

Supplemental Table 1. Per residue deuterium incorporation factors, D_0^i , H/D exchange rate constants, k_{xc}^i , residue unfolding constants, K_{ui} , and calculated from molecular dynamics simulation

Residue		D_0^i				k_{xc}^i				K_{ui}			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
E2A	Expr ^f	0.91	0.81	0.98	1	6.08E-02	4.17E-02	4.77E-01	5.76E-01	4.13E-04	2.83E-04	3.24E-03	3.91E-03
	Pred ^g	1	0.56	0.89	1	5.76E-01	2.07E-02	3.25E-01	5.76E-01	3.91E-03	1.41E-04	2.21E-03	3.91E-03
E2B	Expr	0.94	0.22	0.82	1	6.90E-02	6.35E-03	2.67E-01	5.76E-01	4.69E-04	4.31E-05	1.82E-03	3.91E-03
	Pred	0.91	0.03	0.61	1	5.91E-02	7.56E-04	1.28E-01	5.76E-01	4.02E-04	5.14E-06	8.69E-04	3.91E-03
Q5A	Expr	0.91	0.93	1	1	6.08E-02	6.54E-02	5.32E-01	5.76E-01	5.36E-03	5.77E-03	4.69E-02	5.08E-02
	Pred	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.08E-02	5.08E-02	5.08E-02	5.08E-02
Q5B	Expr	0.98	0.04	0.26	0.67	1.01E-01	1.08E-03	9.16E-03	2.80E-02	8.87E-03	9.55E-05	8.08E-04	2.47E-03
	Pred	1	0.03	0.14	0.39	5.76E-01	7.16E-04	4.07E-03	1.23E-02	5.08E-02	6.32E-05	3.59E-04	1.09E-03
S6A	Expr	0.91	0.93	1	1	6.08E-02	6.54E-02	5.32E-01	5.76E-01	9.53E-04	1.03E-03	8.35E-03	9.03E-03
	Pred	1	0.94	1	1	5.76E-01	6.90E-02	5.52E-01	5.76E-01	9.03E-03	1.08E-03	8.65E-03	9.03E-03
S6B	Expr	0.31	0.05	0.54	0.98	9.11E-03	1.38E-03	2.59E-02	9.35E-02	1.43E-04	2.17E-05	4.06E-04	1.47E-03
	Pred	0.28	0.05	0.3	0.88	8.07E-03	1.28E-03	1.11E-02	5.40E-02	1.27E-04	2.01E-05	1.75E-04	8.47E-04
W8A	Expr	0.72	0.03	0.23	0.79	3.17E-02	8.91E-04	7.65E-03	3.86E-02	8.24E-03	2.32E-04	1.99E-03	1.00E-02
	Pred	0.79	0.03	0.18	0.85	3.87E-02	8.79E-04	6.14E-03	4.71E-02	1.01E-02	2.29E-04	1.60E-03	1.23E-02
W8B	Expr	0.98	0.4	0.85	1	1.01E-01	1.28E-02	1.95E-01	5.76E-01	2.62E-02	3.33E-03	5.07E-02	1.50E-01
	Pred	1	0.29	0.55	1	5.76E-01	8.60E-03	4.99E-02	5.76E-01	1.50E-01	2.24E-03	1.30E-02	1.50E-01
D9A	Expr	0.91	0.93	0.99	1	6.08E-02	6.54E-02	5.27E-01	5.76E-01	9.07E-03	9.76E-03	7.87E-02	8.59E-02
	Pred	1	0.86	0.98	1	5.76E-01	4.95E-02	4.55E-01	5.76E-01	8.59E-02	7.39E-03	6.79E-02	8.59E-02
D9B	Expr	0.98	0.12	0.91	1	1.01E-01	3.07E-03	3.53E-01	5.76E-01	1.50E-02	4.58E-04	5.27E-02	8.59E-02
	Pred	1	0.05	0.64	1	5.76E-01	1.28E-03	7.87E-02	5.76E-01	8.59E-02	1.91E-04	1.17E-02	8.59E-02
R10A	Expr	0.91	0.83	0.98	1	6.08E-02	4.47E-02	4.58E-01	5.76E-01	4.45E-03	3.27E-03	3.35E-02	4.21E-02
	Pred	1	0.59	0.87	1	5.76E-01	2.23E-02	1.51E-01	5.76E-01	4.21E-02	1.63E-03	1.11E-02	4.21E-02
R10B	Expr	0.51	0.68	0.91	1	1.80E-02	2.87E-02	2.75E-01	5.76E-01	1.31E-03	2.10E-03	2.02E-02	4.21E-02
	Pred	0.39	0.33	0.66	0.99	1.24E-02	9.91E-03	3.78E-02	1.20E-01	9.11E-04	7.25E-04	2.76E-03	8.76E-03
V11A	Expr	0.91	0.26	0.66	1	6.08E-02	7.62E-03	5.39E-02	5.76E-01	1.07E-02	1.34E-03	9.48E-03	1.01E-01
	Pred	1	0.19	0.4	0.89	5.76E-01	5.25E-03	1.56E-02	5.42E-02	1.01E-01	9.23E-04	2.74E-03	9.54E-03
V11B	Expr	0.98	0.08	0.65	1	1.01E-01	2.12E-03	9.02E-02	5.76E-01	1.77E-02	3.73E-04	1.59E-02	1.01E-01
	Pred	1	0.03	0.39	0.96	5.76E-01	6.64E-04	1.77E-02	7.95E-02	1.01E-01	1.17E-04	3.11E-03	1.40E-02
K12A	Expr	0.85	0.81	0.98	1	4.78E-02	4.14E-02	4.62E-01	5.76E-01	4.21E-03	3.65E-03	4.08E-02	5.08E-02
	Pred	0.93	0.75	0.89	1	6.57E-02	3.49E-02	1.30E-01	5.76E-01	5.79E-03	3.07E-03	1.15E-02	5.08E-02
K12B	Expr	0.98	0.77	0.98	1	1.01E-01	3.64E-02	4.78E-01	5.76E-01	8.87E-03	3.21E-03	4.21E-02	5.08E-02
	Pred	1	0.4	0.91	1	5.76E-01	1.29E-02	3.80E-01	5.76E-01	5.08E-02	1.13E-03	3.35E-02	5.08E-02
D13A	Expr	0.91	0.9	0.99	1	6.08E-02	5.75E-02	5.02E-01	5.76E-01	5.34E-03	5.05E-03	4.41E-02	5.06E-02
	Pred	1	0.71	0.97	1	5.76E-01	3.07E-02	4.07E-01	5.76E-01	5.06E-02	2.70E-03	3.58E-02	5.06E-02
D13B	Expr	0.98	0.91	0.99	1	1.01E-01	5.99E-02	5.27E-01	5.76E-01	8.83E-03	5.26E-03	4.63E-02	5.06E-02
	Pred	1	0.72	0.99	1	5.76E-01	3.16E-02	5.50E-01	5.76E-01	5.06E-02	2.77E-03	4.83E-02	5.06E-02
L14A	Expr	0.37	0.45	0.79	0.96	1.16E-02	1.50E-02	4.84E-02	8.24E-02	3.90E-03	5.03E-03	1.62E-02	2.75E-02
	Pred	0.43	0.5	0.78	1	1.39E-02	1.73E-02	1.39E-01	5.76E-01	4.65E-03	5.78E-03	4.64E-02	1.93E-01
L14B	Expr	0.05	0.05	0.57	0.68	1.27E-03	1.28E-03	2.23E-02	2.81E-02	4.23E-04	4.28E-04	7.47E-03	9.41E-03

Residue		D_o^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
A15A	Pred	0.05	0.05	0.66	1	1.28E-03	1.28E-03	5.95E-02	5.76E-01	4.29E-04	4.29E-04	1.99E-02	1.93E-01
A15A	Expr	0.27	0.03	0.08	0.33	7.72E-03	7.74E-04	2.28E-03	9.94E-03	7.29E-04	7.31E-05	2.15E-04	9.40E-04
A15A	Pred	0.28	0.02	0.06	0.2	8.28E-03	6.06E-04	1.67E-03	5.47E-03	7.83E-04	5.73E-05	1.58E-04	5.16E-04
A15B	Expr	0.6	0.33	0.64	0.72	2.27E-02	1.01E-02	2.59E-02	3.23E-02	2.14E-03	9.56E-04	2.45E-03	3.05E-03
A15B	Pred	0.72	0.34	0.9	1	3.21E-02	1.04E-02	3.50E-01	5.76E-01	3.04E-03	9.80E-04	3.31E-02	5.44E-02
T16A	Expr	0.39	0.02	0.33	0.79	1.22E-02	6.26E-04	1.18E-02	3.88E-02	8.33E-04	4.29E-05	8.07E-04	2.65E-03
T16A	Pred	0.41	0.02	0.31	0.97	1.32E-02	5.46E-04	1.40E-02	8.88E-02	9.05E-04	3.74E-05	9.56E-04	6.08E-03
T16B	Expr	0.75	0.61	0.68	0.86	3.44E-02	2.36E-02	2.94E-02	4.95E-02	2.36E-03	1.62E-03	2.01E-03	3.39E-03
T16B	Pred	0.95	0.82	0.99	1	7.26E-02	4.33E-02	5.50E-01	5.76E-01	4.97E-03	2.97E-03	3.77E-02	3.94E-02
V17A	Expr	0.55	0.64	0.93	1	1.97E-02	2.55E-02	3.51E-01	5.76E-01	3.63E-03	4.70E-03	6.47E-02	1.06E-01
V17A	Pred	0.61	0.49	0.75	1	2.37E-02	1.69E-02	6.56E-02	5.76E-01	4.36E-03	3.11E-03	1.21E-02	1.06E-01
V17B	Expr	0.09	0.03	0.21	0.45	2.42E-03	7.40E-04	6.39E-03	1.51E-02	4.47E-04	1.36E-04	1.18E-03	2.78E-03
V17B	Pred	0.09	0.03	0.26	0.63	2.47E-03	7.44E-04	8.72E-03	2.52E-02	4.56E-04	1.37E-04	1.61E-03	4.64E-03
Y18A	Expr	0.4	0.03	0.13	0.45	1.29E-02	7.97E-04	3.86E-03	1.49E-02	1.93E-03	1.19E-04	5.79E-04	2.23E-03
Y18A	Pred	0.45	0.03	0.09	0.6	1.51E-02	8.05E-04	2.81E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.20E-04	4.21E-04	3.38E-03
Y18B	Expr	0.03	0.03	0.08	0.21	6.65E-04	7.83E-04	2.07E-03	5.80E-03	9.96E-05	1.17E-04	3.09E-04	8.68E-04
Y18B	Pred	0.03	0.03	0.08	0.25	6.69E-04	8.01E-04	2.23E-03	7.04E-03	1.00E-04	1.20E-04	3.34E-04	1.05E-03
D20A	Expr	0.9	0.83	0.99	1	5.72E-02	4.47E-02	5.25E-01	5.76E-01	9.15E-03	7.15E-03	8.40E-02	9.20E-02
D20A	Pred	1	0.49	0.93	1	5.76E-01	1.69E-02	4.02E-01	5.76E-01	9.20E-02	2.70E-03	6.43E-02	9.20E-02
D20B	Expr	1	0.87	0.99	1	5.76E-01	5.13E-02	5.27E-01	5.76E-01	9.20E-02	8.21E-03	8.42E-02	9.20E-02
D20B	Pred	1	0.62	0.9	1	5.76E-01	2.39E-02	1.84E-01	5.76E-01	9.20E-02	3.82E-03	2.94E-02	9.20E-02
V21A	Expr	0.43	0.49	0.98	1	1.42E-02	1.69E-02	5.27E-01	5.76E-01	6.25E-03	7.45E-03	2.33E-01	2.54E-01
V21A	Pred	0.46	0.4	0.68	0.92	1.53E-02	1.29E-02	3.12E-02	6.46E-02	6.73E-03	5.69E-03	1.38E-02	2.85E-02
V21B	Expr	0.15	0.03	0.13	0.85	4.09E-03	8.84E-04	4.77E-03	4.73E-02	1.80E-03	3.90E-04	2.10E-03	2.09E-02
V21B	Pred	0.13	0.03	0.09	0.89	3.55E-03	7.26E-04	3.93E-03	5.45E-02	1.57E-03	3.20E-04	1.73E-03	2.40E-02
L22A	Expr	0.86	0.03	0.14	0.85	4.94E-02	8.21E-04	5.29E-03	4.71E-02	1.51E-02	2.51E-04	1.62E-03	1.44E-02
L22A	Pred	0.95	0.03	0.11	0.96	7.66E-02	7.42E-04	5.47E-03	8.14E-02	2.34E-02	2.27E-04	1.67E-03	2.49E-02
L22B	Expr	1	0.16	0.81	1	5.76E-01	4.29E-03	2.68E-01	5.76E-01	1.76E-01	1.31E-03	8.19E-02	1.76E-01
L22B	Pred	1	0.05	0.58	1	5.76E-01	1.28E-03	5.10E-02	5.76E-01	1.76E-01	3.92E-04	1.56E-02	1.76E-01
K23A	Expr	0.51	0.05	0.56	0.98	1.81E-02	1.40E-03	2.77E-02	1.02E-01	1.87E-03	1.45E-04	2.87E-03	1.06E-02
K23A	Pred	0.57	0.03	0.31	0.6	2.13E-02	8.80E-04	9.89E-03	2.28E-02	2.20E-03	9.12E-05	1.02E-03	2.36E-03
K23B	Expr	1	0.61	0.96	1	5.76E-01	2.34E-02	4.28E-01	5.76E-01	5.96E-02	2.43E-03	4.43E-02	5.96E-02
K23B	Pred	0.64	0.23	0.71	1	2.54E-02	6.48E-03	6.35E-02	5.76E-01	2.63E-03	6.71E-04	6.58E-03	5.96E-02
D24A	Expr	0.9	0.81	0.99	1	5.72E-02	4.18E-02	5.50E-01	5.76E-01	5.03E-03	3.67E-03	4.83E-02	5.06E-02
D24A	Pred	1	0.84	0.97	1	5.76E-01	4.60E-02	4.30E-01	5.76E-01	5.06E-02	4.04E-03	3.77E-02	5.06E-02
D24B	Expr	1	0.96	1	1	5.76E-01	7.85E-02	5.29E-01	5.76E-01	5.06E-02	6.90E-03	4.65E-02	5.06E-02
D24B	Pred	1	0.78	0.98	1	5.76E-01	3.75E-02	5.01E-01	5.76E-01	5.06E-02	3.30E-03	4.40E-02	5.06E-02
S25A	Expr	0.66	0.51	0.86	1	2.70E-02	1.77E-02	2.47E-01	5.76E-01	1.01E-03	6.66E-04	9.28E-03	2.16E-02
S25A	Pred	0.71	0.33	0.46	0.62	3.11E-02	1.01E-02	1.59E-02	2.45E-02	1.17E-03	3.80E-04	5.97E-04	9.20E-04
S25B	Expr	0.16	0.08	0.67	1	4.40E-03	2.07E-03	1.81E-01	5.76E-01	1.65E-04	7.77E-05	6.80E-03	2.16E-02
S25B	Pred	0.14	0.05	0.44	1	3.83E-03	1.28E-03	6.87E-02	5.76E-01	1.44E-04	4.81E-05	2.58E-03	2.16E-02
G26A	Expr	0.8	0.03	0.12	0.88	4.02E-02	7.79E-04	4.99E-03	5.27E-02	6.31E-04	1.22E-05	7.82E-05	8.26E-04
G26A	Pred	0.89	0.03	0.1	1	5.53E-02	7.04E-04	2.89E-02	5.76E-01	8.67E-04	1.10E-05	4.54E-04	9.03E-03

Residue		D_o^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
G26B	Expr	0.35	0.03	0.09	0.43	1.07E-02	8.05E-04	2.43E-03	1.40E-02	1.68E-04	1.26E-05	3.81E-05	2.19E-04
	Pred	0.26	0.03	0.06	0.44	7.63E-03	7.99E-04	1.82E-03	1.47E-02	1.20E-04	1.25E-05	2.85E-05	2.31E-04
R27A	Expr	0.8	0.88	0.99	1	4.02E-02	5.27E-02	5.51E-01	5.76E-01	1.32E-03	1.73E-03	1.80E-02	1.89E-02
	Pred	0.89	0.51	0.76	1	5.51E-02	1.77E-02	8.94E-02	5.76E-01	1.81E-03	5.81E-04	2.93E-03	1.89E-02
R27B	Expr	1	0.89	0.99	1	5.76E-01	5.63E-02	5.03E-01	5.76E-01	1.89E-02	1.85E-03	1.65E-02	1.89E-02
	Pred	0.9	0.4	0.77	1	5.66E-02	1.26E-02	2.11E-01	5.76E-01	1.86E-03	4.14E-04	6.91E-03	1.89E-02
D28A	Expr	0.81	0.85	0.99	1	4.11E-02	4.70E-02	5.50E-01	5.76E-01	2.87E-03	3.28E-03	3.84E-02	4.02E-02
	Pred	0.89	0.87	0.99	1	5.45E-02	5.05E-02	4.81E-01	5.76E-01	3.80E-03	3.53E-03	3.36E-02	4.02E-02
D28B	Expr	1	0.96	1	1	5.76E-01	7.85E-02	5.29E-01	5.76E-01	4.02E-02	5.48E-03	3.69E-02	4.02E-02
	Pred	1	0.68	0.91	1	5.76E-01	2.82E-02	2.78E-01	5.76E-01	4.02E-02	1.97E-03	1.94E-02	4.02E-02
V30A	Expr	0.99	0.29	0.56	1	1.14E-01	8.72E-03	4.90E-02	5.76E-01	2.96E-02	2.27E-03	1.28E-02	1.50E-01
	Pred	0.82	0.03	0.09	0.83	4.25E-02	7.41E-04	3.32E-03	4.40E-02	1.10E-02	1.93E-04	8.64E-04	1.15E-02
V30B	Expr	1	0.33	0.72	1	5.76E-01	1.00E-02	2.32E-01	5.76E-01	1.50E-01	2.60E-03	6.04E-02	1.50E-01
	Pred	0.98	0.03	0.16	1	9.23E-02	6.57E-04	1.01E-02	1.48E-01	2.40E-02	1.71E-04	2.63E-03	3.86E-02
S31A	Expr	1	0.9	1	1	5.76E-01	5.83E-02	5.51E-01	5.76E-01	1.97E-02	2.00E-03	1.89E-02	1.97E-02
	Pred	0.86	0.53	0.69	1	4.92E-02	1.86E-02	8.05E-02	5.76E-01	1.69E-03	6.39E-04	2.76E-03	1.97E-02
S31B	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	1.97E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.97E-02
	Pred	1	0.28	0.56	1	5.76E-01	8.27E-03	4.99E-02	5.76E-01	1.97E-02	2.84E-04	1.71E-03	1.97E-02
Q32A	Expr	0.85	0.95	1	1	4.76E-02	7.51E-02	5.52E-01	5.76E-01	1.21E-03	1.91E-03	1.40E-02	1.46E-02
	Pred	0.63	0.45	0.72	0.93	2.50E-02	1.50E-02	3.51E-02	6.64E-02	6.36E-04	3.81E-04	8.93E-04	1.69E-03
Q32B	Expr	1	0.65	0.98	1	1.39E-01	2.60E-02	5.49E-01	5.76E-01	3.53E-03	6.62E-04	1.40E-02	1.46E-02
	Pred	0.89	0.04	0.51	0.79	5.44E-02	1.07E-03	1.97E-02	3.96E-02	1.38E-03	2.72E-05	5.00E-04	1.01E-03
F33A	Expr	1	0.41	0.6	1	5.76E-01	1.34E-02	9.88E-02	5.76E-01	3.68E-02	8.53E-04	6.31E-03	3.68E-02
	Pred	1	0.03	0.11	1	5.76E-01	8.33E-04	2.91E-02	5.76E-01	3.68E-02	5.32E-05	1.86E-03	3.68E-02
F33B	Expr	0.9	0.24	0.49	0.94	5.80E-02	6.99E-03	1.94E-02	6.93E-02	3.71E-03	4.46E-04	1.24E-03	4.43E-03
	Pred	0.75	0.02	0.06	0.49	3.42E-02	5.68E-04	1.80E-03	1.69E-02	2.18E-03	3.63E-05	1.15E-04	1.08E-03
E34A	Expr	0.98	0.93	1	1	9.80E-02	6.80E-02	5.51E-01	5.76E-01	1.60E-02	1.11E-02	9.01E-02	9.40E-02
	Pred	1	0.13	0.74	1	5.76E-01	3.40E-03	1.47E-01	5.76E-01	9.40E-02	5.54E-04	2.40E-02	9.40E-02
E34B	Expr	0.92	0.91	1	1	6.28E-02	5.91E-02	5.51E-01	5.76E-01	1.03E-02	9.65E-03	9.00E-02	9.40E-02
	Pred	0.78	0.46	0.73	1	3.78E-02	1.56E-02	1.09E-01	5.76E-01	6.17E-03	2.55E-03	1.78E-02	9.40E-02
G35A	Expr	0.98	0.99	1	1	9.80E-02	1.08E-01	5.53E-01	5.76E-01	4.32E-03	4.77E-03	2.44E-02	2.54E-02
	Pred	1	0.58	0.87	1	5.76E-01	2.15E-02	2.45E-01	5.76E-01	2.54E-02	9.46E-04	1.08E-02	2.54E-02
G35B	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	2.54E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.54E-02
	Pred	1	0.57	0.91	1	5.76E-01	2.10E-02	3.50E-01	5.76E-01	2.54E-02	9.23E-04	1.54E-02	2.54E-02
S36A	Expr	0.52	0.54	0.98	1	1.86E-02	1.97E-02	5.49E-01	5.76E-01	3.12E-04	3.30E-04	9.23E-03	9.67E-03
	Pred	0.51	0.12	0.83	1	1.80E-02	3.16E-03	1.73E-01	5.76E-01	3.03E-04	5.31E-05	2.90E-03	9.67E-03
S36B	Expr	0.7	0.14	0.61	1	3.05E-02	3.64E-03	2.55E-01	5.76E-01	5.12E-04	6.11E-05	4.28E-03	9.67E-03
	Pred	0.62	0.02	0.32	0.82	2.40E-02	5.98E-04	1.28E-02	4.27E-02	4.04E-04	1.00E-05	2.15E-04	7.17E-04
A37A	Expr	0.97	0.14	0.46	1	8.86E-02	3.70E-03	7.09E-02	5.76E-01	2.59E-03	1.08E-04	2.07E-03	1.68E-02
	Pred	0.99	0.03	0.14	1	1.06E-01	7.05E-04	3.00E-02	5.76E-01	3.09E-03	2.06E-05	8.76E-04	1.68E-02
A37B	Expr	0.82	0.21	0.72	1	4.24E-02	5.75E-03	3.09E-01	5.76E-01	1.24E-03	1.68E-04	9.01E-03	1.68E-02
	Pred	0.71	0.04	0.44	0.95	3.11E-02	8.92E-04	2.07E-02	7.65E-02	9.07E-04	2.60E-05	6.04E-04	2.23E-03
L38A	Expr	0.98	0.26	0.89	1	9.60E-02	7.53E-03	3.78E-01	5.76E-01	2.13E-02	1.67E-03	8.38E-02	1.27E-01

Residue		D_o^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
L38B	Pred	1	0.04	0.35	1	1.48E-01	1.09E-03	3.75E-02	5.76E-01	3.28E-02	2.42E-04	8.31E-03	1.27E-01
L38B	Expr	0.94	1	1	1	6.85E-02	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	1.52E-02	1.27E-01	1.27E-01	1.27E-01
K40A	Pred	0.79	0.53	0.8	0.99	3.94E-02	1.87E-02	4.71E-02	1.13E-01	8.73E-03	4.15E-03	1.04E-02	2.51E-02
K40A	Expr	1	0.93	1	1	5.76E-01	6.73E-02	5.51E-01	5.76E-01	2.49E-02	2.91E-03	2.38E-02	2.49E-02
K40B	Pred	0.97	0.52	0.82	1	8.96E-02	1.84E-02	1.28E-01	5.76E-01	3.87E-03	7.96E-04	5.53E-03	2.49E-02
K40B	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	2.49E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.49E-02
Q41A	Pred	1	0.42	0.72	1	5.76E-01	1.37E-02	1.59E-01	5.76E-01	2.49E-02	5.92E-04	6.89E-03	2.49E-02
Q41A	Expr	1	0.93	1	1	1.62E-01	6.73E-02	5.51E-01	5.76E-01	6.25E-03	2.59E-03	2.12E-02	2.22E-02
Q41B	Pred	0.73	0.87	0.99	1	3.26E-02	5.11E-02	5.27E-01	5.76E-01	1.25E-03	1.97E-03	2.03E-02	2.22E-02
Q41B	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	2.22E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.22E-02
L42A	Pred	1	0.52	0.71	1	5.76E-01	1.85E-02	8.18E-02	5.76E-01	2.22E-02	7.11E-04	3.15E-03	2.22E-02
L42A	Expr	1	0.28	0.76	1	5.76E-01	8.09E-03	3.37E-01	5.76E-01	8.04E-02	1.13E-03	4.71E-02	8.04E-02
L42B	Pred	1	0.03	0.25	1	5.76E-01	7.56E-04	3.36E-02	5.76E-01	8.04E-02	1.06E-04	4.70E-03	8.04E-02
L42B	Expr	0.47	0.19	0.45	1	1.60E-02	5.42E-03	9.31E-02	5.76E-01	2.24E-03	7.57E-04	1.30E-02	8.04E-02
N43A	Pred	0.17	0.03	0.11	0.36	4.72E-03	7.15E-04	3.07E-03	1.13E-02	6.60E-04	9.99E-05	4.29E-04	1.58E-03
N43A	Expr	0.67	0.93	1	1	2.80E-02	6.73E-02	5.51E-01	5.76E-01	8.57E-04	2.06E-03	1.69E-02	1.76E-02
N43B	Pred	0.49	0.71	0.94	1	1.69E-02	3.07E-02	3.04E-01	5.76E-01	5.17E-04	9.39E-04	9.30E-03	1.76E-02
N43B	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	1.76E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.76E-02
L44A	Pred	0.87	0.52	0.85	1	5.19E-02	1.85E-02	1.49E-01	5.76E-01	1.59E-03	5.65E-04	4.55E-03	1.76E-02
L44A	Expr	0.92	0.14	0.55	1	6.38E-02	3.63E-03	1.74E-01	5.76E-01	6.77E-03	3.85E-04	1.85E-02	6.10E-02
L44B	Pred	0.67	0.03	0.19	0.95	2.79E-02	6.61E-04	9.01E-03	7.72E-02	2.96E-03	7.01E-05	9.55E-04	8.18E-03
L44B	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	6.10E-02	6.10E-02	6.10E-02	6.10E-02
K45A	Pred	0.87	0.5	0.77	1	5.06E-02	1.72E-02	9.24E-02	5.76E-01	5.36E-03	1.82E-03	9.80E-03	6.10E-02
K45A	Expr	0.88	0.93	1	1	5.27E-02	6.73E-02	5.51E-01	5.76E-01	5.46E-03	6.97E-03	5.71E-02	5.96E-02
K45B	Pred	0.64	0.21	0.76	1	2.56E-02	5.92E-03	2.43E-01	5.76E-01	2.65E-03	6.13E-04	2.51E-02	5.96E-02
K45B	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.96E-02	5.96E-02	5.96E-02	5.96E-02
L46A	Pred	0.97	0.38	0.67	1	9.03E-02	1.20E-02	1.05E-01	5.76E-01	9.35E-03	1.24E-03	1.09E-02	5.96E-02
L46A	Expr	0.97	0.22	0.52	0.83	8.47E-02	6.26E-03	2.11E-02	4.48E-02	1.42E-02	1.05E-03	3.55E-03	7.53E-03
L46B	Pred	0.97	0.03	0.16	1	9.11E-02	7.43E-04	3.05E-02	5.76E-01	1.53E-02	1.25E-04	5.12E-03	9.67E-02
L46B	Expr	0.93	0.18	0.39	0.78	6.74E-02	5.04E-03	1.40E-02	3.83E-02	1.13E-02	8.46E-04	2.36E-03	6.44E-03
L47A	Pred	0.66	0.02	0.1	0.55	2.73E-02	5.79E-04	3.11E-03	1.97E-02	4.58E-03	9.72E-05	5.22E-04	3.32E-03
L47A	Expr	0.96	0.74	0.91	0.98	8.06E-02	3.37E-02	6.71E-02	9.31E-02	2.90E-02	1.21E-02	2.41E-02	3.34E-02
L47B	Pred	1	0.06	0.61	1	5.76E-01	1.54E-03	5.43E-02	5.76E-01	2.07E-01	5.55E-04	1.95E-02	2.07E-01
L47B	Expr	1	0.78	0.95	0.98	5.76E-01	3.83E-02	8.04E-02	9.65E-02	2.07E-01	1.37E-02	2.89E-02	3.47E-02
D48A	Pred	0.87	0.66	0.92	1	5.08E-02	2.68E-02	2.33E-01	5.76E-01	1.83E-02	9.64E-03	8.35E-02	2.07E-01
D48A	Expr	0.93	0.92	0.98	1	6.63E-02	6.17E-02	4.11E-01	5.76E-01	1.24E-02	1.16E-02	7.73E-02	1.08E-01
D48B	Pred	1	0.73	0.98	1	5.76E-01	3.25E-02	4.81E-01	5.76E-01	1.08E-01	6.11E-03	9.03E-02	1.08E-01
D48B	Expr	0.82	0.81	0.98	1	4.32E-02	4.15E-02	4.34E-01	5.76E-01	8.12E-03	7.79E-03	8.15E-02	1.08E-01
N49A	Pred	1	0.93	0.99	1	5.76E-01	6.49E-02	3.92E-01	5.76E-01	1.08E-01	1.22E-02	7.36E-02	1.08E-01
N49A	Expr	0.18	0.2	0.68	0.84	4.85E-03	5.61E-03	3.22E-02	4.61E-02	1.38E-04	1.60E-04	9.16E-04	1.31E-03
N49B	Pred	0.04	0.05	0.36	0.75	1.04E-03	1.20E-03	1.27E-02	3.46E-02	2.97E-05	3.42E-05	3.60E-04	9.84E-04
N49B	Expr	0.77	0.18	0.28	0.73	3.65E-02	4.85E-03	8.99E-03	3.29E-02	1.04E-03	1.38E-04	2.56E-04	9.35E-04
	Pred	0.72	0.03	0.07	0.61	3.17E-02	7.02E-04	2.16E-03	2.35E-02	9.02E-04	2.00E-05	6.15E-05	6.68E-04

Residue		D_o^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
W50A	Expr	0.85	0.16	0.4	0.77	4.76E-02	4.35E-03	1.53E-02	3.72E-02	3.41E-03	3.12E-04	1.10E-03	2.67E-03
	Pred	0.81	0.03	0.15	0.54	4.12E-02	7.10E-04	4.62E-03	1.94E-02	2.95E-03	5.09E-05	3.31E-04	1.39E-03
W50B	Expr	0.64	0.71	0.78	0.85	2.58E-02	3.07E-02	3.81E-02	4.74E-02	1.85E-03	2.20E-03	2.73E-03	3.40E-03
	Pred	0.57	0.13	0.36	0.79	2.10E-02	3.60E-03	1.32E-02	3.93E-02	1.50E-03	2.58E-04	9.44E-04	2.82E-03
E62A	Expr	0.87	1	1	1	5.07E-02	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.73E-03	6.50E-02	6.50E-02	6.50E-02
	Pred	0.98	0.58	0.88	1	9.74E-02	2.15E-02	2.77E-01	5.76E-01	1.10E-02	2.43E-03	3.13E-02	6.50E-02
E62B	Expr	0.62	0.63	0.97	1	2.42E-02	2.47E-02	4.99E-01	5.76E-01	2.73E-03	2.79E-03	5.64E-02	6.50E-02
	Pred	0.69	0.55	0.87	1	2.95E-02	2.00E-02	1.53E-01	5.76E-01	3.33E-03	2.26E-03	1.73E-02	6.50E-02
Q63A	Expr	0.52	0.11	0.91	1	1.82E-02	3.00E-03	4.97E-01	5.76E-01	1.30E-03	2.15E-04	3.55E-02	4.11E-02
	Pred	0.58	0.03	0.64	1	2.19E-02	7.48E-04	5.80E-02	5.76E-01	1.56E-03	5.34E-05	4.14E-03	4.11E-02
Q63B	Expr	0.64	0.6	0.93	1	2.57E-02	2.29E-02	3.75E-01	5.76E-01	1.83E-03	1.64E-03	2.68E-02	4.11E-02
	Pred	0.72	0.28	0.66	1	3.16E-02	8.29E-03	5.64E-02	5.76E-01	2.26E-03	5.93E-04	4.03E-03	4.11E-02
L64A	Expr	0.52	0.03	0.07	0.2	1.82E-02	7.00E-04	1.93E-03	5.56E-03	2.55E-03	9.78E-05	2.69E-04	7.77E-04
	Pred	0.56	0.03	0.04	0.05	2.04E-02	6.72E-04	9.22E-04	1.17E-03	2.85E-03	9.40E-05	1.29E-04	1.64E-04
L64B	Expr	0.21	0.03	0.16	0.62	5.77E-03	8.34E-04	4.90E-03	2.42E-02	8.06E-04	1.17E-04	6.85E-04	3.38E-03
	Pred	0.22	0.03	0.12	0.44	6.14E-03	7.95E-04	3.58E-03	1.45E-02	8.59E-04	1.11E-04	5.00E-04	2.03E-03
G65A	Expr	0.85	0.05	0.51	1	4.68E-02	1.38E-03	2.24E-01	5.76E-01	2.38E-03	6.98E-05	1.13E-02	2.92E-02
	Pred	0.95	0.03	0.25	0.87	7.75E-02	7.64E-04	9.19E-03	5.18E-02	3.93E-03	3.87E-05	4.66E-04	2.63E-03
G65B	Expr	0.89	0.05	0.4	1	5.61E-02	1.37E-03	4.10E-02	5.76E-01	2.85E-03	6.95E-05	2.08E-03	2.92E-02
	Pred	1	0.03	0.27	0.8	5.76E-01	7.97E-04	9.13E-03	4.03E-02	2.92E-02	4.04E-05	4.63E-04	2.04E-03
V67A	Expr	0.67	0.06	0.66	1	2.74E-02	1.60E-03	2.81E-01	5.76E-01	1.39E-02	8.14E-04	1.43E-01	2.92E-01
	Pred	0.73	0.03	0.38	0.77	3.23E-02	8.34E-04	1.42E-02	3.73E-02	1.64E-02	4.23E-04	7.23E-03	1.89E-02
V67B	Expr	0.79	0.31	0.9	1	3.89E-02	9.32E-03	4.22E-01	5.76E-01	1.98E-02	4.73E-03	2.14E-01	2.92E-01
	Pred	0.88	0.2	0.73	1	5.32E-02	5.62E-03	6.63E-02	5.76E-01	2.70E-02	2.85E-03	3.37E-02	2.92E-01
T68A	Expr	0.13	0.03	0.07	0.16	3.51E-03	7.02E-04	1.89E-03	4.41E-03	3.31E-04	6.63E-05	1.79E-04	4.16E-04
	Pred	0.14	0.03	0.04	0.07	3.63E-03	6.75E-04	9.75E-04	1.73E-03	3.43E-04	6.37E-05	9.21E-05	1.63E-04
T68B	Expr	0.34	0.04	0.12	0.45	1.05E-02	9.39E-04	3.44E-03	1.51E-02	9.90E-04	8.88E-05	3.25E-04	1.42E-03
	Pred	0.36	0.03	0.1	0.45	1.13E-02	8.40E-04	3.08E-03	1.51E-02	1.07E-03	7.93E-05	2.91E-04	1.43E-03
Q69A	Expr	0.89	0.14	0.81	1	5.44E-02	3.70E-03	2.94E-01	5.76E-01	1.74E-03	1.18E-04	9.43E-03	1.84E-02
	Pred	1	0.05	0.3	0.65	5.76E-01	1.26E-03	1.01E-02	2.65E-02	1.84E-02	4.02E-05	3.22E-04	8.49E-04
Q69B	Expr	0.89	0.15	0.78	1	5.61E-02	3.96E-03	2.14E-01	5.76E-01	1.80E-03	1.27E-04	6.86E-03	1.84E-02
	Pred	1	0.04	0.5	0.89	5.76E-01	1.14E-03	2.02E-02	5.48E-02	1.84E-02	3.66E-05	6.46E-04	1.76E-03
E70A	Expr	0.68	0.97	1	1	2.87E-02	8.78E-02	5.52E-01	5.76E-01	3.40E-03	1.04E-02	6.54E-02	6.81E-02
	Pred	0.77	0.39	0.74	1	3.68E-02	1.23E-02	6.37E-02	5.76E-01	4.35E-03	1.45E-03	7.54E-03	6.81E-02
E70B	Expr	0.59	0.55	0.98	1	2.20E-02	2.01E-02	5.04E-01	5.76E-01	2.60E-03	2.37E-03	5.96E-02	6.81E-02
	Pred	0.65	0.53	0.86	1	2.66E-02	1.89E-02	2.48E-01	5.76E-01	3.14E-03	2.24E-03	2.94E-02	6.81E-02
F71A	Expr	0.24	0.05	0.26	1	6.94E-03	1.31E-03	3.58E-02	5.76E-01	9.90E-04	1.87E-04	5.10E-03	8.21E-02
	Pred	0.25	0.03	0.1	0.28	7.17E-03	8.82E-04	2.69E-03	8.11E-03	1.02E-03	1.26E-04	3.84E-04	1.16E-03
F71B	Expr	0.38	0.04	0.11	0.51	1.21E-02	9.20E-04	3.27E-03	1.80E-02	1.73E-03	1.31E-04	4.66E-04	2.57E-03
	Pred	0.4	0.03	0.1	0.53	1.28E-02	8.22E-04	2.87E-03	1.90E-02	1.83E-03	1.17E-04	4.09E-04	2.71E-03
W72A	Expr	0.07	0.02	0.07	0.21	1.94E-03	6.31E-04	1.75E-03	6.01E-03	2.53E-04	8.23E-05	2.28E-04	7.84E-04
	Pred	0.08	0.03	0.07	0.22	2.02E-03	6.39E-04	1.83E-03	6.27E-03	2.63E-04	8.33E-05	2.38E-04	8.18E-04
W72B	Expr	0.05	0.05	0.28	0.42	1.26E-03	1.26E-03	8.45E-03	1.36E-02	1.65E-04	1.65E-04	1.10E-03	1.77E-03

Residue		D_o^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
D73A	Pred	0.05	0.05	0.38	0.82	1.28E-03	1.28E-03	1.33E-02	4.25E-02	1.67E-04	1.67E-04	1.73E-03	5.54E-03
	Expr	0.7	0.21	0.48	0.83	2.99E-02	5.75E-03	1.72E-02	4.41E-02	4.46E-03	8.58E-04	2.56E-03	6.58E-03
	Pred	0.99	0.21	0.61	1	1.07E-01	5.96E-03	3.13E-02	1.42E-01	1.59E-02	8.89E-04	4.68E-03	2.12E-02
D73B	Expr	0.49	0.36	0.51	0.71	1.68E-02	1.12E-02	1.85E-02	3.07E-02	2.51E-03	1.68E-03	2.76E-03	4.58E-03
	Pred	0.66	0.62	0.97	1	2.71E-02	2.42E-02	5.00E-01	5.76E-01	4.04E-03	3.61E-03	7.46E-02	8.59E-02
N74A	Expr	0.43	0.33	0.51	0.76	1.39E-02	9.84E-03	1.84E-02	3.55E-02	3.95E-04	2.80E-04	5.25E-04	1.01E-03
	Pred	0.51	0.35	0.71	1	1.77E-02	1.06E-02	8.39E-02	5.76E-01	5.04E-04	3.02E-04	2.39E-03	1.64E-02
N74B	Expr	0.71	0.2	0.37	0.57	3.08E-02	5.73E-03	1.20E-02	2.13E-02	8.77E-04	1.63E-04	3.41E-04	6.07E-04
	Pred	1	0.27	0.7	1	5.76E-01	7.92E-03	1.60E-01	5.76E-01	1.64E-02	2.26E-04	4.56E-03	1.64E-02
L75A	Expr	0.04	0.03	0.1	0.29	1.09E-03	7.42E-04	2.85E-03	8.58E-03	1.16E-04	7.87E-05	3.02E-04	9.09E-04
	Pred	0.04	0.03	0.12	0.37	1.11E-03	7.49E-04	3.41E-03	1.15E-02	1.18E-04	7.94E-05	3.61E-04	1.22E-03
L75B	Expr	0.1	0.03	0.06	0.3	2.77E-03	6.43E-04	1.52E-03	8.91E-03	2.94E-04	6.81E-05	1.61E-04	9.45E-04
	Pred	0.11	0.03	0.06	0.35	3.04E-03	6.59E-04	1.67E-03	1.08E-02	3.23E-04	6.98E-05	1.77E-04	1.15E-03
E76A	Expr	0.36	0.29	0.45	0.69	1.13E-02	8.73E-03	1.56E-02	2.90E-02	3.43E-03	2.66E-03	4.75E-03	8.82E-03
	Pred	0.41	0.27	0.57	0.85	1.34E-02	7.73E-03	2.30E-02	4.68E-02	4.06E-03	2.35E-03	6.98E-03	1.42E-02
E76B	Expr	0.25	0.14	0.38	0.59	7.23E-03	3.77E-03	1.23E-02	2.24E-02	2.20E-03	1.15E-03	3.75E-03	6.81E-03
	Pred	0.27	0.15	0.61	1	7.98E-03	3.95E-03	5.12E-02	5.76E-01	2.43E-03	1.20E-03	1.56E-02	1.75E-01
K77A	Expr	0.87	0.61	0.88	1	5.08E-02	2.33E-02	8.12E-02	5.76E-01	4.57E-03	2.09E-03	7.31E-03	5.18E-02
	Pred	1	0.63	0.87	1	5.76E-01	2.46E-02	1.32E-01	5.76E-01	5.18E-02	2.21E-03	1.19E-02	5.18E-02
K77B	Expr	0.56	0.64	0.95	1	2.06E-02	2.56E-02	3.14E-01	5.76E-01	1.86E-03	2.30E-03	2.83E-02	5.18E-02
	Pred	0.69	0.71	0.93	1	2.96E-02	3.09E-02	3.50E-01	5.76E-01	2.66E-03	2.78E-03	3.15E-02	5.18E-02
E78A	Expr	0.27	0.5	0.79	0.95	7.77E-03	1.74E-02	4.42E-02	7.51E-02	1.10E-03	2.48E-03	6.29E-03	1.07E-02
	Pred	0.27	0.44	0.75	1	8.00E-03	1.45E-02	1.17E-01	5.76E-01	1.14E-03	2.06E-03	1.67E-02	8.19E-02
E78B	Expr	0.68	0.54	0.88	1	2.87E-02	1.92E-02	1.57E-01	5.76E-01	4.08E-03	2.73E-03	2.23E-02	8.19E-02
	Pred	0.83	0.53	0.79	1	4.45E-02	1.89E-02	1.66E-01	5.76E-01	6.33E-03	2.69E-03	2.36E-02	8.19E-02
T79A	Expr	0.33	0.03	0.18	0.67	9.84E-03	7.69E-04	5.77E-03	2.81E-02	9.49E-04	7.42E-05	5.56E-04	2.71E-03
	Pred	0.34	0.03	0.18	0.69	1.02E-02	7.66E-04	5.73E-03	2.93E-02	9.87E-04	7.38E-05	5.52E-04	2.82E-03
T79B	Expr	0.44	0.03	0.09	0.7	1.46E-02	6.56E-04	2.92E-03	3.03E-02	1.41E-03	6.32E-05	2.82E-04	2.92E-03
	Pred	0.52	0.03	0.09	0.81	1.83E-02	6.39E-04	3.33E-03	4.14E-02	1.77E-03	6.16E-05	3.21E-04	3.99E-03
E80A	Expr	0.53	0.5	0.91	1	1.89E-02	1.71E-02	1.12E-01	5.76E-01	2.23E-03	2.02E-03	1.33E-02	6.81E-02
	Pred	0.57	0.49	0.94	1	2.13E-02	1.67E-02	4.03E-01	5.76E-01	2.52E-03	1.98E-03	4.77E-02	6.81E-02
E80B	Expr	0.64	0.42	0.69	0.93	2.53E-02	1.38E-02	3.16E-02	6.49E-02	2.99E-03	1.63E-03	3.74E-03	7.68E-03
	Pred	0.79	0.23	0.54	0.8	3.86E-02	6.63E-03	2.10E-02	3.99E-02	4.56E-03	7.84E-04	2.49E-03	4.72E-03
G81A	Expr	0.83	0.57	0.89	1	4.37E-02	2.13E-02	1.09E-01	5.76E-01	1.92E-03	9.37E-04	4.78E-03	2.54E-02
	Pred	0.9	0.56	0.91	1	5.67E-02	2.08E-02	2.56E-01	5.76E-01	2.50E-03	9.16E-04	1.13E-02	2.54E-02
G81B	Expr	0.61	0.44	0.78	0.99	2.38E-02	1.43E-02	4.56E-02	1.13E-01	1.05E-03	6.32E-04	2.01E-03	4.98E-03
	Pred	0.73	0.4	0.64	1	3.28E-02	1.29E-02	5.28E-02	5.76E-01	1.45E-03	5.70E-04	2.33E-03	2.54E-02
L82A	Expr	0.36	0.03	0.18	0.36	1.11E-02	6.52E-04	5.34E-03	1.12E-02	1.66E-03	9.76E-05	8.00E-04	1.67E-03
	Pred	0.38	0.03	0.17	0.37	1.19E-02	6.52E-04	5.09E-03	1.14E-02	1.77E-03	9.77E-05	7.62E-04	1.71E-03
L82B	Expr	0.6	0.04	0.12	0.7	2.32E-02	9.74E-04	3.91E-03	3.00E-02	3.47E-03	1.46E-04	5.85E-04	4.50E-03
	Pred	0.74	0.03	0.12	0.79	3.41E-02	8.56E-04	4.36E-03	3.93E-02	5.10E-03	1.28E-04	6.53E-04	5.89E-03
R83A	Expr	0.65	0.03	0.31	0.73	2.64E-02	7.37E-04	1.04E-02	3.29E-02	2.07E-03	5.79E-05	8.19E-04	2.59E-03
	Pred	0.7	0.03	0.3	0.72	3.05E-02	7.27E-04	9.99E-03	3.18E-02	2.40E-03	5.71E-05	7.85E-04	2.50E-03

Residue		D_o^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
R83B	Expr	0.66	0.03	0.29	0.84	2.67E-02	8.59E-04	9.66E-03	4.52E-02	2.10E-03	6.75E-05	7.59E-04	3.55E-03
	Pred	0.81	0.03	0.24	1	4.16E-02	7.39E-04	3.31E-02	5.76E-01	3.27E-03	5.81E-05	2.60E-03	4.52E-02
Q84A	Expr	0.85	0.82	0.94	1	4.80E-02	4.27E-02	2.38E-01	5.76E-01	1.47E-03	1.30E-03	7.27E-03	1.76E-02
	Pred	0.74	0.48	0.8	1	3.40E-02	1.65E-02	9.67E-02	5.76E-01	1.04E-03	5.03E-04	2.96E-03	1.76E-02
Q84B	Expr	0.82	0.73	0.95	1	4.34E-02	3.32E-02	2.69E-01	5.76E-01	1.33E-03	1.01E-03	8.21E-03	1.76E-02
	Pred	0.82	0.62	0.79	1	4.31E-02	2.41E-02	1.17E-01	5.76E-01	1.32E-03	7.38E-04	3.56E-03	1.76E-02
E85A	Expr	0.7	0.56	0.87	1	3.00E-02	2.05E-02	1.04E-01	5.76E-01	3.55E-03	2.42E-03	1.23E-02	6.81E-02
	Pred	0.54	0.45	0.69	0.97	1.93E-02	1.48E-02	3.19E-02	8.47E-02	2.29E-03	1.75E-03	3.77E-03	1.00E-02
E85B	Expr	0.75	0.66	0.9	1	3.42E-02	2.73E-02	1.39E-01	5.76E-01	4.04E-03	3.23E-03	1.64E-02	6.81E-02
	Pred	0.69	0.27	0.7	0.97	2.92E-02	7.77E-03	3.68E-02	8.68E-02	3.46E-03	9.19E-04	4.36E-03	1.03E-02
M86A	Expr	0.5	0.03	0.09	0.56	1.71E-02	7.67E-04	2.68E-03	2.05E-02	1.44E-03	6.44E-05	2.25E-04	1.72E-03
	Pred	0.41	0.03	0.06	0.43	1.32E-02	7.42E-04	1.83E-03	1.42E-02	1.11E-03	6.23E-05	1.53E-04	1.20E-03
M86B	Expr	0.75	0.03	0.09	0.7	3.42E-02	7.11E-04	3.02E-03	3.04E-02	2.87E-03	5.97E-05	2.54E-04	2.56E-03
	Pred	0.69	0.03	0.07	0.6	2.91E-02	6.96E-04	2.29E-03	2.28E-02	2.44E-03	5.84E-05	1.92E-04	1.91E-03
S87A	Expr	0.85	0.09	0.67	0.89	4.79E-02	2.35E-03	3.36E-02	5.51E-02	9.25E-04	4.54E-05	6.48E-04	1.06E-03
	Pred	1	0.04	0.59	1	5.76E-01	1.04E-03	5.17E-02	5.76E-01	1.11E-02	2.00E-05	9.98E-04	1.11E-02
S87B	Expr	0.02	0.05	0.57	0.9	4.75E-04	1.32E-03	2.53E-02	5.64E-02	9.16E-06	2.55E-05	4.88E-04	1.09E-03
	Pred	0.02	0.03	0.54	0.98	4.72E-04	8.49E-04	2.76E-02	9.29E-02	9.11E-06	1.64E-05	5.33E-04	1.79E-03
K88A	Expr	0.77	0.59	0.83	1	3.68E-02	2.25E-02	7.03E-02	5.76E-01	1.18E-03	7.20E-04	2.25E-03	1.84E-02
	Pred	0.82	0.43	0.74	0.95	4.32E-02	1.42E-02	3.78E-02	7.65E-02	1.38E-03	4.54E-04	1.21E-03	2.45E-03
K88B	Expr	0.48	0.39	0.81	0.92	1.62E-02	1.22E-02	4.49E-02	6.39E-02	5.19E-04	3.91E-04	1.44E-03	2.05E-03
	Pred	0.43	0.25	0.82	1	1.39E-02	7.09E-03	1.02E-01	5.76E-01	4.47E-04	2.27E-04	3.28E-03	1.84E-02
D89A	Expr	0.05	0.05	0.45	0.8	1.29E-03	1.31E-03	1.73E-02	3.99E-02	1.13E-04	1.15E-04	1.52E-03	3.50E-03
	Pred	0.05	0.04	0.37	0.75	1.28E-03	1.11E-03	1.35E-02	3.51E-02	1.13E-04	9.79E-05	1.18E-03	3.08E-03
D89B	Expr	0.8	0.79	0.89	1	4.06E-02	3.84E-02	7.96E-02	5.76E-01	3.56E-03	3.38E-03	6.99E-03	5.06E-02
	Pred	0.75	0.61	0.97	1	3.42E-02	2.35E-02	4.57E-01	5.76E-01	3.01E-03	2.06E-03	4.01E-02	5.06E-02
L90A	Expr	0.61	0.03	0.15	0.69	2.34E-02	6.79E-04	5.07E-03	2.91E-02	7.81E-03	2.27E-04	1.69E-03	9.74E-03
	Pred	0.75	0.03	0.16	0.79	3.48E-02	6.85E-04	5.75E-03	3.85E-02	1.16E-02	2.29E-04	1.92E-03	1.29E-02
L90B	Expr	0.26	0.03	0.16	0.63	7.49E-03	7.30E-04	4.94E-03	2.50E-02	2.51E-03	2.44E-04	1.65E-03	8.36E-03
	Pred	0.28	0.03	0.17	0.74	8.35E-03	7.33E-04	5.89E-03	3.34E-02	2.79E-03	2.45E-04	1.97E-03	1.12E-02
E91A	Expr	0.78	0.45	0.62	0.77	3.77E-02	1.48E-02	2.48E-02	3.66E-02	1.15E-02	4.50E-03	7.54E-03	1.11E-02
	Pred	1	0.18	0.72	1	5.76E-01	4.87E-03	8.60E-02	5.76E-01	1.75E-01	1.48E-03	2.62E-02	1.75E-01
E91B	Expr	0.74	0.33	0.62	0.77	3.37E-02	1.01E-02	2.55E-02	3.67E-02	1.03E-02	3.07E-03	7.76E-03	1.12E-02
	Pred	1	0.35	0.76	1	5.76E-01	1.07E-02	1.38E-01	5.76E-01	1.75E-01	3.26E-03	4.20E-02	1.75E-01
E92A	Expr	0.04	0.03	0.47	0.72	9.05E-04	8.41E-04	1.70E-02	3.16E-02	2.39E-04	2.22E-04	4.49E-03	8.34E-03
	Pred	0.04	0.03	0.69	0.98	9.13E-04	8.21E-04	3.74E-02	9.75E-02	2.41E-04	2.17E-04	9.87E-03	2.57E-02
E92B	Expr	0.45	0.41	0.54	0.66	1.50E-02	1.30E-02	1.97E-02	2.72E-02	3.95E-03	3.44E-03	5.20E-03	7.20E-03
	Pred	0.59	0.56	0.85	1	2.22E-02	2.08E-02	1.97E-01	5.76E-01	5.85E-03	5.49E-03	5.21E-02	1.52E-01
V93A	Expr	0.03	0.03	0.09	0.39	7.57E-04	7.20E-04	2.55E-03	1.23E-02	3.11E-04	2.96E-04	1.05E-03	5.05E-03
	Pred	0.03	0.03	0.11	0.56	7.69E-04	7.37E-04	3.43E-03	2.05E-02	3.16E-04	3.03E-04	1.41E-03	8.44E-03
V93B	Expr	0.03	0.03	0.22	0.47	7.45E-04	7.27E-04	6.76E-03	1.57E-02	3.06E-04	2.99E-04	2.78E-03	6.46E-03
	Pred	0.03	0.03	0.27	0.67	7.57E-04	7.36E-04	9.17E-03	2.77E-02	3.11E-04	3.03E-04	3.77E-03	1.14E-02
K94A	Expr	0.61	0.08	0.27	0.51	2.33E-02	2.00E-03	8.01E-03	1.78E-02	2.06E-03	1.77E-04	7.06E-04	1.57E-03

Residue		DSH ^a	D_o^i		DSH	k_{xc}^i		DSH	K_u^i		min	avg	max
			min ^{b,c}	avg ^{b,d}		max ^{b,e}	min		avg	max			
K94B	Pred	0.8	0.08	0.34	0.76	4.05E-02	2.09E-03	1.13E-02	3.55E-02	3.57E-03	1.84E-04	9.98E-04	3.13E-03
	Expr	0.59	0.02	0.23	0.6	2.22E-02	6.22E-04	7.29E-03	2.29E-02	1.96E-03	5.49E-05	6.42E-04	2.02E-03
A95A	Pred	0.85	0.02	0.29	0.81	4.79E-02	6.29E-04	1.01E-02	4.19E-02	4.23E-03	5.55E-05	8.92E-04	3.69E-03
	Expr	0.67	0.4	0.55	0.67	2.80E-02	1.27E-02	2.05E-02	2.78E-02	1.24E-03	5.59E-04	9.05E-04	1.23E-03
A95B	Pred	0.97	0.63	0.88	1	8.58E-02	2.47E-02	2.02E-01	5.76E-01	3.79E-03	1.09E-03	8.95E-03	2.54E-02
	Expr	0.51	0.34	0.5	0.63	1.78E-02	1.05E-02	1.77E-02	2.52E-02	7.89E-04	4.65E-04	7.81E-04	1.11E-03
K96A	Pred	0.75	0.45	0.75	1	3.44E-02	1.49E-02	8.68E-02	5.76E-01	1.52E-03	6.58E-04	3.84E-03	2.54E-02
	Expr	0.13	0.14	0.45	0.67	3.36E-03	3.73E-03	1.59E-02	2.78E-02	2.15E-04	2.38E-04	1.02E-03	1.78E-03
K96B	Pred	0.14	0.15	0.69	1	3.69E-03	4.07E-03	1.61E-01	5.76E-01	2.36E-04	2.60E-04	1.03E-02	3.68E-02
	Expr	0.22	0.17	0.49	0.59	6.28E-03	4.66E-03	1.70E-02	2.25E-02	4.01E-04	2.98E-04	1.09E-03	1.43E-03
V97A	Pred	0.26	0.19	0.72	1	7.56E-03	5.30E-03	6.02E-02	5.76E-01	4.83E-04	3.39E-04	3.85E-03	3.68E-02
	Expr	0.17	0.03	0.06	0.2	4.73E-03	6.42E-04	1.46E-03	5.59E-03	1.05E-03	1.42E-04	3.23E-04	1.24E-03
V97B	Pred	0.19	0.03	0.06	0.22	5.27E-03	6.55E-04	1.54E-03	6.23E-03	1.17E-03	1.45E-04	3.40E-04	1.38E-03
	Expr	0.05	0.03	0.05	0.26	1.18E-03	6.38E-04	1.32E-03	7.70E-03	2.62E-04	1.41E-04	2.92E-04	1.70E-03
Q98A	Pred	0.05	0.03	0.05	0.31	1.20E-03	6.44E-04	1.41E-03	9.35E-03	2.67E-04	1.43E-04	3.13E-04	2.07E-03
	Expr	0.7	0.23	0.39	0.73	2.98E-02	6.59E-03	1.29E-02	3.25E-02	2.08E-03	4.62E-04	9.01E-04	2.28E-03
Q98B	Pred	1	0.26	0.53	0.92	5.76E-01	7.63E-03	2.10E-02	6.35E-02	4.03E-02	5.34E-04	1.47E-03	4.45E-03
	Expr	0.32	0.26	0.47	0.65	9.50E-03	7.41E-03	1.64E-02	2.61E-02	6.65E-04	5.19E-04	1.15E-03	1.83E-03
Y100A	Pred	0.36	0.39	0.67	0.98	1.12E-02	1.25E-02	3.10E-02	9.33E-02	7.85E-04	8.73E-04	2.17E-03	6.54E-03
	Expr	0.19	0.14	0.25	0.49	5.41E-03	3.74E-03	7.30E-03	1.70E-02	1.02E-03	7.05E-04	1.38E-03	3.21E-03
Y100B	Pred	0.21	0.15	0.3	0.72	5.82E-03	4.10E-03	9.48E-03	3.19E-02	1.10E-03	7.72E-04	1.79E-03	6.01E-03
	Expr	0.05	0.03	0.06	0.22	1.24E-03	7.38E-04	1.55E-03	6.17E-03	2.35E-04	1.39E-04	2.91E-04	1.16E-03
L101A	Pred	0.05	0.03	0.06	0.25	1.26E-03	7.51E-04	1.65E-03	7.18E-03	2.38E-04	1.42E-04	3.10E-04	1.35E-03
	Expr	0.25	0.02	0.18	0.42	7.31E-03	5.76E-04	5.22E-03	1.38E-02	1.44E-03	1.14E-04	1.03E-03	2.73E-03
L101B	Pred	0.28	0.02	0.22	0.56	8.25E-03	5.87E-04	6.51E-03	2.07E-02	1.63E-03	1.16E-04	1.28E-03	4.08E-03
	Expr	0.25	0.03	0.1	0.25	7.28E-03	7.97E-04	2.84E-03	7.33E-03	1.44E-03	1.57E-04	5.60E-04	1.45E-03
D102A	Pred	0.28	0.03	0.12	0.38	8.23E-03	8.11E-04	3.31E-03	1.18E-02	1.62E-03	1.60E-04	6.54E-04	2.33E-03
	Expr	0.7	0.47	0.62	0.77	2.98E-02	1.60E-02	2.43E-02	3.70E-02	5.59E-03	3.01E-03	4.57E-03	6.95E-03
D102B	Pred	1	0.84	0.96	1	5.76E-01	4.59E-02	3.58E-01	5.76E-01	1.08E-01	8.61E-03	6.72E-02	1.08E-01
	Expr	0.68	0.51	0.64	0.79	2.87E-02	1.79E-02	2.63E-02	3.87E-02	5.39E-03	3.37E-03	4.93E-03	7.27E-03
D103A	Pred	1	0.78	0.94	1	5.76E-01	3.73E-02	3.09E-01	5.76E-01	1.08E-01	7.01E-03	5.81E-02	1.08E-01
	Expr	0.12	0.44	0.61	0.77	3.14E-03	1.46E-02	2.43E-02	3.72E-02	5.50E-04	2.55E-03	4.25E-03	6.51E-03
D103B	Pred	0.12	0.5	0.97	1	3.28E-03	1.72E-02	5.02E-01	5.76E-01	5.73E-04	3.01E-03	8.79E-02	1.01E-01
	Expr	0.68	0.47	0.63	0.77	2.87E-02	1.58E-02	2.52E-02	3.63E-02	5.02E-03	2.76E-03	4.41E-03	6.35E-03
F104A	Pred	1	0.67	0.89	1	5.76E-01	2.80E-02	2.28E-01	5.76E-01	1.01E-01	4.90E-03	3.99E-02	1.01E-01
	Expr	0.05	0.03	0.05	0.21	1.26E-03	8.22E-04	1.44E-03	5.84E-03	1.93E-04	1.26E-04	2.20E-04	8.94E-04
F104B	Pred	0.05	0.03	0.06	0.24	1.28E-03	8.39E-04	1.52E-03	6.82E-03	1.96E-04	1.28E-04	2.32E-04	1.04E-03
	Expr	0.05	0.03	0.06	0.3	1.26E-03	7.13E-04	1.69E-03	8.99E-03	1.93E-04	1.09E-04	2.58E-04	1.37E-03
Q105A	Pred	0.05	0.03	0.07	0.4	1.28E-03	7.23E-04	1.98E-03	1.26E-02	1.96E-04	1.10E-04	3.02E-04	1.93E-03
	Expr	0.63	0.03	0.18	0.74	2.47E-02	7.16E-04	6.03E-03	3.36E-02	1.09E-03	3.16E-05	2.66E-04	1.49E-03
Q105B	Pred	0.68	0.03	0.18	0.71	2.85E-02	7.11E-04	5.91E-03	3.09E-02	1.26E-03	3.14E-05	2.61E-04	1.36E-03
	Expr	0.8	0.03	0.29	0.69	4.00E-02	8.36E-04	1.00E-02	2.90E-02	1.77E-03	3.70E-05	4.42E-04	1.28E-03
	Pred	1	0.03	0.32	0.77	5.76E-01	8.31E-04	1.19E-02	3.69E-02	2.54E-02	3.67E-05	5.28E-04	1.63E-03

Residue		D_o^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
K106A	Expr	0.84	0.47	0.76	1	4.59E-02	1.57E-02	8.97E-02	5.76E-01	1.85E-03	6.33E-04	3.62E-03	2.32E-02
	Pred	0.91	0.53	0.68	0.98	6.10E-02	1.91E-02	3.23E-02	9.69E-02	2.46E-03	7.70E-04	1.30E-03	3.91E-03
K106B	Expr	0.8	0.47	0.85	1	4.00E-02	1.60E-02	1.28E-01	5.76E-01	1.61E-03	6.43E-04	5.15E-03	2.32E-02
	Pred	1	0.42	0.85	1	5.76E-01	1.36E-02	1.05E-01	5.76E-01	2.32E-02	5.48E-04	4.23E-03	2.32E-02
K107A	Expr	0.1	0.19	0.74	1	2.63E-03	5.29E-03	1.12E-01	5.76E-01	1.27E-04	2.56E-04	5.41E-03	2.79E-02
	Pred	0.1	0.19	0.68	0.97	2.66E-03	5.22E-03	3.53E-02	8.38E-02	1.29E-04	2.53E-04	1.71E-03	4.06E-03
K107B	Expr	0.17	0.35	0.66	1	4.63E-03	1.09E-02	3.53E-02	1.52E-01	2.24E-04	5.29E-04	1.71E-03	7.38E-03
	Pred	0.19	0.39	0.64	0.85	5.13E-03	1.23E-02	2.74E-02	4.76E-02	2.48E-04	5.94E-04	1.33E-03	2.31E-03
W108A	Expr	0.43	0.03	0.11	0.47	1.41E-02	8.34E-04	3.11E-03	1.58E-02	1.60E-03	9.48E-05	3.53E-04	1.79E-03
	Pred	0.45	0.03	0.11	0.52	1.49E-02	8.28E-04	3.23E-03	1.85E-02	1.70E-03	9.41E-05	3.67E-04	2.10E-03
W108B	Expr	0.49	0.03	0.07	0.39	1.67E-02	7.08E-04	1.97E-03	1.25E-02	1.89E-03	8.05E-05	2.24E-04	1.42E-03
	Pred	0.56	0.03	0.07	0.44	2.03E-02	7.04E-04	2.08E-03	1.46E-02	2.31E-03	7.99E-05	2.36E-04	1.66E-03
Q109A	Expr	0.69	0.22	0.55	0.9	2.89E-02	6.23E-03	2.17E-02	5.65E-02	1.89E-03	4.07E-04	1.42E-03	3.69E-03
	Pred	0.74	0.19	0.53	0.96	3.41E-02	5.37E-03	2.25E-02	8.12E-02	2.23E-03	3.51E-04	1.47E-03	5.31E-03
Q109B	Expr	0.78	0.04	0.28	0.75	3.81E-02	1.02E-03	9.58E-03	3.48E-02	2.49E-03	6.70E-05	6.26E-04	2.27E-03
	Pred	0.98	0.04	0.31	1	9.71E-02	1.02E-03	3.66E-02	5.76E-01	6.35E-03	6.69E-05	2.39E-03	3.76E-02
E110A	Expr	0.65	0.52	0.82	1	2.64E-02	1.84E-02	1.70E-01	5.76E-01	3.13E-03	2.17E-03	2.02E-02	6.81E-02
	Pred	0.71	0.5	0.77	1	3.08E-02	1.73E-02	6.60E-02	5.76E-01	3.65E-03	2.04E-03	7.80E-03	6.81E-02
E110B	Expr	0.45	0.54	0.8	1	1.47E-02	1.92E-02	1.40E-01	5.76E-01	1.74E-03	2.28E-03	1.65E-02	6.81E-02
	Pred	0.55	0.56	0.82	1	2.02E-02	2.05E-02	1.44E-01	5.76E-01	2.39E-03	2.43E-03	1.70E-02	6.81E-02
E111A	Expr	0.17	0.1	0.35	0.74	4.60E-03	2.65E-03	1.21E-02	3.39E-02	1.21E-03	7.00E-04	3.18E-03	8.95E-03
	Pred	0.17	0.1	0.35	0.78	4.69E-03	2.54E-03	1.20E-02	3.84E-02	1.24E-03	6.72E-04	3.18E-03	1.01E-02
E111B	Expr	0.03	0.22	0.55	0.91	6.51E-04	6.30E-03	2.33E-02	6.15E-02	1.72E-04	1.66E-03	6.15E-03	1.62E-02
	Pred	0.03	0.23	0.54	0.85	6.57E-04	6.57E-03	2.14E-02	4.67E-02	1.74E-04	1.74E-03	5.66E-03	1.23E-02
Y115A	Expr	0.39	0.11	0.18	0.38	1.24E-02	2.84E-03	5.25E-03	1.21E-02	2.18E-03	5.00E-04	9.23E-04	2.13E-03
	Pred	0.45	0.02	0.12	0.43	1.49E-02	6.21E-04	3.56E-03	1.42E-02	2.63E-03	1.09E-04	6.27E-04	2.49E-03
Y115B	Expr	0.19	0.11	0.27	0.5	5.24E-03	2.90E-03	8.25E-03	1.73E-02	9.21E-04	5.10E-04	1.45E-03	3.04E-03
	Pred	0.05	0.03	0.25	0.57	1.15E-03	6.47E-04	8.01E-03	2.13E-02	2.03E-04	1.14E-04	1.41E-03	3.75E-03
R116A	Expr	0.76	0.43	0.72	0.95	3.56E-02	1.38E-02	3.70E-02	7.36E-02	1.54E-03	5.98E-04	1.60E-03	3.18E-03
	Pred	0.94	0.32	0.6	0.96	6.84E-02	9.58E-03	2.78E-02	8.23E-02	2.95E-03	4.14E-04	1.20E-03	3.55E-03
R116B	Expr	0.88	0.04	0.31	0.92	5.26E-02	1.02E-03	1.23E-02	6.29E-02	2.27E-03	4.40E-05	5.31E-04	2.72E-03
	Pred	0.9	0.04	0.32	0.86	5.73E-02	1.01E-03	1.32E-02	4.99E-02	2.47E-03	4.38E-05	5.70E-04	2.15E-03
Q117A	Expr	0.8	0.82	0.92	1	4.02E-02	4.27E-02	1.14E-01	5.76E-01	1.23E-03	1.31E-03	3.50E-03	1.76E-02
	Pred	1	0.65	0.83	1	5.76E-01	2.62E-02	9.95E-02	5.76E-01	1.76E-02	8.00E-04	3.04E-03	1.76E-02
Q117B	Expr	0.9	0.51	0.77	0.95	5.71E-02	1.77E-02	4.02E-02	7.74E-02	1.75E-03	5.41E-04	1.23E-03	2.37E-03
	Pred	0.94	0.52	0.74	1	7.16E-02	1.85E-02	6.08E-02	5.76E-01	2.19E-03	5.65E-04	1.86E-03	1.76E-02
K118A	Expr	0.54	0.57	0.84	0.95	1.95E-02	2.13E-02	5.05E-02	7.64E-02	7.84E-04	8.58E-04	2.03E-03	3.08E-03
	Pred	0.66	0.38	0.69	1	2.67E-02	1.19E-02	5.67E-02	5.76E-01	1.08E-03	4.80E-04	2.29E-03	2.32E-02
K118B	Expr	0.82	0.52	0.75	1	4.24E-02	1.81E-02	6.50E-02	5.76E-01	1.71E-03	7.30E-04	2.62E-03	2.32E-02
	Pred	0.8	0.55	0.72	1	4.03E-02	2.01E-02	5.86E-02	5.76E-01	1.62E-03	8.09E-04	2.36E-03	2.32E-02
V119A	Expr	0.62	0.03	0.12	0.5	2.41E-02	7.61E-04	3.60E-03	1.71E-02	5.33E-03	1.69E-04	7.98E-04	3.79E-03
	Pred	0.73	0.03	0.12	0.55	3.27E-02	6.90E-04	3.52E-03	1.98E-02	7.24E-03	1.53E-04	7.79E-04	4.38E-03
V119B	Expr	0.03	0.03	0.24	0.77	7.24E-04	8.01E-04	8.00E-03	3.64E-02	1.60E-04	1.77E-04	1.77E-03	8.06E-03

Residue		DSH ^a	D_o^i			DSH	k_{xc}^i			DSH	K_u^i		
			min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}		min	avg	max		min	avg	max
E120A	Pred	0.03	0.03	0.23	0.7	7.23E-04	7.86E-04	7.55E-03	3.02E-02	1.60E-04	1.74E-04	1.67E-03	6.70E-03
E120A	Expr	0.53	0.61	0.89	1	1.91E-02	2.34E-02	8.61E-02	5.76E-01	4.93E-03	6.07E-03	2.23E-02	1.49E-01
E120B	Pred	0.67	0.52	0.8	1	2.75E-02	1.86E-02	1.16E-01	5.76E-01	7.12E-03	4.81E-03	3.01E-02	1.49E-01
E120B	Expr	0.86	0.31	0.64	0.97	5.00E-02	9.33E-03	2.94E-02	9.02E-02	1.29E-02	2.41E-03	7.60E-03	2.33E-02
L122A	Pred	0.89	0.27	0.63	1	5.45E-02	7.84E-03	5.31E-02	5.76E-01	1.41E-02	2.03E-03	1.38E-02	1.49E-01
L122A	Expr	0.59	0.04	0.14	0.71	2.24E-02	1.05E-03	4.70E-03	3.09E-02	8.63E-03	4.05E-04	1.81E-03	1.19E-02
L122B	Pred	0.7	0.04	0.14	0.63	2.98E-02	1.02E-03	4.38E-03	2.46E-02	1.15E-02	3.94E-04	1.68E-03	9.45E-03
L122B	Expr	0.36	0.22	0.67	0.96	1.12E-02	6.09E-03	3.42E-02	8.12E-02	4.31E-03	2.34E-03	1.32E-02	3.12E-02
R123A	Pred	0.36	0.14	0.67	1	1.10E-02	3.76E-03	8.87E-02	5.76E-01	4.23E-03	1.45E-03	3.41E-02	2.22E-01
R123A	Expr	0.36	0.1	0.57	0.85	1.10E-02	2.60E-03	2.33E-02	4.78E-02	8.64E-04	2.04E-04	1.83E-03	3.75E-03
R123B	Pred	0.41	0.1	0.45	0.77	1.32E-02	2.52E-03	1.62E-02	3.62E-02	1.04E-03	1.98E-04	1.28E-03	2.85E-03
R123B	Expr	0.27	0.03	0.78	0.95	7.94E-03	6.64E-04	4.30E-02	7.38E-02	6.24E-04	5.21E-05	3.38E-03	5.80E-03
A124A	Pred	0.27	0.03	0.76	1	7.86E-03	6.51E-04	1.63E-01	5.76E-01	6.17E-04	5.12E-05	1.28E-02	4.52E-02
A124A	Expr	0.73	0.63	0.81	0.96	3.23E-02	2.47E-02	4.61E-02	7.97E-02	1.13E-03	8.68E-04	1.62E-03	2.80E-03
A124B	Pred	0.91	0.45	0.66	0.89	5.94E-02	1.48E-02	2.96E-02	5.52E-02	2.09E-03	5.19E-04	1.04E-03	1.94E-03
A124B	Expr	0.92	0.54	0.81	0.93	6.17E-02	1.94E-02	4.70E-02	6.80E-02	2.17E-03	6.81E-04	1.65E-03	2.39E-03
E125A	Pred	0.97	0.37	0.81	1	8.93E-02	1.16E-02	2.43E-01	5.76E-01	3.14E-03	4.07E-04	8.54E-03	2.02E-02
E125A	Expr	0.82	0.67	0.87	1	4.26E-02	2.75E-02	1.97E-01	5.76E-01	7.98E-03	5.16E-03	3.70E-02	1.08E-01
E125B	Pred	0.73	0.33	0.6	1	3.26E-02	9.83E-03	5.21E-02	5.76E-01	6.10E-03	1.84E-03	9.77E-03	1.08E-01
E125B	Expr	0.83	0.48	0.79	1	4.40E-02	1.64E-02	7.02E-02	5.76E-01	8.24E-03	3.08E-03	1.32E-02	1.08E-01
L126A	Pred	0.64	0.42	0.65	1	2.53E-02	1.36E-02	8.02E-02	5.76E-01	4.75E-03	2.56E-03	1.50E-02	1.08E-01
L126A	Expr	0.38	0.04	0.14	0.5	1.18E-02	1.04E-03	4.26E-03	1.72E-02	3.67E-03	3.26E-04	1.33E-03	5.35E-03
L126B	Pred	0.34	0.03	0.09	0.39	1.04E-02	7.80E-04	2.49E-03	1.24E-02	3.24E-03	2.43E-04	7.76E-04	3.88E-03
L126B	Expr	0.43	0.05	0.29	0.75	1.39E-02	1.18E-03	9.63E-03	3.46E-02	4.34E-03	3.69E-04	3.01E-03	1.08E-02
Q127A	Pred	0.31	0.03	0.23	0.73	9.30E-03	8.28E-04	7.49E-03	3.26E-02	2.90E-03	2.58E-04	2.34E-03	1.02E-02
Q127A	Expr	0.76	0.04	0.2	0.58	3.54E-02	1.09E-03	6.18E-03	2.19E-02	2.91E-03	8.99E-05	5.08E-04	1.80E-03
Q127B	Pred	0.82	0.03	0.09	0.36	4.35E-02	7.95E-04	2.47E-03	1.13E-02	3.58E-03	6.54E-05	2.03E-04	9.31E-04
Q127B	Expr	0.24	0.03	0.56	0.96	6.74E-03	8.45E-04	2.95E-02	7.99E-02	5.55E-04	6.95E-05	2.42E-03	6.58E-03
E128A	Pred	0.18	0.03	0.46	0.87	4.90E-03	8.20E-04	1.97E-02	5.18E-02	4.03E-04	6.75E-05	1.62E-03	4.26E-03
E128A	Expr	0.67	0.76	0.98	1	2.74E-02	3.53E-02	4.13E-01	5.76E-01	3.24E-03	4.17E-03	4.88E-02	6.81E-02
E128B	Pred	0.59	0.51	0.79	1	2.23E-02	1.77E-02	9.16E-02	5.76E-01	2.64E-03	2.10E-03	1.08E-02	6.81E-02
E128B	Expr	1	0.72	0.89	1	1.38E-01	3.23E-02	1.12E-01	5.76E-01	1.64E-02	3.82E-03	1.32E-02	6.81E-02
G129A	Pred	1	0.58	0.77	1	5.76E-01	2.17E-02	6.43E-02	5.76E-01	6.81E-02	2.57E-03	7.61E-03	6.81E-02
G129A	Expr	0.85	0.04	0.32	0.95	4.81E-02	9.54E-04	1.43E-02	7.39E-02	2.12E-03	4.21E-05	6.29E-04	3.26E-03
G129B	Pred	0.87	0.03	0.17	0.77	5.06E-02	8.15E-04	6.30E-03	3.72E-02	2.23E-03	3.59E-05	2.78E-04	1.64E-03
G129B	Expr	0.75	0.27	0.68	0.97	3.46E-02	7.99E-03	3.66E-02	8.70E-02	1.53E-03	3.52E-04	1.61E-03	3.83E-03
A130A	Pred	0.62	0.18	0.56	1	2.43E-02	5.03E-03	5.13E-02	5.76E-01	1.07E-03	2.22E-04	2.26E-03	2.54E-02
A130A	Expr	0.03	0.04	0.12	0.34	8.51E-04	9.98E-04	3.30E-03	1.04E-02	3.35E-05	3.93E-05	1.30E-04	4.11E-04
A130B	Pred	0.03	0.03	0.06	0.27	8.38E-04	7.97E-04	1.59E-03	7.78E-03	3.30E-05	3.14E-05	6.27E-05	3.06E-04
A130B	Expr	0.05	0.03	0.05	0.07	1.36E-03	7.46E-04	1.20E-03	1.74E-03	5.36E-05	2.94E-05	4.74E-05	6.87E-05
R131A	Pred	0.05	0.03	0.04	0.05	1.26E-03	6.90E-04	1.07E-03	1.28E-03	4.96E-05	2.72E-05	4.21E-05	5.05E-05
R131A	Expr	0.92	0.44	0.92	1	6.40E-02	1.46E-02	2.68E-01	5.76E-01	3.10E-03	7.09E-04	1.30E-02	2.79E-02
	Pred	1	0.3	0.61	0.9	5.76E-01	9.03E-03	2.51E-02	5.64E-02	2.79E-02	4.38E-04	1.22E-03	2.73E-03

Residue		D_0^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
R131B	Expr	0.99	0.65	0.83	0.98	1.11E-01	2.62E-02	4.86E-02	1.03E-01	5.36E-03	1.27E-03	2.36E-03	4.97E-03
	Pred	0.95	0.45	0.66	0.84	7.53E-02	1.50E-02	2.83E-02	4.62E-02	3.65E-03	7.27E-04	1.37E-03	2.24E-03
Q132A	Expr	0.92	0.83	0.97	1	6.40E-02	4.39E-02	4.31E-01	5.76E-01	1.96E-03	1.34E-03	1.32E-02	1.76E-02
	Pred	1	0.59	0.78	1	5.76E-01	2.25E-02	6.53E-02	5.76E-01	1.76E-02	6.88E-04	2.00E-03	1.76E-02
Q132B	Expr	0.82	0.71	0.92	1	4.27E-02	3.11E-02	1.88E-01	5.76E-01	1.30E-03	9.51E-04	5.74E-03	1.76E-02
	Pred	0.68	0.5	0.81	1	2.88E-02	1.74E-02	1.19E-01	5.76E-01	8.81E-04	5.33E-04	3.64E-03	1.76E-02
K133A	Expr	0.04	0.03	0.9	1	9.93E-04	7.71E-04	2.84E-01	5.76E-01	4.00E-05	3.11E-05	1.15E-02	2.32E-02
	Pred	0.04	0.03	0.7	1	9.78E-04	7.45E-04	6.96E-02	5.76E-01	3.94E-05	3.00E-05	2.81E-03	2.32E-02
K133B	Expr	0.05	0.1	0.69	0.97	1.37E-03	2.57E-03	3.57E-02	8.45E-02	5.52E-05	1.04E-04	1.44E-03	3.40E-03
	Pred	0.05	0.09	0.57	1	1.27E-03	2.25E-03	4.95E-02	5.76E-01	5.11E-05	9.06E-05	1.99E-03	2.32E-02
L134A	Expr	0.71	0.05	0.24	0.86	3.13E-02	1.40E-03	9.22E-03	4.83E-02	5.26E-03	2.35E-04	1.55E-03	8.12E-03
	Pred	0.65	0.03	0.12	0.6	2.62E-02	7.67E-04	3.83E-03	2.28E-02	4.39E-03	1.29E-04	6.43E-04	3.84E-03
L134B	Expr	0.64	0.03	0.16	0.54	2.53E-02	8.69E-04	4.96E-03	1.97E-02	4.25E-03	1.46E-04	8.33E-04	3.30E-03
	Pred	0.51	0.03	0.13	0.42	1.80E-02	8.23E-04	3.79E-03	1.35E-02	3.03E-03	1.38E-04	6.38E-04	2.28E-03
H135A	Expr	0.84	0.15	0.73	1	4.58E-02	4.09E-03	1.39E-01	5.76E-01	2.73E-03	2.43E-04	8.26E-03	3.43E-02
	Pred	0.86	0.04	0.45	0.93	4.91E-02	9.45E-04	2.02E-02	6.74E-02	2.92E-03	5.63E-05	1.20E-03	4.02E-03
H135B	Expr	0.89	0.72	0.87	1	5.46E-02	3.20E-02	1.05E-01	5.76E-01	3.25E-03	1.91E-03	6.26E-03	3.43E-02
	Pred	0.77	0.5	0.73	1	3.65E-02	1.72E-02	8.44E-02	5.76E-01	2.18E-03	1.03E-03	5.03E-03	3.43E-02
E136A	Expr	0.38	0.32	0.92	1	1.19E-02	9.50E-03	9.92E-02	5.76E-01	1.03E-03	8.27E-04	8.64E-03	5.01E-02
	Pred	0.38	0.29	0.79	1	1.21E-02	8.43E-03	7.26E-02	5.76E-01	1.06E-03	7.34E-04	6.32E-03	5.01E-02
E136B	Expr	0.72	0.68	0.91	0.98	3.17E-02	2.84E-02	6.86E-02	9.64E-02	2.76E-03	2.47E-03	5.97E-03	8.40E-03
	Pred	0.68	0.61	0.86	1	2.85E-02	2.35E-02	1.76E-01	5.76E-01	2.48E-03	2.04E-03	1.54E-02	5.01E-02
L137A	Expr	0.54	0.04	0.17	0.7	1.95E-02	9.94E-04	5.86E-03	3.04E-02	6.09E-03	3.10E-04	1.83E-03	9.47E-03
	Pred	0.62	0.03	0.13	0.63	2.45E-02	7.24E-04	4.28E-03	2.50E-02	7.63E-03	2.26E-04	1.33E-03	7.80E-03
L137B	Expr	0.05	0.03	0.08	0.45	1.24E-03	6.98E-04	2.29E-03	1.49E-02	3.87E-04	2.18E-04	7.13E-04	4.64E-03
	Pred	0.05	0.03	0.08	0.43	1.24E-03	6.96E-04	2.25E-03	1.41E-02	3.87E-04	2.17E-04	7.01E-04	4.39E-03
Q138A	Expr	0.46	0.03	0.12	0.84	1.56E-02	8.49E-04	4.32E-03	4.61E-02	1.28E-03	6.99E-05	3.55E-04	3.79E-03
	Pred	0.57	0.03	0.08	0.73	2.12E-02	7.96E-04	2.86E-03	3.29E-02	1.74E-03	6.55E-05	2.36E-04	2.70E-03
Q138B	Expr	0.65	0.03	0.31	0.84	2.63E-02	7.29E-04	1.17E-02	4.56E-02	2.16E-03	6.00E-05	9.61E-04	3.76E-03
	Pred	0.72	0.03	0.26	0.89	3.16E-02	6.73E-04	9.94E-03	5.47E-02	2.60E-03	5.54E-05	8.18E-04	4.50E-03
E139A	Expr	0.81	0.83	0.92	0.96	4.15E-02	4.39E-02	6.61E-02	8.37E-02	4.91E-03	5.20E-03	7.82E-03	9.90E-03
	Pred	1	0.61	0.84	1	1.70E-01	2.38E-02	2.22E-01	5.76E-01	2.01E-02	2.82E-03	2.63E-02	6.81E-02
E139B	Expr	0.88	0.52	0.79	0.93	5.30E-02	1.85E-02	4.16E-02	6.54E-02	6.27E-03	2.19E-03	4.93E-03	7.74E-03
	Pred	0.98	0.5	0.67	0.91	9.49E-02	1.74E-02	3.01E-02	6.02E-02	1.12E-02	2.05E-03	3.56E-03	7.12E-03
K140A	Expr	0.47	0.33	0.85	0.97	1.58E-02	9.86E-03	5.63E-02	8.38E-02	1.43E-03	8.87E-04	5.06E-03	7.54E-03
	Pred	0.55	0.29	0.74	1	2.02E-02	8.71E-03	1.37E-01	5.76E-01	1.81E-03	7.84E-04	1.23E-02	5.18E-02
K140B	Expr	0.33	0.37	0.82	0.97	9.83E-03	1.14E-02	5.11E-02	8.45E-02	8.85E-04	1.02E-03	4.60E-03	7.60E-03
	Pred	0.35	0.36	0.75	1	1.09E-02	1.12E-02	1.38E-01	5.76E-01	9.80E-04	1.01E-03	1.24E-02	5.18E-02
L141A	Expr	0.7	0.04	0.37	0.95	3.00E-02	9.64E-04	1.62E-02	7.47E-02	5.04E-03	1.62E-04	2.73E-03	1.25E-02
	Pred	0.77	0.03	0.2	0.87	3.63E-02	7.20E-04	7.37E-03	5.09E-02	6.10E-03	1.21E-04	1.24E-03	8.55E-03
L141B	Expr	0.52	0.03	0.1	0.53	1.83E-02	8.62E-04	2.97E-03	1.89E-02	3.07E-03	1.45E-04	4.99E-04	3.17E-03
	Pred	0.49	0.02	0.06	0.42	1.70E-02	5.40E-04	1.81E-03	1.38E-02	2.85E-03	9.07E-05	3.05E-04	2.32E-03
S142A	Expr	0.87	0.89	0.97	1	5.01E-02	5.53E-02	1.12E-01	5.76E-01	2.02E-03	2.23E-03	4.53E-03	2.32E-02

Residue		DSH ^a	D_0^i			DSH	k_{xc}^i			DSH	K_u^i		
			min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}		min	avg	max		min	avg	max
S142B	Pred	1	0.53	0.86	1	5.76E-01	1.90E-02	2.95E-01	5.76E-01	2.32E-02	7.66E-04	1.19E-02	2.32E-02
	Expr	0.92	0.78	0.93	0.99	6.43E-02	3.80E-02	7.57E-02	1.14E-01	2.59E-03	1.53E-03	3.05E-03	4.58E-03
L144A	Pred	0.99	0.55	0.83	1	1.11E-01	2.02E-02	1.70E-01	5.76E-01	4.47E-03	8.15E-04	6.85E-03	2.32E-02
	Expr	0.4	0.06	0.55	0.97	1.29E-02	1.51E-03	3.10E-02	9.07E-02	4.97E-03	5.80E-04	1.19E-02	3.49E-02
L144B	Pred	0.42	0.04	0.32	0.97	1.36E-02	9.05E-04	1.38E-02	8.92E-02	5.23E-03	3.48E-04	5.31E-03	3.43E-02
	Expr	0.73	0.17	0.76	0.98	3.23E-02	4.70E-03	4.13E-02	9.43E-02	1.24E-02	1.81E-03	1.59E-02	3.63E-02
G145A	Pred	0.72	0.05	0.56	0.99	3.15E-02	1.28E-03	2.57E-02	1.21E-01	1.21E-02	4.94E-04	9.88E-03	4.65E-02
	Expr	0.71	0.05	0.27	0.81	3.06E-02	1.33E-03	1.05E-02	4.20E-02	1.55E-03	6.74E-05	5.31E-04	2.13E-03
G145B	Pred	0.77	0.03	0.15	0.67	3.71E-02	6.90E-04	5.10E-03	2.78E-02	1.88E-03	3.50E-05	2.59E-04	1.41E-03
	Expr	0.33	0.04	0.21	0.55	1.01E-02	1.06E-03	6.59E-03	2.00E-02	5.13E-04	5.35E-05	3.34E-04	1.01E-03
E146A	Pred	0.32	0.03	0.12	0.41	9.82E-03	7.33E-04	3.47E-03	1.33E-02	4.98E-04	3.72E-05	1.76E-04	6.76E-04
	Expr	0.87	0.77	0.93	0.99	5.01E-02	3.71E-02	7.14E-02	1.13E-01	6.35E-03	4.70E-03	9.06E-03	1.43E-02
E146B	Pred	1	0.5	0.7	1	5.76E-01	1.72E-02	8.16E-02	5.76E-01	7.30E-02	2.17E-03	1.03E-02	7.30E-02
	Expr	0.92	0.61	0.91	0.99	6.37E-02	2.37E-02	7.36E-02	1.07E-01	8.08E-03	3.00E-03	9.33E-03	1.36E-02
E147A	Pred	0.98	0.46	0.82	1	1.03E-01	1.53E-02	1.46E-01	5.76E-01	1.31E-02	1.94E-03	1.85E-02	7.30E-02
	Expr	0.61	0.87	0.95	0.99	2.38E-02	5.09E-02	7.95E-02	1.23E-01	6.29E-03	1.34E-02	2.10E-02	3.24E-02
E147B	Pred	0.6	0.55	0.77	0.99	2.27E-02	2.02E-02	4.50E-02	1.30E-01	5.99E-03	5.33E-03	1.19E-02	3.43E-02
	Expr	0.94	0.85	0.94	0.99	7.13E-02	4.76E-02	7.65E-02	1.20E-01	1.88E-02	1.26E-02	2.02E-02	3.18E-02
R149A	Pred	1	0.67	0.85	1	5.76E-01	2.74E-02	1.97E-01	5.76E-01	1.52E-01	7.25E-03	5.19E-02	1.52E-01
	Expr	0.72	0.04	0.3	0.63	3.14E-02	1.08E-03	1.04E-02	2.49E-02	1.18E-03	4.07E-05	3.93E-04	9.35E-04
R149B	Pred	0.6	0.04	0.41	0.85	2.31E-02	1.09E-03	1.85E-02	4.81E-02	8.69E-04	4.11E-05	6.95E-04	1.81E-03
	Expr	0.12	0.11	0.29	0.4	3.06E-03	2.81E-03	8.58E-03	1.26E-02	1.15E-04	1.06E-04	3.23E-04	4.75E-04
D150A	Pred	0.12	0.11	0.3	0.44	3.29E-03	2.79E-03	8.91E-03	1.46E-02	1.24E-04	1.05E-04	3.35E-04	5.51E-04
	Expr	1	0.54	0.74	1	5.76E-01	1.96E-02	6.08E-02	5.76E-01	4.02E-02	1.36E-03	4.24E-03	4.02E-02
D150B	Pred	1	0.58	0.93	1	5.76E-01	2.19E-02	4.23E-01	5.76E-01	4.02E-02	1.53E-03	2.95E-02	4.02E-02
	Expr	0.77	0.52	0.87	1	3.64E-02	1.83E-02	1.97E-01	5.76E-01	2.54E-03	1.28E-03	1.38E-02	4.02E-02
R151A	Pred	1	0.59	0.93	1	5.76E-01	2.23E-02	2.84E-01	5.76E-01	4.02E-02	1.56E-03	1.98E-02	4.02E-02
	Expr	0.19	0.26	0.56	0.72	5.14E-03	7.50E-03	2.16E-02	3.15E-02	3.76E-04	5.49E-04	1.58E-03	2.30E-03
R151B	Pred	0.18	0.26	0.72	1	4.86E-03	7.50E-03	1.82E-01	5.76E-01	3.56E-04	5.49E-04	1.34E-02	4.21E-02
	Expr	0.46	0.58	0.78	1	1.56E-02	2.14E-02	1.63E-01	5.76E-01	1.14E-03	1.57E-03	1.19E-02	4.21E-02
A152A	Pred	0.53	0.53	0.84	1	1.91E-02	1.88E-02	2.20E-01	5.76E-01	1.40E-03	1.38E-03	1.61E-02	4.21E-02
	Expr	0.05	0.03	0.05	0.21	1.15E-03	8.06E-04	1.26E-03	5.89E-03	4.05E-05	2.83E-05	4.44E-05	2.07E-04
A152B	Pred	0.04	0.03	0.05	0.24	1.14E-03	8.12E-04	1.32E-03	6.92E-03	4.01E-05	2.85E-05	4.64E-05	2.43E-04
	Expr	0.33	0.03	0.04	0.05	9.83E-03	7.11E-04	9.63E-04	1.29E-03	3.45E-04	2.50E-05	3.38E-05	4.53E-05
R153A	Pred	0.37	0.03	0.04	0.05	1.14E-02	7.19E-04	9.64E-04	1.28E-03	4.00E-04	2.52E-05	3.38E-05	4.50E-05
	Expr	0.65	0.38	0.58	0.85	2.63E-02	1.20E-02	2.27E-02	4.76E-02	1.27E-03	5.80E-04	1.10E-03	2.31E-03
R153B	Pred	0.56	0.4	0.71	1	2.04E-02	1.27E-02	3.97E-02	1.36E-01	9.86E-04	6.14E-04	1.92E-03	6.60E-03
	Expr	0.53	0.42	0.6	0.83	1.90E-02	1.37E-02	2.43E-02	4.40E-02	9.22E-04	6.62E-04	1.18E-03	2.13E-03
A154A	Pred	0.62	0.42	0.63	0.98	2.44E-02	1.35E-02	2.83E-02	9.76E-02	1.18E-03	6.54E-04	1.37E-03	4.73E-03
	Expr	0.7	0.36	0.64	0.97	3.03E-02	1.11E-02	3.02E-02	8.60E-02	1.06E-03	3.88E-04	1.06E-03	3.02E-03
A154B	Pred	0.59	0.52	0.8	1	2.24E-02	1.82E-02	1.45E-01	5.76E-01	7.86E-04	6.39E-04	5.08E-03	2.02E-02
	Expr	0.69	0.48	0.79	1	2.95E-02	1.65E-02	9.19E-02	5.76E-01	1.03E-03	5.80E-04	3.22E-03	2.02E-02
	Pred	0.9	0.4	0.84	1	5.81E-02	1.26E-02	2.22E-01	5.76E-01	2.04E-03	4.43E-04	7.80E-03	2.02E-02

Residue		D_0^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
H155A	Expr	0.13	0.16	0.61	0.9	3.39E-03	4.29E-03	2.58E-02	5.67E-02	1.25E-04	1.57E-04	9.47E-04	2.08E-03
	Pred	0.12	0.16	0.75	1	3.31E-03	4.29E-03	9.11E-02	5.76E-01	1.22E-04	1.57E-04	3.35E-03	2.11E-02
H155B	Expr	0.55	0.09	0.44	0.99	1.97E-02	2.29E-03	2.07E-02	1.23E-01	7.24E-04	8.40E-05	7.59E-04	4.51E-03
	Pred	0.71	0.09	0.45	0.94	3.10E-02	2.37E-03	1.87E-02	7.02E-02	1.14E-03	8.69E-05	6.88E-04	2.58E-03
V156A	Expr	0.05	0.03	0.05	0.14	1.29E-03	8.65E-04	1.41E-03	3.70E-03	1.75E-04	1.17E-04	1.92E-04	5.01E-04
	Pred	0.05	0.03	0.06	0.15	1.28E-03	8.76E-04	1.45E-03	3.93E-03	1.73E-04	1.19E-04	1.96E-04	5.33E-04
V156B	Expr	0.37	0.02	0.09	0.39	1.17E-02	6.10E-04	2.64E-03	1.24E-02	1.58E-03	8.27E-05	3.58E-04	1.68E-03
	Pred	0.41	0.02	0.1	0.45	1.33E-02	6.05E-04	2.87E-03	1.51E-02	1.81E-03	8.20E-05	3.89E-04	2.05E-03
D157A	Expr	0.4	0.53	0.73	0.99	1.29E-02	1.87E-02	3.92E-02	1.08E-01	2.07E-03	3.00E-03	6.26E-03	1.72E-02
	Pred	0.38	0.57	0.91	1	1.18E-02	2.10E-02	2.82E-01	5.76E-01	1.89E-03	3.36E-03	4.51E-02	9.20E-02
D157B	Expr	0.05	0.05	0.53	1	1.27E-03	1.29E-03	4.96E-02	5.76E-01	2.03E-04	2.06E-04	7.92E-03	9.20E-02
	Pred	0.05	0.05	0.58	1	1.28E-03	1.28E-03	1.76E-01	5.76E-01	2.05E-04	2.05E-04	2.82E-02	9.20E-02
A158A	Expr	0.72	0.04	0.35	0.95	3.20E-02	9.06E-04	1.41E-02	7.34E-02	2.82E-03	7.97E-05	1.24E-03	6.46E-03
	Pred	0.61	0.04	0.43	1	2.34E-02	9.13E-04	9.52E-02	5.76E-01	2.06E-03	8.03E-05	8.37E-03	5.07E-02
A158B	Expr	0.75	0.02	0.18	0.73	3.49E-02	6.32E-04	6.10E-03	3.23E-02	3.07E-03	5.56E-05	5.37E-04	2.84E-03
	Pred	0.97	0.03	0.2	0.7	8.91E-02	6.35E-04	6.91E-03	3.01E-02	7.84E-03	5.59E-05	6.08E-04	2.65E-03
R160A	Expr	0.49	0.49	0.87	1	1.67E-02	1.69E-02	2.27E-01	5.76E-01	1.31E-03	1.33E-03	1.78E-02	4.52E-02
	Pred	0.5	0.5	0.7	1	1.74E-02	1.75E-02	5.73E-02	5.76E-01	1.37E-03	1.38E-03	4.50E-03	4.52E-02
R160B	Expr	0.33	0.11	0.79	1	1.02E-02	2.78E-03	2.49E-01	5.76E-01	8.01E-04	2.18E-04	1.96E-02	4.52E-02
	Pred	0.25	0.05	0.4	0.73	7.10E-03	1.27E-03	1.41E-02	3.23E-02	5.58E-04	9.95E-05	1.11E-03	2.54E-03
T161A	Expr	0.91	0.96	1	1	5.96E-02	8.35E-02	4.64E-01	5.76E-01	2.46E-03	3.44E-03	1.91E-02	2.37E-02
	Pred	0.94	0.94	0.99	1	7.10E-02	6.89E-02	5.28E-01	5.76E-01	2.93E-03	2.84E-03	2.18E-02	2.37E-02
T161B	Expr	0.84	0.96	1	1	4.60E-02	8.11E-02	5.52E-01	5.76E-01	1.90E-03	3.35E-03	2.28E-02	2.37E-02
	Pred	0.6	0.55	0.84	1	2.31E-02	2.00E-02	1.96E-01	5.76E-01	9.51E-04	8.25E-04	8.06E-03	2.37E-02
H162A	Expr	0.96	0.68	0.93	1	8.31E-02	2.86E-02	2.86E-01	5.76E-01	1.93E-03	6.63E-04	6.63E-03	1.33E-02
	Pred	1	0.54	0.84	1	5.76E-01	1.93E-02	2.91E-01	5.76E-01	1.33E-02	4.47E-04	6.75E-03	1.33E-02
H162B	Expr	0.98	0.62	0.92	1	1.05E-01	2.44E-02	3.50E-01	5.76E-01	2.42E-03	5.66E-04	8.11E-03	1.33E-02
	Pred	0.87	0.24	0.46	0.92	5.09E-02	6.85E-03	1.69E-02	6.25E-02	1.18E-03	1.59E-04	3.92E-04	1.45E-03
L163A	Expr	0.96	0.77	0.98	1	8.31E-02	3.64E-02	3.68E-01	5.76E-01	8.55E-03	3.74E-03	3.79E-02	5.92E-02
	Pred	1	0.55	0.93	1	5.76E-01	2.01E-02	4.21E-01	5.76E-01	5.92E-02	2.06E-03	4.33E-02	5.92E-02
L163B	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.92E-02	5.92E-02	5.92E-02	5.92E-02
	Pred	1	0.66	0.96	1	5.76E-01	2.71E-02	4.54E-01	5.76E-01	5.92E-02	2.79E-03	4.67E-02	5.92E-02
A164A	Expr	0.96	0.9	0.99	1	8.31E-02	5.75E-02	4.14E-01	5.76E-01	7.85E-03	5.43E-03	3.91E-02	5.44E-02
	Pred	1	0.74	0.95	1	5.76E-01	3.33E-02	3.56E-01	5.76E-01	5.44E-02	3.15E-03	3.36E-02	5.44E-02
A164B	Expr	1	0.99	1	1	5.76E-01	1.20E-01	5.54E-01	5.76E-01	5.44E-02	1.14E-02	5.23E-02	5.44E-02
	Pred	0.95	0.69	0.98	1	7.28E-02	2.91E-02	4.78E-01	5.76E-01	6.88E-03	2.75E-03	4.52E-02	5.44E-02
Y166A	Expr	0.96	0.96	1	1	8.31E-02	8.35E-02	4.64E-01	5.76E-01	1.57E-02	1.57E-02	8.75E-02	1.09E-01
	Pred	1	0.74	0.95	1	5.76E-01	3.34E-02	3.56E-01	5.76E-01	1.09E-01	6.29E-03	6.72E-02	1.09E-01
Y166B	Expr	0.99	1	1	1	1.10E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	2.07E-02	1.09E-01	1.09E-01	1.09E-01
	Pred	0.86	0.79	0.99	1	4.93E-02	3.96E-02	5.50E-01	5.76E-01	9.30E-03	7.47E-03	1.04E-01	1.09E-01
S167A	Expr	0.96	0.63	0.94	1	8.31E-02	2.50E-02	2.90E-01	5.76E-01	1.84E-03	5.54E-04	6.42E-03	1.27E-02
	Pred	1	0.25	0.81	1	5.76E-01	7.29E-03	2.67E-01	5.76E-01	1.27E-02	1.62E-04	5.90E-03	1.27E-02
S167B	Expr	1	0.98	1	1	5.76E-01	9.50E-02	5.10E-01	5.76E-01	1.27E-02	2.10E-03	1.13E-02	1.27E-02

Residue		D_o^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
D168A	Pred	1	0.5	0.79	1	5.76E-01	1.72E-02	1.44E-01	5.76E-01	1.27E-02	3.80E-04	3.19E-03	1.27E-02
D168A	Expr	0.96	0.12	0.7	1	8.31E-02	3.09E-03	9.51E-02	5.76E-01	4.82E-03	1.79E-04	5.52E-03	3.34E-02
D168B	Pred	1	0.05	0.59	1	5.76E-01	1.28E-03	1.05E-01	5.76E-01	3.34E-02	7.44E-05	6.10E-03	3.34E-02
D168B	Expr	1	0.11	0.86	1	5.76E-01	2.88E-03	3.72E-01	5.76E-01	3.34E-02	1.67E-04	2.16E-02	3.34E-02
E169A	Pred	0.97	0.05	0.55	0.98	9.11E-02	1.28E-03	2.63E-02	9.69E-02	5.28E-03	7.44E-05	1.52E-03	5.63E-03
E169A	Expr	0.96	0.84	0.98	1	8.31E-02	4.51E-02	3.68E-01	5.76E-01	2.35E-02	1.28E-02	1.04E-01	1.63E-01
E169B	Pred	1	0.66	0.91	1	5.76E-01	2.72E-02	2.77E-01	5.76E-01	1.63E-01	7.71E-03	7.84E-02	1.63E-01
E169B	Expr	0.99	0.33	0.82	1	1.09E-01	1.01E-02	2.45E-01	5.76E-01	3.07E-02	2.85E-03	6.93E-02	1.63E-01
L170A	Pred	0.86	0.13	0.47	0.84	4.91E-02	3.55E-03	1.79E-02	4.53E-02	1.39E-02	1.00E-03	5.07E-03	1.28E-02
L170A	Expr	0.65	0.18	0.38	0.59	2.63E-02	4.95E-03	1.26E-02	2.21E-02	8.19E-03	1.54E-03	3.92E-03	6.89E-03
L170B	Pred	1	0.03	0.31	0.85	5.76E-01	8.87E-04	1.13E-02	4.73E-02	1.80E-01	2.77E-04	3.52E-03	1.48E-02
L170B	Expr	0.65	0.18	0.35	0.69	2.59E-02	5.05E-03	1.21E-02	2.89E-02	8.09E-03	1.58E-03	3.76E-03	9.02E-03
R171A	Pred	0.83	0.04	0.19	1	4.42E-02	9.98E-04	3.16E-02	5.76E-01	1.38E-02	3.11E-04	9.86E-03	1.80E-01
R171A	Expr	0.73	0.73	0.98	1	3.31E-02	3.27E-02	4.80E-01	5.76E-01	2.60E-03	2.57E-03	3.77E-02	4.52E-02
R171B	Pred	0.66	0.8	0.99	1	2.67E-02	4.01E-02	5.06E-01	5.76E-01	2.10E-03	3.15E-03	3.98E-02	4.52E-02
R171B	Expr	0.78	0.59	0.95	1	3.84E-02	2.22E-02	3.83E-01	5.76E-01	3.02E-03	1.75E-03	3.01E-02	4.52E-02
Q172A	Pred	1	0.6	0.96	1	5.76E-01	2.28E-02	4.52E-01	5.76E-01	4.52E-02	1.79E-03	3.55E-02	4.52E-02
Q172A	Expr	1	0.03	0.19	0.97	5.76E-01	7.80E-04	8.99E-03	8.39E-02	1.76E-02	2.38E-05	2.75E-04	2.57E-03
Q172B	Pred	1	0.03	0.19	1	5.76E-01	6.98E-04	5.78E-02	5.76E-01	1.76E-02	2.13E-05	1.77E-03	1.76E-02
Q172B	Expr	0.53	0.02	0.23	0.63	1.91E-02	5.02E-04	7.69E-03	2.45E-02	5.84E-04	1.54E-05	2.35E-04	7.50E-04
R173A	Pred	0.66	0.02	0.21	0.78	2.68E-02	4.89E-04	7.39E-03	3.78E-02	8.19E-04	1.50E-05	2.26E-04	1.16E-03
R173A	Expr	0.96	0.74	0.98	1	7.80E-02	3.36E-02	4.57E-01	5.76E-01	2.38E-03	1.03E-03	1.40E-02	1.76E-02
R173B	Pred	0.81	0.78	0.96	1	4.21E-02	3.75E-02	4.50E-01	5.76E-01	1.29E-03	1.15E-03	1.38E-02	1.76E-02
R173B	Expr	0.71	0.35	0.91	1	3.07E-02	1.06E-02	2.62E-01	5.76E-01	9.39E-04	3.25E-04	8.02E-03	1.76E-02
L174A	Pred	0.88	0.35	0.88	1	5.33E-02	1.06E-02	2.73E-01	5.76E-01	1.63E-03	3.26E-04	8.35E-03	1.76E-02
L174A	Expr	0.19	0.25	0.55	0.83	5.28E-03	7.07E-03	2.12E-02	4.47E-02	7.05E-04	9.44E-04	2.83E-03	5.96E-03
L174B	Pred	0.17	0.19	0.38	0.81	4.59E-03	5.24E-03	1.27E-02	4.10E-02	6.13E-04	7.00E-04	1.70E-03	5.47E-03
L174B	Expr	0.78	0.3	0.71	0.94	3.74E-02	8.83E-03	3.53E-02	7.19E-02	4.99E-03	1.18E-03	4.71E-03	9.60E-03
A175A	Pred	1	0.13	0.57	0.95	5.76E-01	3.45E-03	2.76E-02	7.50E-02	7.68E-02	4.60E-04	3.69E-03	1.00E-02
A175A	Expr	1	0.51	0.86	1	5.76E-01	1.80E-02	1.99E-01	5.76E-01	5.44E-02	1.70E-03	1.88E-02	5.44E-02
A175B	Pred	1	0.47	0.73	1	5.76E-01	1.60E-02	1.11E-01	5.76E-01	5.44E-02	1.51E-03	1.05E-02	5.44E-02
A175B	Expr	0.73	0.24	0.85	1	3.30E-02	6.98E-03	3.44E-01	5.76E-01	3.12E-03	6.60E-04	3.25E-02	5.44E-02
A176A	Pred	0.96	0.15	0.8	1	7.82E-02	4.02E-03	3.16E-01	5.76E-01	7.39E-03	3.80E-04	2.98E-02	5.44E-02
A176A	Expr	0.45	0.28	0.57	0.86	1.51E-02	8.05E-03	2.31E-02	4.98E-02	8.78E-04	4.69E-04	1.35E-03	2.90E-03
A176B	Pred	0.32	0.18	0.47	0.76	9.49E-03	4.85E-03	1.72E-02	3.59E-02	5.53E-04	2.83E-04	1.00E-03	2.09E-03
A176B	Expr	0.55	0.47	0.92	1	1.98E-02	1.58E-02	4.02E-01	5.76E-01	1.15E-03	9.22E-04	2.34E-02	3.35E-02
R177A	Pred	0.71	0.46	0.83	1	3.12E-02	1.52E-02	2.90E-01	5.76E-01	1.82E-03	8.87E-04	1.69E-02	3.35E-02
R177A	Expr	0.04	0.05	0.71	1	9.34E-04	1.21E-03	1.38E-01	5.76E-01	4.53E-05	5.89E-05	6.69E-03	2.79E-02
R177B	Pred	0.03	0.05	0.64	1	8.74E-04	1.18E-03	8.36E-02	5.76E-01	4.23E-05	5.73E-05	4.05E-03	2.79E-02
R177B	Expr	0.77	0.62	0.9	1	3.63E-02	2.41E-02	3.23E-01	5.76E-01	1.76E-03	1.17E-03	1.57E-02	2.79E-02
L178A	Pred	1	0.46	0.83	1	5.76E-01	1.53E-02	3.15E-01	5.76E-01	2.79E-02	7.39E-04	1.52E-02	2.79E-02
L178A	Expr	0.72	0.44	0.91	1	3.18E-02	1.43E-02	2.34E-01	5.76E-01	4.24E-03	1.91E-03	3.13E-02	7.68E-02
	Pred	0.48	0.36	0.9	1	1.64E-02	1.13E-02	1.40E-01	5.76E-01	2.19E-03	1.51E-03	1.87E-02	7.68E-02

Residue		D_o^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
L178B	Expr	0.79	0.08	0.23	0.78	3.88E-02	2.12E-03	8.01E-03	3.80E-02	5.18E-03	2.83E-04	1.07E-03	5.07E-03
	Pred	0.82	0.03	0.18	0.85	4.24E-02	8.00E-04	6.64E-03	4.78E-02	5.66E-03	1.07E-04	8.86E-04	6.38E-03
E179A	Expr	0.9	0.53	0.84	1	5.74E-02	1.87E-02	1.70E-01	5.76E-01	1.74E-02	5.67E-03	5.17E-02	1.75E-01
	Pred	1	0.47	0.81	1	5.76E-01	1.59E-02	2.15E-01	5.76E-01	1.75E-01	4.83E-03	6.55E-02	1.75E-01
E179B	Expr	1	0.76	0.97	1	5.76E-01	3.54E-02	4.75E-01	5.76E-01	1.75E-01	1.08E-02	1.45E-01	1.75E-01
	Pred	0.92	0.46	0.77	1	6.24E-02	1.54E-02	1.13E-01	5.76E-01	1.90E-02	4.69E-03	3.43E-02	1.75E-01
A180A	Expr	0.9	0.14	0.51	0.98	5.74E-02	3.76E-03	2.35E-02	9.73E-02	4.71E-03	3.09E-04	1.93E-03	7.98E-03
	Pred	1	0.04	0.53	1	5.76E-01	1.05E-03	7.67E-02	5.76E-01	4.72E-02	8.61E-05	6.29E-03	4.72E-02
A180B	Expr	0.32	0.24	0.94	1	9.71E-03	6.76E-03	4.73E-01	5.76E-01	7.97E-04	5.55E-04	3.88E-02	4.72E-02
	Pred	0.31	0.09	0.69	1	9.12E-03	2.32E-03	5.78E-02	5.76E-01	7.48E-04	1.91E-04	4.74E-03	4.72E-02
K182A	Expr	0.93	0.82	0.98	1	6.59E-02	4.24E-02	5.00E-01	5.76E-01	6.83E-03	4.39E-03	5.18E-02	5.96E-02
	Pred	0.88	0.28	0.66	0.85	5.35E-02	8.28E-03	2.86E-02	4.69E-02	5.54E-03	8.58E-04	2.97E-03	4.86E-03
K182B	Expr	1	0.26	0.82	1	5.76E-01	7.61E-03	3.89E-01	5.76E-01	5.96E-02	7.89E-04	4.03E-02	5.96E-02
	Pred	0.84	0.03	0.22	0.63	4.64E-02	8.11E-04	7.02E-03	2.47E-02	4.81E-03	8.40E-05	7.28E-04	2.56E-03
E183A	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	8.19E-02	8.19E-02	8.19E-02	8.19E-02
	Pred	0.95	0.57	0.78	1	7.71E-02	2.11E-02	6.79E-02	5.76E-01	1.10E-02	3.00E-03	9.66E-03	8.19E-02
E183B	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	8.19E-02	8.19E-02	8.19E-02	8.19E-02
	Pred	0.74	0.59	0.78	1	3.39E-02	2.21E-02	8.89E-02	5.76E-01	4.82E-03	3.14E-03	1.26E-02	8.19E-02
N184A	Expr	0.7	0.05	0.31	1	3.03E-02	1.29E-03	8.81E-02	5.76E-01	8.05E-04	3.42E-05	2.34E-03	1.53E-02
	Pred	0.67	0.03	0.19	1	2.75E-02	7.98E-04	3.34E-02	5.76E-01	7.31E-04	2.12E-05	8.87E-04	1.53E-02
N184B	Expr	0.69	0.89	0.99	1	2.90E-02	5.50E-02	5.51E-01	5.76E-01	7.70E-04	1.46E-03	1.46E-02	1.53E-02
	Pred	0.55	0.32	0.63	0.8	1.98E-02	9.66E-03	2.65E-02	4.01E-02	5.24E-04	2.57E-04	7.04E-04	1.07E-03
G185A	Expr	0.62	0.04	0.52	1	2.44E-02	9.86E-04	1.74E-01	5.76E-01	3.65E-04	1.48E-05	2.60E-03	8.62E-03
	Pred	0.6	0.03	0.21	0.69	2.28E-02	7.17E-04	6.75E-03	2.95E-02	3.42E-04	1.07E-05	1.01E-04	4.42E-04
G185B	Expr	0.5	0.06	0.23	0.79	1.73E-02	1.63E-03	7.49E-03	3.89E-02	2.59E-04	2.44E-05	1.12E-04	5.83E-04
	Pred	0.4	0.03	0.06	0.53	1.29E-02	7.13E-04	1.88E-03	1.91E-02	1.93E-04	1.07E-05	2.81E-05	2.86E-04
G186A	Expr	0.76	0.88	0.99	1	3.60E-02	5.21E-02	5.27E-01	5.76E-01	7.62E-04	1.10E-03	1.12E-02	1.22E-02
	Pred	0.73	0.47	0.78	0.97	3.23E-02	1.60E-02	4.45E-02	8.86E-02	6.84E-04	3.39E-04	9.41E-04	1.87E-03
G186B	Expr	1	0.98	1	1	5.76E-01	9.75E-02	5.53E-01	5.76E-01	1.22E-02	2.06E-03	1.17E-02	1.22E-02
	Pred	1	0.06	0.45	0.9	5.76E-01	1.63E-03	1.64E-02	5.72E-02	1.22E-02	3.44E-05	3.48E-04	1.21E-03
A187A	Expr	0.7	0.87	0.99	1	2.98E-02	5.04E-02	5.51E-01	5.76E-01	1.18E-03	1.98E-03	2.17E-02	2.27E-02
	Pred	0.66	0.44	0.83	1	2.71E-02	1.46E-02	1.28E-01	5.76E-01	1.07E-03	5.73E-04	5.06E-03	2.27E-02
A187B	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	2.27E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.27E-02
	Pred	0.82	0.59	0.8	1	4.29E-02	2.22E-02	1.19E-01	5.76E-01	1.69E-03	8.76E-04	4.69E-03	2.27E-02
R188A	Expr	1	0.28	0.79	1	5.76E-01	8.21E-03	2.39E-01	5.76E-01	2.79E-02	3.98E-04	1.16E-02	2.79E-02
	Pred	0.96	0.03	0.21	0.63	8.06E-02	8.12E-04	6.35E-03	2.50E-02	3.91E-03	3.94E-05	3.08E-04	1.21E-03
R188B	Expr	1	0.38	0.97	1	5.76E-01	1.20E-02	5.49E-01	5.76E-01	2.79E-02	5.80E-04	2.66E-02	2.79E-02
	Pred	0.82	0.27	0.69	0.86	4.33E-02	7.71E-03	3.17E-02	4.98E-02	2.10E-03	3.73E-04	1.54E-03	2.41E-03
L189A	Expr	1	0.82	0.99	1	5.76E-01	4.23E-02	5.27E-01	5.76E-01	7.68E-02	5.65E-03	7.04E-02	7.68E-02
	Pred	1	0.39	0.67	0.99	5.76E-01	1.23E-02	3.46E-02	1.14E-01	7.68E-02	1.64E-03	4.61E-03	1.53E-02
L189B	Expr	0.53	0.12	0.34	1	1.87E-02	3.24E-03	6.24E-02	5.76E-01	2.50E-03	4.33E-04	8.33E-03	7.68E-02
	Pred	0.39	0.03	0.09	0.42	1.22E-02	7.05E-04	2.61E-03	1.35E-02	1.63E-03	9.41E-05	3.48E-04	1.80E-03
E191A	Expr	0.95	0.33	0.84	1	7.45E-02	1.00E-02	1.07E-01	5.76E-01	1.40E-02	1.88E-03	2.01E-02	1.08E-01

Residue		D_0^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
E191B	Pred	0.74	0.28	0.67	0.9	3.39E-02	8.19E-03	3.12E-02	5.87E-02	6.35E-03	1.54E-03	5.85E-03	1.10E-02
E191B	Expr	1	0.89	0.99	1	5.76E-01	5.60E-02	5.51E-01	5.76E-01	1.08E-01	1.05E-02	1.03E-01	1.08E-01
E191B	Pred	1	0.65	0.83	1	5.76E-01	2.66E-02	1.19E-01	5.76E-01	1.08E-01	4.98E-03	2.24E-02	1.08E-01
Y192A	Expr	0.49	0.02	0.25	0.82	1.70E-02	5.73E-04	9.22E-03	4.28E-02	2.60E-03	8.75E-05	1.41E-03	6.54E-03
Y192A	Pred	0.39	0.02	0.21	0.58	1.25E-02	5.65E-04	6.56E-03	2.19E-02	1.92E-03	8.63E-05	1.00E-03	3.34E-03
Y192B	Expr	0.88	0.08	0.67	1	5.29E-02	2.05E-03	5.99E-02	5.76E-01	8.08E-03	3.13E-04	9.16E-03	8.80E-02
Y192B	Pred	0.6	0.03	0.31	0.56	2.32E-02	7.80E-04	9.98E-03	2.03E-02	3.55E-03	1.19E-04	1.52E-03	3.10E-03
H193A	Expr	0.94	0.64	0.93	1	7.04E-02	2.55E-02	2.17E-01	5.76E-01	2.30E-03	8.34E-04	7.12E-03	1.88E-02
H193A	Pred	0.73	0.51	0.76	0.99	3.28E-02	1.77E-02	4.10E-02	1.07E-01	1.07E-03	5.79E-04	1.34E-03	3.52E-03
H193B	Expr	0.94	0.54	0.9	1	6.99E-02	1.97E-02	2.79E-01	5.76E-01	2.29E-03	6.44E-04	9.14E-03	1.88E-02
H193B	Pred	0.69	0.26	0.52	0.83	2.93E-02	7.57E-03	2.02E-02	4.36E-02	9.59E-04	2.48E-04	6.63E-04	1.43E-03
A194A	Expr	0.87	0.79	0.95	1	5.06E-02	3.91E-02	3.10E-01	5.76E-01	1.37E-03	1.06E-03	8.39E-03	1.56E-02
A194A	Pred	0.64	0.61	0.81	1	2.58E-02	2.36E-02	1.17E-01	5.76E-01	6.98E-04	6.38E-04	3.17E-03	1.56E-02
A194B	Expr	1	0.96	1	1	5.76E-01	7.86E-02	5.52E-01	5.76E-01	1.56E-02	2.13E-03	1.49E-02	1.56E-02
A194B	Pred	0.92	0.42	0.91	1	6.30E-02	1.36E-02	3.51E-01	5.76E-01	1.71E-03	3.67E-04	9.50E-03	1.56E-02
K195A	Expr	0.81	0.5	0.87	1	4.14E-02	1.74E-02	2.30E-01	5.76E-01	2.64E-03	1.11E-03	1.47E-02	3.68E-02
K195A	Pred	0.59	0.34	0.73	1	2.25E-02	1.02E-02	1.40E-01	5.76E-01	1.44E-03	6.54E-04	8.96E-03	3.68E-02
K195B	Expr	0.81	0.44	0.97	1	4.16E-02	1.44E-02	5.49E-01	5.76E-01	2.66E-03	9.18E-04	3.51E-02	3.68E-02
K195B	Pred	0.54	0.26	0.93	1	1.95E-02	7.66E-03	4.00E-01	5.76E-01	1.24E-03	4.89E-04	2.56E-02	3.68E-02
A196A	Expr	0.22	0.5	0.95	1	6.19E-03	1.75E-02	4.28E-01	5.76E-01	2.74E-04	7.71E-04	1.89E-02	2.54E-02
A196A	Pred	0.19	0.4	0.89	1	5.19E-03	1.29E-02	3.47E-01	5.76E-01	2.29E-04	5.68E-04	1.53E-02	2.54E-02
A196B	Expr	0.57	0.04	0.11	0.81	2.14E-02	9.92E-04	3.87E-03	4.21E-02	9.45E-04	4.38E-05	1.71E-04	1.86E-03
A196B	Pred	0.44	0.03	0.07	0.45	1.44E-02	7.15E-04	1.92E-03	1.47E-02	6.35E-04	3.16E-05	8.49E-05	6.52E-04
T197A	Expr	0.88	0.56	0.92	1	5.38E-02	2.03E-02	3.78E-01	5.76E-01	3.68E-03	1.39E-03	2.58E-02	3.94E-02
T197A	Pred	0.66	0.37	0.83	1	2.72E-02	1.14E-02	1.99E-01	5.76E-01	1.86E-03	7.79E-04	1.36E-02	3.94E-02
T197B	Expr	0.96	0.12	0.7	1	8.03E-02	3.22E-03	1.37E-01	5.76E-01	5.49E-03	2.20E-04	9.39E-03	3.94E-02
T197B	Pred	0.69	0.05	0.41	1	2.96E-02	1.28E-03	4.04E-02	5.76E-01	2.03E-03	8.78E-05	2.76E-03	3.94E-02
E198A	Expr	1	0.65	0.91	1	5.76E-01	2.60E-02	2.40E-01	5.76E-01	6.81E-02	3.08E-03	2.84E-02	6.81E-02
E198A	Pred	0.82	0.41	0.76	1	4.29E-02	1.33E-02	9.79E-02	5.76E-01	5.08E-03	1.58E-03	1.16E-02	6.81E-02
E198B	Expr	0.97	0.94	1	1	8.82E-02	7.14E-02	5.52E-01	5.76E-01	1.04E-02	8.45E-03	6.53E-02	6.81E-02
E198B	Pred	0.71	0.65	0.88	1	3.06E-02	2.63E-02	2.03E-01	5.76E-01	3.62E-03	3.11E-03	2.40E-02	6.81E-02
H199A	Expr	0.33	0.12	0.48	1	1.01E-02	3.21E-03	4.39E-02	5.76E-01	5.20E-04	1.66E-04	2.27E-03	2.98E-02
H199A	Pred	0.28	0.11	0.39	0.89	8.21E-03	2.88E-03	1.45E-02	5.55E-02	4.25E-04	1.49E-04	7.49E-04	2.87E-03
H199B	Expr	0.03	0.04	0.94	1	8.55E-04	1.03E-03	3.64E-01	5.76E-01	4.42E-05	5.35E-05	1.88E-02	2.98E-02
H199B	Pred	0.03	0.04	0.61	0.81	8.33E-04	9.61E-04	2.53E-02	4.21E-02	4.31E-05	4.97E-05	1.31E-03	2.18E-03
L200A	Expr	0.83	0.05	0.55	0.93	4.41E-02	1.32E-03	2.36E-02	6.51E-02	4.54E-03	1.36E-04	2.43E-03	6.70E-03
L200A	Pred	0.6	0.05	0.43	0.74	2.27E-02	1.28E-03	1.54E-02	3.41E-02	2.34E-03	1.32E-04	1.58E-03	3.51E-03
L200B	Expr	0.43	0.03	0.1	0.52	1.39E-02	8.19E-04	3.07E-03	1.86E-02	1.43E-03	8.42E-05	3.16E-04	1.91E-03
L200B	Pred	0.33	0.02	0.07	0.43	1.01E-02	6.09E-04	1.95E-03	1.41E-02	1.04E-03	6.26E-05	2.01E-04	1.45E-03
S201A	Expr	0.7	0.58	0.7	0.78	3.01E-02	2.17E-02	3.01E-02	3.78E-02	1.21E-03	8.76E-04	1.21E-03	1.52E-03
S201A	Pred	1	0.57	0.81	1	5.76E-01	2.09E-02	9.30E-02	5.76E-01	2.32E-02	8.42E-04	3.75E-03	2.32E-02
S201B	Expr	0.74	0.41	0.64	0.73	3.34E-02	1.34E-02	2.58E-02	3.24E-02	1.35E-03	5.40E-04	1.04E-03	1.30E-03
S201B	Pred	0.96	0.26	0.61	1	7.99E-02	7.41E-03	5.23E-02	5.76E-01	3.22E-03	2.99E-04	2.11E-03	2.32E-02

Residue		DSH ^a	D_o^i			DSH	k_{xc}^i			DSH	K_u^i		
			min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}		min	avg	max		min	avg	max
T202A	Expr	0.61	0.2	0.52	0.71	2.37E-02	5.67E-03	1.97E-02	3.13E-02	8.14E-04	1.95E-04	6.75E-04	1.07E-03
	Pred	0.73	0.21	0.56	0.84	3.24E-02	5.83E-03	2.34E-02	4.62E-02	1.11E-03	2.00E-04	8.02E-04	1.58E-03
T202B	Expr	0.55	0.66	0.73	0.77	2.02E-02	2.67E-02	3.31E-02	3.63E-02	6.93E-04	9.17E-04	1.14E-03	1.25E-03
	Pred	0.59	0.53	0.92	1	2.21E-02	1.89E-02	2.82E-01	5.76E-01	7.57E-04	6.48E-04	9.69E-03	1.97E-02
L203A	Expr	0.38	0.11	0.17	0.44	1.20E-02	2.79E-03	4.94E-03	1.45E-02	1.68E-03	3.90E-04	6.91E-04	2.03E-03
	Pred	0.48	0.03	0.12	0.6	1.63E-02	7.34E-04	3.76E-03	2.29E-02	2.28E-03	1.03E-04	5.25E-04	3.20E-03
L203B	Expr	0.13	0.12	0.18	0.43	3.34E-03	3.26E-03	5.24E-03	1.42E-02	4.67E-04	4.56E-04	7.32E-04	1.99E-03
	Pred	0.04	0.04	0.1	0.41	1.05E-03	9.70E-04	2.98E-03	1.33E-02	1.46E-04	1.35E-04	4.17E-04	1.86E-03
S204A	Expr	0.7	0.16	0.82	1	2.98E-02	4.32E-03	2.21E-01	5.76E-01	1.20E-03	1.74E-04	8.92E-03	2.32E-02
	Pred	0.63	0.03	0.5	0.92	2.51E-02	8.46E-04	2.27E-02	6.35E-02	1.01E-03	3.41E-05	9.13E-04	2.56E-03
S204B	Expr	0.28	0.03	0.29	0.69	8.08E-03	7.76E-04	9.75E-03	2.92E-02	3.25E-04	3.13E-05	3.93E-04	1.18E-03
	Pred	0.26	0.03	0.25	0.66	7.48E-03	7.66E-04	8.06E-03	2.69E-02	3.02E-04	3.09E-05	3.25E-04	1.08E-03
E205A	Expr	0.98	0.8	0.98	1	9.68E-02	4.08E-02	4.34E-01	5.76E-01	9.10E-03	3.83E-03	4.08E-02	5.41E-02
	Pred	0.93	0.53	0.83	1	6.66E-02	1.88E-02	1.54E-01	5.76E-01	6.26E-03	1.76E-03	1.45E-02	5.41E-02
E205B	Expr	0.94	0.71	0.93	1	7.21E-02	3.09E-02	1.70E-01	5.76E-01	6.78E-03	2.91E-03	1.60E-02	5.41E-02
	Pred	1	0.67	0.89	1	5.76E-01	2.78E-02	2.25E-01	5.76E-01	5.41E-02	2.61E-03	2.11E-02	5.41E-02
K206A	Expr	0.41	0.43	0.9	1	1.30E-02	1.41E-02	2.32E-01	5.76E-01	1.17E-03	1.27E-03	2.09E-02	5.18E-02
	Pred	0.39	0.13	0.64	1	1.25E-02	3.57E-03	5.63E-02	5.76E-01	1.12E-03	3.21E-04	5.07E-03	5.18E-02
K206B	Expr	0.94	0.41	0.69	0.91	7.21E-02	1.31E-02	3.29E-02	6.01E-02	6.49E-03	1.18E-03	2.96E-03	5.41E-03
	Pred	1	0.28	0.6	1	5.76E-01	8.10E-03	5.00E-02	5.76E-01	5.18E-02	7.29E-04	4.50E-03	5.18E-02
A207A	Expr	1	0.03	0.25	1	5.76E-01	7.56E-04	3.46E-02	5.76E-01	2.54E-02	3.34E-05	1.53E-03	2.54E-02
	Pred	1	0.03	0.2	0.99	5.76E-01	6.79E-04	1.09E-02	1.21E-01	2.54E-02	3.00E-05	4.83E-04	5.36E-03
A207B	Expr	0.23	0.21	0.65	0.99	6.68E-03	6.04E-03	3.42E-02	1.08E-01	2.95E-04	2.67E-04	1.51E-03	4.78E-03
	Pred	0.23	0.19	0.59	1	6.55E-03	5.15E-03	7.67E-02	5.76E-01	2.89E-04	2.28E-04	3.39E-03	2.54E-02
K208A	Expr	0.42	0.67	0.9	1	1.38E-02	2.74E-02	2.28E-01	5.76E-01	8.83E-04	1.75E-03	1.45E-02	3.68E-02
	Pred	0.4	0.19	0.62	1	1.27E-02	5.14E-03	3.51E-02	1.90E-01	8.13E-04	3.28E-04	2.24E-03	1.21E-02
K208B	Expr	0.5	0.59	0.87	1	1.72E-02	2.23E-02	1.55E-01	5.76E-01	1.10E-03	1.42E-03	9.90E-03	3.68E-02
	Pred	0.47	0.5	0.85	1	1.58E-02	1.75E-02	2.93E-01	5.76E-01	1.01E-03	1.12E-03	1.87E-02	3.68E-02
A210A	Expr	0.48	0.03	0.16	0.54	1.62E-02	7.14E-04	4.92E-03	1.93E-02	1.64E-03	7.23E-05	4.98E-04	1.95E-03
	Pred	0.46	0.03	0.13	0.39	1.56E-02	6.83E-04	3.86E-03	1.24E-02	1.57E-03	6.92E-05	3.91E-04	1.25E-03
A210B	Expr	0.8	0.68	0.92	1	4.09E-02	2.83E-02	1.39E-01	5.76E-01	4.14E-03	2.87E-03	1.41E-02	5.83E-02
	Pred	0.76	0.57	0.89	1	3.57E-02	2.14E-02	3.22E-01	5.76E-01	3.61E-03	2.16E-03	3.26E-02	5.83E-02
L211A	Expr	1	0.29	0.84	1	1.45E-01	8.47E-03	2.95E-01	5.76E-01	3.21E-02	1.88E-03	6.52E-02	1.27E-01
	Pred	0.96	0.04	0.59	1	8.36E-02	1.09E-03	7.59E-02	5.76E-01	1.85E-02	2.42E-04	1.68E-02	1.27E-01
L211B	Expr	0.91	0.03	0.33	1	5.92E-02	7.93E-04	3.70E-02	5.76E-01	1.31E-02	1.76E-04	8.19E-03	1.27E-01
	Pred	0.92	0.03	0.32	1	6.16E-02	7.71E-04	3.64E-02	5.76E-01	1.37E-02	1.71E-04	8.06E-03	1.27E-01
E212A	Expr	0.55	0.51	0.89	1	2.01E-02	1.77E-02	3.94E-01	5.76E-01	6.12E-03	5.40E-03	1.20E-01	1.75E-01
	Pred	0.54	0.44	0.74	1	1.92E-02	1.43E-02	1.84E-01	5.76E-01	5.85E-03	4.35E-03	5.59E-02	1.75E-01
E212B	Expr	0.89	0.49	0.77	0.96	5.48E-02	1.68E-02	4.14E-02	8.02E-02	1.67E-02	5.11E-03	1.26E-02	2.44E-02
	Pred	1	0.45	0.79	1	5.76E-01	1.52E-02	2.14E-01	5.76E-01	1.75E-01	4.61E-03	6.51E-02	1.75E-01
D213A	Expr	0.72	0.44	0.82	0.95	3.16E-02	1.44E-02	4.94E-02	7.49E-02	5.15E-03	2.35E-03	8.07E-03	1.22E-02
	Pred	0.56	0.05	0.69	1	2.07E-02	1.28E-03	1.59E-01	5.76E-01	3.38E-03	2.09E-04	2.59E-02	9.39E-02
D213B	Expr	0.52	0.6	0.88	0.95	1.83E-02	2.27E-02	5.58E-02	7.49E-02	2.98E-03	3.71E-03	9.10E-03	1.22E-02

Residue		D_0^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
L214A	Pred	0.41	0.52	0.98	1	1.30E-02	1.81E-02	5.49E-01	5.76E-01	2.12E-03	2.96E-03	8.96E-02	9.39E-02
L214A	Expr	0.2	0.08	0.2	0.46	5.73E-03	1.96E-03	6.10E-03	1.56E-02	1.92E-03	6.56E-04	2.04E-03	5.20E-03
L214B	Pred	0.18	0.03	0.17	0.49	4.93E-03	7.46E-04	5.08E-03	1.68E-02	1.65E-03	2.50E-04	1.70E-03	5.62E-03
L214B	Expr	0.45	0.07	0.13	0.59	1.51E-02	1.85E-03	3.91E-03	2.20E-02	5.07E-03	6.20E-04	1.31E-03	7.37E-03
R215A	Pred	0.5	0.03	0.1	0.64	1.71E-02	7.66E-04	3.17E-03	2.57E-02	5.72E-03	2.56E-04	1.06E-03	8.61E-03
R215A	Expr	0.89	0.67	0.85	0.93	5.42E-02	2.80E-02	5.05E-02	6.57E-02	4.26E-03	2.20E-03	3.97E-03	5.16E-03
R215B	Pred	0.96	0.33	0.66	0.95	7.87E-02	9.85E-03	3.15E-02	7.70E-02	6.18E-03	7.74E-04	2.48E-03	6.05E-03
R215B	Expr	0.83	0.43	0.66	0.88	4.50E-02	1.40E-02	2.80E-02	5.26E-02	3.54E-03	1.10E-03	2.20E-03	4.14E-03
Q216A	Pred	1	0.41	0.7	1	5.76E-01	1.31E-02	6.01E-02	5.76E-01	4.52E-02	1.03E-03	4.72E-03	4.52E-02
Q216A	Expr	0.74	0.7	0.97	1	3.40E-02	3.03E-02	3.92E-01	5.76E-01	1.04E-03	9.27E-04	1.20E-02	1.76E-02
Q216B	Pred	0.71	0.5	0.74	0.93	3.06E-02	1.75E-02	3.62E-02	6.75E-02	9.37E-04	5.36E-04	1.11E-03	2.06E-03
Q216B	Expr	0.72	0.04	0.35	0.73	3.20E-02	9.79E-04	1.22E-02	3.31E-02	9.77E-04	2.99E-05	3.72E-04	1.01E-03
G217A	Pred	0.71	0.04	0.4	0.91	3.07E-02	9.81E-04	1.58E-02	6.01E-02	9.39E-04	3.00E-05	4.83E-04	1.84E-03
G217A	Expr	0.53	0.04	0.06	0.19	1.86E-02	9.55E-04	1.63E-03	5.40E-03	3.68E-04	1.88E-05	3.22E-05	1.07E-04
G217B	Pred	0.51	0.03	0.04	0.05	1.78E-02	8.35E-04	1.05E-03	1.28E-03	3.52E-04	1.65E-05	2.08E-05	2.53E-05
G217B	Expr	0.05	0.04	0.37	0.68	1.28E-03	9.44E-04	1.30E-02	2.88E-02	2.54E-05	1.86E-05	2.57E-04	5.69E-04
L218A	Pred	0.05	0.04	0.45	1	1.28E-03	9.43E-04	4.35E-02	5.76E-01	2.53E-05	1.86E-05	8.58E-04	1.14E-02
L218A	Expr	0.03	0.03	0.09	0.33	7.63E-04	7.84E-04	2.49E-03	1.02E-02	1.14E-04	1.17E-04	3.73E-04	1.52E-03
L218B	Pred	0.03	0.03	0.06	0.31	7.61E-04	7.12E-04	1.68E-03	9.18E-03	1.14E-04	1.07E-04	2.51E-04	1.37E-03
L218B	Expr	0.3	0.4	0.73	0.97	8.74E-03	1.30E-02	3.64E-02	8.66E-02	1.31E-03	1.94E-03	5.44E-03	1.30E-02
L219A	Pred	0.29	0.38	0.89	1	8.64E-03	1.19E-02	2.12E-01	5.76E-01	1.29E-03	1.78E-03	3.17E-02	8.62E-02
L219A	Expr	0.67	0.21	0.76	0.96	2.77E-02	6.02E-03	4.19E-02	7.89E-02	9.95E-03	2.16E-03	1.51E-02	2.84E-02
L219B	Pred	0.64	0.04	0.44	0.82	2.53E-02	9.75E-04	1.58E-02	4.27E-02	9.09E-03	3.50E-04	5.68E-03	1.53E-02
L219B	Expr	0.81	0.65	0.79	0.99	4.09E-02	2.65E-02	4.45E-02	1.05E-01	1.47E-02	9.50E-03	1.60E-02	3.78E-02
K226A	Pred	0.78	0.68	0.98	1	3.82E-02	2.84E-02	5.01E-01	5.76E-01	1.37E-02	1.02E-02	1.80E-01	2.07E-01
K226A	Expr	0.53	0.44	0.55	0.63	1.89E-02	1.44E-02	2.04E-02	2.51E-02	1.05E-03	8.02E-04	1.13E-03	1.40E-03
K226B	Pred	0.86	0.4	0.76	1	4.89E-02	1.28E-02	8.82E-02	5.76E-01	2.72E-03	7.15E-04	4.91E-03	3.20E-02
K226B	Expr	0.55	0.47	0.6	0.65	1.97E-02	1.58E-02	2.29E-02	2.65E-02	1.10E-03	8.81E-04	1.27E-03	1.48E-03
V227A	Pred	0.96	0.56	0.71	0.98	7.77E-02	2.06E-02	3.47E-02	1.01E-01	4.32E-03	1.14E-03	1.93E-03	5.61E-03
V227A	Expr	0.68	0.55	0.79	0.95	2.84E-02	2.00E-02	4.29E-02	7.68E-02	6.30E-03	4.44E-03	9.50E-03	1.70E-02
V227B	Pred	0.78	0.61	0.73	1	3.82E-02	2.36E-02	5.97E-02	5.76E-01	8.46E-03	5.23E-03	1.32E-02	1.27E-01
V227B	Expr	0.7	0.43	0.88	1	3.02E-02	1.39E-02	6.49E-02	1.81E-01	6.69E-03	3.09E-03	1.44E-02	4.00E-02
S228A	Pred	1	0.4	0.63	0.87	5.76E-01	1.26E-02	2.66E-02	5.02E-02	1.27E-01	2.78E-03	5.89E-03	1.11E-02
S228A	Expr	0.86	0.51	0.78	0.96	4.99E-02	1.77E-02	4.13E-02	7.79E-02	1.71E-03	6.08E-04	1.42E-03	2.67E-03
S228B	Pred	1	0.34	0.73	1	1.36E-01	1.04E-02	1.36E-01	5.76E-01	4.66E-03	3.55E-04	4.66E-03	1.97E-02
S228B	Expr	0.51	0.04	0.18	0.71	1.80E-02	1.13E-03	5.85E-03	3.10E-02	6.17E-04	3.87E-05	2.01E-04	1.06E-03
F229A	Pred	0.63	0.03	0.12	0.83	2.51E-02	8.28E-04	4.52E-03	4.50E-02	8.60E-04	2.84E-05	1.55E-04	1.54E-03
F229A	Expr	0.07	0.03	0.06	0.32	1.80E-03	8.86E-04	1.54E-03	9.61E-03	9.13E-05	4.49E-05	7.80E-05	4.88E-04
F229B	Pred	0.07	0.03	0.06	0.35	1.82E-03	8.83E-04	1.58E-03	1.06E-02	9.22E-05	4.48E-05	8.00E-05	5.39E-04
F229B	Expr	0.7	0.18	0.36	0.85	3.02E-02	4.99E-03	1.28E-02	4.71E-02	1.53E-03	2.53E-04	6.48E-04	2.39E-03
L230A	Pred	1	0.04	0.22	0.88	5.76E-01	1.09E-03	8.76E-03	5.35E-02	2.92E-02	5.54E-05	4.44E-04	2.71E-03
L230A	Expr	0.56	0.42	0.52	0.63	2.04E-02	1.36E-02	1.85E-02	2.50E-02	3.94E-03	2.63E-03	3.56E-03	4.83E-03
	Pred	1	0.46	0.71	1	5.76E-01	1.55E-02	8.86E-02	5.76E-01	1.11E-01	3.00E-03	1.71E-02	1.11E-01

Residue		D_0^i				k_{xc}^i				K_u^i			
		DSH ^a	min ^{b,c}	avg ^{b,d}	max ^{b,e}	DSH	min	avg	max	DSH	min	avg	max
L230B	Expr	0.3	0.34	0.6	0.66	8.91E-03	1.03E-02	2.29E-02	2.69E-02	1.72E-03	1.98E-03	4.42E-03	5.19E-03
	Pred	0.31	0.33	0.74	0.95	9.41E-03	1.02E-02	3.73E-02	7.26E-02	1.82E-03	1.96E-03	7.20E-03	1.40E-02
E235A	Expr	0.9	0.86	0.98	1	5.81E-02	4.88E-02	4.10E-01	5.76E-01	1.53E-02	1.29E-02	1.08E-01	1.52E-01
	Pred	1	0.68	0.98	1	5.76E-01	2.83E-02	5.50E-01	5.76E-01	1.52E-01	7.47E-03	1.45E-01	1.52E-01
E235B	Expr	0.79	0.71	0.82	0.96	3.93E-02	3.13E-02	4.45E-02	8.15E-02	1.04E-02	8.27E-03	1.17E-02	2.15E-02
	Pred	0.55	0.4	0.75	1	1.99E-02	1.30E-02	8.84E-02	5.76E-01	5.26E-03	3.43E-03	2.33E-02	1.52E-01
Y236A	Expr	0.78	0.44	0.65	0.86	3.77E-02	1.45E-02	2.75E-02	4.86E-02	5.76E-03	2.21E-03	4.20E-03	7.43E-03
	Pred	0.73	0.17	0.42	1	3.29E-02	4.79E-03	1.92E-02	1.39E-01	5.03E-03	7.32E-04	2.94E-03	2.12E-02
Y236B	Expr	0.81	0.75	0.89	1	4.11E-02	3.51E-02	8.03E-02	5.76E-01	6.28E-03	5.36E-03	1.23E-02	8.80E-02
	Pred	0.56	0.55	0.91	1	2.05E-02	2.00E-02	3.54E-01	5.76E-01	3.13E-03	3.05E-03	5.41E-02	8.80E-02
T237A	Expr	0.22	0.05	0.89	1	6.18E-03	1.23E-03	3.57E-01	5.76E-01	3.77E-04	7.50E-05	2.18E-02	3.51E-02
	Pred	0.09	0.02	0.58	1	2.30E-03	5.60E-04	1.56E-01	5.76E-01	1.41E-04	3.42E-05	9.54E-03	3.51E-02
T237B	Expr	0.86	0.74	0.99	1	4.90E-02	3.39E-02	5.50E-01	5.76E-01	2.99E-03	2.07E-03	3.35E-02	3.51E-02
	Pred	0.49	0.49	0.85	1	1.71E-02	1.70E-02	2.47E-01	5.76E-01	1.04E-03	1.03E-03	1.51E-02	3.51E-02
K238A	Expr	0.88	0.88	0.99	1	5.37E-02	5.39E-02	5.51E-01	5.76E-01	2.16E-03	2.17E-03	2.22E-02	2.32E-02
	Pred	0.56	0.55	0.92	1	2.05E-02	2.02E-02	4.23E-01	5.76E-01	8.26E-04	8.13E-04	1.70E-02	2.32E-02
K238B	Expr	0.78	0.18	0.77	1	3.78E-02	5.07E-03	2.89E-01	5.76E-01	1.53E-03	2.04E-04	1.16E-02	2.32E-02
	Pred	0.45	0.02	0.21	0.75	1.49E-02	4.84E-04	7.18E-03	3.47E-02	6.01E-04	1.95E-05	2.89E-04	1.40E-03
K239A	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	2.79E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.79E-02
	Pred	1	0.47	0.89	1	5.76E-01	1.58E-02	3.45E-01	5.76E-01	2.79E-02	7.67E-04	1.67E-02	2.79E-02
K239B	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	2.79E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.79E-02
	Pred	0.7	0.48	0.86	1	3.03E-02	1.64E-02	2.69E-01	5.76E-01	1.47E-03	7.96E-04	1.30E-02	2.79E-02
L240A	Expr	1	0.09	0.35	1	5.76E-01	2.25E-03	3.92E-02	5.76E-01	9.67E-02	3.79E-04	6.59E-03	9.67E-02
	Pred	0.85	0.04	0.19	0.87	4.67E-02	9.55E-04	6.95E-03	5.06E-02	7.85E-03	1.61E-04	1.17E-03	8.50E-03
L240B	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	9.67E-02	9.67E-02	9.67E-02	9.67E-02
	Pred	0.74	0.52	0.78	1	3.34E-02	1.83E-02	6.54E-02	5.76E-01	5.61E-03	3.07E-03	1.10E-02	9.67E-02
N241A	Expr	1	0.09	0.85	1	5.76E-01	2.43E-03	3.23E-01	5.76E-01	1.76E-02	7.44E-05	9.86E-03	1.76E-02
	Pred	1	0.04	0.45	1	5.76E-01	1.07E-03	4.34E-02	5.76E-01	1.76E-02	3.28E-05	1.33E-03	1.76E-02
N241B	Expr	1	0.19	0.69	1	5.76E-01	5.39E-03	2.58E-01	5.76E-01	1.76E-02	1.65E-04	7.88E-03	1.76E-02
	Pred	1	0.03	0.2	1	5.76E-01	7.39E-04	3.21E-02	5.76E-01	1.76E-02	2.26E-05	9.81E-04	1.76E-02
T242A	Expr	1	0.91	1	1	5.76E-01	6.15E-02	5.51E-01	5.76E-01	1.89E-02	2.01E-03	1.81E-02	1.89E-02
	Pred	1	0.25	0.74	1	5.76E-01	7.08E-03	1.60E-01	5.76E-01	1.89E-02	2.32E-04	5.23E-03	1.89E-02
T242B	Expr	0.56	0.08	0.43	1	2.07E-02	2.20E-03	6.75E-02	5.76E-01	6.80E-04	7.20E-05	2.21E-03	1.89E-02
	Pred	0.41	0.03	0.09	0.46	1.30E-02	8.45E-04	2.65E-03	1.56E-02	4.27E-04	2.77E-05	8.69E-05	5.10E-04
Q243A	Expr	1	1	1	1	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-01	1.16E+00	1.16E+00	1.16E+00	1.16E+00
	Pred	0.8	0.57	0.92	1	3.99E-02	2.12E-02	3.74E-01	5.76E-01	8.05E-02	4.29E-02	7.56E-01	1.16E+00
Q243B	Expr	0.99	0.11	0.66	1	1.17E-01	3.03E-03	1.85E-01	5.76E-01	2.37E-01	6.13E-03	3.73E-01	1.16E+00
	Pred	0.65	0.02	0.19	1	2.64E-02	5.63E-04	3.17E-02	5.76E-01	5.34E-02	1.14E-03	6.41E-02	1.16E+00

a The Double Super Helix model of nascent HDL

b Data obtained from the simulation trajectory

c Averaged over trajectory

d Minimum value

e Maximum value

f Experimentally derived value

g Predicted value from the model/trajectory