06
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	13	5.06
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	18	5.06
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	11	5.05
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	14	5.05
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	16	5.05
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	16	5.05
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	8	5.05
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	6	5.04
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	2	5.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	15	5.04
(1,390)	1:29:A:DG:H1	1:1:A:DA:H2	19	5.03
(1,354)	1:1:A:DA:H61	1:18:A:DG:H1	19	5.03
(1,354)	1:1:A:DA:H62	1:18:A:DG:H1	19	5.03
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	4	5.02
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	2	5.02
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	3	5.01
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	9	5.01
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	10	5.01
(1,345)	1:4:A:DG:H8	1:1:A:DA:H2	5	5.01
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	11	5.0
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	7	5.0
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	15	5.0
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	6	4.99
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	15	4.98
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	18	4.98
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	20	4.98
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	1	4.98
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	12	4.97
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	14	4.97
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	8	4.97
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	20	4.97
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	15	4.96
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	1	4.95
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	2	4.95
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	17	4.95
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	12	4.95
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	11	4.95
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	8	4.94
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	7	4.94
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	5	4.94
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	1	4.94
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	17	4.94
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	13	4.93
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	3	4.92
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	4	4.92
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	8	4.91
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	13	4.91
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	18	4.9
(1,344)	1:4:A:DG:H5''	1:1:A:DA:H2	13	4.9
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	10	4.89
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	11	4.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	9	4.88
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	14	4.88
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	19	4.88
(1,372)	1:4:A:DG:H1'	1:1:A:DA:H2	18	4.87
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	16	4.86
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	10	4.86
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	5	4.85
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	7	4.85
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	16	4.85
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	19	4.85
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	9	4.84
(3,116)	1:1:A:DA:H3'	1:29:A:DG:H1	19	4.83
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	9	4.83
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	12	4.82
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	19	4.82
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	3	4.81
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	4	4.8
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	8	4.8
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	9	4.8
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	2	4.78
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	10	4.78
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	3	4.78
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	5	4.78
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	7	4.77
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	10	4.77
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	1	4.76
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	3	4.76
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	11	4.76
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	13	4.76
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	18	4.76
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	2	4.75
(3,37)	1:10:A:DA:H8	1:12:A:DA:H2	14	4.74
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	2	4.74
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	5	4.71
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	17	4.71
(1,337)	1:1:A:DA:H2	1:4:A:DG:H8	5	4.71
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	20	4.68
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	15	4.64
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	4	4.64
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	20	4.6
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	16	4.58
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	16	4.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	1	4.47
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	17	4.37
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	13	4.27
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	15	4.23
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	12	4.23
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	12	4.22
(3,45)	1:14:A:DC:H41	1:15:A:DT:H3	14	4.22
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	15	4.2
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	7	4.18
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	13	4.18
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	12	4.14
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	18	4.12
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	7	4.11
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	18	4.09
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	8	4.08
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	17	4.06
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	6	4.02
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	19	4.02
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	13	4.01
(1,151)	1:14:A:DC:H5	1:8:A:DG:H8	14	4.01
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	11	4.0
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	6	3.99
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	9	3.98
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	10	3.97
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	4	3.95
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	3	3.95
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	3	3.95
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	5	3.95
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	4	3.94
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	2	3.94
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	18	3.94
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	10	3.93
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	11	3.93
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	20	3.93
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	17	3.92
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	3	3.89
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	17	3.88
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	20	3.87
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	16	3.87
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	19	3.87
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	11	3.87
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	13	3.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	2	3.86
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	1	3.85
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	5	3.85
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	9	3.85
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	14	3.85
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	4	3.85
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	5	3.85
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	2	3.84
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	8	3.84
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	11	3.84
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	6	3.84
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	19	3.83
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	16	3.83
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	6	3.83
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	7	3.83
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	8	3.83
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	10	3.82
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	12	3.82
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	20	3.82
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	1	3.8
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	9	3.79
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	16	3.77
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	15	3.77
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	4	3.75
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	15	3.74
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	15	3.74
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	14	3.74
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	1	3.73
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	8	3.73
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	19	3.73
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	6	3.72
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	6	3.72
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	13	3.72
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	2	3.72
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	16	3.72
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	1	3.71
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	1	3.71
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	7	3.71
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	12	3.71
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	3	3.7
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	10	3.7
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	17	3.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	5	3.66
(3,9)	1:4:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H4'	18	3.66
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	17	3.63
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	14	3.63
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	20	3.6
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	20	3.6
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	12	3.59
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	14	3.58
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	14	3.58
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	15	3.58
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	12	3.57
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	12	3.57
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	11	3.55
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	11	3.55
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	17	3.55
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	17	3.55
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	20	3.54
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	20	3.54
(3,37)	1:10:A:DA:H8	1:12:A:DA:H2	4	3.53
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	14	3.53
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	13	3.53
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	3	3.52
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	3	3.52
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	9	3.51
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	11	3.51
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	6	3.51
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	4	3.5
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	13	3.49
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	13	3.49
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	8	3.48
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	8	3.48
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	18	3.48
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	18	3.48
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	15	3.48
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	4	3.47
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	4	3.47
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	9	3.47
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	9	3.47
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	16	3.47
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	16	3.47
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	7	3.47
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	6	3.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	16	3.46
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	16	3.46
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	9	3.46
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	11	3.44
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	11	3.44
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	7	3.43
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	7	3.43
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	19	3.43
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	19	3.43
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	18	3.43
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	2	3.43
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	10	3.42
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	10	3.42
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	3	3.42
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	14	3.42
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	19	3.41
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	14	3.41
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	2	3.4
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	10	3.4
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	12	3.4
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	14	3.4
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	14	3.4
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	10	3.4
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	3	3.39
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	7	3.39
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	20	3.39
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	20	3.39
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	18	3.39
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	4	3.39
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	8	3.39
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	16	3.39
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	19	3.39
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	13	3.39
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	13	3.39
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	13	3.39
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	5	3.38
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	5	3.38
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	7	3.38
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	7	3.38
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	15	3.38
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	14	3.38
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	9	3.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	17	3.37
(3,115)	1:1:A:DA:H61	1:29:A:DG:H1	2	3.36
(3,115)	1:1:A:DA:H62	1:29:A:DG:H1	2	3.36
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	8	3.36
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	1	3.36
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	6	3.36
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	11	3.36
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	11	3.35
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	13	3.35
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	14	3.35
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	3	3.35
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	3	3.35
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	19	3.35
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	19	3.35
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	5	3.34
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	8	3.34
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	8	3.34
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	5	3.34
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	4	3.33
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	4	3.33
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	4	3.33
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	5	3.33
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	5	3.33
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	15	3.33
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	15	3.33
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	17	3.33
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	17	3.33
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	3	3.33
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	15	3.33
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	20	3.33
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	10	3.32
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	10	3.32
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	4	3.32
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	18	3.32
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	10	3.31
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	16	3.3
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	2	3.3
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	2	3.3
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	18	3.3
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	18	3.3
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	9	3.3
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	16	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	12	3.29
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	1	3.28
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	8	3.28
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	2	3.27
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	7	3.27
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	5	3.26
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	19	3.26
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	12	3.25
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	18	3.25
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	9	3.24
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	9	3.24
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	6	3.24
(3,13)	1:5:A:DA:H1'	1:18:A:DG:H2'	1	3.24
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	6	3.23
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	6	3.23
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	17	3.23
(3,15)	1:5:A:DA:H4'	1:4:A:DG:H1	13	3.23
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	16	3.22
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	16	3.22
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	16	3.22
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	16	3.22
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	19	3.21
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	19	3.21
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	19	3.21
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	19	3.21
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	14	3.2
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	2	3.2
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	2	3.2
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	2	3.2
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	5	3.2
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	5	3.2
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	5	3.2
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	20	3.2
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	20	3.2
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	20	3.2
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	12	3.19
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	12	3.19
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	17	3.18
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	3	3.18
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	3	3.18
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	3	3.18
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	8	3.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	8	3.18
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	8	3.18
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	14	3.18
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	14	3.18
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	14	3.18
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	9	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	9	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	9	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	10	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	10	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	10	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	11	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	11	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	11	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	17	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	17	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	17	3.17
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	6	3.17
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	7	3.15
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	7	3.15
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	7	3.15
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	18	3.15
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	18	3.15
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	18	3.15
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	16	3.14
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	1	3.14
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	1	3.14
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	1	3.11
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	15	3.11
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	15	3.11
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	15	3.11
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	16	3.1
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	7	3.1
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	13	3.1
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	18	3.1
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	19	3.09
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	16	3.08
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	11	3.08
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	9	3.07
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	20	3.06
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	20	3.06
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	8	3.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	13	3.05
(3,37)	1:10:A:DA:H8	1:12:A:DA:H2	12	3.05
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	6	3.04
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	15	3.03
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	15	3.03
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	11	3.03
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	4	3.03
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	7	3.03
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	20	3.03
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	1	3.03
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	8	3.02
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	3	3.02
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	8	3.02
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	13	3.02
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	12	3.01
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	13	3.01
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	5	3.01
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	14	3.01
(3,56)	1:16:A:DC:H2'	1:7:A:DA:H5'	13	3.01
(3,56)	1:16:A:DC:H2''	1:7:A:DA:H5'	13	3.01
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	20	3.01
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	6	3.01
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	6	3.01
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	6	3.01
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	4	3.0
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	17	3.0
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	19	3.0
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	1	2.99
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	8	2.99
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	4	2.99
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	1	2.98
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	2	2.97
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	11	2.97
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	6	2.97
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	6	2.96
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	6	2.96
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	10	2.96
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	12	2.96
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	15	2.96
(1,165)	1:16:A:DC:H1'	1:8:A:DG:H8	13	2.95
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	15	2.94
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	9	2.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	6	2.93
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	1	2.93
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	2	2.93
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	18	2.92
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	14	2.92
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	5	2.91
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	7	2.91
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	10	2.91
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	3	2.9
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	1	2.89
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	1	2.89
(3,61)	1:17:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	17	2.89
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	1	2.89
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	5	2.89
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	10	2.89
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	17	2.88
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	17	2.88
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	2	2.88
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	11	2.88
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	13	2.88
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	12	2.87
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	12	2.87
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	9	2.87
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	2	2.87
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	6	2.87
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	3	2.87
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	5	2.87
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	7	2.86
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	10	2.86
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	12	2.86
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	19	2.86
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	11	2.86
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	14	2.85
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	14	2.85
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	20	2.85
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	20	2.85
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	10	2.85
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	4	2.85
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	4	2.85
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	8	2.85
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	8	2.85
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	7	2.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	10	2.84
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	15	2.84
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	5	2.84
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	11	2.84
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	17	2.84
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	18	2.84
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	15	2.84
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	18	2.84
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	20	2.84
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	7	2.83
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	1	2.83
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	6	2.83
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	9	2.83
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	3	2.83
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	16	2.83
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	20	2.83
(3,25)	1:8:A:DG:H2''	1:14:A:DC:H6	12	2.83
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	6	2.83
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	10	2.83
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	20	2.83
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	11	2.82
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	13	2.82
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	6	2.81
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	5	2.81
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	13	2.81
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	5	2.81
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	1	2.81
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	1	2.81
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	1	2.81
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	2	2.8
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	3	2.8
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	11	2.8
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	6	2.8
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	9	2.8
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	19	2.8
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	8	2.8
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	19	2.8
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	17	2.79
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	8	2.79
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	18	2.79
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	17	2.79
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	13	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	13	2.78
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	18	2.78
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	7	2.78
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	9	2.78
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	3	2.77
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	3	2.77
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	9	2.76
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	9	2.76
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	3	2.76
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	4	2.76
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	8	2.76
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	18	2.76
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	2	2.76
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	3	2.75
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	3	2.75
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	11	2.75
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	11	2.75
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	15	2.75
(3,95)	1:26:A:DT:H1'	1:25:A:DG:H8	18	2.75
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	1	2.75
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	6	2.74
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	12	2.74
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	1	2.74
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	16	2.73
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	13	2.73
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	8	2.72
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	8	2.72
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	16	2.72
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	16	2.72
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	18	2.72
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	18	2.72
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	19	2.72
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	19	2.72
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	15	2.72
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	4	2.72
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	10	2.71
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	10	2.71
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	7	2.71
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	13	2.7
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	4	2.69
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	4	2.69
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	7	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	7	2.69
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	2	2.69
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	5	2.69
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	10	2.69
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	12	2.69
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	14	2.69
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	2	2.69
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	9	2.69
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	9	2.68
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	19	2.68
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	20	2.68
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	5	2.67
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	5	2.67
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	16	2.67
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	20	2.66
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	12	2.66
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	12	2.66
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	12	2.66
(3,106)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H1	2	2.65
(3,106)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H1	2	2.65
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	2	2.65
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	17	2.65
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	17	2.65
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	14	2.64
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	20	2.64
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	13	2.63
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	4	2.63
(3,71)	1:19:A:DG:H8	1:4:A:DG:H8	17	2.62
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	5	2.62
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	13	2.62
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	17	2.62
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	19	2.62
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	20	2.62
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	20	2.61
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	9	2.61
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	13	2.61
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	3	2.61
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	10	2.61
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	18	2.61
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	3	2.6
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	2	2.6
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	5	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	8	2.6
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	14	2.59
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	19	2.59
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	1	2.59
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	6	2.59
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	7	2.59
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	3	2.58
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	18	2.58
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	11	2.58
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	12	2.58
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	2	2.58
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	15	2.57
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	8	2.57
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	9	2.57
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	14	2.57
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	15	2.57
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	17	2.57
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	2	2.57
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	16	2.57
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	7	2.57
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	19	2.57
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	7	2.56
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	5	2.56
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	10	2.56
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	19	2.56
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	4	2.56
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	5	2.56
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	17	2.56
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	6	2.56
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	4	2.55
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	5	2.55
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	10	2.55
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	7	2.55
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	10	2.55
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	11	2.55
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	11	2.55
(3,79)	1:21:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H8	1	2.54
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	3	2.54
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	6	2.54
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	9	2.54
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	18	2.54
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	10	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	1	2.53
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	11	2.53
(3,59)	1:16:A:DC:H5	1:5:A:DA:H2	15	2.53
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	9	2.53
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	16	2.53
(1,159)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H2''	4	2.53
(1,159)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H2''	4	2.53
(1,159)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H2''	4	2.53
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	2	2.52
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	8	2.52
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	15	2.52
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	6	2.52
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	14	2.52
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	16	2.52
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	3	2.52
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	17	2.52
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	1	2.51
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	8	2.51
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	11	2.51
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	15	2.51
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	13	2.5
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	11	2.5
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	19	2.5
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	12	2.5
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	12	2.5
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	16	2.49
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	2	2.49
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	5	2.49
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	10	2.49
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	20	2.49
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	12	2.48
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	12	2.48
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	14	2.48
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	9	2.48
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	18	2.48
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	14	2.48
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	8	2.47
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	4	2.47
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	6	2.47
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	8	2.47
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	19	2.47
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	17	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	15	2.46
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	3	2.46
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	7	2.46
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	18	2.46
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	16	2.46
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	20	2.46
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	16	2.45
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	19	2.45
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	16	2.45
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	16	2.45
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	9	2.44
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	1	2.43
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	14	2.43
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	20	2.42
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	17	2.42
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	13	2.42
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	13	2.42
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	17	2.42
(3,62)	1:17:A:DT:H4'	1:18:A:DG:H2'	20	2.41
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	4	2.41
(3,60)	1:17:A:DT:H1'	1:5:A:DA:H1'	12	2.41
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	1	2.41
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	19	2.41
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	1	2.4
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	1	2.4
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	6	2.4
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	6	2.4
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	16	2.4
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	8	2.4
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	14	2.4
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	2	2.4
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	20	2.39
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	20	2.39
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	7	2.39
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	16	2.39
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	1	2.38
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	7	2.38
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	15	2.38
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	5	2.38
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	10	2.38
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	5	2.38
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	9	2.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	12	2.38
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	19	2.37
(3,47)	1:14:A:DC:H6	1:9:A:DG:H8	14	2.37
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	2	2.37
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	7	2.37
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	9	2.37
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	10	2.37
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	11	2.37
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	15	2.36
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	15	2.36
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	4	2.36
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	6	2.36
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	15	2.36
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	11	2.36
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	12	2.36
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	4	2.36
(3,8)	1:4:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	15	2.35
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	20	2.35
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	1	2.35
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	13	2.35
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	3	2.35
(3,73)	1:19:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	17	2.34
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	20	2.34
(3,14)	1:5:A:DA:H2'	1:4:A:DG:H5''	13	2.34
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	6	2.34
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	8	2.34
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	12	2.33
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	12	2.33
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	17	2.33
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	17	2.33
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	17	2.33
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	3	2.33
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	4	2.33
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	8	2.33
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	4	2.33
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	3	2.33
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	12	2.32
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	7	2.32
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	11	2.32
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	16	2.32
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	3	2.32
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	13	2.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	18	2.32
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	8	2.32
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	11	2.32
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	15	2.32
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	18	2.32
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	4	2.32
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	6	2.32
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	14	2.32
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	20	2.31
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	13	2.31
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	15	2.31
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	18	2.31
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	1	2.31
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	6	2.31
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	9	2.31
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	14	2.31
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	13	2.31
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	18	2.31
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	11	2.3
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	11	2.3
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	12	2.3
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	3	2.3
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	16	2.29
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	16	2.29
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	2	2.29
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	3	2.29
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	8	2.29
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	9	2.29
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	11	2.29
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	13	2.29
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	18	2.29
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	4	2.29
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	4	2.29
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	4	2.29
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	10	2.29
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	1	2.29
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	19	2.28
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	19	2.28
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	4	2.28
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	5	2.28
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	7	2.28
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	10	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	12	2.28
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	5	2.28
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	2	2.28
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	5	2.28
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	7	2.28
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	15	2.28
(1,272)	1:23:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H8	17	2.28
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	6	2.27
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	18	2.27
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	4	2.27
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	6	2.27
(3,23)	1:7:A:DA:H1'	1:17:A:DT:H3	1	2.27
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	4	2.27
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	7	2.27
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	14	2.26
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	14	2.26
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	1	2.26
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	14	2.26
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	18	2.26
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	15	2.26
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	4	2.26
(1,40)	1:4:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H8	15	2.26
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	15	2.25
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	16	2.25
(3,85)	1:23:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	19	2.25
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	5	2.25
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	10	2.25
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	8	2.25
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	20	2.25
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	10	2.24
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	13	2.24
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	17	2.24
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	19	2.24
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	15	2.24
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	19	2.24
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	2	2.23
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	5	2.23
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	6	2.23
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	10	2.23
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	19	2.23
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	7	2.23
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	8	2.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	16	2.23
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	14	2.23
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	3	2.22
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	3	2.22
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	9	2.22
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	9	2.22
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	19	2.22
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	17	2.22
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	16	2.22
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	6	2.22
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	17	2.22
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	20	2.22
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	11	2.22
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	3	2.21
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	6	2.21
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	3	2.21
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	15	2.2
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	1	2.2
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	4	2.2
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	12	2.2
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	20	2.2
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	1	2.2
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	1	2.2
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	15	2.2
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	12	2.2
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	16	2.2
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	19	2.2
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	5	2.2
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	20	2.2
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	7	2.19
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	7	2.19
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	8	2.19
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	8	2.19
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	7	2.19
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	8	2.19
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	18	2.19
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	18	2.19
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	18	2.19
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	13	2.19
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	18	2.19
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	14	2.19
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	15	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	1	2.19
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	1	2.19
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	3	2.19
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	4	2.19
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	5	2.19
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	14	2.19
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	15	2.19
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	17	2.19
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	18	2.19
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	20	2.19
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	2	2.19
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	9	2.19
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	20	2.19
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	4	2.18
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	9	2.18
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	16	2.18
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	11	2.18
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	11	2.18
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	11	2.18
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	4	2.18
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	6	2.18
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	2	2.18
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	6	2.18
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	7	2.18
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	8	2.18
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	9	2.18
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	10	2.18
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	13	2.18
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	14	2.18
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	10	2.18
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	19	2.18
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	2	2.17
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	3	2.17
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	11	2.17
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	2	2.17
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	19	2.17
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	11	2.17
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	18	2.17
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	17	2.17
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	15	2.17
(1,185)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2''	11	2.17
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	14	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	4	2.16
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	4	2.16
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	10	2.16
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	10	2.16
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	18	2.16
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	18	2.16
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	9	2.16
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	11	2.16
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	15	2.16
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	15	2.16
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	15	2.16
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	7	2.16
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	8	2.16
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	9	2.16
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	15	2.16
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	17	2.16
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	5	2.15
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	5	2.15
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	5	2.15
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	8	2.15
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	20	2.15
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	1	2.15
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	12	2.15
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	5	2.15
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	3	2.15
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	1	2.15
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	12	2.15
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	17	2.15
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	13	2.14
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	13	2.14
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	7	2.14
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	18	2.14
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	14	2.14
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	3	2.14
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	17	2.14
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	9	2.14
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	11	2.14
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	7	2.14
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	6	2.14
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	17	2.14
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	5	2.14
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	8	2.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	9	2.14
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	12	2.14
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	4	2.14
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	4	2.14
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	7	2.14
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	17	2.14
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	12	2.14
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	19	2.14
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	16	2.13
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	19	2.13
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	10	2.13
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	12	2.13
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	19	2.13
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	2	2.13
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	16	2.13
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	16	2.13
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	16	2.13
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	10	2.13
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	3	2.13
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	5	2.13
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	7	2.13
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	8	2.13
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	9	2.13
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	5	2.13
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	7	2.13
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	20	2.13
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	2	2.13
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	10	2.13
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	14	2.13
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	20	2.13
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	4	2.13
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	7	2.13
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	11	2.13
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	13	2.13
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	14	2.13
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	18	2.13
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	1	2.13
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	1	2.13
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	1	2.13
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	7	2.13
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	11	2.13
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	15	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	18	2.13
(1,44)	1:4:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	16	2.13
(3,107)	1:1:A:DA:H61	1:4:A:DG:H8	2	2.12
(3,107)	1:1:A:DA:H62	1:4:A:DG:H8	2	2.12
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	13	2.12
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	16	2.12
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	5	2.12
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	2	2.12
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	11	2.12
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	16	2.12
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	19	2.12
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	13	2.12
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	3	2.12
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	8	2.12
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	13	2.12
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	9	2.12
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	12	2.12
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	10	2.12
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	16	2.12
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	19	2.12
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	15	2.12
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	15	2.12
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	15	2.12
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	12	2.12
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	9	2.11
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	6	2.11
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	6	2.11
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	6	2.11
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	7	2.11
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	7	2.11
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	7	2.11
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	10	2.11
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	10	2.11
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	10	2.11
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	20	2.11
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	20	2.11
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	20	2.11
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	15	2.11
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	10	2.11
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	3	2.11
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	12	2.11
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	2	2.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	10	2.11
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	17	2.11
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	18	2.11
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	19	2.11
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	3	2.11
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	14	2.11
(1,247)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H8	2	2.11
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	11	2.11
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	18	2.11
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	2	2.1
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	10	2.1
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	13	2.1
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	14	2.1
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	18	2.1
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	20	2.1
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	4	2.1
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	16	2.1
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	8	2.1
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	7	2.09
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	8	2.09
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	18	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	5	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	5	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	5	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	8	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	8	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	8	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	12	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	12	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	12	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	14	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	14	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	14	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	19	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	19	2.09
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	19	2.09
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	16	2.09
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	1	2.09
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	2	2.09
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	14	2.09
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	19	2.09
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	8	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	11	2.09
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	5	2.09
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	8	2.09
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	9	2.09
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	13	2.09
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	16	2.09
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	19	2.09
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	14	2.09
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	15	2.09
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	17	2.09
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	6	2.09
(1,147)	1:14:A:DC:H1'	1:15:A:DT:H6	6	2.09
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	14	2.08
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	5	2.08
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	11	2.08
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	14	2.08
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	16	2.08
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	19	2.08
(3,66)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H6	20	2.08
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	11	2.08
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	9	2.08
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	16	2.08
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	19	2.08
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	12	2.08
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	16	2.08
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	6	2.08
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	1	2.08
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	4	2.08
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	13	2.08
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	7	2.08
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	11	2.08
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	18	2.08
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	1	2.08
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	6	2.08
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	12	2.08
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	16	2.08
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	19	2.08
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	20	2.08
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	17	2.08
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	9	2.08
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	10	2.08
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	17	2.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	3	2.07
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	4	2.07
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	12	2.07
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	3	2.07
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	3	2.07
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	3	2.07
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	17	2.07
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	20	2.07
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	9	2.07
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	12	2.07
(3,3)	1:3:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H3	14	2.07
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	1	2.07
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	4	2.07
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	8	2.07
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	11	2.07
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	13	2.07
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	14	2.07
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	12	2.07
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	14	2.07
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	4	2.07
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	10	2.07
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	9	2.07
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	13	2.07
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	19	2.07
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	2	2.07
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	3	2.07
(1,102)	1:9:A:DG:H1'	1:10:A:DA:H8	12	2.07
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	20	2.06
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	6	2.06
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	15	2.06
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	2	2.06
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	2	2.06
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	2	2.06
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	6	2.06
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	5	2.06
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	7	2.06
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	12	2.06
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	17	2.06
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	16	2.06
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	19	2.06
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	20	2.06
(1,264)	1:23:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H6	2	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	2	2.06
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	4	2.06
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	5	2.06
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	7	2.06
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	8	2.06
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	10	2.06
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	11	2.06
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	9	2.06
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	10	2.06
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	16	2.06
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	2	2.06
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	5	2.06
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	9	2.06
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	13	2.06
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	14	2.06
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	19	2.06
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	17	2.05
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	20	2.05
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	9	2.05
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	9	2.05
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	9	2.05
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	20	2.05
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	12	2.05
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	12	2.05
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	2	2.05
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	3	2.05
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	17	2.05
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	3	2.05
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	15	2.05
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	18	2.05
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	17	2.05
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	3	2.05
(1,224)	1:20:A:DG:H22	1:2:A:DG:H1	18	2.05
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	2	2.05
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	19	2.05
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	20	2.05
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	16	2.05
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	20	2.05
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	14	2.05
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	17	2.05
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	12	2.04
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	1	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	16	2.04
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	3	2.04
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	6	2.04
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	10	2.04
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	11	2.04
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	20	2.04
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	16	2.04
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	3	2.04
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	20	2.04
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	14	2.03
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	9	2.03
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	18	2.03
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	16	2.03
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	17	2.03
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	19	2.03
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	5	2.03
(3,78)	1:20:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	1	2.02
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	1	2.02
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	4	2.02
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	8	2.02
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	14	2.02
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	19	2.02
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	20	2.02
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	12	2.02
(1,316)	1:28:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H1'	20	2.02
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	6	2.02
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	11	2.02
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	13	2.02
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	20	2.02
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	20	2.02
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	20	2.02
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	12	2.02
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	18	2.02
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	1	2.02
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	2	2.02
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	16	2.02
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	19	2.02
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	12	2.02
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	16	2.02
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	17	2.02
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	19	2.02
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	13	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	13	2.01
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	13	2.01
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	12	2.01
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	6	2.01
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	15	2.01
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	14	2.01
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	4	2.01
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	8	2.01
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	5	2.01
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	6	2.01
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	6	2.01
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	6	2.01
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	14	2.01
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	20	2.01
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	17	2.0
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	17	2.0
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	17	2.0
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	7	2.0
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	11	2.0
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	1	2.0
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	4	2.0
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	13	2.0
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	1	2.0
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	6	2.0
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	15	2.0
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	18	2.0
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	1	2.0
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	2	2.0
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	7	2.0
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	9	2.0
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	10	2.0
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	13	2.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	17	2.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	17	2.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	17	2.0
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	15	2.0
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	6	2.0
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	9	2.0
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	15	1.99
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	1	1.99
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	8	1.99
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	17	1.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	3	1.99
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	6	1.99
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	3	1.99
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	15	1.99
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	18	1.99
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	4	1.99
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	8	1.99
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	15	1.99
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	17	1.98
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	16	1.98
(3,11)	1:4:A:DG:H8	1:19:A:DG:H1	13	1.98
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	2	1.98
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	4	1.98
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	5	1.98
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	6	1.98
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	9	1.98
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	10	1.98
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	11	1.98
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	6	1.98
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	11	1.98
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	1	1.98
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	8	1.98
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	9	1.98
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	3	1.98
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	11	1.98
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	18	1.98
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	5	1.98
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	5	1.98
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	16	1.97
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	12	1.97
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	3	1.97
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	3	1.97
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	7	1.97
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	15	1.97
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	18	1.97
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	3	1.97
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	13	1.97
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	18	1.97
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	13	1.97
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	2	1.97
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	10	1.97
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	1	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	18	1.97
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	6	1.97
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	2	1.96
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	4	1.96
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	11	1.96
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	13	1.96
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	15	1.96
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	15	1.96
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	14	1.96
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	15	1.96
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	17	1.96
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	4	1.96
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	2	1.96
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	2	1.96
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	5	1.96
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	5	1.96
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	8	1.96
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	18	1.96
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	19	1.96
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	3	1.96
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	8	1.96
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	4	1.96
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	4	1.96
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	14	1.96
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	1	1.96
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	3	1.96
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	6	1.96
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	7	1.96
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	8	1.96
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	9	1.96
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	10	1.96
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	11	1.96
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	13	1.96
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	15	1.96
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	18	1.96
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	20	1.95
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	5	1.95
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	7	1.95
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	8	1.95
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	9	1.95
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	10	1.95
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	14	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	18	1.95
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	19	1.95
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	4	1.95
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	6	1.95
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	20	1.95
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	14	1.95
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	9	1.95
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	1	1.95
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	7	1.95
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	9	1.95
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	10	1.95
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	11	1.95
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	12	1.95
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	20	1.95
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	12	1.95
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	16	1.95
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	17	1.95
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	20	1.95
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	1	1.95
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	11	1.95
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	5	1.95
(1,283)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2''	7	1.95
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	20	1.95
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	18	1.95
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	11	1.95
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	2	1.95
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	4	1.95
(1,22)	1:3:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	5	1.95
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	5	1.94
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	19	1.94
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	3	1.94
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	12	1.94
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	16	1.94
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	18	1.94
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	11	1.94
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	20	1.94
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	4	1.94
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	5	1.94
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	7	1.94
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	10	1.94
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	13	1.94
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	15	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	18	1.94
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	3	1.94
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	4	1.94
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	6	1.94
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	9	1.94
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	10	1.94
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	11	1.94
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	19	1.94
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	2	1.94
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	7	1.94
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	14	1.94
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	4	1.94
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	15	1.94
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	9	1.94
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	11	1.94
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	16	1.94
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	11	1.94
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	13	1.94
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	1	1.94
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	2	1.94
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	3	1.94
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	4	1.94
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	5	1.94
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	6	1.94
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	7	1.94
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	8	1.94
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	9	1.94
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	11	1.94
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	15	1.94
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	18	1.94
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	7	1.93
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	7	1.93
(3,54)	1:15:A:DT:H71	1:8:A:DG:H8	1	1.93
(3,54)	1:15:A:DT:H72	1:8:A:DG:H8	1	1.93
(3,54)	1:15:A:DT:H73	1:8:A:DG:H8	1	1.93
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	5	1.93
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	9	1.93
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	10	1.93
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	1	1.93
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	1	1.93
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	3	1.93
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	6	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	8	1.93
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	11	1.93
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	19	1.93
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	8	1.93
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	15	1.93
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	16	1.93
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	18	1.93
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	20	1.93
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	4	1.93
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	16	1.93
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	2	1.93
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	9	1.93
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	10	1.93
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	2	1.93
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	5	1.93
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	9	1.93
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	10	1.93
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	15	1.93
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	6	1.93
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	17	1.93
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	5	1.93
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	8	1.93
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	12	1.93
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	3	1.93
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	4	1.93
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	11	1.93
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	10	1.93
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	12	1.93
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	13	1.93
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	14	1.93
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	16	1.93
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	17	1.93
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	19	1.93
(1,5)	1:2:A:DG:H3'	1:2:A:DG:H8	20	1.93
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	9	1.92
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	10	1.92
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	19	1.92
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	16	1.92
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	12	1.92
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	4	1.92
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	10	1.92
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	8	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	16	1.92
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	12	1.92
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	17	1.92
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	14	1.92
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	16	1.92
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	20	1.92
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	13	1.92
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	14	1.92
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	14	1.92
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	5	1.92
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	7	1.92
(1,324)	1:29:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H8	7	1.92
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	1	1.92
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	3	1.92
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	4	1.92
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	6	1.92
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	7	1.92
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	11	1.92
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	12	1.92
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	15	1.92
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	13	1.92
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	1	1.92
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	4	1.92
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	8	1.92
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	9	1.92
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	10	1.92
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	11	1.92
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	12	1.92
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	14	1.92
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	15	1.92
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	18	1.92
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	19	1.92
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	18	1.92
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	5	1.91
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	6	1.91
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	14	1.91
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	17	1.91
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	16	1.91
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	19	1.91
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	2	1.91
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	1	1.91
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	16	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,10)	1:4:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	19	1.91
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	12	1.91
(3,2)	1:2:A:DG:H8	1:22:A:DT:H3	19	1.91
(1,327)	1:29:A:DG:H21	1:3:A:DG:H1	13	1.91
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	2	1.91
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	5	1.91
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	8	1.91
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	9	1.91
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	10	1.91
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	13	1.91
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	14	1.91
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	16	1.91
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	17	1.91
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	18	1.91
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	19	1.91
(1,323)	1:29:A:DG:H8	1:29:A:DG:H1	20	1.91
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	12	1.91
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	16	1.91
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	17	1.91
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	19	1.91
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	6	1.91
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	6	1.91
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	17	1.91
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	20	1.91
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	1	1.91
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	3	1.91
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	7	1.91
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	3	1.91
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	2	1.91
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	3	1.91
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	5	1.91
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	6	1.91
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	7	1.91
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	13	1.91
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	16	1.91
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	17	1.91
(1,39)	1:4:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	20	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	1	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	2	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	3	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	4	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	5	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	6	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	7	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	8	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	9	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	10	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	11	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	12	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	13	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	14	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	15	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	16	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	17	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	18	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	19	1.91
(1,10)	1:2:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	20	1.91
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	2	1.9
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	4	1.9
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	11	1.9
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	12	1.9
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	16	1.9
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	2	1.9
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	10	1.9
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	17	1.9
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	17	1.9
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	20	1.9
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	9	1.9
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	6	1.9
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	11	1.9
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	19	1.9
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	15	1.9
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	7	1.9
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	12	1.9
(3,5)	1:3:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1	17	1.9
(3,4)	1:3:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H1	17	1.9
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	3	1.9
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	7	1.9
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	14	1.9
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	20	1.9
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	1	1.9
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	10	1.9
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	19	1.9
(1,158)	1:15:A:DT:H3'	1:7:A:DA:H2	1	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	7	1.9
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	8	1.9
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	20	1.9
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	3	1.89
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	20	1.89
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	2	1.89
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	5	1.89
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	9	1.89
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	18	1.89
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	6	1.89
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	17	1.89
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	19	1.89
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	1	1.89
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	18	1.89
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	4	1.89
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	12	1.89
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	16	1.89
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	1	1.89
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	4	1.89
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	8	1.89
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	9	1.89
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	11	1.89
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	13	1.89
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	15	1.89
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	18	1.89
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	2	1.89
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	3	1.89
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	5	1.89
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	9	1.89
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	10	1.89
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	11	1.89
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	15	1.89
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	18	1.89
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	1	1.89
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	12	1.89
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	14	1.89
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	16	1.89
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	6	1.89
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	20	1.89
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	13	1.89
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	15	1.89
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	19	1.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	20	1.89
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	1	1.89
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	9	1.89
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	10	1.89
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	12	1.89
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	13	1.89
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	15	1.89
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	1	1.88
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	8	1.88
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	12	1.88
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	18	1.88
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	3	1.88
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	7	1.88
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	10	1.88
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	18	1.88
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	3	1.88
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	9	1.88
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	18	1.88
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	16	1.88
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	3	1.88
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	5	1.88
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	8	1.88
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	17	1.88
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	5	1.88
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	2	1.88
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	5	1.88
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	6	1.88
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	7	1.88
(1,328)	1:29:A:DG:H21	1:4:A:DG:H1	10	1.88
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	1	1.88
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	4	1.88
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	6	1.88
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	8	1.88
(1,287)	1:24:A:DG:H22	1:19:A:DG:H1	13	1.88
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	3	1.88
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	4	1.88
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	5	1.88
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	7	1.88
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	9	1.88
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	10	1.88
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	18	1.88
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	19	1.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	15	1.88
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	2	1.88
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	3	1.88
(1,102)	1:9:A:DG:H1'	1:10:A:DA:H8	1	1.88
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	14	1.87
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	15	1.87
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	16	1.87
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	19	1.87
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	4	1.87
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	8	1.87
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	11	1.87
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	13	1.87
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	15	1.87
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	17	1.87
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	7	1.87
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	10	1.87
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	9	1.87
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	7	1.87
(3,27)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H2'	13	1.87
(3,20)	1:6:A:DG:H5''	1:5:A:DA:H2	13	1.87
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	3	1.87
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	10	1.87
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	2	1.87
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	8	1.87
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	11	1.87
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	13	1.87
(1,246)	1:22:A:DT:H1'	1:23:A:DG:H1'	15	1.87
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	1	1.87
(1,168)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H21	17	1.87
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	10	1.87
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	7	1.87
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	10	1.87
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	2	1.87
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	5	1.87
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	16	1.87
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	19	1.87
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	13	1.86
(3,102)	1:27:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	17	1.86
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	1	1.86
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	2	1.86
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	5	1.86
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	15	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	20	1.86
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	3	1.86
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	2	1.86
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	17	1.86
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	6	1.86
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	19	1.86
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	20	1.86
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	2	1.86
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	16	1.86
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	16	1.86
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	16	1.86
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	19	1.86
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	19	1.86
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	19	1.86
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	8	1.86
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	11	1.86
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	13	1.86
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	16	1.86
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	14	1.86
(3,101)	1:27:A:DG:H8	1:3:A:DG:H1	6	1.85
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	7	1.85
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	4	1.85
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	8	1.85
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	14	1.85
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	6	1.85
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	13	1.85
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	15	1.85
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	7	1.85
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	11	1.85
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	12	1.85
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	14	1.85
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	18	1.85
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	9	1.85
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	4	1.85
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	6	1.85
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	15	1.85
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	18	1.85
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	8	1.85
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	17	1.85
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	10	1.85
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	9	1.84
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	10	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	12	1.84
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	1	1.84
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	12	1.84
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	16	1.84
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	19	1.84
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	8	1.84
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	14	1.84
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	14	1.84
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	14	1.84
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	7	1.84
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	9	1.84
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	2	1.84
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	10	1.84
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	19	1.84
(1,29)	1:3:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	17	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	2	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	4	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	5	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	6	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	7	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	8	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	9	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	11	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	12	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	13	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	14	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	16	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	18	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	19	1.84
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	20	1.84
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	1	1.83
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	13	1.83
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	16	1.83
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	1	1.83
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	9	1.83
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	2	1.83
(3,26)	1:8:A:DG:H2''	1:15:A:DT:H6	4	1.83
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	2	1.83
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	4	1.83
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	10	1.83
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	4	1.83
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	2	1.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	5	1.83
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	10	1.83
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	18	1.83
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	1	1.83
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	1	1.83
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	1	1.83
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	3	1.83
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	7	1.83
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	11	1.83
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	13	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	1	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	2	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	3	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	5	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	6	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	7	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	8	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	9	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	10	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	11	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	12	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	13	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	14	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	15	1.83
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	16	1.83
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	1	1.83
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	2	1.83
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	3	1.83
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	17	1.83
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	11	1.82
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	3	1.82
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	11	1.82
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	19	1.82
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	1	1.82
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	5	1.82
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	11	1.82
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	20	1.82
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	11	1.82
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	1	1.82
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	9	1.82
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	3	1.82
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	15	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	15	1.82
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	15	1.82
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	8	1.82
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	9	1.82
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	12	1.82
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	14	1.82
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	4	1.82
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	17	1.82
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	18	1.82
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	19	1.82
(1,218)	1:20:A:DG:H22	1:20:A:DG:H8	20	1.82
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	12	1.82
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	16	1.82
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	17	1.82
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	19	1.82
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	20	1.82
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	11	1.82
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	12	1.82
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	1	1.82
(1,14)	1:2:A:DG:H22	1:20:A:DG:H1	15	1.82
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	6	1.81
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	2	1.81
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	4	1.81
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	15	1.81
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	18	1.81
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	10	1.81
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	14	1.81
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	12	1.81
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	13	1.81
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	5	1.81
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	16	1.81
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	3	1.81
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	7	1.81
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	8	1.8
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	11	1.8
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	13	1.8
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	6	1.8
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	2	1.8
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	5	1.8
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	7	1.8
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	5	1.8
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	8	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	9	1.8
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	12	1.8
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	13	1.8
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	14	1.8
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	18	1.8
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	2	1.8
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	15	1.8
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	5	1.8
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	13	1.8
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	16	1.8
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	19	1.8
(1,230)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H1'	4	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	1	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	2	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	4	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	5	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	6	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	7	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	8	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	9	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	10	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	11	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	13	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	14	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	15	1.8
(1,181)	1:18:A:DG:H3'	1:18:A:DG:H8	18	1.8
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	7	1.8
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	10	1.8
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	1	1.79
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	3	1.79
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	4	1.79
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	15	1.79
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	18	1.79
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	7	1.79
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	10	1.79
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	15	1.79
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	16	1.79
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	9	1.79
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	9	1.79
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	5	1.79
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	8	1.78
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	13	1.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	1	1.78
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	1	1.78
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	1	1.78
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	20	1.78
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	19	1.78
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	14	1.78
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	5	1.78
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	8	1.78
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	1	1.78
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	3	1.78
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	4	1.78
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	12	1.78
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	1	1.77
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	11	1.77
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	9	1.77
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	3	1.77
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	20	1.77
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	11	1.77
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	1	1.77
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	16	1.77
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	8	1.77
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	4	1.76
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	10	1.76
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	15	1.76
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	6	1.76
(3,52)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H6	12	1.76
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	5	1.76
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	19	1.76
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	14	1.76
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	1	1.76
(3,12)	1:5:A:DA:H1'	1:4:A:DG:H1	13	1.76
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	15	1.76
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	2	1.76
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	12	1.76
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	15	1.76
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	17	1.76
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	18	1.76
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	3	1.76
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	14	1.75
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	19	1.75
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	7	1.75
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	2	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	5	1.75
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	10	1.75
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	15	1.75
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	18	1.75
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	13	1.75
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	17	1.75
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	6	1.75
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	1	1.75
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	1	1.75
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	1	1.75
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	14	1.75
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	4	1.75
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	4	1.75
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	4	1.75
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	18	1.75
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	3	1.75
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	14	1.75
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	18	1.75
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	20	1.75
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	3	1.75
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	4	1.75
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	5	1.75
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	6	1.75
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	7	1.75
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	8	1.75
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	9	1.75
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	10	1.75
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	11	1.75
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	14	1.75
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	16	1.75
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	19	1.75
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	20	1.75
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	3	1.74
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	5	1.74
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	10	1.74
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	7	1.74
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	9	1.74
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	8	1.74
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	8	1.74
(3,55)	1:15:A:DT:H6	1:8:A:DG:H1	4	1.74
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	2	1.74
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	6	1.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	10	1.74
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	11	1.74
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	11	1.74
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	11	1.74
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	16	1.74
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	5	1.74
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	5	1.74
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	5	1.74
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	16	1.74
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	16	1.74
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	16	1.74
(1,104)	1:9:A:DG:H5'	1:10:A:DA:H8	12	1.74
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	5	1.74
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	7	1.74
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	8	1.74
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	10	1.74
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	11	1.74
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	16	1.74
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	19	1.74
(1,58)	1:6:A:DG:H1'	1:6:A:DG:H1	13	1.74
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	16	1.73
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	4	1.73
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	6	1.73
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	9	1.73
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	18	1.73
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	20	1.73
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	3	1.73
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	6	1.73
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	12	1.73
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	12	1.73
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	12	1.73
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	1	1.73
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	10	1.73
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	6	1.73
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	13	1.73
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	8	1.73
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	14	1.73
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	20	1.73
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	20	1.73
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	20	1.73
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	20	1.73
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	20	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	20	1.73
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	20	1.73
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	20	1.73
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	20	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	1	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	2	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	3	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	4	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	5	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	6	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	7	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	8	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	9	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	10	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	11	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	12	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	13	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	14	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	15	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	17	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	18	1.73
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	20	1.73
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	8	1.73
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	1	1.73
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	2	1.73
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	4	1.73
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	9	1.73
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	17	1.73
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	6	1.73
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	6	1.72
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	15	1.72
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	18	1.72
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	2	1.72
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	11	1.72
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	16	1.72
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	3	1.72
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	7	1.72
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	8	1.72
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	5	1.72
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	7	1.72
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	19	1.72
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	19	1.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	17	1.72
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	17	1.72
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	17	1.72
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	17	1.72
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	17	1.72
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	17	1.72
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	17	1.72
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	17	1.72
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	17	1.72
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	16	1.72
(1,206)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H1	19	1.72
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	7	1.72
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	6	1.72
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	12	1.72
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	20	1.72
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	9	1.72
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	14	1.72
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	7	1.71
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	3	1.71
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	8	1.71
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	12	1.71
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	19	1.71
(3,96)	1:26:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H2''	19	1.71
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	14	1.71
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	20	1.71
(3,82)	1:22:A:DT:H2'	1:20:A:DG:H2''	15	1.71
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	7	1.71
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	8	1.71
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	18	1.71
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	4	1.71
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	4	1.71
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	4	1.71
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	13	1.71
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	13	1.71
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	13	1.71
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	6	1.71
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	6	1.71
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	6	1.71
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	6	1.71
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	6	1.71
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	6	1.71
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	6	1.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	6	1.71
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	6	1.71
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	8	1.71
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	8	1.71
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	8	1.71
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	1	1.71
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	4	1.71
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	18	1.71
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	1	1.7
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	15	1.7
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	16	1.7
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	1	1.7
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	17	1.7
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	9	1.7
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	9	1.7
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	9	1.7
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	12	1.7
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	12	1.7
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	12	1.7
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	15	1.7
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	18	1.7
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	6	1.7
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	2	1.69
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	5	1.69
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	17	1.69
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	19	1.69
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	19	1.69
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	6	1.69
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	11	1.69
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	13	1.69
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	8	1.69
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	8	1.69
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	8	1.69
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	13	1.69
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	13	1.69
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	13	1.69
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	14	1.69
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	14	1.69
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	14	1.69
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	9	1.68
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	10	1.68
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	13	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,99)	1:27:A:DG:H1'	1:2:A:DG:H1	14	1.68
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	16	1.68
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	6	1.68
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	1	1.68
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	11	1.68
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	1	1.68
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	18	1.68
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	15	1.68
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	12	1.68
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	17	1.68
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	20	1.68
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	20	1.68
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	20	1.68
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	3	1.68
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	3	1.68
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	3	1.68
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	7	1.68
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	7	1.68
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	7	1.68
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	14	1.68
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	15	1.68
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	11	1.68
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	3	1.68
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	11	1.68
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	5	1.68
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	4	1.67
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	8	1.67
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	14	1.67
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	17	1.67
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	4	1.67
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	6	1.67
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	6	1.67
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	6	1.67
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	10	1.67
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	10	1.67
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	10	1.67
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	11	1.67
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	11	1.67
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	11	1.67
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	16	1.67
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	19	1.67
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	20	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	1	1.67
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	9	1.67
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	13	1.67
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	14	1.67
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	18	1.67
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	7	1.67
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	2	1.67
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	3	1.67
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	7	1.67
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	11	1.66
(3,90)	1:24:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	13	1.66
(3,83)	1:23:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	15	1.66
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	13	1.66
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	13	1.66
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	13	1.66
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	6	1.66
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	5	1.66
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	5	1.66
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	5	1.66
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	20	1.66
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	17	1.66
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	17	1.66
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	17	1.66
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	12	1.66
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	12	1.66
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	2	1.66
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	3	1.66
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	4	1.66
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	5	1.66
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	8	1.66
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	10	1.66
(1,138)	1:13:A:DG:H4'	1:12:A:DA:H2''	1	1.66
(1,65)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2'	13	1.66
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	4	1.66
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	6	1.66
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	10	1.66
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	11	1.66
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	12	1.65
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	1	1.65
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	17	1.65
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	17	1.65
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	17	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	10	1.65
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	7	1.65
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	13	1.65
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	17	1.65
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	20	1.65
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	6	1.65
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	2	1.65
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	2	1.65
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	2	1.65
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	19	1.65
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	19	1.65
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	19	1.65
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	13	1.65
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	17	1.65
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	16	1.65
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	7	1.65
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	11	1.65
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	12	1.65
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	16	1.65
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	19	1.65
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	1	1.65
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	9	1.65
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	18	1.65
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	20	1.64
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	15	1.64
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	5	1.64
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	5	1.64
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	5	1.64
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	6	1.64
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	6	1.64
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	6	1.64
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	18	1.64
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	18	1.64
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	18	1.64
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	9	1.64
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	2	1.64
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	17	1.64
(1,275)	1:23:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	20	1.64
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	12	1.64
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	11	1.64
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	17	1.64
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	6	1.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	4	1.64
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	8	1.64
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	8	1.64
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	12	1.63
(3,100)	1:27:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H1	17	1.63
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	20	1.63
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	4	1.63
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	4	1.63
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	4	1.63
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	2	1.63
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	5	1.63
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	20	1.63
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	5	1.63
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	17	1.63
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	20	1.63
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	17	1.63
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	20	1.63
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	18	1.63
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	18	1.63
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	18	1.63
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	4	1.63
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	6	1.63
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	8	1.63
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	9	1.63
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	15	1.63
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	17	1.63
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	19	1.63
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	2	1.63
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	15	1.63
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	2	1.62
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	3	1.62
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	20	1.62
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	12	1.62
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	10	1.62
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	10	1.62
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	10	1.62
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	6	1.62
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	15	1.62
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	1	1.62
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	2	1.62
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	3	1.62
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	10	1.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	19	1.62
(1,186)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	20	1.62
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	5	1.62
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	13	1.62
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	11	1.61
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	19	1.61
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	19	1.61
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	19	1.61
(3,51)	1:15:A:DT:H2'	1:14:A:DC:H1'	13	1.61
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	11	1.61
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	9	1.61
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	9	1.61
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	9	1.61
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	20	1.61
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	20	1.61
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	20	1.61
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	5	1.61
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	7	1.61
(1,193)	1:19:A:DG:H4'	1:19:A:DG:H8	18	1.61
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	6	1.61
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	10	1.61
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	16	1.61
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	19	1.61
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	17	1.6
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	3	1.6
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	8	1.6
(3,64)	1:18:A:DG:H2''	1:4:A:DG:H1	7	1.6
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	8	1.6
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	9	1.6
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	18	1.6
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	1	1.6
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	6	1.6
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	6	1.6
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	6	1.6
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	14	1.6
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	14	1.6
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	20	1.6
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	13	1.59
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	12	1.59
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	4	1.59
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	13	1.59
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	10	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	10	1.59
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	10	1.59
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	18	1.59
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	8	1.59
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	19	1.59
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	3	1.59
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	15	1.59
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	18	1.59
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	4	1.59
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	17	1.59
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	12	1.59
(3,92)	1:24:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5''	20	1.58
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	14	1.58
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	18	1.58
(3,39)	1:12:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	1	1.58
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	10	1.58
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	14	1.58
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	17	1.58
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	2	1.58
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	8	1.58
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	10	1.58
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	12	1.58
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	13	1.58
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	17	1.58
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	17	1.58
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	17	1.58
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	6	1.58
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	18	1.58
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	1	1.57
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	8	1.57
(3,96)	1:26:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H2''	16	1.57
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	15	1.57
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	15	1.57
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	15	1.57
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	16	1.57
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	16	1.57
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	16	1.57
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	7	1.57
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	16	1.57
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	20	1.57
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	3	1.57
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	6	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	5	1.57
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	7	1.57
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	9	1.57
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	14	1.57
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	13	1.57
(1,28)	1:3:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	17	1.57
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	11	1.56
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	14	1.56
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	8	1.56
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	8	1.56
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	8	1.56
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	19	1.56
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	3	1.56
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	4	1.56
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	11	1.56
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	16	1.56
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	18	1.56
(1,258)	1:23:A:DG:H4'	1:23:A:DG:H8	19	1.56
(1,102)	1:9:A:DG:H1'	1:10:A:DA:H8	6	1.56
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	9	1.55
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	5	1.55
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	3	1.55
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	3	1.55
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	3	1.55
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	12	1.55
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	14	1.55
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	13	1.55
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	16	1.55
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	20	1.55
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	1	1.55
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	9	1.55
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	12	1.55
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	12	1.55
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	13	1.55
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	13	1.55
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	10	1.54
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	2	1.54
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	7	1.54
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	10	1.54
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	11	1.54
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	17	1.54
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	3	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	4	1.54
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	14	1.54
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	2	1.54
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	2	1.54
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	2	1.54
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	1	1.54
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	13	1.54
(1,149)	1:14:A:DC:H41	1:8:A:DG:H1	12	1.54
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	2	1.54
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	5	1.54
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	9	1.54
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	14	1.54
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	19	1.54
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	2	1.54
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	5	1.54
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	9	1.54
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	14	1.54
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	19	1.54
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	4	1.54
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	6	1.54
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	4	1.53
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	16	1.53
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	19	1.53
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	9	1.53
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	18	1.53
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	11	1.53
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	11	1.53
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	11	1.53
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	18	1.53
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	1	1.53
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	11	1.53
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	15	1.53
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	1	1.53
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	1	1.53
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	1	1.53
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	15	1.53
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	15	1.53
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	15	1.53
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	2	1.53
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	2	1.53
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	2	1.53
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	16	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	20	1.53
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	16	1.53
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	20	1.53
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	2	1.53
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	14	1.53
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	13	1.53
(1,41)	1:4:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H1'	15	1.53
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	1	1.52
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	15	1.52
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	9	1.52
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	9	1.52
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	9	1.52
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	12	1.52
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	15	1.52
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	11	1.52
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	18	1.52
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	8	1.52
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	13	1.52
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	16	1.52
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	19	1.52
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	12	1.52
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	13	1.52
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	12	1.52
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	13	1.52
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	8	1.52
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	17	1.52
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	2	1.51
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	5	1.51
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	3	1.51
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	4	1.51
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	6	1.51
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	8	1.51
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	13	1.51
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	7	1.51
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	7	1.51
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	7	1.51
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	14	1.51
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	14	1.51
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	14	1.51
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	16	1.51
(3,41)	1:13:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	17	1.51
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	8	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	14	1.51
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	20	1.51
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	10	1.51
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	10	1.51
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	10	1.51
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	15	1.51
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	17	1.51
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	3	1.51
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	15	1.51
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	3	1.51
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	15	1.51
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	3	1.51
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	7	1.51
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	10	1.51
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	14	1.51
(3,87)	1:23:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H1'	7	1.5
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	20	1.5
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	20	1.5
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	20	1.5
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	17	1.5
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	15	1.5
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	18	1.5
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	2	1.5
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	2	1.5
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	5	1.5
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	17	1.5
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	8	1.5
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	9	1.5
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	4	1.5
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	4	1.5
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	4	1.5
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	11	1.5
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	11	1.5
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	11	1.5
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	18	1.5
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	18	1.5
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	18	1.5
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	20	1.5
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	10	1.5
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	11	1.5
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	10	1.5
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	11	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	5	1.5
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	19	1.5
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	20	1.5
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	6	1.49
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	11	1.49
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	13	1.49
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	19	1.49
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	5	1.49
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	7	1.49
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	3	1.49
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	7	1.49
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	9	1.49
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	10	1.49
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	12	1.49
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	15	1.49
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	18	1.49
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	15	1.49
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	16	1.49
(1,269)	1:23:A:DG:H2'	1:24:A:DG:H1	17	1.49
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	12	1.49
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	7	1.49
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	7	1.49
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	7	1.49
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	19	1.49
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	19	1.49
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	19	1.49
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	4	1.49
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	7	1.49
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	11	1.49
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	18	1.49
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	4	1.49
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	8	1.49
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	17	1.49
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	18	1.49
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	4	1.49
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	8	1.49
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	17	1.49
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	18	1.49
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	11	1.49
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	18	1.49
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	1	1.49
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	1	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	18	1.48
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H71	2	1.48
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H72	2	1.48
(3,65)	1:18:A:DG:H2'	1:17:A:DT:H73	2	1.48
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	10	1.48
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	1	1.48
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	18	1.48
(3,17)	1:5:A:DA:H61	1:16:A:DC:H6	20	1.48
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	17	1.48
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	5	1.48
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	6	1.48
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	12	1.48
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	2	1.48
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	4	1.48
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	6	1.48
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	8	1.48
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	2	1.48
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	3	1.48
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	4	1.48
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	5	1.48
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	7	1.48
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	8	1.48
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	9	1.48
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	10	1.48
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	13	1.48
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	14	1.48
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	18	1.48
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	3	1.48
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	3	1.48
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	3	1.48
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	8	1.48
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	8	1.48
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	8	1.48
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	4	1.48
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	15	1.48
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	7	1.48
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	7	1.48
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	1	1.48
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	15	1.48
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	2	1.48
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	10	1.48
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	12	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	15	1.48
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	17	1.48
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	18	1.48
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	3	1.47
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	11	1.47
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	14	1.47
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	16	1.47
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	19	1.47
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	1	1.47
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	4	1.47
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	7	1.47
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	9	1.47
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	15	1.47
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	5	1.47
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	1	1.47
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	11	1.47
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	13	1.47
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	9	1.47
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	10	1.47
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	7	1.47
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	10	1.47
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	11	1.47
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	14	1.47
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	2	1.47
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	11	1.47
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	9	1.47
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	9	1.47
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	9	1.47
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	6	1.47
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	17	1.47
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	16	1.47
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	3	1.47
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	4	1.47
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	5	1.47
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	6	1.47
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	7	1.47
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	8	1.47
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	9	1.47
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	19	1.47
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	20	1.47
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	20	1.47
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	11	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	6	1.46
(3,46)	1:14:A:DC:H5	1:9:A:DG:H8	14	1.46
(3,6)	1:4:A:DG:H1'	1:18:A:DG:H8	10	1.46
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	4	1.46
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	9	1.46
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	10	1.46
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	11	1.46
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	13	1.46
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	19	1.46
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	2	1.46
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	5	1.46
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	5	1.46
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	19	1.46
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	16	1.46
(1,265)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H1'	19	1.46
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	5	1.46
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	5	1.46
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	5	1.46
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	13	1.46
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	13	1.46
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	13	1.46
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	4	1.46
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	3	1.46
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	4	1.46
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	5	1.46
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	8	1.46
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	10	1.46
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	13	1.46
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	15	1.46
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	18	1.46
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	20	1.46
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	18	1.46
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	17	1.46
(1,75)	1:7:A:DA:H4'	1:7:A:DA:H8	16	1.46
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	11	1.46
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	14	1.46
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	16	1.46
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	17	1.46
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	19	1.46
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	4	1.45
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	8	1.45
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	9	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	15	1.45
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	8	1.45
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	15	1.45
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	19	1.45
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	3	1.45
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	20	1.45
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	14	1.45
(1,309)	1:28:A:DG:H2''	1:28:A:DG:H8	16	1.45
(1,298)	1:27:A:DG:H1'	1:27:A:DG:H1	7	1.45
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	16	1.45
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	16	1.45
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	16	1.45
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	1	1.45
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	2	1.45
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	7	1.45
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	9	1.45
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	11	1.45
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	12	1.45
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	14	1.45
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	16	1.45
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	15	1.45
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	12	1.45
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	16	1.45
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	9	1.45
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	15	1.45
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	14	1.45
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	1	1.44
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	4	1.44
(3,7)	1:4:A:DG:H1'	1:25:A:DG:H1	12	1.44
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	8	1.44
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	7	1.44
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	7	1.44
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	7	1.44
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	4	1.44
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	12	1.44
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	12	1.44
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	12	1.44
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	14	1.44
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	14	1.44
(1,236)	1:21:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	14	1.44
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	5	1.44
(1,209)	1:20:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H8	19	1.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	19	1.44
(1,102)	1:9:A:DG:H1'	1:10:A:DA:H8	4	1.44
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	12	1.44
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	6	1.43
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	10	1.43
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	14	1.43
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	1	1.43
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	6	1.43
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	16	1.43
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	1	1.43
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	15	1.43
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	2	1.43
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	5	1.43
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	9	1.43
(1,60)	1:6:A:DG:H2''	1:6:A:DG:H8	13	1.43
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	9	1.43
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	15	1.42
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	2	1.42
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	1	1.42
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	9	1.42
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	18	1.42
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	2	1.42
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	3	1.42
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	4	1.42
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	5	1.42
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	7	1.42
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	8	1.42
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	9	1.42
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	10	1.42
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	11	1.42
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	13	1.42
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	18	1.42
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	14	1.42
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	16	1.42
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	20	1.42
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	14	1.42
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	14	1.42
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	6	1.42
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	1	1.42
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	6	1.42
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	18	1.41
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	6	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	7	1.41
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	5	1.41
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	10	1.41
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	17	1.41
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	4	1.41
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	16	1.41
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	17	1.41
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	19	1.41
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	17	1.41
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	18	1.41
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	12	1.41
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	14	1.41
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	16	1.41
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	19	1.41
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	12	1.41
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	19	1.41
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	14	1.41
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	20	1.4
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	3	1.4
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	5	1.4
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	2	1.4
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	7	1.4
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	9	1.4
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	13	1.4
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	15	1.4
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	5	1.4
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	15	1.4
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	13	1.4
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	13	1.4
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	14	1.4
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	14	1.4
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	16	1.4
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	16	1.4
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	19	1.4
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	19	1.4
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	8	1.4
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	9	1.4
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	1	1.4
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	1	1.4
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	1	1.4
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	17	1.4
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	20	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	6	1.4
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	18	1.4
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	13	1.4
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	3	1.39
(3,75)	1:20:A:DG:H1'	1:21:A:DT:H1'	17	1.39
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	13	1.39
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	12	1.39
(1,325)	1:29:A:DG:H1	1:4:A:DG:H1	14	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	1	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	1	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	2	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	2	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	3	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	3	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	4	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	4	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	5	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	5	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	6	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	6	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	7	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	7	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	8	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	8	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	9	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	9	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	10	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	10	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	11	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	11	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	12	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	12	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	15	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	15	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	18	1.39
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	18	1.39
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	3	1.39
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	6	1.39
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	12	1.39
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	17	1.39
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	17	1.39
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	20	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	20	1.39
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	12	1.39
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	14	1.39
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	15	1.39
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	15	1.39
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	15	1.39
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	6	1.39
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	17	1.39
(1,213)	1:20:A:DG:H4'	1:20:A:DG:H8	20	1.39
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	13	1.39
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	1	1.39
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	2	1.39
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	15	1.39
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	13	1.38
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	3	1.38
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	10	1.38
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	17	1.38
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	17	1.38
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2'	20	1.38
(1,312)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H2''	20	1.38
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	17	1.38
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	20	1.38
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	6	1.38
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	6	1.38
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	13	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	1	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	1	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	2	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	2	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	3	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	3	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	4	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	4	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	5	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	5	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	7	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	7	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	8	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	8	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	9	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	9	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	10	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	10	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	11	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	11	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	12	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	12	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	13	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	13	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	14	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	14	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	15	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	15	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	16	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	16	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	18	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	18	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	19	1.38
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	19	1.38
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	15	1.38
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	8	1.38
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	13	1.38
(1,54)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H8	15	1.38
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	8	1.38
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	9	1.38
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	2	1.37
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	7	1.37
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	18	1.37
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	18	1.37
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	3	1.37
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	6	1.37
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	17	1.37
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	12	1.37
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	6	1.37
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	1	1.37
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	1	1.37
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	15	1.37
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	15	1.37
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	2	1.37
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	2	1.37
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	2	1.37
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	10	1.37
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	10	1.37
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	10	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	3	1.37
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	7	1.37
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	11	1.37
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	8	1.37
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	11	1.37
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	18	1.37
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	9	1.37
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	5	1.37
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	10	1.37
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	11	1.37
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	1	1.36
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	5	1.36
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	6	1.36
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	2	1.36
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	2	1.36
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	7	1.36
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	7	1.36
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	9	1.36
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	9	1.36
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	10	1.36
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	10	1.36
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	12	1.36
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	12	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	4	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	4	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	4	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	7	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	7	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	7	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	8	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	8	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	8	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	13	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	13	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	13	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	18	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	18	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	18	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	19	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	19	1.36
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	19	1.36
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	10	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	6	1.36
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	6	1.36
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	17	1.36
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	17	1.36
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2'	20	1.36
(1,215)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H2''	20	1.36
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	1	1.36
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	2	1.36
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	3	1.36
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	4	1.36
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	6	1.36
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	9	1.36
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	10	1.36
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	18	1.36
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	8	1.36
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	15	1.36
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	4	1.36
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	6	1.36
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	7	1.36
(3,96)	1:26:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H2''	14	1.35
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	9	1.35
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	5	1.35
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	20	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	3	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	3	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	4	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	4	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	5	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	5	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	8	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	8	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	11	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	11	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	13	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	13	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	14	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	14	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	18	1.35
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	18	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	5	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	5	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	5	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	9	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	9	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	9	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	11	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	11	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	11	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	12	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	12	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	12	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	14	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	14	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	14	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	16	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	16	1.35
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	16	1.35
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	2	1.35
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	2	1.35
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	18	1.35
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	18	1.35
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	19	1.35
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	19	1.35
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	5	1.35
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	1	1.35
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	7	1.35
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	7	1.35
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	3	1.35
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	10	1.35
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	1	1.35
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	13	1.35
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	3	1.35
(1,26)	1:3:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	18	1.35
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	4	1.34
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	10	1.34
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	15	1.34
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	12	1.34
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	12	1.34
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	20	1.34
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	6	1.34
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	2	1.34
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	18	1.34
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	12	1.34
(1,273)	1:23:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	20	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H71	3	1.34
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H72	3	1.34
(1,242)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H73	3	1.34
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	2	1.34
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	19	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	3	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	3	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	4	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	4	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	5	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	5	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	7	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	7	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	8	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	8	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	9	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	9	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	10	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	10	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	11	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	11	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	12	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	12	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	13	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	13	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	14	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	14	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	16	1.34
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	16	1.34
(1,194)	1:19:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H8	7	1.34
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	3	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	3	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	3	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	4	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	4	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	5	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	5	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	6	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	6	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	10	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	10	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	12	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	12	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	16	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	16	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	18	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	18	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	19	1.34
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	19	1.34
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	14	1.34
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	17	1.34
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	1	1.34
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	17	1.34
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	20	1.34
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	15	1.34
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	20	1.33
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	1	1.33
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	4	1.33
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	19	1.33
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	16	1.33
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	16	1.33
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	16	1.33
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2'	19	1.33
(1,262)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H2''	19	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	1	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	1	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	2	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	2	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	8	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	8	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	11	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	11	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	13	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	13	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	14	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	14	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	17	1.33
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	17	1.33
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	3	1.33
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	14	1.33
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	8	1.32
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	17	1.32
(3,31)	1:8:A:DG:H4'	1:7:A:DA:H8	6	1.32
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	6	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	19	1.32
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	1	1.32
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	18	1.32
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	9	1.32
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	9	1.32
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	15	1.32
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	15	1.32
(1,175)	1:17:A:DT:H5''	1:17:A:DT:H2'	20	1.32
(1,175)	1:17:A:DT:H5'	1:17:A:DT:H2'	20	1.32
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	1	1.32
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	13	1.32
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	4	1.32
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	12	1.32
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	13	1.32
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	14	1.32
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	17	1.32
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	20	1.32
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	6	1.31
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	11	1.31
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	7	1.31
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	12	1.31
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	3	1.31
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	17	1.31
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	15	1.31
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	13	1.31
(1,126)	1:12:A:DA:H3'	1:12:A:DA:H8	14	1.31
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	6	1.31
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	3	1.3
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	11	1.3
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	18	1.3
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	14	1.3
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	20	1.3
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	8	1.3
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	15	1.3
(1,109)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	6	1.3
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	12	1.3
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	1	1.3
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	16	1.3
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	19	1.3
(3,88)	1:24:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	6	1.29
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	1	1.29
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	10	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	11	1.29
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	8	1.29
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	4	1.29
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	8	1.29
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	9	1.29
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	11	1.29
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	18	1.29
(3,96)	1:26:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H2''	13	1.28
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	14	1.28
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	15	1.28
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	16	1.28
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	17	1.28
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	5	1.28
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	7	1.28
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	17	1.28
(1,138)	1:13:A:DG:H4'	1:12:A:DA:H2''	16	1.28
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	6	1.28
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	7	1.28
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	14	1.28
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	20	1.28
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	3	1.28
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	14	1.27
(3,69)	1:19:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	19	1.27
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	1	1.27
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	16	1.27
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	4	1.27
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	8	1.27
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	5	1.27
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	5	1.27
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	6	1.27
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	6	1.27
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	17	1.27
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	17	1.27
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	17	1.27
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	17	1.27
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	17	1.27
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	17	1.27
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	6	1.27
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	17	1.27
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	20	1.27
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	13	1.27
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	2	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	3	1.27
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	5	1.27
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	8	1.27
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	9	1.27
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	10	1.27
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	11	1.27
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	15	1.27
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	16	1.27
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	19	1.27
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	2	1.27
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	6	1.27
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	16	1.27
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	13	1.27
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	2	1.27
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	10	1.27
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	3	1.26
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	8	1.26
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	9	1.26
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	13	1.26
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	2	1.26
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	14	1.26
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	3	1.26
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	3	1.26
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	10	1.26
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	10	1.26
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	15	1.26
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	15	1.26
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	17	1.26
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	17	1.26
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	18	1.26
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	18	1.26
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	4	1.26
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	7	1.26
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	10	1.26
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	12	1.26
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	14	1.26
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	16	1.26
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	19	1.26
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	9	1.26
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	17	1.26
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	12	1.26
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	15	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	5	1.26
(1,19)	1:3:A:DG:H4'	1:3:A:DG:H8	7	1.26
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	16	1.25
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	17	1.25
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	9	1.25
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	8	1.25
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	2	1.25
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	2	1.25
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	3	1.25
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	12	1.25
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	6	1.25
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	6	1.25
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	6	1.25
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	14	1.25
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	14	1.25
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	14	1.25
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	1	1.25
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	15	1.25
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	6	1.25
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	6	1.25
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	6	1.25
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	14	1.25
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	14	1.25
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	14	1.25
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	2	1.25
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	3	1.25
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	5	1.25
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	8	1.25
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	9	1.25
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	11	1.25
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	13	1.25
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	18	1.25
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	10	1.25
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	12	1.25
(1,113)	1:10:A:DA:H8	1:10:A:DA:H2''	1	1.25
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	12	1.25
(1,107)	1:10:A:DA:H2''	1:10:A:DA:H8	1	1.25
(1,102)	1:9:A:DG:H1'	1:10:A:DA:H8	18	1.25
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	6	1.25
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	11	1.25
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	16	1.25
(3,96)	1:26:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H2''	11	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	1	1.24
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	13	1.24
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	7	1.24
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	19	1.24
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	9	1.24
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	9	1.24
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	5	1.24
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	7	1.24
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	8	1.24
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	9	1.24
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	10	1.24
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	13	1.24
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	14	1.24
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	18	1.24
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	12	1.24
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	12	1.24
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	12	1.24
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	16	1.24
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	16	1.24
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	16	1.24
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	20	1.24
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	20	1.24
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	20	1.24
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	12	1.24
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	12	1.24
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	12	1.24
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	16	1.24
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	16	1.24
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	16	1.24
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	20	1.24
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	20	1.24
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	20	1.24
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	1	1.24
(1,214)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H1'	15	1.24
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	1	1.24
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	13	1.24
(1,126)	1:12:A:DA:H3'	1:12:A:DA:H8	4	1.24
(1,126)	1:12:A:DA:H3'	1:12:A:DA:H8	12	1.24
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	1	1.24
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	17	1.24
(1,81)	1:8:A:DG:H2''	1:8:A:DG:H8	18	1.24
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	10	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	7	1.24
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	8	1.24
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	10	1.24
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	19	1.23
(3,96)	1:26:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H2''	8	1.23
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	3	1.23
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	2	1.23
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	13	1.23
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	2	1.23
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	17	1.23
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	7	1.23
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	7	1.23
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	1	1.23
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	1	1.23
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	15	1.23
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	15	1.23
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	18	1.23
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	18	1.23
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	2	1.23
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	4	1.23
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	11	1.23
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	2	1.23
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	4	1.23
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	4	1.23
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	5	1.23
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	7	1.23
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	8	1.23
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	1	1.23
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	2	1.23
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	4	1.23
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	19	1.23
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	9	1.23
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	11	1.22
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	11	1.22
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	1	1.22
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	20	1.22
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	15	1.22
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	11	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	2	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	2	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	3	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	3	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	4	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	4	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	5	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	5	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	6	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	6	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	7	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	7	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	8	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	8	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	9	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	9	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	10	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	10	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	11	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	11	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	13	1.22
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	13	1.22
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	13	1.22
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	13	1.22
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	13	1.22
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	15	1.22
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	15	1.22
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	15	1.22
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	19	1.22
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	19	1.22
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	19	1.22
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	20	1.22
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	20	1.22
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	20	1.22
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	13	1.22
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	13	1.22
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	13	1.22
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	15	1.22
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	15	1.22
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	15	1.22
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	19	1.22
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	19	1.22
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	19	1.22
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	5	1.22
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	2	1.22
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	6	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	20	1.22
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	13	1.22
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	14	1.22
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	17	1.22
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	14	1.22
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	4	1.21
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	18	1.21
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	19	1.21
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	10	1.21
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	11	1.21
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	18	1.21
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	19	1.21
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	9	1.21
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	13	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	1	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	2	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	3	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	4	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	5	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	6	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	7	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	8	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	9	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	10	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	11	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	12	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	13	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	14	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	15	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	16	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	17	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	18	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	19	1.21
(1,304)	1:27:A:DG:H8	1:27:A:DG:H1	20	1.21
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	14	1.21
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	14	1.21
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	16	1.21
(1,266)	1:23:A:DG:H2''	1:22:A:DT:H2''	19	1.21
(1,252)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H6	20	1.21
(1,252)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H6	20	1.21
(1,252)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H6	20	1.21
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	3	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	3	1.21
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	3	1.21
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	5	1.21
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	5	1.21
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	5	1.21
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	6	1.21
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	6	1.21
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	6	1.21
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H71	20	1.21
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H72	20	1.21
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H73	20	1.21
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	3	1.21
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	3	1.21
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	3	1.21
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	5	1.21
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	5	1.21
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	5	1.21
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	6	1.21
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	3	1.21
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	10	1.21
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	19	1.21
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	6	1.21
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	12	1.2
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	14	1.2
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	9	1.2
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	12	1.2
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	11	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	1	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	1	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	1	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	7	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	7	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	7	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	8	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	8	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	8	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	9	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	9	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	9	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	10	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	10	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	10	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	11	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	11	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	11	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	18	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	18	1.2
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	18	1.2
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	17	1.2
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	17	1.2
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	17	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	1	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	1	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	1	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	7	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	7	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	7	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	8	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	8	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	8	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	9	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	9	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	9	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	10	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	10	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	10	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	11	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	11	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	11	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	18	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	18	1.2
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	18	1.2
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	1	1.2
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	15	1.2
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	3	1.2
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	4	1.2
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	5	1.2
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	13	1.2
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	17	1.2
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	18	1.2
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	5	1.2
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	9	1.2
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	16	1.2
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	2	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	15	1.2
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	20	1.2
(1,109)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	4	1.2
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	11	1.2
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	19	1.2
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	3	1.2
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	5	1.2
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	17	1.2
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	12	1.19
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	2	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	1	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	1	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	4	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	4	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	8	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	8	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	11	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	11	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	12	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	12	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	13	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	13	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	20	1.19
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	20	1.19
(1,252)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H6	17	1.19
(1,252)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H6	17	1.19
(1,252)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H6	17	1.19
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	2	1.19
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	2	1.19
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	2	1.19
(1,248)	1:22:A:DT:H71	1:20:A:DG:H1'	4	1.19
(1,248)	1:22:A:DT:H72	1:20:A:DG:H1'	4	1.19
(1,248)	1:22:A:DT:H73	1:20:A:DG:H1'	4	1.19
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H71	17	1.19
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H72	17	1.19
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H73	17	1.19
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	1	1.19
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	2	1.19
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	2	1.19
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	2	1.19
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H71	4	1.19
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H72	4	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,219)	1:20:A:DG:H1'	1:22:A:DT:H73	4	1.19
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	9	1.19
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	11	1.19
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	7	1.19
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	8	1.19
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	10	1.19
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	8	1.19
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	11	1.19
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	5	1.19
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	9	1.19
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	16	1.19
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	19	1.19
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	4	1.19
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	20	1.19
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	1	1.19
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	4	1.19
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	6	1.19
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	17	1.18
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	8	1.18
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	15	1.18
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	4	1.18
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	10	1.18
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	3	1.18
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	5	1.18
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	20	1.18
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	16	1.18
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	9	1.18
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	19	1.18
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	19	1.18
(1,252)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H6	6	1.18
(1,252)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H6	6	1.18
(1,252)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H6	6	1.18
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H71	6	1.18
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H72	6	1.18
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H73	6	1.18
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	15	1.18
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	2	1.18
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	3	1.18
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	5	1.18
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	7	1.18
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	8	1.18
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	10	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	18	1.18
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	2	1.18
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	9	1.18
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	12	1.18
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	14	1.18
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	15	1.18
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	20	1.18
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	7	1.18
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	20	1.18
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	2	1.18
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	7	1.18
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	8	1.18
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	10	1.18
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	11	1.18
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	18	1.18
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	16	1.17
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	19	1.17
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	13	1.17
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	9	1.17
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	14	1.17
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	2	1.17
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	5	1.17
(1,293)	1:26:A:DT:H5'	1:26:A:DT:H2''	16	1.17
(1,293)	1:26:A:DT:H5''	1:26:A:DT:H2''	16	1.17
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	17	1.17
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	4	1.17
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	1	1.17
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	16	1.17
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	19	1.17
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	14	1.17
(1,140)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H6	18	1.17
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	13	1.17
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	13	1.17
(1,49)	1:5:A:DA:H4'	1:5:A:DA:H8	18	1.17
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	3	1.17
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	16	1.16
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	20	1.16
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	10	1.16
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	16	1.16
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	17	1.16
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	18	1.16
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	5	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	4	1.16
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	16	1.16
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	16	1.16
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	6	1.16
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	12	1.16
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	13	1.16
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	16	1.16
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	19	1.16
(1,197)	1:19:A:DG:H2''	1:20:A:DG:H1'	11	1.16
(1,190)	1:18:A:DG:H8	1:4:A:DG:H1	7	1.16
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	2	1.16
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	9	1.16
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	1	1.16
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	16	1.16
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	15	1.16
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	5	1.16
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	12	1.16
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	17	1.16
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	20	1.16
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	5	1.15
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	6	1.15
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	7	1.15
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	15	1.15
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	20	1.15
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	15	1.15
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	20	1.15
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	14	1.15
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	19	1.15
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	3	1.15
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	6	1.15
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	12	1.15
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	5	1.15
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	11	1.15
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	15	1.15
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	19	1.15
(3,104)	1:28:A:DG:H2''	1:27:A:DG:H1'	20	1.14
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	9	1.14
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	2	1.14
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	7	1.14
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	19	1.14
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	14	1.14
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	12	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	8	1.14
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	14	1.14
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	12	1.14
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	17	1.14
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	16	1.14
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	13	1.14
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	18	1.14
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	3	1.14
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	4	1.14
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	7	1.14
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	8	1.14
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	10	1.14
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	12	1.14
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	14	1.14
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	18	1.14
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	20	1.14
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	16	1.14
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	12	1.13
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	3	1.13
(3,16)	1:5:A:DA:H2	1:4:A:DG:H1	20	1.13
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	20	1.13
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	1	1.13
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	20	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	1	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	2	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	3	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	4	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	5	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	6	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	7	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	8	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	9	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	10	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	11	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	14	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	16	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	18	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	19	1.13
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	20	1.13
(1,126)	1:12:A:DA:H3'	1:12:A:DA:H8	1	1.13
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	5	1.13
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	10	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	6	1.13
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	7	1.13
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	16	1.13
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	9	1.13
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	2	1.13
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	6	1.13
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	9	1.13
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	17	1.13
(1,37)	1:4:A:DG:H4'	1:4:A:DG:H8	19	1.13
(3,96)	1:26:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H2''	4	1.12
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	7	1.12
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	10	1.12
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	12	1.12
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	1	1.12
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	12	1.12
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	13	1.12
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	19	1.12
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	17	1.12
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	4	1.12
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	5	1.12
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	6	1.12
(1,216)	1:20:A:DG:H5'	1:20:A:DG:H8	17	1.12
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	15	1.12
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	2	1.12
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	15	1.12
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	20	1.12
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	8	1.11
(3,63)	1:18:A:DG:H1'	1:4:A:DG:H1	7	1.11
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	16	1.11
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	15	1.11
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	15	1.11
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	15	1.11
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	1	1.11
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	10	1.11
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	8	1.11
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	10	1.11
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	12	1.11
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	14	1.11
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	19	1.11
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	13	1.11
(3,86)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H1	17	1.1
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	1	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	6	1.1
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	8	1.1
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	9	1.1
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	12	1.1
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	13	1.1
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	14	1.1
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	15	1.1
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	14	1.1
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	7	1.1
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	16	1.1
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	1	1.1
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	14	1.09
(3,96)	1:26:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H2''	1	1.09
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	6	1.09
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	4	1.09
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	11	1.09
(3,68)	1:18:A:DG:H8	1:25:A:DG:H1	20	1.09
(3,55)	1:15:A:DT:H6	1:8:A:DG:H1	12	1.09
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	20	1.09
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	16	1.09
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	19	1.09
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	11	1.09
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	8	1.09
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	3	1.09
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	7	1.09
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	10	1.09
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	11	1.09
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	5	1.09
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	5	1.09
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	5	1.09
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	11	1.09
(1,138)	1:13:A:DG:H4'	1:12:A:DA:H2''	9	1.09
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	6	1.09
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	3	1.09
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	5	1.09
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	11	1.09
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	17	1.09
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	5	1.08
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	20	1.08
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	2	1.08
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	10	1.08
(3,40)	1:13:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	4	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	11	1.08
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	4	1.08
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	8	1.08
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	13	1.08
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	2	1.08
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	3	1.08
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	5	1.08
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	7	1.08
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	9	1.08
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	10	1.08
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	13	1.08
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	2	1.08
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	14	1.08
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	17	1.08
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	6	1.08
(1,164)	1:16:A:DC:H5'	1:16:A:DC:H2'	13	1.08
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	20	1.08
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	11	1.08
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	16	1.08
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	20	1.08
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	14	1.07
(3,77)	1:20:A:DG:H22	1:28:A:DG:H1	2	1.07
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	15	1.07
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	15	1.07
(3,30)	1:8:A:DG:H4'	1:12:A:DA:H2	12	1.07
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	20	1.07
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	9	1.07
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	4	1.07
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	11	1.07
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	12	1.07
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	18	1.07
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	18	1.07
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	19	1.07
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	6	1.07
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	9	1.07
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	10	1.07
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	12	1.07
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	13	1.07
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	15	1.07
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	16	1.07
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	19	1.07
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	20	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,138)	1:13:A:DG:H4'	1:12:A:DA:H2''	20	1.07
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	20	1.07
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	19	1.07
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	4	1.06
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	9	1.06
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	19	1.06
(3,18)	1:5:A:DA:H61	1:25:A:DG:H1	14	1.06
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	19	1.06
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	2	1.06
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	3	1.06
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	5	1.06
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	7	1.06
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	10	1.06
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	18	1.06
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	19	1.06
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	1	1.06
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	2	1.06
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	4	1.06
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	5	1.06
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	7	1.06
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	8	1.06
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	11	1.06
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	18	1.06
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	6	1.06
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	17	1.06
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	20	1.06
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	4	1.06
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	3	1.06
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	6	1.06
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	6	1.06
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	17	1.06
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	17	1.06
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	2	1.06
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	17	1.06
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	11	1.06
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	14	1.06
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	12	1.05
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	9	1.05
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	18	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	1	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	1	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	2	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	2	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	3	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	3	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	4	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	4	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	5	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	5	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	6	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	6	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	7	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	7	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	8	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	8	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	9	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	9	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	10	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	10	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	11	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	11	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	12	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	12	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	13	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	13	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	14	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	14	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	15	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	15	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	16	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	16	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	17	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	17	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	18	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	18	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	19	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	19	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H61	1:1:A:DA:H2	20	1.05
(1,332)	1:1:A:DA:H62	1:1:A:DA:H2	20	1.05
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	1	1.05
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	10	1.05
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	12	1.05
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	14	1.05
(1,222)	1:20:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	3	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	7	1.05
(1,138)	1:13:A:DG:H4'	1:12:A:DA:H2''	2	1.05
(1,138)	1:13:A:DG:H4'	1:12:A:DA:H2''	19	1.05
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	16	1.05
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	2	1.05
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	2	1.05
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	4	1.05
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	4	1.05
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	9	1.05
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	9	1.05
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	12	1.05
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	12	1.05
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	4	1.05
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	12	1.05
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	6	1.05
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	12	1.05
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	2	1.04
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	2	1.04
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	9	1.04
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	16	1.04
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	17	1.04
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	2	1.04
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	7	1.04
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	9	1.04
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	14	1.04
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	18	1.04
(1,260)	1:23:A:DG:H5'	1:23:A:DG:H8	16	1.04
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	12	1.04
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	12	1.04
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	12	1.04
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	13	1.04
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	13	1.04
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	13	1.04
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	4	1.04
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	5	1.04
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	7	1.04
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	9	1.04
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	10	1.04
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	12	1.04
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	14	1.04
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	16	1.04
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	18	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	19	1.04
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	12	1.04
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	20	1.04
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	2	1.04
(1,126)	1:12:A:DA:H3'	1:12:A:DA:H8	17	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	3	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	3	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	7	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	7	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	8	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	8	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	10	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	10	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	14	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	14	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	18	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	18	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	19	1.04
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	19	1.04
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	4	1.04
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	6	1.04
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	7	1.04
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	8	1.04
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	10	1.04
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	16	1.03
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	20	1.03
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	14	1.03
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	1	1.03
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	3	1.03
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	4	1.03
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	5	1.03
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	13	1.03
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	15	1.03
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	6	1.03
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	17	1.03
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	20	1.03
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	1	1.03
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	2	1.03
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	3	1.03
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	8	1.03
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	11	1.03
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	13	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	1	1.03
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	9	1.03
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	9	1.03
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	11	1.03
(1,64)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2'	13	1.03
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	5	1.03
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	5	1.03
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	11	1.03
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	11	1.03
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	15	1.03
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	15	1.03
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	20	1.03
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	20	1.03
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	3	1.03
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	10	1.03
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	12	1.03
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	7	1.03
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	12	1.03
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	17	1.02
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	5	1.02
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	7	1.02
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	10	1.02
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	5	1.02
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	14	1.02
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	12	1.02
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	15	1.02
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	8	1.02
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	11	1.02
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	16	1.02
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	3	1.02
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	3	1.02
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	3	1.02
(1,207)	1:20:A:DG:H2'	1:20:A:DG:H5'	15	1.02
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	5	1.02
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	10	1.02
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	2	1.02
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	13	1.02
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	13	1.02
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	13	1.02
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	18	1.02
(1,109)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	8	1.02
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	11	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	16	1.02
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	16	1.02
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	8	1.02
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	16	1.02
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	19	1.02
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	16	1.02
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	18	1.01
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	16	1.01
(3,72)	1:19:A:DG:H8	1:18:A:DG:H1	19	1.01
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	1	1.01
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	8	1.01
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	10	1.01
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	13	1.01
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	15	1.01
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	10	1.01
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	11	1.01
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	1	1.01
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	17	1.01
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	6	1.01
(1,271)	1:23:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H1'	19	1.01
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	8	1.01
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	13	1.01
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2''	6	1.01
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	11	1.01
(1,63)	1:6:A:DG:H5'	1:6:A:DG:H2''	1	1.01
(1,63)	1:6:A:DG:H5''	1:6:A:DG:H2''	1	1.01
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	2	1.01
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	14	1.0
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	16	1.0
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	17	1.0
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	6	1.0
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	7	1.0
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	14	1.0
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	16	1.0
(3,30)	1:8:A:DG:H4'	1:12:A:DA:H2	17	1.0
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	11	1.0
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	16	1.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	7	1.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	7	1.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	7	1.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	10	1.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	10	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	10	1.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	11	1.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	11	1.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	11	1.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	16	1.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	16	1.0
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	16	1.0
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	5	1.0
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	7	1.0
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	4	1.0
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	4	1.0
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	4	1.0
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	13	1.0
(1,138)	1:13:A:DG:H4'	1:12:A:DA:H2''	5	1.0
(1,86)	1:8:A:DG:H4'	1:8:A:DG:H8	4	1.0
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	5	1.0
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	1	1.0
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	19	1.0
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	13	1.0
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	15	1.0
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	11	0.99
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	15	0.99
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	3	0.99
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	17	0.99
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	7	0.99
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	1	0.99
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	3	0.99
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	4	0.99
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	6	0.99
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	8	0.99
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	13	0.99
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	15	0.99
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	2	0.99
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	18	0.99
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	7	0.99
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	10	0.99
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	13	0.99
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	14	0.99
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	18	0.99
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	1	0.99
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	2	0.99
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	3	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	11	0.98
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	18	0.98
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	5	0.98
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	19	0.98
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	3	0.98
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	13	0.98
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	14	0.98
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	18	0.98
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	3	0.98
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	3	0.98
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	4	0.98
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	10	0.98
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	11	0.98
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	15	0.98
(1,108)	1:10:A:DA:H2'	1:10:A:DA:H5'	4	0.98
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	4	0.98
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	4	0.98
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	6	0.98
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	3	0.97
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	12	0.97
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	19	0.97
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	19	0.97
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	4	0.97
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	14	0.97
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	2	0.97
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	6	0.97
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	8	0.97
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	11	0.97
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	3	0.97
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	9	0.97
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	4	0.97
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	4	0.97
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	4	0.97
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	14	0.97
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	14	0.97
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	14	0.97
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	17	0.97
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	15	0.97
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	1	0.97
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	8	0.97
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	9	0.97
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	14	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	17	0.97
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	13	0.97
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	15	0.97
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	3	0.97
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	5	0.97
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	7	0.97
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	8	0.97
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	9	0.97
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	13	0.97
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	17	0.97
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	18	0.97
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	19	0.97
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	20	0.97
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	15	0.96
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	11	0.96
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	4	0.96
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	18	0.96
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	9	0.96
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	20	0.96
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	11	0.96
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	2	0.96
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	5	0.96
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	7	0.96
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	10	0.96
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	19	0.96
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	8	0.96
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	8	0.96
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	8	0.96
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	9	0.96
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	9	0.96
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	9	0.96
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	3	0.96
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	1	0.96
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	4	0.96
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	6	0.96
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	11	0.96
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	15	0.96
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	1	0.96
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	5	0.96
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	8	0.96
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	7	0.96
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	11	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	1	0.96
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	10	0.96
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	11	0.96
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	12	0.96
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	14	0.96
(1,7)	1:2:A:DG:H4'	1:2:A:DG:H8	16	0.96
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	8	0.95
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	1	0.95
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	20	0.95
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	3	0.95
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	10	0.95
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	8	0.95
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	18	0.95
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	18	0.95
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	18	0.95
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	3	0.95
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	3	0.95
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	3	0.95
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	6	0.95
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	6	0.95
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	6	0.95
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	14	0.95
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	14	0.95
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	18	0.95
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	18	0.95
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	18	0.95
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	14	0.95
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	18	0.95
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	13	0.95
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	11	0.95
(1,109)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	12	0.95
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	16	0.95
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	9	0.95
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	14	0.95
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	3	0.95
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	17	0.95
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	20	0.95
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	1	0.95
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	5	0.95
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	13	0.94
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	9	0.94
(3,58)	1:16:A:DC:H4'	1:8:A:DG:H2'	13	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,57)	1:16:A:DC:H3'	1:15:A:DT:H6	13	0.94
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	2	0.94
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	1	0.94
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	16	0.94
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	19	0.94
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	20	0.94
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	12	0.94
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	2	0.94
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	2	0.94
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	2	0.94
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	20	0.94
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	20	0.94
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	6	0.94
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	6	0.94
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	6	0.94
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	6	0.94
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	9	0.94
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	15	0.94
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	5	0.94
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	2	0.94
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	4	0.94
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	15	0.94
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	17	0.93
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	8	0.93
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	15	0.93
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	15	0.93
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	15	0.93
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	17	0.93
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	19	0.93
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	3	0.93
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	3	0.93
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	5	0.93
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	7	0.93
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	14	0.93
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	8	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	2	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	2	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	2	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	5	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	5	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	5	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	7	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	7	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	7	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	9	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	9	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	9	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	10	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	10	0.93
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	10	0.93
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	14	0.93
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	20	0.93
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	11	0.93
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	16	0.93
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	19	0.93
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	12	0.93
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	14	0.93
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	18	0.93
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	5	0.93
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	3	0.93
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	17	0.93
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	13	0.93
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	9	0.93
(1,67)	1:6:A:DG:H2''	1:5:A:DA:H2''	13	0.93
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	7	0.93
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	8	0.93
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	10	0.93
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	4	0.92
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	10	0.92
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	12	0.92
(3,67)	1:18:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	16	0.92
(3,50)	1:15:A:DT:H2''	1:16:A:DC:H42	18	0.92
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	8	0.92
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	4	0.92
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	9	0.92
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	10	0.92
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	11	0.92
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	18	0.92
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	4	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	1	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	1	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	1	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	4	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	4	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	4	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	8	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	8	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	8	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	11	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	11	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	11	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	13	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	13	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	13	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	16	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	16	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	16	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	18	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	18	0.92
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	18	0.92
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	19	0.92
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	17	0.92
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H71	19	0.92
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H72	19	0.92
(1,227)	1:21:A:DT:H3'	1:21:A:DT:H73	19	0.92
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	19	0.92
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	7	0.92
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	19	0.92
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	18	0.92
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	7	0.92
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	3	0.92
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	9	0.92
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	6	0.91
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	1	0.91
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	7	0.91
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	13	0.91
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	13	0.91
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	13	0.91
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	7	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	12	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	12	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	12	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	14	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	14	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	14	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	15	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	15	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	15	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	17	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	17	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	17	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	19	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	19	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	19	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H1'	20	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H1'	20	0.91
(1,294)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H1'	20	0.91
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	6	0.91
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	6	0.91
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	6	0.91
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	8	0.91
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	9	0.91
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	10	0.91
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	13	0.91
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	16	0.91
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	4	0.91
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	1	0.91
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	1	0.91
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	1	0.91
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	16	0.91
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	16	0.91
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	16	0.91
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	17	0.91
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	17	0.91
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	17	0.91
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	20	0.91
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	20	0.91
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	20	0.91
(1,131)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2	15	0.91
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	19	0.91
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	7	0.91
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	3	0.91
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	20	0.9
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	13	0.9
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	6	0.9
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	8	0.9
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	12	0.9
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	12	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	16	0.9
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	16	0.9
(1,229)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H6	17	0.9
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	16	0.9
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	3	0.9
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	12	0.9
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	15	0.9
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	20	0.9
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	12	0.9
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	7	0.9
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	7	0.9
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	7	0.9
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	8	0.9
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	8	0.9
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	8	0.9
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	8	0.9
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	2	0.9
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	6	0.9
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	18	0.9
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	12	0.89
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	17	0.89
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	17	0.89
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	17	0.89
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	17	0.89
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	20	0.89
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	20	0.89
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	20	0.89
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	4	0.89
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	12	0.89
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	12	0.89
(1,268)	1:23:A:DG:H2''	1:24:A:DG:H2''	20	0.89
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	11	0.89
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	19	0.89
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	19	0.89
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	19	0.89
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	9	0.89
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	19	0.89
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	20	0.89
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	5	0.89
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	13	0.89
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	2	0.88
(3,74)	1:20:A:DG:H1'	1:3:A:DG:H1	5	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	1	0.88
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	7	0.88
(3,24)	1:7:A:DA:H2	1:8:A:DG:H1	4	0.88
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	2	0.88
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	9	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	6	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	6	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	6	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	12	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	12	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	12	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	14	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	14	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	14	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	16	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	16	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	16	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	20	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	20	0.88
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	20	0.88
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	17	0.88
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	17	0.88
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	15	0.88
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	2	0.88
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	14	0.88
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	18	0.88
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	12	0.88
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	19	0.88
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	19	0.88
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	2	0.88
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	2	0.88
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	2	0.88
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	3	0.88
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	3	0.88
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	3	0.88
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	14	0.88
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	14	0.88
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	14	0.88
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	1	0.88
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	2	0.88
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	2	0.88
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	10	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	9	0.88
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	4	0.88
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	10	0.88
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	11	0.88
(1,27)	1:3:A:DG:H21	1:19:A:DG:H1	11	0.88
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	5	0.87
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	8	0.87
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	6	0.87
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	1	0.87
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	15	0.87
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	10	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	1	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	1	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	1	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	5	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	5	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	5	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	7	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	7	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	7	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	8	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	8	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	8	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	9	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	9	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	9	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	10	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	10	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	10	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	11	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	11	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	11	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	13	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	13	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	13	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	17	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	17	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	17	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	19	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	19	0.87
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	19	0.87
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	17	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	17	0.87
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	17	0.87
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	19	0.87
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	19	0.87
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	20	0.87
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	16	0.87
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	17	0.87
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	4	0.87
(1,202)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H8	17	0.87
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	14	0.87
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	16	0.87
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	17	0.87
(1,192)	1:19:A:DG:H2'	1:19:A:DG:H8	20	0.87
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	6	0.87
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	6	0.87
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	18	0.87
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	10	0.87
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	14	0.87
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	9	0.87
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	14	0.87
(1,51)	1:5:A:DA:H5'	1:5:A:DA:H8	18	0.87
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	9	0.87
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	2	0.86
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	11	0.86
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	1	0.86
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	1	0.86
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	1	0.86
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	14	0.86
(1,329)	1:29:A:DG:H21	1:28:A:DG:H1	13	0.86
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	5	0.86
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	2	0.86
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	2	0.86
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	2	0.86
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	4	0.86
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	4	0.86
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	4	0.86
(1,285)	1:24:A:DG:H5''	1:24:A:DG:H2''	20	0.86
(1,285)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H2'	20	0.86
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	8	0.86
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	16	0.86
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	16	0.86
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	16	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	5	0.86
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	5	0.86
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	5	0.86
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	9	0.86
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	9	0.86
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	9	0.86
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	10	0.86
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	10	0.86
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	10	0.86
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	11	0.86
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	11	0.86
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	11	0.86
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	7	0.86
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	1	0.86
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	1	0.86
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	10	0.85
(3,91)	1:24:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5''	20	0.85
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	15	0.85
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	4	0.85
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	11	0.85
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	6	0.85
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	15	0.85
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	15	0.85
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	15	0.85
(1,187)	1:18:A:DG:H1'	1:19:A:DG:H2'	16	0.85
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	4	0.85
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	4	0.85
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	4	0.85
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	15	0.85
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	18	0.85
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	18	0.85
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	18	0.85
(1,126)	1:12:A:DA:H3'	1:12:A:DA:H8	6	0.85
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	3	0.85
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	8	0.85
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	9	0.84
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	6	0.84
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	6	0.84
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	6	0.84
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	12	0.84
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	12	0.84
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	12	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	9	0.84
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	6	0.84
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	3	0.84
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	3	0.84
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	3	0.84
(1,301)	1:27:A:DG:H5'	1:27:A:DG:H2''	18	0.84
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2''	18	0.84
(1,301)	1:27:A:DG:H5''	1:27:A:DG:H2'	18	0.84
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	3	0.84
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	3	0.84
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	3	0.84
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	5	0.84
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	5	0.84
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	5	0.84
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	15	0.84
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	15	0.84
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	15	0.84
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	18	0.84
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	18	0.84
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	18	0.84
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	4	0.84
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	18	0.84
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	17	0.84
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	17	0.84
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	1	0.84
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	1	0.84
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	1	0.84
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	5	0.84
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	5	0.84
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	7	0.84
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	7	0.84
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	8	0.84
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	8	0.84
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	10	0.84
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	10	0.84
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	11	0.84
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	11	0.84
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	4	0.83
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	6	0.83
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	3	0.83
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	9	0.83
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	10	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	19	0.83
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	20	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	1	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	1	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	1	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	6	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	6	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	6	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	7	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	7	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	7	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	8	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	8	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	8	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	10	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	10	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	10	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	11	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	11	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	11	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	12	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	12	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	12	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	19	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	19	0.83
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	19	0.83
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	14	0.83
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	1	0.83
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	14	0.83
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	6	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	2	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	2	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	3	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	3	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	9	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	9	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	16	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	16	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	18	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	18	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	19	0.83
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	19	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	14	0.82
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	14	0.82
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	14	0.82
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	14	0.82
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	14	0.82
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	3	0.82
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	18	0.82
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	20	0.82
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	10	0.82
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	14	0.82
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	1	0.82
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	2	0.82
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	5	0.82
(1,201)	1:19:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	17	0.82
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	16	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	2	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	2	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	2	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	9	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	9	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	9	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	13	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	13	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	13	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	14	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	14	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	14	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	17	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	17	0.82
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	17	0.82
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	5	0.82
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	8	0.82
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	9	0.82
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	11	0.82
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	16	0.82
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	3	0.82
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	5	0.82
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	5	0.82
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	20	0.82
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	15	0.82
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	15	0.82
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	4	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	4	0.82
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	6	0.82
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	6	0.82
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	12	0.82
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	12	0.82
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	13	0.82
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	13	0.82
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	14	0.82
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	14	0.82
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	17	0.82
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	17	0.82
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	20	0.82
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	20	0.82
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	7	0.81
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	7	0.81
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	16	0.81
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	19	0.81
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	18	0.81
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	12	0.81
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	5	0.81
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	15	0.81
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	15	0.81
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	15	0.81
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	13	0.81
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	11	0.81
(1,178)	1:17:A:DT:H71	1:5:A:DA:H2	20	0.81
(1,178)	1:17:A:DT:H72	1:5:A:DA:H2	20	0.81
(1,178)	1:17:A:DT:H73	1:5:A:DA:H2	20	0.81
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	3	0.81
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	7	0.81
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	12	0.81
(1,138)	1:13:A:DG:H4'	1:12:A:DA:H2''	11	0.81
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	7	0.81
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	7	0.81
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	17	0.81
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	17	0.81
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	20	0.81
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	20	0.81
(1,2)	1:2:A:DG:H2'	1:2:A:DG:H8	15	0.81
(1,2)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H8	15	0.81
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	13	0.8
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	17	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	17	0.8
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	2	0.8
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	5	0.8
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	7	0.8
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	8	0.8
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	10	0.8
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	11	0.8
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	4	0.8
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	11	0.8
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	2	0.8
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	3	0.8
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	6	0.8
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	17	0.8
(1,203)	1:19:A:DG:H1	1:27:A:DG:H1	7	0.8
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	12	0.8
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	6	0.8
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	13	0.8
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	1	0.8
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	6	0.8
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	10	0.8
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	13	0.8
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	19	0.8
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	13	0.8
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	18	0.8
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	12	0.8
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	12	0.8
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	14	0.8
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	14	0.8
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	1	0.79
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	16	0.79
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	16	0.79
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	16	0.79
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	19	0.79
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	19	0.79
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	19	0.79
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	16	0.79
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	16	0.79
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	15	0.79
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	2	0.79
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	4	0.79
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	5	0.79
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	7	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	8	0.79
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	9	0.79
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	10	0.79
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	15	0.79
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	18	0.79
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	2	0.79
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	20	0.79
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	8	0.79
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	13	0.79
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	13	0.79
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	14	0.78
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	2	0.78
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	2	0.78
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	9	0.78
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	9	0.78
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	20	0.78
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	1	0.78
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	3	0.78
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	20	0.78
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	20	0.78
(1,284)	1:24:A:DG:H5'	1:24:A:DG:H8	17	0.78
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	14	0.78
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	1	0.78
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	3	0.78
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	4	0.78
(1,110)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H8	12	0.78
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	8	0.78
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	6	0.78
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	6	0.78
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	8	0.77
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	12	0.77
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	17	0.77
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	15	0.77
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	17	0.77
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	5	0.77
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	8	0.77
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	15	0.77
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	18	0.77
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	5	0.77
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	9	0.77
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	10	0.77
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	9	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	12	0.77
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	15	0.77
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	14	0.77
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	13	0.77
(1,167)	1:16:A:DC:H5	1:6:A:DG:H1	17	0.77
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	15	0.77
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	4	0.76
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	4	0.76
(3,42)	1:13:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	15	0.76
(3,33)	1:8:A:DG:H8	1:14:A:DC:H6	13	0.76
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	10	0.76
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	10	0.76
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	11	0.76
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	11	0.76
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	19	0.76
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	19	0.76
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	20	0.76
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	20	0.76
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	7	0.76
(1,313)	1:28:A:DG:H5'	1:28:A:DG:H8	17	0.76
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	1	0.76
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	2	0.76
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	3	0.76
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	4	0.76
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	6	0.76
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	7	0.76
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	8	0.76
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	13	0.76
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	15	0.76
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	18	0.76
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	6	0.76
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	6	0.76
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	6	0.76
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	20	0.76
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	20	0.76
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	20	0.76
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	20	0.76
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	17	0.76
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	12	0.76
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	15	0.76
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	16	0.76
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	16	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	19	0.76
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	19	0.76
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	3	0.75
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	3	0.75
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	3	0.75
(3,36)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	17	0.75
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	3	0.75
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	3	0.75
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	5	0.75
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	5	0.75
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	15	0.75
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	15	0.75
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	3	0.75
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	10	0.75
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	13	0.75
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	11	0.75
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	17	0.75
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	20	0.75
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	3	0.75
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	7	0.75
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	10	0.75
(1,296)	1:26:A:DT:H5''	1:27:A:DG:H5'	7	0.75
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	2	0.75
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	7	0.75
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	17	0.75
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	18	0.75
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	12	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	1	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	1	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	1	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	1	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	6	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	6	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	6	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	15	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	15	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	15	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	15	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	17	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	17	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	17	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	17	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	20	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	20	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	20	0.75
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	20	0.75
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	1	0.75
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	17	0.75
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	11	0.75
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	18	0.75
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	11	0.75
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	18	0.75
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	1	0.75
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	1	0.75
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	9	0.74
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	9	0.74
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	9	0.74
(3,30)	1:8:A:DG:H4'	1:12:A:DA:H2	4	0.74
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	2	0.74
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	9	0.74
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	12	0.74
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	14	0.74
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	4	0.74
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	5	0.74
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	6	0.74
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	9	0.74
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	5	0.74
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	9	0.74
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	10	0.74
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	11	0.74
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	4	0.74
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	4	0.74
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	18	0.74
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	18	0.74
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	5	0.73
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	5	0.73
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	5	0.73
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	8	0.73
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	8	0.73
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	8	0.73
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	11	0.73
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	11	0.73
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	11	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	18	0.73
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	18	0.73
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	18	0.73
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	13	0.73
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	8	0.73
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	8	0.73
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	4	0.73
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	11	0.73
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	18	0.73
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	20	0.73
(1,282)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H2''	20	0.73
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	16	0.73
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	19	0.73
(1,184)	1:18:A:DG:H5'	1:18:A:DG:H2'	20	0.73
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	17	0.73
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	16	0.73
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	14	0.73
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	3	0.73
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	3	0.73
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	8	0.73
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	8	0.73
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	9	0.73
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	9	0.73
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	11	0.73
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	11	0.73
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	7	0.72
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	7	0.72
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	7	0.72
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	10	0.72
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	10	0.72
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	10	0.72
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	13	0.72
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	13	0.72
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	13	0.72
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	1	0.72
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	7	0.72
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	16	0.72
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	12	0.72
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	14	0.72
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	16	0.72
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	19	0.72
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	16	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	2	0.72
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	1	0.72
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	4	0.72
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	8	0.72
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	11	0.72
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	13	0.72
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	17	0.72
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	17	0.72
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	17	0.72
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	6	0.72
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	6	0.72
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	6	0.72
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	9	0.72
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	1	0.72
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	4	0.72
(1,160)	1:15:A:DT:H71	1:14:A:DC:H6	12	0.72
(1,160)	1:15:A:DT:H72	1:14:A:DC:H6	12	0.72
(1,160)	1:15:A:DT:H73	1:14:A:DC:H6	12	0.72
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	2	0.72
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	3	0.72
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	10	0.72
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	13	0.72
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	19	0.72
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	6	0.72
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	6	0.72
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	13	0.72
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	15	0.72
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	4	0.71
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	4	0.71
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	4	0.71
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	16	0.71
(3,44)	1:14:A:DC:H41	1:13:A:DG:H1	4	0.71
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	12	0.71
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	18	0.71
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	18	0.71
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	13	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	1	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	2	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	3	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	4	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	5	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	6	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	7	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	8	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	9	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	10	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	11	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	13	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	15	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	17	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	18	0.71
(1,320)	1:29:A:DG:H3'	1:29:A:DG:H1'	20	0.71
(1,310)	1:28:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	19	0.71
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	1	0.71
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	8	0.71
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	12	0.71
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	14	0.71
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	16	0.71
(1,282)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H2''	17	0.71
(1,282)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H2''	19	0.71
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	3	0.71
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	3	0.71
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	3	0.71
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	6	0.71
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	6	0.71
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	6	0.71
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	12	0.71
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	12	0.71
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	12	0.71
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	20	0.71
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	20	0.71
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	20	0.71
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H71	17	0.71
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H72	17	0.71
(1,232)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H73	17	0.71
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	3	0.71
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	13	0.71
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	15	0.71
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	5	0.71
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	8	0.71
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	9	0.71
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	14	0.71
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	20	0.71
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	13	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	17	0.71
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	17	0.71
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	9	0.71
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	1	0.71
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	15	0.71
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H71	2	0.7
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H72	2	0.7
(3,70)	1:19:A:DG:H4'	1:22:A:DT:H73	2	0.7
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	10	0.7
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	19	0.7
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	20	0.7
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	15	0.7
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	6	0.7
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	6	0.7
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	7	0.7
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	7	0.7
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	6	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	1	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	2	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	3	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	4	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	5	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	6	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	7	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	8	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	9	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	10	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	11	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	12	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	13	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	14	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	15	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	16	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	17	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	18	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	19	0.7
(1,333)	1:1:A:DA:H8	1:1:A:DA:H1'	20	0.7
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	15	0.7
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	19	0.7
(1,291)	1:26:A:DT:H3'	1:26:A:DT:H1'	19	0.7
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	19	0.7
(1,282)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H2''	12	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	5	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	5	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	5	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	8	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	8	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	8	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	9	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	9	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	9	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	13	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	13	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	13	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	14	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	14	0.7
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	14	0.7
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	15	0.7
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	5	0.7
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	8	0.7
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	10	0.7
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	18	0.7
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	20	0.7
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	20	0.7
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	20	0.7
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	20	0.7
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	16	0.7
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	1	0.7
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	14	0.7
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	13	0.7
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	17	0.7
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	19	0.7
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	10	0.7
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	10	0.7
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	2	0.7
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	3	0.7
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	4	0.7
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	5	0.7
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	6	0.7
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	7	0.7
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	8	0.7
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	9	0.7
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	11	0.7
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	18	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,97)	1:26:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H8	17	0.69
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	2	0.69
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	11	0.69
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	6	0.69
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	12	0.69
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	8	0.69
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	14	0.69
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	16	0.69
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	17	0.69
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	16	0.69
(1,282)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H2''	16	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	2	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	2	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	2	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	4	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	4	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	4	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	7	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	7	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	7	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	10	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	10	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	10	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	11	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	11	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	11	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	16	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	16	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	16	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	18	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	18	0.69
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	18	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	2	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	2	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	2	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	2	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	3	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	3	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	3	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	3	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	4	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	4	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	4	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	4	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	5	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	5	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	5	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	5	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	7	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	7	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	7	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	7	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	8	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	8	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	8	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	8	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	9	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	9	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	9	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	9	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	10	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	10	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	10	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	10	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	12	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	12	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	12	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	12	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	13	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	13	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	13	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	13	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	14	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	14	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	14	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	14	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	18	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	18	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	18	0.69
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	18	0.69
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	6	0.69
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	6	0.69
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	7	0.69
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	9	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	17	0.69
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	6	0.69
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	14	0.69
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	18	0.69
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	5	0.69
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	19	0.69
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	9	0.69
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	14	0.69
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	15	0.69
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	16	0.69
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	10	0.69
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	12	0.69
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	13	0.69
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	16	0.69
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	17	0.69
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	19	0.69
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	20	0.69
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	14	0.68
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	6	0.68
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	15	0.68
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	17	0.68
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	12	0.68
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	14	0.68
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	1	0.68
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	1	0.68
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	1	0.68
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	15	0.68
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	15	0.68
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	15	0.68
(1,245)	1:22:A:DT:H71	1:22:A:DT:H2'	19	0.68
(1,245)	1:22:A:DT:H72	1:22:A:DT:H2'	19	0.68
(1,245)	1:22:A:DT:H73	1:22:A:DT:H2'	19	0.68
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	11	0.68
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	11	0.68
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	11	0.68
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	11	0.68
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	16	0.68
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	16	0.68
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	16	0.68
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	16	0.68
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2''	19	0.68
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2'	19	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:22:A:DT:H5''	1:22:A:DT:H2'	19	0.68
(1,243)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H2''	19	0.68
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	2	0.68
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	7	0.68
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	8	0.68
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	10	0.68
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	2	0.68
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	11	0.68
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	12	0.68
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	14	0.68
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	16	0.68
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	20	0.68
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	14	0.68
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	16	0.68
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	16	0.68
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	16	0.68
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	16	0.68
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	1	0.68
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	16	0.68
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	8	0.68
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	1	0.68
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	12	0.68
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	11	0.68
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	20	0.68
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	13	0.68
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	13	0.68
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	2	0.68
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	2	0.68
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	7	0.68
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	7	0.68
(1,9)	1:2:A:DG:H5''	1:2:A:DG:H1'	14	0.68
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	3	0.67
(3,35)	1:9:A:DG:H2'	1:11:A:DG:H1'	18	0.67
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	2	0.67
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	18	0.67
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	20	0.67
(1,306)	1:27:A:DG:H8	1:2:A:DG:H1	13	0.67
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	3	0.67
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	3	0.67
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	3	0.67
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	2	0.67
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	1	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	3	0.67
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	4	0.67
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	19	0.67
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	4	0.67
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	4	0.67
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	20	0.67
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	3	0.67
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	10	0.67
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	14	0.67
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	15	0.67
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	12	0.67
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	16	0.67
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	2	0.67
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	3	0.67
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	4	0.67
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	5	0.67
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	6	0.67
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	7	0.67
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	8	0.67
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	10	0.67
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	12	0.67
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	16	0.67
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	17	0.67
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	19	0.67
(1,42)	1:4:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	12	0.67
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	15	0.67
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	15	0.67
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	10	0.66
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	16	0.66
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	19	0.66
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	5	0.66
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	15	0.66
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	18	0.66
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	15	0.66
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	1	0.66
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	4	0.66
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	5	0.66
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	13	0.66
(1,196)	1:19:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	18	0.66
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	14	0.66
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	15	0.66
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	7	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	8	0.66
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	10	0.66
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	12	0.66
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	11	0.66
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	4	0.66
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	6	0.66
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	11	0.66
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	19	0.66
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	1	0.66
(1,45)	1:5:A:DA:H1'	1:5:A:DA:H8	18	0.66
(1,20)	1:3:A:DG:H5'	1:3:A:DG:H8	5	0.66
(1,20)	1:3:A:DG:H5''	1:3:A:DG:H8	5	0.66
(3,97)	1:26:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H8	20	0.65
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	5	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	1	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	2	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	4	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	5	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	6	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	7	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	8	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	9	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	10	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	11	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	13	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	14	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	15	0.65
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	16	0.65
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	7	0.65
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	14	0.65
(1,189)	1:18:A:DG:H2''	1:19:A:DG:H2''	17	0.65
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	7	0.65
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	16	0.65
(1,94)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	12	0.65
(1,94)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	12	0.65
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	1	0.65
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	2	0.65
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	5	0.65
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	7	0.65
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	8	0.65
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	10	0.65
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	20	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	9	0.64
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	5	0.64
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	19	0.64
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	3	0.64
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	12	0.64
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	17	0.64
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	18	0.64
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	19	0.64
(1,318)	1:28:A:DG:H21	1:2:A:DG:H1	17	0.64
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	14	0.64
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	16	0.64
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	19	0.64
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	10	0.64
(1,282)	1:24:A:DG:H4'	1:24:A:DG:H2''	14	0.64
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	1	0.64
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	2	0.64
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	4	0.64
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	7	0.64
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	9	0.64
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	10	0.64
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	11	0.64
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	12	0.64
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	14	0.64
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	16	0.64
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	19	0.64
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	20	0.64
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	6	0.64
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	6	0.64
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	6	0.64
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	12	0.64
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	12	0.64
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	12	0.64
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	8	0.64
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	17	0.64
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	5	0.64
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	13	0.64
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	15	0.64
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	3	0.64
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	13	0.64
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	4	0.64
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	15	0.64
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	2	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	20	0.64
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	13	0.64
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	4	0.64
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	3	0.64
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	17	0.64
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	20	0.64
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	20	0.63
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	12	0.63
(1,319)	1:29:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H8	20	0.63
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	6	0.63
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	1	0.63
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	3	0.63
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	4	0.63
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	6	0.63
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	8	0.63
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	11	0.63
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	12	0.63
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	13	0.63
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	15	0.63
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	18	0.63
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	12	0.63
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	12	0.63
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	12	0.63
(1,295)	1:26:A:DT:H71	1:26:A:DT:H5''	20	0.63
(1,295)	1:26:A:DT:H72	1:26:A:DT:H5''	20	0.63
(1,295)	1:26:A:DT:H73	1:26:A:DT:H5''	20	0.63
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	10	0.63
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	12	0.63
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	18	0.63
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	1	0.63
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	1	0.63
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	15	0.63
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	15	0.63
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	3	0.63
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	5	0.63
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	6	0.63
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	8	0.63
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	13	0.63
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	15	0.63
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	17	0.63
(1,205)	1:20:A:DG:H1'	1:20:A:DG:H8	18	0.63
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	5	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	18	0.63
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	18	0.63
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	18	0.63
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	13	0.63
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	2	0.63
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	9	0.63
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	13	0.63
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	18	0.63
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	15	0.63
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	15	0.63
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	15	0.63
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	15	0.63
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	20	0.63
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	1	0.63
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	7	0.63
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	11	0.63
(1,115)	1:11:A:DG:H1'	1:11:A:DG:H8	18	0.63
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	7	0.63
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	9	0.63
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	19	0.63
(1,53)	1:5:A:DA:H2	1:6:A:DG:H1	15	0.63
(1,48)	1:5:A:DA:H3'	1:5:A:DA:H1'	18	0.63
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	2	0.62
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	5	0.62
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	7	0.62
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	9	0.62
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	10	0.62
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	17	0.62
(1,307)	1:28:A:DG:H1'	1:28:A:DG:H8	20	0.62
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	6	0.62
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	9	0.62
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	7	0.62
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	8	0.62
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	9	0.62
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	13	0.62
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	14	0.62
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	19	0.62
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	20	0.62
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	8	0.62
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	13	0.62
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	9	0.62
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	9	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	9	0.62
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	3	0.62
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	7	0.62
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	8	0.62
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	10	0.62
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	11	0.62
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	17	0.62
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	19	0.62
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	14	0.62
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	18	0.62
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	20	0.62
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	14	0.62
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	3	0.62
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	6	0.62
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	7	0.62
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	10	0.62
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	7	0.62
(3,48)	1:15:A:DT:H1'	1:8:A:DG:H1	4	0.61
(3,24)	1:7:A:DA:H2	1:8:A:DG:H1	12	0.61
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	3	0.61
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	2	0.61
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	3	0.61
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	5	0.61
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	3	0.61
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	6	0.61
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	7	0.61
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	9	0.61
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	10	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	1	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	2	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	3	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	4	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	5	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	6	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	7	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	8	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	9	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	10	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	11	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	12	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	13	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	14	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	15	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	16	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	17	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	18	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	19	0.61
(1,157)	1:15:A:DT:H6	1:15:A:DT:H3	20	0.61
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	1	0.61
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	1	0.61
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	1	0.61
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	5	0.61
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	5	0.61
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	5	0.61
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	10	0.61
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	10	0.61
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	10	0.61
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	19	0.61
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	19	0.61
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	19	0.61
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	6	0.61
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	11	0.61
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	6	0.61
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	12	0.61
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	9	0.61
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	19	0.61
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	16	0.61
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	5	0.61
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	4	0.61
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	12	0.61
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	13	0.61
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	15	0.61
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	16	0.61
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	17	0.61
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	18	0.61
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	20	0.61
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	11	0.61
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	8	0.61
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	7	0.6
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	9	0.6
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	4	0.6
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	19	0.6
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	15	0.6
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	18	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	19	0.6
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	20	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	2	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	2	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	2	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	3	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	3	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	3	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	11	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	11	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	11	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	17	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	17	0.6
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	17	0.6
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	1	0.6
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	9	0.6
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	16	0.6
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	19	0.6
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	12	0.6
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	16	0.6
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	2	0.6
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	5	0.6
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	15	0.6
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	16	0.6
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	16	0.6
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	2	0.6
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	5	0.6
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	8	0.6
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	9	0.6
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	11	0.6
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	14	0.6
(1,106)	1:10:A:DA:H1'	1:10:A:DA:H8	19	0.6
(1,102)	1:9:A:DG:H1'	1:10:A:DA:H8	8	0.6
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	7	0.6
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	10	0.6
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	2	0.59
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	5	0.59
(3,97)	1:26:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H8	12	0.59
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	11	0.59
(1,239)	1:22:A:DT:H2'	1:22:A:DT:H5'	16	0.59
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	20	0.59
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	16	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	11	0.59
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	12	0.59
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	16	0.59
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	6	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	7	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	7	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	7	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	8	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	8	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	8	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	15	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	15	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	15	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	16	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	16	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	16	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	20	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	20	0.59
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	20	0.59
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	2	0.59
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	3	0.59
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	5	0.59
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	10	0.59
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	12	0.59
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	17	0.59
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	18	0.59
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	20	0.59
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	1	0.59
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	3	0.59
(1,132)	1:13:A:DG:H1'	1:13:A:DG:H8	6	0.59
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	11	0.59
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	9	0.59
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	9	0.59
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	13	0.59
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	13	0.59
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	9	0.59
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	9	0.59
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	14	0.59
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	14	0.59
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	12	0.58
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	1	0.58
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	14	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	4	0.58
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	4	0.58
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	4	0.58
(1,154)	1:15:A:DT:H4'	1:15:A:DT:H6	15	0.58
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	2	0.58
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	10	0.58
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	19	0.58
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	6	0.58
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	6	0.58
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	20	0.58
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	6	0.58
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	20	0.58
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	2	0.58
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	9	0.58
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	3	0.58
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	3	0.57
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	15	0.57
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	8	0.57
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	13	0.57
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	11	0.57
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	12	0.57
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	2	0.57
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	9	0.57
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	11	0.57
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	20	0.57
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	10	0.57
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	10	0.57
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	5	0.57
(1,121)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H2'	19	0.57
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	17	0.57
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	18	0.57
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	18	0.57
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	18	0.57
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	14	0.56
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	12	0.56
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	1	0.56
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	4	0.56
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	6	0.56
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	9	0.56
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	2	0.56
(1,156)	1:15:A:DT:H71	1:15:A:DT:H2'	14	0.56
(1,156)	1:15:A:DT:H72	1:15:A:DT:H2'	14	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,156)	1:15:A:DT:H73	1:15:A:DT:H2'	14	0.56
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	5	0.56
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	8	0.56
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	10	0.56
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	13	0.56
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	1	0.56
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	6	0.56
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	6	0.56
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	16	0.55
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	10	0.55
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	14	0.55
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	18	0.55
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	20	0.55
(1,288)	1:24:A:DG:H21	1:25:A:DG:H1	11	0.55
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	11	0.55
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	16	0.55
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	19	0.55
(1,233)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H6	17	0.55
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	6	0.55
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	6	0.55
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	17	0.55
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	17	0.55
(1,231)	1:21:A:DT:H5'	1:21:A:DT:H2'	20	0.55
(1,231)	1:21:A:DT:H5''	1:21:A:DT:H2'	20	0.55
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	6	0.55
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	7	0.55
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	4	0.55
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	7	0.55
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	16	0.55
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	12	0.55
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	12	0.55
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	3	0.55
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	8	0.55
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	15	0.55
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	3	0.55
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	8	0.55
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	15	0.55
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	11	0.55
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	3	0.55
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	8	0.55
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	9	0.55
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	16	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	2	0.55
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	2	0.55
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	7	0.55
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	1	0.55
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	1	0.55
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	4	0.55
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	4	0.55
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	12	0.54
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	12	0.54
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	1	0.54
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	11	0.54
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	16	0.54
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	16	0.54
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	19	0.54
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	19	0.54
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	2	0.54
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	3	0.54
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	4	0.54
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	5	0.54
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	7	0.54
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	8	0.54
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	9	0.54
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	10	0.54
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	13	0.54
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	14	0.54
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	18	0.54
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	2	0.54
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	9	0.54
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	11	0.54
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	17	0.54
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	16	0.54
(1,126)	1:12:A:DA:H3'	1:12:A:DA:H8	16	0.54
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	13	0.54
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	3	0.54
(1,99)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H8	6	0.54
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	14	0.54
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	14	0.54
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	20	0.54
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	20	0.54
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	6	0.54
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	6	0.54
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	8	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	10	0.54
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	10	0.54
(3,103)	1:28:A:DG:H2''	1:25:A:DG:H1	19	0.53
(3,53)	1:15:A:DT:H3'	1:16:A:DC:H41	18	0.53
(3,21)	1:6:A:DG:H21	1:7:A:DA:H8	1	0.53
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	4	0.53
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	17	0.53
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	14	0.53
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	14	0.53
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	12	0.53
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	10	0.53
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	14	0.53
(1,199)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H2'	17	0.53
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	7	0.53
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	8	0.53
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	10	0.53
(1,143)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H6	18	0.53
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	10	0.53
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	10	0.53
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	10	0.53
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	10	0.53
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	8	0.53
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	8	0.53
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	10	0.53
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	10	0.53
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	15	0.53
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	15	0.53
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	19	0.53
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	19	0.53
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	10	0.53
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	19	0.53
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	8	0.53
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	8	0.53
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	11	0.53
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	11	0.53
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	18	0.53
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	18	0.53
(3,97)	1:26:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H8	15	0.52
(3,36)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	12	0.52
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	4	0.52
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	4	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	2	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	2	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	4	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	4	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	7	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	7	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	10	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	10	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	11	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	11	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	12	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	12	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	18	0.52
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	18	0.52
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	4	0.52
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	17	0.52
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	7	0.52
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	3	0.52
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	3	0.52
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	10	0.52
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	10	0.52
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	2	0.52
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	9	0.52
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	19	0.52
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	2	0.52
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	9	0.52
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	19	0.52
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	2	0.52
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	10	0.52
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	19	0.52
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	20	0.52
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	13	0.52
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	2	0.52
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	2	0.52
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	3	0.52
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	3	0.52
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	7	0.52
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	7	0.52
(3,97)	1:26:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H8	6	0.51
(3,32)	1:8:A:DG:H1	1:15:A:DT:H3	4	0.51
(3,28)	1:8:A:DG:H2''	1:16:A:DC:H6	1	0.51
(3,28)	1:8:A:DG:H2'	1:16:A:DC:H6	1	0.51
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	8	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	17	0.51
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	20	0.51
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	3	0.51
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	3	0.51
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	5	0.51
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	5	0.51
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	8	0.51
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	8	0.51
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	9	0.51
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	9	0.51
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	13	0.51
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	13	0.51
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	19	0.51
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	1	0.51
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	8	0.51
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	20	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	3	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	3	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	3	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	3	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	7	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	7	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	7	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	7	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	10	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	10	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	10	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	10	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	11	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	11	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	11	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	11	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	15	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	15	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	15	0.51
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	15	0.51
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	5	0.51
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	5	0.51
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	3	0.51
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	3	0.51
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	4	0.51
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	6	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	3	0.51
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	5	0.51
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	7	0.51
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	18	0.51
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	16	0.5
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	12	0.5
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	5	0.5
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	14	0.5
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	18	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	1	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	1	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	1	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	1	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	2	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	2	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	2	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	2	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	5	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	5	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	5	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	5	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	8	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	8	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	8	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	8	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	9	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	9	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	9	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	9	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	13	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	13	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	13	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	13	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	18	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	18	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	18	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	18	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	19	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	19	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	19	0.5
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	19	0.5
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	7	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	7	0.5
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	11	0.5
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	11	0.5
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	8	0.5
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	8	0.5
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	8	0.5
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	8	0.5
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	13	0.5
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	13	0.5
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	5	0.5
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	5	0.5
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	7	0.5
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	7	0.5
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	12	0.5
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	12	0.5
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	16	0.5
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	16	0.5
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	2	0.5
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	3	0.5
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	9	0.5
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	14	0.5
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	20	0.5
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	5	0.5
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	12	0.5
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	12	0.5
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	17	0.5
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	17	0.5
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	2	0.5
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	8	0.5
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	10	0.5
(3,97)	1:26:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H8	18	0.49
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	13	0.49
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	3	0.49
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	8	0.49
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	15	0.49
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	18	0.49
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	3	0.49
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	20	0.49
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	6	0.49
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	6	0.49
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	6	0.49
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	6	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	12	0.49
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	12	0.49
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	12	0.49
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	12	0.49
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	8	0.49
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	8	0.49
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	3	0.49
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	3	0.49
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	3	0.49
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	3	0.49
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	13	0.49
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	12	0.49
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	5	0.49
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	7	0.49
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	8	0.49
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	10	0.49
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	11	0.49
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	15	0.49
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	5	0.49
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	5	0.49
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	20	0.49
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	20	0.49
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	1	0.49
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	11	0.49
(3,44)	1:14:A:DC:H41	1:13:A:DG:H1	14	0.48
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	1	0.48
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	1	0.48
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	5	0.48
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	2	0.48
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	3	0.48
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	19	0.48
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	17	0.48
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	17	0.48
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	17	0.48
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	17	0.48
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	19	0.48
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	19	0.48
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	8	0.48
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	10	0.48
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	14	0.48
(1,94)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	1	0.48
(1,94)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	1	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,93)	1:8:A:DG:H21	1:15:A:DT:H3	4	0.48
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	11	0.48
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	11	0.48
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	18	0.48
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	19	0.48
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	3	0.48
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	4	0.48
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	6	0.48
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	17	0.48
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	19	0.48
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	9	0.47
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	19	0.47
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	6	0.47
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	6	0.47
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	15	0.47
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	15	0.47
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	20	0.47
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	20	0.47
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	16	0.47
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	5	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	1	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	2	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	3	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	4	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	5	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	6	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	7	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	8	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	9	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	10	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	11	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	12	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	13	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	14	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	15	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	16	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	17	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	18	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	19	0.47
(1,145)	1:14:A:DC:H5	1:14:A:DC:H41	20	0.47
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	9	0.47
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	9	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	13	0.47
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	13	0.47
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	1	0.47
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	1	0.47
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	2	0.47
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	5	0.47
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	1	0.47
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	16	0.47
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	17	0.47
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	17	0.47
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	16	0.47
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	20	0.47
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	13	0.46
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	9	0.46
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	10	0.46
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	2	0.46
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	5	0.46
(1,256)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H8	17	0.46
(1,256)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H8	17	0.46
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	9	0.46
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	17	0.46
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	17	0.46
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	17	0.46
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	18	0.46
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	9	0.46
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	19	0.46
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	4	0.46
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	2	0.46
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	12	0.46
(3,97)	1:26:A:DT:H2'	1:23:A:DG:H8	3	0.45
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	5	0.45
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	7	0.45
(1,204)	1:19:A:DG:H8	1:20:A:DG:H8	13	0.45
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	11	0.45
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	16	0.45
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	11	0.45
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	18	0.45
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	2	0.45
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	2	0.45
(1,123)	1:11:A:DG:H3'	1:10:A:DA:H2''	8	0.45
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	5	0.45
(1,71)	1:7:A:DA:H2''	1:7:A:DA:H5''	12	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	16	0.45
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	16	0.45
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	13	0.45
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	7	0.44
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	10	0.44
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	18	0.44
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	3	0.44
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	4	0.44
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	7	0.44
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	8	0.44
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	9	0.44
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	12	0.44
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	13	0.44
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	14	0.44
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	15	0.44
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	19	0.44
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	20	0.44
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	10	0.44
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	17	0.44
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	18	0.44
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	18	0.44
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	17	0.44
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	17	0.44
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	7	0.44
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	13	0.44
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	15	0.44
(3,38)	1:12:A:DA:H3'	1:14:A:DC:H6	16	0.43
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	1	0.43
(1,317)	1:28:A:DG:H1	1:2:A:DG:H1	2	0.43
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	3	0.43
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	9	0.43
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	1	0.43
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	1	0.43
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	1	0.43
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	1	0.43
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	2	0.43
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	5	0.43
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	6	0.43
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	10	0.43
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	17	0.43
(1,170)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H6	18	0.43
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	5	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	5	0.43
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	14	0.43
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	15	0.43
(1,38)	1:4:A:DG:H5''	1:4:A:DG:H8	19	0.43
(1,38)	1:4:A:DG:H5'	1:4:A:DG:H8	19	0.43
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	9	0.43
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	4	0.42
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	16	0.42
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	19	0.42
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	12	0.42
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	15	0.42
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	4	0.42
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	7	0.42
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	13	0.42
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	13	0.42
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	13	0.42
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	2	0.42
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	3	0.42
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	17	0.42
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	9	0.42
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	14	0.42
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	14	0.42
(3,19)	1:6:A:DG:H2'	1:5:A:DA:H2	15	0.41
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	17	0.41
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	20	0.41
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	8	0.41
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	15	0.41
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	15	0.41
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	15	0.41
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	15	0.41
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	14	0.41
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	14	0.41
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	14	0.41
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	14	0.41
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	2	0.41
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	4	0.41
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	5	0.41
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	7	0.41
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	10	0.41
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	16	0.41
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	19	0.41
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	12	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	6	0.4
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	11	0.4
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	15	0.4
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	14	0.4
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	14	0.4
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	14	0.4
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	14	0.4
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	20	0.4
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	20	0.4
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	13	0.4
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	13	0.4
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	13	0.4
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	13	0.4
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	14	0.4
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	1	0.4
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	3	0.4
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	6	0.4
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	8	0.4
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	11	0.4
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	12	0.4
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	17	0.4
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	18	0.4
(1,16)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H5''	20	0.4
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	1	0.39
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	14	0.39
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	17	0.39
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	17	0.39
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	20	0.39
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	20	0.39
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	6	0.39
(1,126)	1:12:A:DA:H3'	1:12:A:DA:H8	20	0.39
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	11	0.39
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	16	0.39
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	20	0.39
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	15	0.39
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	3	0.38
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	15	0.38
(1,315)	1:28:A:DG:H1'	1:29:A:DG:H1'	13	0.38
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	6	0.38
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	6	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	1	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	1	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	1	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	1	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	1	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	1	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	1	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	1	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	1	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	15	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	15	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	15	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	15	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	15	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	15	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	15	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	15	0.38
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	15	0.38
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	11	0.38
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	13	0.38
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	13	0.38
(1,155)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	13	0.38
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	12	0.38
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	1	0.38
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	12	0.38
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	6	0.38
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	6	0.38
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	6	0.38
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	3	0.38
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	4	0.38
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	7	0.38
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	6	0.37
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	18	0.37
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	1	0.37
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	1	0.37
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	15	0.37
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	15	0.37
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	6	0.37
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	15	0.37
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	15	0.37
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	16	0.37
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	16	0.37
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	20	0.37
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	18	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	9	0.37
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	9	0.37
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	9	0.37
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	9	0.37
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	18	0.37
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	18	0.37
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	18	0.37
(1,32)	1:4:A:DG:H2'	1:4:A:DG:H8	13	0.37
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	5	0.37
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	10	0.37
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	11	0.37
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	18	0.37
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	15	0.37
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	2	0.36
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	2	0.36
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	7	0.36
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	7	0.36
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	9	0.36
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	9	0.36
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	10	0.36
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	10	0.36
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	12	0.36
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	12	0.36
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	15	0.36
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	1	0.36
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	1	0.36
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	8	0.36
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	8	0.36
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	9	0.36
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	9	0.36
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	14	0.36
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	14	0.36
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	15	0.36
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	15	0.36
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	16	0.36
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	16	0.36
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	18	0.36
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	18	0.36
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	18	0.36
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	18	0.36
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	11	0.36
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	2	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	13	0.36
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	15	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	2	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	2	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	2	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	3	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	3	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	3	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	7	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	7	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	7	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	8	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	8	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	8	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	10	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	10	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	10	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	14	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	14	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	14	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	20	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	20	0.36
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	20	0.36
(1,52)	1:5:A:DA:H3'	1:6:A:DG:H8	20	0.36
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	2	0.36
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	8	0.36
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	5	0.36
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	5	0.36
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	6	0.36
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	13	0.36
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	20	0.36
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	4	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	3	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	3	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	4	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	4	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	5	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	5	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	8	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	8	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	11	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	11	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	13	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	13	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	14	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	14	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	18	0.35
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	18	0.35
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	2	0.35
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	2	0.35
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	2	0.35
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	10	0.35
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	10	0.35
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	10	0.35
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	1	0.35
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	15	0.35
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	2	0.35
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	2	0.35
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	2	0.35
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	10	0.35
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	10	0.35
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	10	0.35
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	2	0.35
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	7	0.35
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	9	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	2	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	2	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	3	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	3	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	4	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	4	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	5	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	5	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	6	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	6	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	7	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	7	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	10	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	10	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	11	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	11	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	12	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	12	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	17	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	17	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	18	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	18	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	19	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	19	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2'	1:16:A:DC:H5'	20	0.35
(1,162)	1:16:A:DC:H2''	1:16:A:DC:H5'	20	0.35
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2''	4	0.35
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2'	4	0.35
(1,136)	1:13:A:DG:H5''	1:13:A:DG:H2''	4	0.35
(1,136)	1:13:A:DG:H5'	1:13:A:DG:H2'	4	0.35
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	12	0.35
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	16	0.35
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	16	0.35
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	12	0.35
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	14	0.35
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	19	0.35
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	3	0.35
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	14	0.35
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	5	0.35
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	5	0.35
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	5	0.35
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	11	0.35
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	11	0.35
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	11	0.35
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	5	0.35
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	5	0.35
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	7	0.35
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	7	0.35
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	4	0.35
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	17	0.35
(3,37)	1:10:A:DA:H8	1:12:A:DA:H2	17	0.34
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	1	0.34
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	8	0.34
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	13	0.34
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	14	0.34
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	16	0.34
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	19	0.34
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2''	12	0.34
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2'	12	0.34
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2''	20	0.34
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2'	20	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	1	0.34
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	2	0.34
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	5	0.34
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	6	0.34
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	10	0.34
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	17	0.34
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	18	0.34
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	19	0.34
(1,169)	1:16:A:DC:H5	1:15:A:DT:H3	1	0.34
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	4	0.34
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	4	0.34
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	4	0.34
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	4	0.34
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	20	0.34
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	20	0.34
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	7	0.34
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	1	0.34
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	1	0.34
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	1	0.34
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	15	0.34
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	15	0.34
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	15	0.34
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	19	0.34
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	19	0.34
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	19	0.34
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	2	0.34
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	2	0.34
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	7	0.34
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	7	0.34
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	10	0.34
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	10	0.34
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	16	0.34
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	16	0.34
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	19	0.34
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	19	0.34
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	6	0.34
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	9	0.34
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	13	0.34
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	2	0.34
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	2	0.34
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	10	0.34
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	10	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	12	0.34
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	14	0.34
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	19	0.34
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	17	0.33
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	11	0.33
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2''	3	0.33
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2'	3	0.33
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2''	15	0.33
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2'	15	0.33
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2''	17	0.33
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2'	17	0.33
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	16	0.33
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	16	0.33
(1,255)	1:23:A:DG:H2'	1:23:A:DG:H5'	19	0.33
(1,255)	1:23:A:DG:H2''	1:23:A:DG:H5'	19	0.33
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	4	0.33
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	4	0.33
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	4	0.33
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	7	0.33
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	7	0.33
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	7	0.33
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	18	0.33
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	18	0.33
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	18	0.33
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	4	0.33
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	4	0.33
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	4	0.33
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	7	0.33
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	7	0.33
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	7	0.33
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	18	0.33
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	18	0.33
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	18	0.33
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	3	0.33
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	4	0.33
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	7	0.33
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	8	0.33
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	9	0.33
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	11	0.33
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	12	0.33
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	13	0.33
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	14	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	15	0.33
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	16	0.33
(1,171)	1:17:A:DT:H1'	1:17:A:DT:H3	20	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	1	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	1	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	2	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	2	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	5	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	5	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	6	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	6	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	7	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	7	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	8	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	8	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	9	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	9	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	10	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	10	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	17	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	17	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	18	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	18	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	19	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	19	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	20	0.33
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	20	0.33
(1,128)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H1'	4	0.33
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	2	0.33
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	2	0.33
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	5	0.33
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	5	0.33
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	9	0.33
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	9	0.33
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	19	0.33
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	19	0.33
(1,126)	1:12:A:DA:H3'	1:12:A:DA:H8	9	0.33
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	14	0.33
(1,124)	1:12:A:DA:H1'	1:12:A:DA:H5'	4	0.33
(1,111)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H2'	4	0.33
(1,111)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H2''	4	0.33
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	2	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	5	0.33
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	20	0.33
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	3	0.33
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	10	0.33
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	2	0.33
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	5	0.33
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	8	0.33
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	10	0.33
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	11	0.33
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	16	0.33
(1,56)	1:5:A:DA:H61	1:6:A:DG:H1	20	0.33
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	3	0.33
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	3	0.33
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	8	0.33
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	8	0.33
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	12	0.33
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	12	0.33
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	17	0.33
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	17	0.33
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	18	0.33
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	18	0.33
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	12	0.33
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	16	0.33
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	19	0.33
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	20	0.33
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	1	0.33
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	2	0.33
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	3	0.33
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	9	0.33
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	16	0.33
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	18	0.33
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	18	0.32
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	5	0.32
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2''	6	0.32
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2'	6	0.32
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2''	18	0.32
(1,292)	1:26:A:DT:H4'	1:26:A:DT:H2'	18	0.32
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	8	0.32
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	8	0.32
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	8	0.32
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	11	0.32
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	11	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	11	0.32
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	19	0.32
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	19	0.32
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	19	0.32
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	8	0.32
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	8	0.32
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	8	0.32
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	11	0.32
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	11	0.32
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	11	0.32
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	19	0.32
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	19	0.32
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	19	0.32
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	1	0.32
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	4	0.32
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	10	0.32
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	3	0.32
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	3	0.32
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	11	0.32
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	11	0.32
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	12	0.32
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	12	0.32
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	13	0.32
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	13	0.32
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	16	0.32
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	16	0.32
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	5	0.32
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	5	0.32
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	5	0.32
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	5	0.32
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	6	0.32
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	6	0.32
(1,126)	1:12:A:DA:H3'	1:12:A:DA:H8	19	0.32
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	3	0.32
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	9	0.32
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	10	0.32
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	15	0.32
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	16	0.32
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	19	0.32
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	4	0.32
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	4	0.32
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	5	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	8	0.32
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	9	0.32
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	20	0.32
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	16	0.32
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	16	0.32
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	16	0.32
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	17	0.32
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	17	0.32
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	17	0.32
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	18	0.32
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	18	0.32
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	18	0.32
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	1	0.32
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	1	0.32
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	5	0.32
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	5	0.32
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	1	0.32
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	1	0.32
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	4	0.32
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	4	0.32
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	11	0.32
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	11	0.32
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	14	0.32
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	14	0.32
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	20	0.32
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	20	0.32
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	8	0.32
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	8	0.32
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	9	0.32
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	9	0.32
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	8	0.32
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	11	0.32
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	15	0.31
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	2	0.31
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	9	0.31
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	10	0.31
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	9	0.31
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	9	0.31
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	9	0.31
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	13	0.31
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	13	0.31
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	13	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	9	0.31
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	9	0.31
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	9	0.31
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	13	0.31
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	13	0.31
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	13	0.31
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	1	0.31
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	4	0.31
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	4	0.31
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	4	0.31
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	4	0.31
(1,135)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2'	4	0.31
(1,135)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	4	0.31
(1,133)	1:13:A:DG:H2'	1:13:A:DG:H8	1	0.31
(1,133)	1:13:A:DG:H2''	1:13:A:DG:H8	1	0.31
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	1	0.31
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	1	0.31
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	13	0.31
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	13	0.31
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	17	0.31
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	17	0.31
(1,126)	1:12:A:DA:H3'	1:12:A:DA:H8	2	0.31
(1,117)	1:11:A:DG:H2''	1:11:A:DG:H8	16	0.31
(1,103)	1:9:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	15	0.31
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	7	0.31
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	8	0.31
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	11	0.31
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	19	0.31
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	4	0.31
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	4	0.31
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	4	0.31
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	3	0.31
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	3	0.31
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	17	0.31
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	17	0.31
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	6	0.31
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	6	0.31
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	9	0.31
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	9	0.31
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	1	0.31
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	14	0.31
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	3	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	3	0.31
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	11	0.31
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	11	0.31
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	7	0.31
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	10	0.31
(1,322)	1:29:A:DG:H5'	1:29:A:DG:H1'	7	0.3
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	5	0.3
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	5	0.3
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	5	0.3
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	5	0.3
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	5	0.3
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	5	0.3
(1,228)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H2'	6	0.3
(1,228)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H2''	6	0.3
(1,228)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H2'	17	0.3
(1,228)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H2''	17	0.3
(1,228)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H2'	20	0.3
(1,228)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H2''	20	0.3
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	16	0.3
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	5	0.3
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	14	0.3
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	12	0.3
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	12	0.3
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	12	0.3
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	12	0.3
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	15	0.3
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	15	0.3
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	15	0.3
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	15	0.3
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	4	0.3
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	4	0.3
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	15	0.3
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	15	0.3
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	19	0.3
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	19	0.3
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	19	0.3
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	19	0.3
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	1	0.3
(1,111)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H2'	6	0.3
(1,111)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H2''	6	0.3
(1,111)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H2'	12	0.3
(1,111)	1:10:A:DA:H4'	1:10:A:DA:H2''	12	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	15	0.3
(1,76)	1:7:A:DA:H5'	1:7:A:DA:H2''	12	0.3
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2'	12	0.3
(1,76)	1:7:A:DA:H5''	1:7:A:DA:H2''	12	0.3
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	17	0.3
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	18	0.3
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	18	0.3
(1,3)	1:2:A:DG:H2''	1:2:A:DG:H1	5	0.3
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	3	0.29
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	11	0.29
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	3	0.29
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	3	0.29
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	3	0.29
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	3	0.29
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	3	0.29
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	3	0.29
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	17	0.29
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	20	0.29
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	8	0.29
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	13	0.29
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	4	0.29
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2'	14	0.29
(1,141)	1:14:A:DC:H4'	1:14:A:DC:H2''	14	0.29
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	2	0.29
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	2	0.29
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	2	0.29
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	2	0.29
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	9	0.29
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	9	0.29
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	9	0.29
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	9	0.29
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	17	0.29
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	17	0.29
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	17	0.29
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	17	0.29
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	12	0.29
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	12	0.29
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	3	0.29
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	3	0.29
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	8	0.29
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	8	0.29
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	10	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	10	0.29
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	13	0.29
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	13	0.29
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	13	0.29
(1,89)	1:8:A:DG:H5'	1:8:A:DG:H8	4	0.29
(1,89)	1:8:A:DG:H5''	1:8:A:DG:H8	4	0.29
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	4	0.29
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	4	0.29
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	19	0.29
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	19	0.29
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	20	0.29
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	20	0.29
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	13	0.29
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	13	0.29
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	1	0.29
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	1	0.29
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	4	0.29
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	4	0.29
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	16	0.29
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	16	0.29
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	19	0.29
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	19	0.29
(3,98)	1:26:A:DT:H2'	1:25:A:DG:H8	6	0.28
(3,43)	1:13:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	14	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	1	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	2	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	3	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	4	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	5	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	6	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	7	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	8	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	9	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	10	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	11	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	12	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	13	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	14	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	15	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	16	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	17	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	18	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	19	0.28
(1,302)	1:27:A:DG:H22	1:27:A:DG:H1	20	0.28
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	13	0.28
(1,228)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H2'	1	0.28
(1,228)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H2''	1	0.28
(1,228)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H2'	15	0.28
(1,228)	1:21:A:DT:H4'	1:21:A:DT:H2''	15	0.28
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	19	0.28
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	3	0.28
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	8	0.28
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	13	0.28
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	13	0.28
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	13	0.28
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	13	0.28
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	12	0.28
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	12	0.28
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	12	0.28
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	12	0.28
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	4	0.28
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	4	0.28
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	2	0.28
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	2	0.28
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	5	0.28
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	5	0.28
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	9	0.28
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	9	0.28
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	14	0.28
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	14	0.28
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	17	0.28
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	17	0.28
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	19	0.28
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	19	0.28
(1,112)	1:10:A:DA:H5'	1:10:A:DA:H8	17	0.28
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	10	0.28
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	10	0.28
(1,15)	1:3:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H8	15	0.28
(1,15)	1:3:A:DG:H2''	1:3:A:DG:H8	15	0.28
(1,13)	1:2:A:DG:H8	1:20:A:DG:H1	15	0.28
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	13	0.28
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	13	0.28
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	1	0.27
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	4	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	6	0.27
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	15	0.27
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	20	0.27
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	1	0.27
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	4	0.27
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	6	0.27
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	15	0.27
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	20	0.27
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	16	0.27
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	16	0.27
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	16	0.27
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	16	0.27
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	16	0.27
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	16	0.27
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	11	0.27
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	13	0.27
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	18	0.27
(1,135)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2'	14	0.27
(1,135)	1:13:A:DG:H4'	1:13:A:DG:H2''	14	0.27
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	1	0.27
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	1	0.27
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	1	0.27
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	1	0.27
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	11	0.27
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	11	0.27
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	14	0.27
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	14	0.27
(1,125)	1:12:A:DA:H2''	1:12:A:DA:H8	4	0.27
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	16	0.27
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	16	0.27
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	20	0.27
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	20	0.27
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	5	0.27
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	5	0.27
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	14	0.27
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	14	0.27
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	15	0.27
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	15	0.27
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	20	0.27
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	20	0.27
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	2	0.27
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	2	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	8	0.27
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	8	0.27
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	12	0.27
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	12	0.27
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	12	0.27
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	12	0.27
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	14	0.27
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	14	0.27
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	2	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	3	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	5	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	7	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	8	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	9	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	10	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	11	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	12	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	13	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	14	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	16	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	17	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	18	0.26
(1,331)	1:1:A:DA:H1'	1:1:A:DA:H2	19	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	2	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	3	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	5	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	7	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	8	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	9	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	10	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	11	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	12	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	13	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	14	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	16	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	17	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	18	0.26
(1,330)	1:1:A:DA:H2	1:1:A:DA:H1'	19	0.26
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	6	0.26
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	12	0.26
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	14	0.26
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	2	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	4	0.26
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	5	0.26
(1,155)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	14	0.26
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	11	0.26
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	11	0.26
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	11	0.26
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	11	0.26
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2''	6	0.26
(1,120)	1:11:A:DG:H4'	1:11:A:DG:H2'	6	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	2	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	2	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	3	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	3	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	7	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	7	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	8	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	8	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	9	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	9	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	10	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	10	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	16	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	16	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	19	0.26
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	19	0.26
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	6	0.26
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	6	0.26
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	7	0.26
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	7	0.26
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	16	0.26
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	16	0.26
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	17	0.26
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	17	0.26
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	8	0.25
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	12	0.25
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	12	0.25
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	12	0.25
(1,251)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H1'	14	0.25
(1,251)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H1'	14	0.25
(1,251)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H1'	14	0.25
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	12	0.25
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	12	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	12	0.25
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H71	14	0.25
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H72	14	0.25
(1,234)	1:21:A:DT:H1'	1:22:A:DT:H73	14	0.25
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	7	0.25
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	9	0.25
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	10	0.25
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	3	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	3	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	3	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	3	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	3	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	5	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	5	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	5	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	5	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	10	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	10	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	10	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	10	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	16	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	16	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	16	0.25
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	16	0.25
(1,130)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	4	0.25
(1,130)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	4	0.25
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	20	0.25
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	20	0.25
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	20	0.25
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	20	0.25
(1,126)	1:12:A:DA:H3'	1:12:A:DA:H8	5	0.25
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	17	0.25
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	11	0.25
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	11	0.25
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	13	0.25
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	13	0.25
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	6	0.25
(1,47)	1:5:A:DA:H2'	1:5:A:DA:H8	11	0.25
(1,47)	1:5:A:DA:H2''	1:5:A:DA:H8	11	0.25
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	6	0.25
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	6	0.25
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	20	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	20	0.25
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	10	0.24
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	4	0.24
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	15	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	7	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	7	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	7	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	7	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	8	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	8	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	8	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	8	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	9	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	9	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	9	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	9	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	19	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	19	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	19	0.24
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	19	0.24
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	3	0.24
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	3	0.24
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	8	0.24
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	8	0.24
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2'	17	0.24
(1,98)	1:9:A:DG:H4'	1:9:A:DG:H2''	17	0.24
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	18	0.24
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5'	15	0.24
(1,12)	1:2:A:DG:H2'	1:3:A:DG:H5''	15	0.24
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	1	0.23
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	9	0.23
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	1	0.23
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	12	0.23
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	2	0.23
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	2	0.23
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	2	0.23
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	2	0.23
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	20	0.23
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	20	0.23
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	20	0.23
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	20	0.23
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	11	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	11	0.23
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	11	0.23
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	11	0.23
(3,96)	1:26:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H2''	17	0.22
(3,37)	1:10:A:DA:H8	1:12:A:DA:H2	7	0.22
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	17	0.22
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	7	0.22
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	14	0.22
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	15	0.22
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	16	0.22
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	14	0.22
(1,148)	1:14:A:DC:H2'	1:15:A:DT:H6	12	0.22
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	6	0.22
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	6	0.22
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	6	0.22
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	6	0.22
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	7	0.22
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	7	0.22
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	7	0.22
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	7	0.22
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	6	0.22
(1,101)	1:9:A:DG:H5''	1:9:A:DG:H8	18	0.22
(1,97)	1:9:A:DG:H3'	1:9:A:DG:H8	4	0.22
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	6	0.21
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	7	0.21
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	18	0.21
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	7	0.21
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	8	0.21
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	12	0.21
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	13	0.21
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	2	0.21
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	5	0.21
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	6	0.21
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	17	0.21
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	3	0.21
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	1	0.21
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	1	0.21
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	1	0.21
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	1	0.21
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	17	0.21
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	17	0.21
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	17	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	17	0.21
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2''	18	0.21
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2''	18	0.21
(1,142)	1:14:A:DC:H5''	1:14:A:DC:H2'	18	0.21
(1,142)	1:14:A:DC:H5'	1:14:A:DC:H2'	18	0.21
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	10	0.21
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	10	0.21
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	1	0.2
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	2	0.2
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	2	0.2
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	3	0.2
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	5	0.2
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	6	0.2
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	9	0.2
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	10	0.2
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	11	0.2
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	14	0.2
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	16	0.2
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	19	0.2
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	20	0.2
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	1	0.2
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	12	0.2
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	18	0.2
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	19	0.2
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	18	0.2
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	16	0.2
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	19	0.2
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	20	0.2
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	4	0.19
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	8	0.19
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	9	0.19
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	19	0.19
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	18	0.19
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	3	0.19
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	8	0.19
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	13	0.19
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	18	0.19
(1,155)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	4	0.19
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2'	16	0.19
(1,129)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H2''	16	0.19
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2'	16	0.19
(1,129)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H2''	16	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	7	0.19
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	7	0.19
(1,109)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	19	0.19
(3,48)	1:15:A:DT:H1'	1:8:A:DG:H1	12	0.18
(3,24)	1:7:A:DA:H2	1:8:A:DG:H1	6	0.18
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	4	0.18
(3,22)	1:7:A:DA:H1'	1:15:A:DT:H3	15	0.18
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	4	0.18
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	9	0.18
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	15	0.18
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	5	0.18
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	5	0.18
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	18	0.18
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	18	0.18
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	19	0.18
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	19	0.18
(1,122)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H8	16	0.18
(1,122)	1:11:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	16	0.18
(1,119)	1:11:A:DG:H3'	1:11:A:DG:H8	15	0.18
(1,109)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	2	0.18
(1,109)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	5	0.18
(1,109)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	14	0.18
(1,109)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	16	0.18
(1,109)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	20	0.18
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	3	0.17
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	11	0.17
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	12	0.17
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	12	0.17
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	14	0.17
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	14	0.17
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	10	0.17
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	10	0.17
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	10	0.17
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	10	0.17
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	10	0.17
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	10	0.17
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	10	0.17
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	10	0.17
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	10	0.17
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	6	0.17
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	14	0.17
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	1	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	1	0.17
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	3	0.17
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	3	0.17
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	7	0.17
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	7	0.17
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	10	0.17
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	10	0.17
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	16	0.17
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	16	0.17
(1,109)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	9	0.17
(3,96)	1:26:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H2''	20	0.16
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	20	0.16
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	2	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	2	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	2	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	3	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	3	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	4	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	4	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	5	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	5	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	7	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	7	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	9	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	9	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	10	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	10	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	11	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	11	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	13	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	13	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	16	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	16	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	18	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	18	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	19	0.16
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	19	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	14	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	14	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	14	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	14	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	14	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	14	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	14	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	14	0.16
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	14	0.16
(1,252)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H6	10	0.16
(1,252)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H6	10	0.16
(1,252)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H6	10	0.16
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H71	10	0.16
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H72	10	0.16
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H73	10	0.16
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	9	0.16
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	9	0.16
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	12	0.16
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	12	0.16
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	17	0.16
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	17	0.16
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	10	0.15
(3,36)	1:9:A:DG:H8	1:8:A:DG:H1	1	0.15
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	3	0.15
(1,289)	1:25:A:DG:H1	1:18:A:DG:H1	20	0.15
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	10	0.15
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	8	0.15
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	8	0.15
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	13	0.15
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	13	0.15
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	13	0.15
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	13	0.15
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	13	0.15
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	13	0.15
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	13	0.15
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	13	0.15
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	13	0.15
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	10	0.15
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	10	0.15
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	10	0.15
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	6	0.15
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	17	0.15
(1,241)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H1'	20	0.15
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	2	0.15
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	2	0.15
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	4	0.15
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	4	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	6	0.15
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	6	0.15
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	14	0.15
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	14	0.15
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	15	0.15
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	15	0.15
(1,155)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	7	0.15
(1,109)	1:10:A:DA:H3'	1:10:A:DA:H8	13	0.15
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	18	0.15
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	17	0.15
(3,96)	1:26:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H2''	6	0.14
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	5	0.14
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	17	0.14
(3,34)	1:9:A:DG:H1'	1:8:A:DG:H8	18	0.14
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	2	0.14
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	7	0.14
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	18	0.14
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	1	0.14
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	1	0.14
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	20	0.14
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	20	0.14
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	16	0.14
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	16	0.14
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	16	0.14
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	16	0.14
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	16	0.14
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	16	0.14
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	16	0.14
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	16	0.14
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	16	0.14
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	7	0.14
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	7	0.14
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	7	0.14
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	18	0.14
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	18	0.14
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	18	0.14
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	9	0.14
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	12	0.14
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	8	0.14
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	8	0.14
(1,93)	1:8:A:DG:H21	1:15:A:DT:H3	12	0.14
(1,83)	1:8:A:DG:H2'	1:8:A:DG:H8	1	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,96)	1:26:A:DT:H2''	1:23:A:DG:H2''	12	0.13
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	5	0.13
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	6	0.13
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	10	0.13
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	11	0.13
(1,305)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	16	0.13
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	15	0.13
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	15	0.13
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	17	0.13
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	17	0.13
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	5	0.13
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	5	0.13
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	5	0.13
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	5	0.13
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	5	0.13
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	5	0.13
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	5	0.13
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	5	0.13
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	5	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	2	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	2	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	2	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	9	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	9	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	9	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	12	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	12	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	12	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	14	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	14	0.13
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	14	0.13
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	6	0.13
(1,211)	1:20:A:DG:H3'	1:20:A:DG:H8	17	0.13
(1,200)	1:19:A:DG:H4'	1:18:A:DG:H8	19	0.13
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	20	0.13
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	20	0.13
(1,155)	1:15:A:DT:H5'	1:15:A:DT:H6	8	0.13
(1,130)	1:12:A:DA:H5''	1:12:A:DA:H8	1	0.13
(1,130)	1:12:A:DA:H5'	1:12:A:DA:H8	1	0.13
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2'	18	0.13
(1,127)	1:12:A:DA:H4'	1:12:A:DA:H2''	18	0.13
(1,100)	1:9:A:DG:H5'	1:9:A:DG:H1'	6	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,55)	1:15:A:DT:H6	1:8:A:DG:H1	11	0.12
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	4	0.12
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	8	0.12
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	9	0.12
(1,305)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	19	0.12
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2'	6	0.12
(1,261)	1:23:A:DG:H5''	1:23:A:DG:H2''	6	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	4	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	4	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	4	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	4	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	4	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	4	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	4	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	4	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	4	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	8	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	8	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	8	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	8	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	8	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	8	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	8	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	8	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	8	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	9	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	9	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	9	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	9	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	9	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	9	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	9	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	9	0.12
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	9	0.12
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	8	0.12
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	8	0.12
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	8	0.12
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	13	0.12
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	13	0.12
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	13	0.12
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	19	0.12
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	19	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	19	0.12
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	10	0.12
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	13	0.12
(1,122)	1:11:A:DG:H5''	1:11:A:DG:H8	20	0.12
(1,122)	1:11:A:DG:H5'	1:11:A:DG:H8	20	0.12
(3,49)	1:15:A:DT:H1'	1:14:A:DC:H6	11	0.11
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	15	0.11
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	20	0.11
(1,305)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	6	0.11
(1,305)	1:27:A:DG:H2'	1:28:A:DG:H5''	14	0.11
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H71	12	0.11
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H72	12	0.11
(1,253)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H73	12	0.11
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H71	12	0.11
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H72	12	0.11
(1,253)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H73	12	0.11
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H71	12	0.11
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H72	12	0.11
(1,253)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H73	12	0.11
(1,252)	1:22:A:DT:H71	1:21:A:DT:H6	13	0.11
(1,252)	1:22:A:DT:H72	1:21:A:DT:H6	13	0.11
(1,252)	1:22:A:DT:H73	1:21:A:DT:H6	13	0.11
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	4	0.11
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	4	0.11
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	4	0.11
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H71	5	0.11
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H72	5	0.11
(1,244)	1:22:A:DT:H5'	1:22:A:DT:H73	5	0.11
(1,240)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H2''	16	0.11
(1,240)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H2'	16	0.11
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H71	13	0.11
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H72	13	0.11
(1,237)	1:21:A:DT:H6	1:22:A:DT:H73	13	0.11
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	1	0.11
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	7	0.11
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	11	0.11
(1,172)	1:17:A:DT:H2''	1:17:A:DT:H6	11	0.11
(1,172)	1:17:A:DT:H2'	1:17:A:DT:H6	11	0.11
(1,94)	1:9:A:DG:H2'	1:9:A:DG:H8	4	0.11
(1,94)	1:9:A:DG:H2''	1:9:A:DG:H8	4	0.11
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	13	0.1
(1,326)	1:29:A:DG:H1	1:28:A:DG:H1	17	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	5	0.1
(1,281)	1:24:A:DG:H3'	1:24:A:DG:H8	7	0.1
(1,240)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H2''	19	0.1
(1,240)	1:22:A:DT:H4'	1:22:A:DT:H2'	19	0.1
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	4	0.1
(1,221)	1:20:A:DG:H5'	1:19:A:DG:H1'	15	0.1

10 Dihedral-angle violation analysis ⓘ

No dihedral-angle restraints found