

Comparison of Single-Ion Conducting Polymer Gel Electrolytes for Sodium, Potassium, and Calcium Batteries: Influence of Polymer Chemistry, Cation Identity, Charge Density, and Solvent on Conductivity

Hunter O. Ford, Chuanchuan Cui and Jennifer L. Schaefer *

Department of Chemical and Biomolecular Engineering, University of Notre Dame, Notre Dame, IN 46556, USA; hford1@nd.edu (H.O.F.); ccui813@outlook.com (C.C.)

* Correspondence: Jennifer.L.Schaefer.43@nd.edu; Tel.: +1-(574)-631-5114

Received: 30 December 2019; Accepted: 10 February 2020; Published: date

Table S1 PTHF based SIPE compositions.

Sample Name	PTHFDA 1000 (g)	KSTFSI (g)	TEG (g)	DCM (g)	Init. (wt%)	EO:Ch	Charge density (mol Ch/g dry polymer)
PTHFDA1000_7_STFSIM	0.226	0.075	0.42	0.1	4	14	0.0007
PTHFDA1000_10_STFSIM	0.190	0.110	0.42	0.1	4	9	0.0010
PTHFDA1000_13_STFSIM	0.160	0.140	0.42	0.1	4	6	0.0013

Table S2. PEG based SIPE compositions

Sample Name	PEGDMA 1000 (g)	NaSS (g)	DMSO (g)	Init. (wt%)	EO:Ch	Charge density (mol Ch/g dry polymer)
PEGDMA1000_8_SSM	0.249	0.051	0.579	4	20	0.0008
PEGDMA1000_12_SSM	0.224	0.076	0.579	4	12	0.0012
PEGDMA1000_16_SSM	0.199	0.101	0.579	4	8	0.0016

Table S3. Dry Ca exchanged polymers: Raw conductivity data.

Temp	1000/K	PTHFDA_low_STFSI Ca Dry (S/cm)	PTHFDA_med_STFSI Ca Dry (S/cm)	PTHFDA_high_STFSI Ca Dry (S/cm)	PEGDMA_low_SS Ca Dry (S/cm)	PEGDMA_med_SS Ca Dry (S/cm)	PEGDMA_high_SS Ca Dry (S/cm)
-20.0	4.0						
-5.0	3.7						
10.0	3.5						
25.0	3.4						
40.0	3.2						
55.0	3.0	8.03E-13	1.26E-13		3.54E-11	1.14E-12	
70.0	2.9	5.15E-12	1.17E-12	8.40E-14	1.11E-10	4.96E-12	
85.0	2.8	3.31E-11	2.13E-11	3.46E-13	2.83E-10	1.98E-11	
100.0	2.7	1.54E-10	1.72E-10	2.35E-12	7.24E-10	7.37E-11	2.80E-13
115.0	2.6	3.76E-10	6.55E-10	1.51E-11	1.46E-09	2.08E-10	1.03E-12

Table S4. Dry Na exchanged polymers: Raw conductivity data.

Temp	1000/K	PTHFDA_low_STF SINa Dry (S/cm)	PTHFDA_med_ST FSINa Dry (S/cm)	PTHFDA_high_ST FSINa Dry (S/cm)	PEGDMA_low_ SSNa Dry (S/cm)	PEGDMA_med_SS Na Dry (S/cm)	PEGDMA_high_SS Na Dry (S/cm)
-20.0	4.0						
-5.0	3.7						
10.0	3.5				1.81E-10	2.65E-12	
25.0	3.4	1.26E-11	4.55E-12	5.92E-12	1.76E-09	2.68E-11	
40.0	3.2	5.15E-11	3.38E-11	3.91E-11	9.30E-09	2.07E-10	2.23E-10
55.0	3.0	4.63E-10	1.34E-10	1.06E-09	3.56E-08	1.18E-09	1.88E-09
70.0	2.9	3.89E-09	1.11E-09	6.23E-09	1.01E-07	4.42E-09	1.05E-08
85.0	2.8	3.00E-08	8.04E-09	3.60E-08	2.18E-07	1.42E-08	4.35E-08
100.0	2.7	1.35E-07	3.31E-08	1.52E-07	3.95E-07	3.04E-08	1.22E-07
115.0	2.6	4.25E-07	9.42E-08	7.13E-07	6.21E-07	5.31E-08	2.65E-07

Table S5. Dry K exchanged polymers: Raw conductivity data.

Temp	1000/K	PTHFDA_low_STF SIK Dry (S/cm)	PTHFDA_med_ST FSIK Dry (S/cm)	PTHFDA_high_ST FSIK Dry (S/cm)	PEGDMA_low_ SSK Dry (S/cm)	PEGDMA_med_S SK Dry (S/cm)	PEGDMA_high_S SK Dry (S/cm)
-20.0	4.0						
-5.0	3.7						
10.0	3.5				1.11E-10		
25.0	3.4	1.36E-12		2.44E-12	1.38E-09	2.35E-10	
40.0	3.2	7.49E-12		1.76E-11	9.19E-09	3.40E-09	1.21E-10
55.0	3.0	5.83E-11		8.81E-10	3.78E-08	2.41E-08	2.66E-09
70.0	2.9	1.13E-09	1.17E-09	7.05E-09	1.15E-07	9.70E-08	2.76E-08
85.0	2.8	1.63E-08	1.12E-08	3.36E-08	2.62E-07	2.70E-07	1.51E-07
100.0	2.7	1.41E-07	6.85E-08	1.52E-07	5.02E-07	6.09E-07	5.00E-07
115.0	2.6	7.97E-07	2.46E-07	4.32E-07	7.75E-07	1.16E-06	1.14E-06

Table S6. DEG Ca exchanged polymers: Raw conductivity data.

Temp	1000/K	PTHFDA_low_STF SICa DEG (S/cm)	PTHFDA_med_ST FSICa DEG (S/cm)	PTHFDA_high_ST FSICa DEG (S/cm)	PEGDMA_low_SS Ca DEG (S/cm)	PEGDMA_med_SS Ca DEG (S/cm)	PEGDMA_high_SS Ca DEG (S/cm)
-20.0	4.0	7.54E-09	2.88E-09	6.76E-09	1.47E-10	1.54E-12	
-5.0	3.7	1.45E-08	6.33E-09	1.60E-08	4.36E-10	7.78E-12	
10.0	3.5	2.37E-08	1.18E-08	3.26E-08	1.11E-09	1.84E-11	
25.0	3.4	3.54E-08	1.92E-08	6.21E-08	2.51E-09	4.26E-11	
40.0	3.2	4.85E-08	2.87E-08	1.04E-07	4.77E-09	1.12E-10	
55.0	3.0	6.41E-08	4.05E-08	1.58E-07	8.57E-09	2.51E-10	
70.0	2.9	8.36E-08	5.47E-08	2.23E-07	1.43E-08	5.28E-10	4.17E-12
85.0	2.8	1.08E-07	7.31E-08	3.05E-07	2.02E-08	9.18E-10	1.31E-11
100.0	2.7	1.48E-07	1.02E-07	4.13E-07	2.56E-08	1.97E-09	4.37E-11
115.0	2.6	1.92E-07	1.38E-07	5.60E-07	3.70E-08	3.97E-09	2.75E-11

Table S7. DEG Na exchanged polymers: Raw conductivity data.

Temp	100 0/K	PTHFDA_low_ST FSiNa DEG (S/cm)	PTHFDA_med_ST FSiNa DEG (S/cm)	PTHFDA_high_ST FSiNa DEG (S/cm)	PEGDMA_low_ SSNa DEG (S/cm)	PEGDMA_med_ SSNa DEG (S/cm)	PEGDMA_high_ SSNa DEG
-20.0	4.0	4.84E-06	6.55E-06	8.06E-06	1.53E-09	4.93E-09	1.42E-09
-5.0	3.7	8.71E-06	1.25E-05	1.48E-05	1.00E-08	1.30E-08	5.34E-09
10.0	3.5	1.29E-05	2.02E-05	2.10E-05	3.96E-08	3.91E-08	1.64E-08
25.0	3.4	1.68E-05	2.84E-05	2.46E-05	1.14E-07	1.08E-07	4.44E-08
40.0	3.2	1.95E-05	3.74E-05	2.81E-05	2.47E-07	2.46E-07	1.02E-07
55.0	3.0	2.40E-05	4.60E-05	3.08E-05	4.55E-07	4.61E-07	2.02E-07
70.0	2.9	2.94E-05	5.46E-05	3.93E-05	7.27E-07	7.48E-07	3.40E-07
85.0	2.8	3.53E-05	6.31E-05	4.64E-05	1.06E-06	1.11E-06	4.98E-07
100.0	2.7	4.09E-05	7.17E-05	5.15E-05	1.43E-06	1.55E-06	6.67E-07
115.0	2.6	4.53E-05	8.08E-05	5.92E-05	1.73E-06	2.14E-06	7.61E-07

Table S8. DEG K exchanged polymers: Raw conductivity data.

Temp	1000/ K	PTHFDA_low_STF SiK DEG (S/cm)	PTHFDA_med_ST FSiK DEG (S/cm)	PTHFDA_high_ST FSiK DEG (S/cm)	PEGDMA_low_ SSK DEG (S/cm)	PEGDMA_med_ SSK DEG (S/cm)	PEGDMA_high_ SSK DEG (S/cm)
-20.0	4.0	3.65E-06	3.73E-06	8.06E-06	4.03E-10	1.22E-11	
-5.0	3.7	7.56E-06	7.56E-06	1.64E-05	4.71E-09	2.68E-10	1.32E-10
10.0	3.5	1.27E-05	1.15E-05	2.77E-05	2.95E-08	2.70E-09	1.59E-09
25.0	3.4	1.80E-05	1.56E-05	3.97E-05	1.19E-07	1.65E-08	1.30E-08
40.0	3.2	2.29E-05	1.98E-05	5.32E-05	3.39E-07	6.51E-08	6.42E-08
55.0	3.0	2.73E-05	2.43E-05	6.89E-05	7.31E-07	1.94E-07	2.10E-07
70.0	2.9	3.12E-05	2.91E-05	8.48E-05	1.27E-06	4.46E-07	5.16E-07
85.0	2.8	3.44E-05	3.41E-05	9.79E-05	1.83E-06	8.18E-07	9.92E-07
100.0	2.7	3.67E-05	4.12E-05	1.08E-04	2.24E-06	1.20E-06	1.67E-06
115.0	2.6	3.94E-05	4.90E-05	1.18E-04	2.32E-06	1.51E-06	2.54E-06

Table S9. TEG Ca exchanged polymers: Raw conductivity data.

Temp	1000/ K	PTHFDA_low_ST FSiCa TEG (S/cm)	PTHFDA_med_ST FSiCa TEG (S/cm)	PTHFDA_high_ST FSiCa TEG (S/cm)	PEGDMA_low_ SSCa TEG (S/cm)	PEGDMA_med_ SSCa TEG (S/cm)	PEGDMA_high_ SSCa TEG (S/cm)
-20.0	4.0	2.79E-09	2.13E-09	1.73E-08	1.04E-10	7.90E-13	1.79E-13
-5.0	3.7	8.41E-09	5.90E-09	3.48E-08	5.15E-10	1.79E-12	5.65E-13
10.0	3.5	1.92E-08	1.27E-08	6.18E-08	1.70E-09	4.34E-12	1.87E-12
25.0	3.4	3.65E-08	2.32E-08	1.03E-07	4.32E-09	1.22E-11	8.54E-12
40.0	3.2	5.93E-08	3.85E-08	1.52E-07	8.92E-09	3.47E-11	2.45E-11
55.0	3.0	8.68E-08	5.97E-08	2.10E-07	1.63E-08	1.01E-10	5.69E-11
70.0	2.9	1.18E-07	8.78E-08	2.86E-07	2.79E-08	3.51E-10	1.20E-10
85.0	2.8	1.54E-07	1.24E-07	3.73E-07	4.38E-08	1.15E-09	2.47E-10
100.0	2.7	1.96E-07	1.68E-07	4.71E-07	6.53E-08	2.87E-09	5.02E-10
115.0	2.6	2.48E-07	2.35E-07	5.88E-07	9.47E-08	6.01E-09	1.19E-09

Table S10. TEG Na exchanged polymers: Raw conductivity data.

Temp	1000/ K	PTHFDA_low_ST FSiNa TEG (S/cm)	PTHFDA_med_ST FSiNa TEG (S/cm)	PTHFDA_high_ST FSiNa TEG (S/cm)	PEGDMA_low_ SSNa TEG (S/cm)	PEGDMA_med_ SSNa TEG (S/cm)	PEGDMA_high_ SSNa TEG (S/cm)
-20.0	4.0	6.00E-07	8.42E-07	9.38E-07	1.08E-09	6.43E-10	
-5.0	3.7	1.72E-06	2.49E-06	2.90E-06	1.01E-08	5.07E-09	
10.0	3.5	3.66E-06	5.67E-06	6.79E-06	5.10E-08	2.35E-08	
25.0	3.4	6.35E-06	1.05E-05	1.31E-05	1.82E-07	7.91E-08	5.32E-09
40.0	3.2	9.91E-06	1.60E-05	2.16E-05	4.80E-07	2.00E-07	2.64E-08
55.0	3.0	1.43E-05	2.32E-05	3.21E-05	1.05E-06	4.25E-07	8.40E-08
70.0	2.9	1.84E-05	3.14E-05	4.52E-05	1.96E-06	7.75E-07	1.72E-07
85.0	2.8	2.38E-05	4.12E-05	6.03E-05	3.21E-06	1.26E-06	2.91E-07
100.0	2.7	3.19E-05	5.32E-05	7.72E-05	4.67E-06	1.86E-06	4.69E-07
115.0	2.6	4.13E-05	6.42E-05	9.47E-05	6.30E-06	2.56E-06	6.71E-07

Table S11. TEG K exchanged polymers: Raw conductivity data.

Temp	1000/ K	PTHFDA_low_STF SIK TEG (S/cm)	PTHFDA_med_ST FSIK TEG (S/cm)	PTHFDA_high_ST FSIK TEG (S/cm)	PEGDMA_low_ SSK TEG (S/cm)	PEGDMA_med_ SSK TEG (S/cm)	PEGDMA_high_ SSK TEG (S/cm)
-20.0	4.0	3.65E-06	3.73E-06	8.06E-06	4.03E-10	1.22E-11	
-5.0	3.7	7.56E-06	7.56E-06	1.64E-05	4.71E-09	2.68E-10	1.32E-10
10.0	3.5	1.27E-05	1.15E-05	2.77E-05	2.95E-08	2.70E-09	1.59E-09
25.0	3.4	1.80E-05	1.56E-05	3.97E-05	1.19E-07	1.65E-08	1.30E-08
40.0	3.2	2.29E-05	1.98E-05	5.32E-05	3.39E-07	6.51E-08	6.42E-08
55.0	3.0	2.73E-05	2.43E-05	6.89E-05	7.31E-07	1.94E-07	2.10E-07
70.0	2.9	3.12E-05	2.91E-05	8.48E-05	1.27E-06	4.46E-07	5.16E-07
85.0	2.8	3.44E-05	3.41E-05	9.79E-05	1.83E-06	8.18E-07	9.92E-07
100.0	2.7	3.67E-05	4.12E-05	1.08E-04	2.24E-06	1.20E-06	1.67E-06
115.0	2.6	3.94E-05	4.90E-05	1.18E-04	2.32E-06	1.51E-06	2.54E-06

Table S12. ECPC Ca exchanged polymers: Raw conductivity data.

Temp	1000/ K	PTHFDA_low_ST FSiCa ECPC (S/cm)	PTHFDA_med_ST FSiCa ECPC (S/cm)	PTHFDA_high_ST FSiCa ECPC (S/cm)	PEGDMA_low_ SSCa ECPC (S/cm)	PEGDMA_med_ SSCa ECPC (S/cm)	PEGDMA_high_ SSCa ECPC (S/cm)
-20.0	4.0	2.12E-08	1.34E-07	3.74E-07	1.29E-07	1.61E-08	7.33E-09
-5.0	3.7	8.46E-08	4.68E-07	1.25E-06	3.93E-07	5.67E-08	1.63E-08
10.0	3.5	2.61E-07	1.21E-06	3.05E-06	9.31E-07	1.42E-07	3.40E-08
25.0	3.4	6.81E-07	2.93E-06	6.97E-06	1.87E-06	2.92E-07	6.68E-08
40.0	3.2	1.61E-06	6.13E-06	1.37E-05	3.36E-06	5.20E-07	1.21E-07
55.0	3.0	3.33E-06	1.12E-05	2.34E-05	5.56E-06	8.54E-07	2.15E-07
70.0	2.9	5.71E-06	1.81E-05	3.53E-05	8.41E-06	1.36E-06	3.95E-07
85.0	2.8	8.51E-06	2.63E-05	5.05E-05	1.21E-05	2.09E-06	6.51E-07
100.0	2.7	1.07E-05	3.54E-05	6.55E-05	1.60E-05	3.01E-06	9.80E-07
115.0	2.6	8.48E-06	4.34E-05	7.99E-05	1.99E-05	4.04E-06	1.39E-06

Table S13. ECPC Na exchanged polymers: Raw conductivity data.

Temp	1000/ K	PTHFDA_low_ST FSiNa ECPC (S/cm)	PTHFDA_med_ST FSiNa ECPC (S/cm)	PTHFDA_high_ST FSiNa ECPC (S/cm)	PEGDMA_low_ SSNa ECPC (S/cm)	PEGDMA_med_ SSNa ECPC (S/cm)	PEGDMA_high_ SSNa ECPC (S/cm)
-20.0	4.0	9.73E-06	1.30E-05	5.23E-05	3.08E-08		
-5.0	3.7	2.48E-05	2.88E-05	1.21E-04	1.86E-07		
10.0	3.5	5.32E-05	5.60E-05	2.28E-04	7.64E-07	1.30E-06	1.87E-06
25.0	3.4	1.02E-04	9.79E-05	3.93E-04	2.48E-06	3.77E-06	4.67E-06
40.0	3.2	1.69E-04	1.53E-04	5.92E-04	6.32E-06	8.90E-06	9.84E-06
55.0	3.0	2.57E-04	2.16E-04	8.28E-04	1.37E-05	1.85E-05	1.86E-05
70.0	2.9	3.71E-04	2.87E-04	1.11E-03	2.64E-05	3.45E-05	3.18E-05
85.0	2.8	4.99E-04	3.60E-04	1.41E-03	4.55E-05	5.79E-05	5.06E-05
100.0	2.7	5.53E-04	4.36E-04	1.73E-03	7.22E-05	9.05E-05	7.55E-05
115.0	2.6	6.43E-04	5.20E-04	2.05E-03	1.05E-04	1.33E-04	1.07E-04

Table S14. ECPC K exchanged polymers: Raw conductivity data.

Temp	1000/ K	PTHFDA_low_ST FSiK ECPC (S/cm)	PTHFDA_med_STF SIK ECPC (S/cm)	PTHFDA_high_STF SIK ECPC (S/cm)	PEGDMA_low_S SK ECPC (S/cm)	PEGDMA_med_S SK ECPC (S/cm)	PEGDMA_high_S SK ECPC (S/cm)
-20.0	4.0	7.24E-06	2.34E-06	4.07E-05	2.21E-07	1.04E-07	
-5.0	3.7	1.81E-05	2.97E-06	8.45E-05	5.35E-07	3.67E-07	
10.0	3.5	4.07E-05	5.96E-05	1.62E-04	2.02E-06	1.46E-06	1.85E-06
25.0	3.4	8.48E-05	1.18E-04	2.67E-04	4.82E-06	4.21E-06	5.72E-06
40.0	3.2	1.49E-04	1.97E-04	4.06E-04	1.07E-05	1.06E-05	1.46E-05
55.0	3.0	2.35E-04	2.90E-04	5.68E-04	2.31E-05	2.35E-05	3.14E-05
70.0	2.9	3.22E-04	3.83E-04	7.57E-04	4.55E-05	4.60E-05	6.03E-05
85.0	2.8	3.57E-04	4.74E-04	9.66E-04	7.96E-05	8.12E-05	1.04E-04
100.0	2.7	3.57E-04	5.48E-04	1.18E-03	1.28E-04	1.30E-04	1.64E-04
115.0	2.6	3.88E-04	6.04E-04	1.40E-03	1.83E-04	1.98E-04	2.40E-04

Table S15. Dry SAXS Data, background subtracted raw

q (Å ⁻¹)	PEGDMA_med_SSK Dry (I.A.U.)	PEGDMA_med_SSN a Dry (I.A.U.)	PEGDMA_med_SSC a Dry (I.A.U.)	PTHFDA_med_ST FSIK (I.A.U.)	PTHFDA_med_STF SiNa (I.A.U.)	PTHFDA_med_STF SiCa (I.A.U.)
0.004126	32.44547	20.21817	6.346721	172.719	371.3608	238.8046
0.004275	22.66828	23.83095	5.82689	182.3151	275.4364	231.7317
0.004429	28.47468	16.05021	6.336008	159.8283	224.2437	226.3997
0.004589	18.74656	15.78068	5.899337	162.629	637.8713	231.4005
0.004754	24.44548	13.41644	4.702761	144.2095	252.4509	199.0573
0.004926	17.66192	10.60362	4.279033	135.263	189.0993	179.0107
0.005103	11.84011	11.63787	4.161381	130.3661	358.7442	170.7842
0.005287	14.127	8.995046	3.629097	118.8004	267.768	162.8477
0.005478	11.48373	8.446264	3.200722	107.6581	137.6679	137.8932
0.005676	9.146395	6.95743	3.045441	109.1032	289.6252	146.3965
0.00588	8.27246	6.335357	2.518291	96.70906	184.6483	124.6291
0.006092	8.292537	5.009657	2.12231	89.82696	108.6422	113.3362
0.006312	6.21347	5.001993	2.137774	85.37121	203.2412	112.1891
0.006539	6.221262	4.024534	1.778519	78.17622	96.07685	98.11937
0.006775	4.982519	3.972702	1.583787	73.37584	98.63315	90.17393
0.007019	4.24593	3.307297	1.50543	68.40647	119.4944	85.43013
0.007273	4.467035	2.560131	1.185568	62.61819	72.17542	77.03704
0.007535	3.144963	2.576631	1.167101	59.6358	105.0789	73.71281
0.007806	2.888756	2.093401	0.972374	54.58507	62.00001	66.28077
0.008088	2.64257	1.898917	0.940125	51.66258	91.37684	63.26451
0.008379	2.167014	1.779337	0.924676	47.71743	53.09031	57.03061
0.008682	1.85433	1.468042	0.773839	44.80952	67.77105	53.71564
0.008995	1.692798	1.289409	0.72295	41.14172	44.4701	48.42878
0.009319	1.468907	1.186867	0.673985	38.88278	56.30543	46.39985
0.009655	1.250189	1.038443	0.608003	36.29516	45.97098	42.51207
0.010003	1.115954	0.974005	0.577831	33.59357	41.29645	39.61216
0.010364	1.009449	0.809074	0.481675	31.18323	41.38161	36.31971
0.010737	0.820749	0.762031	0.469072	29.12287	30.76718	33.46931
0.011124	0.763461	0.681281	0.399997	27.26308	33.77826	31.44573
0.011526	0.669977	0.61012	0.375195	25.44733	31.08239	28.86669
0.011941	0.55299	0.533716	0.324235	23.42618	27.90225	26.51681
0.012372	0.539032	0.473719	0.305277	22.057	23.21593	24.78993
0.012818	0.462161	0.420421	0.273038	20.47853	23.87785	23.03559
0.01328	0.384154	0.39345	0.236135	18.95768	21.54373	21.16192
0.013759	0.331516	0.355067	0.234255	17.67352	19.76346	19.46335
0.014255	0.319028	0.306121	0.221745	16.53433	18.28115	18.13612
0.014769	0.272393	0.288384	0.199282	15.35333	16.15128	16.77076
0.015301	0.241431	0.257156	0.166479	14.41989	14.94408	15.60746
0.015853	0.218548	0.247314	0.163785	13.31373	13.73185	14.38091
0.016424	0.197749	0.222203	0.15889	12.40224	12.75337	13.25909
0.017016	0.181517	0.190007	0.146874	11.58475	11.81942	12.29139
0.01763	0.157666	0.179068	0.134913	10.76594	11.02874	11.42974
0.018266	0.134195	0.161367	0.117333	9.973163	9.860233	10.4969
0.018924	0.110916	0.13861	0.11174	9.256547	9.084138	9.689402
0.019606	0.103209	0.131271	0.101314	8.647877	8.346655	8.979367
0.020313	0.088123	0.121239	0.095879	8.103255	7.735507	8.309964
0.021046	0.083302	0.111782	0.098472	7.528486	7.328415	7.6873
0.021805	0.074913	0.104414	0.091359	6.954227	6.576745	7.048516
0.022591	0.064238	0.095377	0.079795	6.497157	6.117495	6.556508
0.023405	0.05937	0.088786	0.078218	6.071185	5.756815	6.059077
0.024249	0.055582	0.080886	0.06984	5.63077	5.230086	5.585193
0.025123	0.050414	0.076142	0.068392	5.248294	4.903605	5.1715
0.026029	0.042283	0.069145	0.066036	4.920401	4.495983	4.79363
0.026968	0.041567	0.06414	0.059489	4.563407	4.221894	4.434085
0.02794	0.035971	0.057982	0.059201	4.260699	3.922703	4.126111
0.028947	0.035042	0.058767	0.060095	3.971935	3.667546	3.817325
0.029991	0.030923	0.051815	0.050931	3.726905	3.377699	3.540314
0.031072	0.027394	0.047641	0.046047	3.4836	3.143562	3.274236
0.032193	0.02734	0.047131	0.047901	3.263305	2.946455	3.025126
0.033353	0.023595	0.042875	0.043936	3.035323	2.709329	2.79415
0.034556	0.02163	0.041394	0.046062	2.852851	2.536722	2.608095
0.035802	0.021142	0.040774	0.041509	2.68246	2.366538	2.413129
0.037093	0.020931	0.03835	0.040775	2.501995	2.197066	2.23563

0.03843	0.018795	0.036896	0.039806	2.360508	2.054131	2.08472
0.039815	0.018308	0.036012	0.038283	2.22902	1.941735	1.92133
0.041251	0.017145	0.035282	0.038481	2.107469	1.812737	1.790693
0.042738	0.017565	0.032999	0.035678	1.972568	1.699209	1.672007
0.044279	0.015649	0.032578	0.03776	1.859184	1.596757	1.553429
0.045876	0.014971	0.030932	0.035427	1.767604	1.489163	1.442066
0.04753	0.013775	0.027682	0.034431	1.663915	1.403124	1.340587
0.049243	0.013817	0.028152	0.034211	1.578164	1.320751	1.249147
0.051019	0.014116	0.027624	0.0353	1.50121	1.243286	1.165256
0.052858	0.013463	0.026835	0.033648	1.427616	1.175259	1.093466
0.054764	0.014089	0.029283	0.035568	1.35528	1.103266	1.012128
0.056739	0.012539	0.027601	0.036679	1.292594	1.038647	0.942506
0.058784	0.012618	0.027283	0.036014	1.221726	0.973091	0.876029
0.060904	0.013366	0.028375	0.035889	1.173273	0.925511	0.818308
0.0631	0.013369	0.028297	0.03585	1.116693	0.869679	0.769442
0.065375	0.011438	0.027435	0.038097	1.060313	0.827411	0.718168
0.067732	0.012404	0.027975	0.037913	1.017306	0.777431	0.669948
0.070174	0.011976	0.026672	0.039497	0.968602	0.734085	0.626864
0.072704	0.014043	0.029649	0.041025	0.922998	0.692363	0.58128
0.075325	0.011425	0.029192	0.041667	0.883136	0.656258	0.547257
0.078041	0.012301	0.030225	0.043062	0.845113	0.624217	0.511083
0.080855	0.010565	0.028217	0.043312	0.799758	0.585684	0.479796
0.08377	0.011714	0.030304	0.045479	0.763014	0.549699	0.446742
0.08679	0.01243	0.030368	0.046845	0.721413	0.520211	0.416504
0.089919	0.012048	0.031682	0.047761	0.681474	0.488839	0.388716
0.093161	0.011316	0.031551	0.048605	0.640548	0.455362	0.361484
0.09652	0.011594	0.03201	0.050481	0.602697	0.425785	0.336197
0.1	0.010306	0.030532	0.051412	0.565906	0.398821	0.315672
0.102	0.011122	0.030154	0.052224	0.541804	0.378707	0.297143
0.104	0.011117	0.030957	0.053008	0.520264	0.367068	0.290934
0.106	0.010273	0.02887	0.053451	0.499301	0.350995	0.275676
0.108	0.010779	0.029714	0.053443	0.479788	0.339259	0.265155
0.11	0.009956	0.029427	0.054831	0.45918	0.32582	0.257054
0.112	0.009671	0.029186	0.055066	0.443026	0.315387	0.250845
0.114	0.009569	0.028696	0.054157	0.422929	0.298626	0.237435
0.116	0.010653	0.029062	0.056679	0.411194	0.289937	0.23229
0.118	0.008305	0.028037	0.053274	0.389885	0.280288	0.223655
0.12	0.0105	0.028239	0.056966	0.375079	0.271336	0.21671
0.122	0.008768	0.026771	0.055797	0.360673	0.256489	0.208774
0.124	0.00922	0.026908	0.055817	0.346551	0.24715	0.199198
0.126	0.008555	0.025778	0.054979	0.330097	0.23817	0.194433
0.128	0.00839	0.025401	0.053968	0.315054	0.22621	0.186137
0.13	0.010283	0.026334	0.055157	0.305094	0.2208	0.182993
0.132	0.007803	0.024371	0.055212	0.291862	0.210472	0.174726
0.134	0.008287	0.024391	0.05458	0.279924	0.203053	0.168963
0.136	0.00827	0.024072	0.05425	0.271163	0.197374	0.165147
0.138	0.008299	0.02477	0.053435	0.259306	0.19046	0.160667
0.14	0.008151	0.023119	0.053847	0.248836	0.183072	0.158109
0.142	0.008282	0.021705	0.052896	0.239198	0.175432	0.151752
0.144	0.00689	0.0215	0.052673	0.231991	0.169545	0.15034
0.146	0.006526	0.021586	0.0525	0.221699	0.16471	0.145064
0.148	0.008284	0.023455	0.052187	0.213709	0.159174	0.14215
0.15	0.007211	0.021188	0.051934	0.207044	0.154921	0.138109
0.152	0.007778	0.0211	0.050858	0.198909	0.149751	0.134201
0.154	0.00762	0.021935	0.050271	0.194206	0.146556	0.132754
0.156	0.006989	0.021064	0.050394	0.187551	0.141279	0.128605
0.158	0.007122	0.020544	0.048966	0.180359	0.136703	0.127373
0.16	0.00707	0.020341	0.0491	0.175561	0.134514	0.123536
0.162	0.007239	0.020247	0.047171	0.168482	0.129038	0.119661
0.164	0.006946	0.020788	0.048045	0.163506	0.127169	0.117876
0.166	0.007197	0.019772	0.046704	0.157199	0.12342	0.116784
0.168	0.006938	0.020072	0.045747	0.152958	0.120355	0.113799
0.17	0.006268	0.019877	0.045777	0.147438	0.116458	0.111297
0.172	0.006946	0.018073	0.045216	0.143522	0.113747	0.108489
0.174	0.006216	0.018208	0.043539	0.138584	0.110238	0.106677
0.176	0.006863	0.019328	0.043787	0.136145	0.10824	0.104514
0.178	0.006787	0.018724	0.044187	0.131577	0.105046	0.1033
0.18	0.006833	0.018321	0.043025	0.128841	0.102609	0.102694

0.182	0.007496	0.018572	0.041812	0.124498	0.09967	0.099956
0.184	0.006999	0.018405	0.04208	0.121575	0.099408	0.097292
0.186	0.006399	0.017846	0.040291	0.117308	0.094876	0.095715
0.188	0.00706	0.017379	0.039962	0.112633	0.092411	0.095415
0.19	0.00594	0.016958	0.038824	0.111173	0.088017	0.091574
0.192	0.005978	0.018055	0.039225	0.109458	0.087569	0.092386
0.194	0.006579	0.017344	0.038393	0.104618	0.086804	0.091045
0.196	0.00624	0.017188	0.038639	0.102563	0.084587	0.08889
0.198	0.006497	0.017472	0.03877	0.100559	0.082261	0.086579
0.2	0.006606	0.017529	0.036485	0.097424	0.080537	0.085629
0.202	0.006317	0.016859	0.035943	0.094454	0.079421	0.084583
0.204	0.006545	0.016949	0.03638	0.094377	0.076879	0.083782
0.206	0.005608	0.016069	0.035891	0.090731	0.073901	0.082254
0.208	0.006254	0.016302	0.034742	0.088246	0.073202	0.080943
0.21	0.0059	0.016057	0.035224	0.085605	0.072916	0.080652
0.212	0.005895	0.015722	0.034288	0.083933	0.06916	0.078473
0.214	0.006597	0.017094	0.034046	0.083248	0.069926	0.077416
0.216	0.006037	0.016208	0.032998	0.079947	0.067958	0.076219
0.218	0.006334	0.016044	0.033235	0.078489	0.067271	0.07571
0.22	0.006024	0.016072	0.033209	0.077442	0.065685	0.074362
0.222	0.005746	0.015513	0.03211	0.074909	0.064166	0.074396
0.224	0.006063	0.015627	0.032003	0.073113	0.062961	0.073737
0.226	0.005377	0.015735	0.031592	0.071076	0.060614	0.071754
0.228	0.006399	0.01644	0.031232	0.070539	0.060371	0.07009
0.23	0.005477	0.015093	0.031015	0.069229	0.058726	0.070456
0.232	0.006127	0.015583	0.030401	0.06703	0.057539	0.068903
0.234	0.005888	0.015158	0.029697	0.065398	0.057126	0.067749
0.236	0.005938	0.015496	0.029416	0.063541	0.056083	0.067417
0.238	0.006555	0.016074	0.029625	0.06345	0.055273	0.066073
0.24	0.005912	0.015124	0.029023	0.061435	0.053809	0.064934
0.242	0.006495	0.015592	0.030234	0.061371	0.054155	0.064722
0.244	0.006286	0.015019	0.028321	0.059385	0.052387	0.063262
0.246	0.005927	0.01542	0.02844	0.058809	0.051662	0.062538
0.248	0.006094	0.01528	0.028136	0.058367	0.05067	0.063094
0.25	0.005669	0.014521	0.02712	0.056691	0.050328	0.060791
0.252	0.005018	0.013603	0.027488	0.054955	0.048132	0.060289
0.254	0.005306	0.014551	0.027249	0.054422	0.047801	0.060756
0.256	0.006059	0.014494	0.027622	0.053394	0.047358	0.059387
0.258	0.005706	0.01453	0.02632	0.05222	0.047209	0.058863
0.26	0.005812	0.014064	0.026439	0.051102	0.045102	0.058194
0.262	0.005718	0.01462	0.026145	0.052273	0.045886	0.058641
0.264	0.005355	0.013794	0.02589	0.04908	0.044563	0.05682
0.266	0.005507	0.014062	0.02607	0.050062	0.043936	0.056453
0.268	0.006068	0.014389	0.025712	0.050027	0.044348	0.056582
0.27	0.00596	0.01408	0.026001	0.048318	0.042749	0.05557
0.272	0.005538	0.013942	0.025955	0.047885	0.042601	0.05435
0.274	0.005064	0.013946	0.024922	0.046168	0.041019	0.054144
0.276	0.005546	0.01369	0.025008	0.045782	0.040705	0.053714
0.278	0.005963	0.01368	0.024927	0.045617	0.04173	0.053778
0.28	0.005235	0.013641	0.025095	0.044658	0.040317	0.052507
0.282	0.006269	0.0141	0.02502	0.044174	0.040975	0.053159
0.284	0.00553	0.014046	0.02451	0.043338	0.039327	0.052011
0.286	0.005839	0.014202	0.024388	0.043734	0.039387	0.05231
0.288	0.005436	0.013521	0.024337	0.041804	0.037853	0.05024
0.29	0.005466	0.013102	0.0239	0.042371	0.037685	0.050307
0.292	0.005182	0.013027	0.024179	0.041517	0.037245	0.050598
0.294	0.005765	0.013401	0.02406	0.041425	0.037078	0.049851
0.296	0.005494	0.013486	0.023797	0.040587	0.036606	0.049988
0.298	0.005558	0.013814	0.023554	0.04034	0.036688	0.048581
0.3	0.005565	0.013564	0.024005	0.04006	0.035701	0.048502
0.302	0.005528	0.013434	0.023856	0.04068	0.036017	0.048134
0.304	0.005641	0.013498	0.023379	0.039065	0.035714	0.048117
0.306	0.005774	0.013886	0.023168	0.039524	0.035574	0.047682
0.308	0.005486	0.01309	0.022665	0.038179	0.035047	0.047081
0.31	0.005396	0.013374	0.022717	0.037612	0.034815	0.046485
0.312	0.005366	0.013103	0.022569	0.037933	0.033975	0.04619
0.314	0.005875	0.01351	0.023333	0.037865	0.03418	0.04696
0.316	0.005968	0.013115	0.022869	0.037353	0.033824	0.046767

0.318	0.005508	0.012909	0.022833	0.036384	0.034022	0.046094
0.32	0.005263	0.012686	0.022683	0.036324	0.033412	0.045628
0.322	0.005777	0.012548	0.0226	0.037074	0.033174	0.045645
0.324	0.005298	0.012965	0.022439	0.036895	0.032213	0.045691
0.326	0.005058	0.012661	0.02263	0.035798	0.032843	0.045843
0.328	0.005457	0.013089	0.022151	0.035896	0.03263	0.045467
0.33	0.00543	0.01244	0.022326	0.034885	0.032278	0.04479
0.332	0.005393	0.013251	0.022303	0.035187	0.03244	0.044994
0.334	0.005773	0.01392	0.022464	0.035922	0.032605	0.045833
0.336	0.00529	0.013054	0.022022	0.034733	0.031823	0.044014
0.338	0.004987	0.012543	0.021762	0.033236	0.03149	0.043822
0.34	0.005421	0.012668	0.022034	0.033706	0.030746	0.043992
0.342	0.005033	0.013054	0.022081	0.033912	0.031361	0.044621
0.344	0.005166	0.01263	0.022057	0.033701	0.031363	0.044013
0.346	0.005804	0.012847	0.021943	0.033778	0.031217	0.043957
0.348	0.005472	0.012745	0.022272	0.032475	0.031228	0.043699
0.35	0.005822	0.013118	0.022113	0.033454	0.030699	0.044339
0.352	0.005922	0.012873	0.02231	0.032837	0.031198	0.043255
0.354	0.005344	0.012497	0.021995	0.032193	0.030228	0.044182
0.356	0.005122	0.01238	0.021671	0.031588	0.030854	0.043331
0.358	0.005488	0.012816	0.021753	0.032455	0.030543	0.043353
0.36	0.005083	0.012088	0.021533	0.031133	0.029704	0.043095
0.362	0.005176	0.012768	0.020834	0.031562	0.030865	0.043421
0.364	0.004985	0.012249	0.02132	0.031057	0.029764	0.043264
0.366	0.005457	0.013111	0.021278	0.031449	0.030648	0.043394
0.368	0.005759	0.012407	0.021794	0.032022	0.030473	0.042929
0.37	0.005177	0.012481	0.020821	0.030509	0.029294	0.042986
0.372	0.005182	0.012518	0.021009	0.030117	0.029252	0.042819
0.374	0.005854	0.012858	0.021041	0.0302	0.030198	0.043862
0.376	0.005265	0.012487	0.021118	0.029918	0.02931	0.042435
0.378	0.004985	0.012122	0.020325	0.029682	0.029366	0.043089
0.38	0.00567	0.012114	0.021059	0.029751	0.02997	0.043274
0.382	0.005882	0.012302	0.020618	0.030266	0.02916	0.043491
0.384	0.005365	0.012169	0.020587	0.029134	0.029465	0.042932
0.386	0.00507	0.011916	0.020313	0.028685	0.028918	0.042519
0.388	0.005673	0.012593	0.020546	0.029407	0.029373	0.04338
0.39	0.005585	0.012382	0.020242	0.028968	0.029069	0.043342
0.392	0.005508	0.012089	0.020107	0.028117	0.029355	0.04241
0.394	0.006075	0.012535	0.020562	0.029108	0.0295	0.043264
0.396	0.005027	0.012046	0.020177	0.028646	0.028709	0.042866
0.398	0.005541	0.012461	0.020666	0.028081	0.028914	0.043341
0.4	0.005303	0.012497	0.019544	0.027529	0.02824	0.042189
0.402	0.005141	0.012371	0.020249	0.027177	0.028866	0.042807
0.404	0.00573	0.012589	0.020115	0.026895	0.028211	0.043521
0.406	0.005493	0.012016	0.020042	0.026616	0.028234	0.042862
0.408	0.005488	0.012269	0.020531	0.026815	0.028433	0.04294
0.41	0.005474	0.012377	0.020114	0.026343	0.02851	0.044024
0.412	0.004464	0.012	0.019328	0.025827	0.028078	0.042625
0.414	0.005543	0.012231	0.020005	0.026139	0.027583	0.043354
0.416	0.005658	0.012423	0.020474	0.026057	0.028677	0.043582
0.418	0.005722	0.01257	0.01998	0.026321	0.028235	0.043414
0.42	0.00538	0.012402	0.020011	0.026294	0.028214	0.043602
0.422	0.005225	0.011851	0.019858	0.024983	0.027656	0.043508
0.424	0.004987	0.011868	0.019294	0.024366	0.027218	0.043265
0.426	0.005817	0.011915	0.019447	0.024637	0.027373	0.042925
0.428	0.005549	0.012352	0.019475	0.024746	0.027342	0.043176
0.43	0.005455	0.01177	0.018915	0.024439	0.026889	0.043027
0.432	0.005775	0.012182	0.019811	0.02387	0.027236	0.043226
0.434	0.005413	0.011658	0.019121	0.024049	0.026651	0.042716
0.436	0.005476	0.012042	0.018726	0.024465	0.026485	0.042393
0.438	0.005901	0.012434	0.019258	0.02355	0.027043	0.043705
0.44	0.005526	0.011732	0.018799	0.023044	0.02644	0.042074
0.442	0.005204	0.011668	0.019504	0.022771	0.026208	0.04201
0.444	0.005889	0.012004	0.019212	0.022523	0.025912	0.042964
0.446	0.006059	0.012149	0.019033	0.022809	0.026629	0.042515
0.448	0.005836	0.012175	0.018893	0.022182	0.02567	0.042565
0.45	0.005078	0.01183	0.018688	0.021721	0.025601	0.041809
0.452	0.005244	0.011612	0.018691	0.021242	0.025672	0.041076

0.454	0.005717	0.011842	0.018724	0.022292	0.025357	0.042752
0.456	0.005925	0.01225	0.019529	0.022303	0.026001	0.042208
0.458	0.005897	0.012571	0.019536	0.021555	0.025599	0.042136
0.46	0.004887	0.011792	0.019421	0.020782	0.025056	0.041148
0.462	0.005133	0.012037	0.018914	0.020839	0.024574	0.041721
0.464	0.005784	0.012041	0.019005	0.020495	0.024629	0.041283
0.466	0.005417	0.011946	0.018275	0.019926	0.024945	0.041548
0.468	0.005393	0.012127	0.018563	0.020404	0.024521	0.041462
0.47	0.005421	0.012167	0.018444	0.02015	0.024283	0.040362
0.472	0.005924	0.011577	0.018438	0.020751	0.024688	0.041462
0.474	0.006101	0.012295	0.019099	0.019976	0.02412	0.041263
0.476	0.005732	0.012228	0.019065	0.019997	0.024043	0.040893
0.478	0.005817	0.012033	0.018822	0.018806	0.023523	0.040983
0.48	0.005072	0.012094	0.018309	0.019636	0.023902	0.039696
0.482	0.005977	0.011746	0.018808	0.019178	0.023116	0.039798
0.484	0.005404	0.011891	0.018287	0.018961	0.022848	0.039414
0.486	0.005847	0.012221	0.018758	0.018222	0.022986	0.039336
0.488	0.005841	0.012147	0.018524	0.018195	0.023156	0.037993
0.49	0.006131	0.012009	0.018172	0.018121	0.022985	0.038935
0.492	0.005559	0.012257	0.017866	0.018112	0.022096	0.038389
0.494	0.006181	0.012031	0.018263	0.018465	0.022551	0.03883
0.496	0.005822	0.012627	0.018573	0.018299	0.021673	0.037999
0.498	0.005568	0.012081	0.01811	0.017787	0.022551	0.03704
0.5	0.005815	0.012372	0.018613	0.017566	0.021699	0.03771
0.504	0.005771	0.012262	0.018259	0.017113	0.021651	0.036717
0.508	0.005722	0.01223	0.018313	0.017124	0.0217	0.036582
0.512	0.005595	0.011834	0.017678	0.016328	0.020959	0.035889
0.516	0.005866	0.012245	0.01775	0.016616	0.020956	0.035618
0.52	0.005999	0.012507	0.018619	0.016626	0.021124	0.035472
0.524	0.005642	0.012655	0.017866	0.015852	0.019715	0.034298
0.528	0.006004	0.01244	0.018352	0.015834	0.01941	0.033777
0.532	0.005944	0.012396	0.01863	0.015539	0.019671	0.033584
0.536	0.005902	0.012632	0.017997	0.014937	0.019381	0.032546
0.54	0.005983	0.012607	0.018275	0.014652	0.019094	0.032165
0.544	0.005545	0.012387	0.017888	0.014319	0.018451	0.031546
0.548	0.005799	0.012097	0.017592	0.01408	0.018452	0.03103
0.552	0.006045	0.012587	0.018008	0.014357	0.018776	0.030624
0.556	0.006319	0.012473	0.017661	0.014023	0.018304	0.030385
0.56	0.006094	0.012148	0.018068	0.01386	0.017783	0.029841
0.564	0.005632	0.012367	0.017742	0.013859	0.017778	0.029066
0.568	0.006181	0.012384	0.018162	0.013605	0.017535	0.029058
0.572	0.005976	0.012538	0.01798	0.013727	0.017539	0.028316
0.576	0.006002	0.012564	0.018168	0.013395	0.016971	0.028057
0.58	0.00651	0.012979	0.018173	0.013582	0.016676	0.027136
0.584	0.006275	0.01275	0.017946	0.013235	0.016378	0.027178
0.588	0.006192	0.012845	0.018	0.01279	0.016767	0.026594
0.592	0.00634	0.012892	0.018028	0.012902	0.016307	0.026378
0.596	0.006133	0.012777	0.017765	0.012724	0.016378	0.025633
0.6	0.006101	0.012855	0.01784	0.012479	0.015794	0.02552
0.604	0.00626	0.013138	0.017836	0.012782	0.015679	0.025348
0.608	0.006231	0.013132	0.017933	0.012132	0.015824	0.024821
0.612	0.006082	0.012808	0.017902	0.011585	0.015602	0.024017
0.616	0.006515	0.013663	0.017828	0.012273	0.01582	0.024133
0.62	0.006246	0.013362	0.018231	0.012086	0.015433	0.023272
0.624	0.006599	0.013839	0.018277	0.011945	0.014822	0.023646
0.628	0.006362	0.013263	0.018315	0.012096	0.014713	0.02309
0.632	0.00675	0.013352	0.018054	0.011995	0.015126	0.023234
0.636	0.006188	0.012938	0.018069	0.011544	0.014329	0.022383
0.64	0.006767	0.013517	0.018282	0.011588	0.014623	0.022946
0.644	0.006899	0.013711	0.018919	0.011694	0.014537	0.022188
0.648	0.006768	0.013838	0.018397	0.011524	0.014397	0.021977
0.652	0.006526	0.013499	0.018389	0.011683	0.014684	0.021764
0.656	0.006777	0.014078	0.018733	0.011534	0.014642	0.021881
0.66	0.007298	0.014547	0.019133	0.011991	0.014649	0.021755
0.664	0.007379	0.01461	0.019179	0.011834	0.014443	0.021691
0.668	0.007048	0.014456	0.018892	0.011872	0.014178	0.021921
0.672	0.006901	0.014321	0.018567	0.011709	0.013993	0.021049
0.676	0.007289	0.014528	0.018922	0.011892	0.014377	0.021319

0.68	0.007246	0.014559	0.018969	0.011372	0.01363	0.020909
0.684	0.007528	0.014639	0.019447	0.011907	0.014151	0.02085
0.688	0.007691	0.01475	0.019419	0.011451	0.014204	0.021065
0.692	0.007502	0.014933	0.019539	0.01185	0.013942	0.020351
0.696	0.007442	0.014838	0.019754	0.011456	0.014054	0.020721
0.7	0.007283	0.014639	0.019239	0.011136	0.01403	0.02024
0.704	0.00761	0.015213	0.019974	0.011545	0.01449	0.020331
0.708	0.007878	0.01548	0.019491	0.011276	0.013732	0.020314
0.712	0.007748	0.015551	0.019874	0.011467	0.014038	0.020088
0.716	0.007649	0.015691	0.019627	0.011509	0.014142	0.019957
0.72	0.007886	0.015462	0.019816	0.011706	0.014174	0.019971
0.724	0.008002	0.016181	0.020317	0.011497	0.014282	0.019873
0.728	0.0082	0.016117	0.020078	0.011798	0.014228	0.020253
0.732	0.00776	0.015667	0.019476	0.011271	0.014061	0.019242
0.736	0.008127	0.015971	0.020146	0.011745	0.0141	0.019448
0.74	0.008241	0.015863	0.020261	0.011883	0.014047	0.019967
0.744	0.007905	0.016257	0.020197	0.011568	0.013931	0.019705
0.748	0.008294	0.016769	0.020489	0.01256	0.014294	0.019943
0.752	0.008074	0.016442	0.020558	0.011846	0.014206	0.019656
0.756	0.008476	0.01632	0.020361	0.011865	0.013841	0.019919
0.76	0.008266	0.016357	0.020804	0.0122	0.014583	0.01948
0.764	0.008548	0.016627	0.020509	0.011826	0.014369	0.01971
0.768	0.008544	0.016884	0.020995	0.012067	0.013937	0.019322
0.772	0.008908	0.016895	0.020898	0.011951	0.014259	0.019935
0.776	0.008435	0.016974	0.020895	0.011597	0.014174	0.019537
0.78	0.008456	0.017056	0.020529	0.011761	0.014108	0.019648
0.784	0.008638	0.017257	0.021355	0.012037	0.014329	0.019
0.788	0.008853	0.01701	0.020911	0.011742	0.014352	0.019462
0.792	0.008923	0.017492	0.02173	0.012028	0.014623	0.019656
0.796	0.008675	0.017395	0.021473	0.01242	0.014878	0.019472
0.8	0.008861	0.017177	0.020954	0.012204	0.014584	0.019488
0.804	0.009105	0.01771	0.021416	0.012563	0.015047	0.019787
0.808	0.00902	0.017532	0.021343	0.012272	0.014765	0.019586
0.812	0.009388	0.018107	0.021753	0.012311	0.014589	0.019663
0.816	0.009054	0.017847	0.021563	0.012295	0.0141	0.019811
0.82	0.009149	0.017622	0.021099	0.011857	0.014056	0.019774
0.824	0.008845	0.017547	0.020781	0.012108	0.014146	0.01956
0.828	0.009124	0.017174	0.02068	0.011599	0.013773	0.019197
0.832	0.00898	0.017311	0.019948	0.011153	0.013528	0.018907
0.836	0.008694	0.017196	0.019796	0.011681	0.013491	0.018692
0.84	0.009084	0.017267	0.020797	0.012261	0.013973	0.01948
0.844	0.009318	0.017599	0.021115	0.01207	0.013769	0.019302
0.848	0.00892	0.0174	0.020354	0.011914	0.013829	0.019832
0.852	0.009611	0.017902	0.020879	0.012277	0.013952	0.019599
0.856	0.010015	0.018335	0.021349	0.012962	0.014146	0.01988
0.86	0.008674	0.017986	0.020429	0.012099	0.01393	0.019375
0.864	0.008938	0.017661	0.020564	0.011362	0.013246	0.018824
0.868	0.008897	0.017663	0.019864	0.011711	0.013148	0.01939
0.872	0.009757	0.018541	0.020254	0.011401	0.013091	0.019679
0.876	0.008229	0.015716	0.018447	0.010226	0.011279	0.018013
0.88	0.00848	0.017495	0.016946	0.012319	0.011406	0.018976

Table S16. DEG SAXS Data, background subtracted raw

q (Å ⁻¹)	PEGDMA_med_SSK DEG (I.A.U.)	PEGDMA_med_SS Na DEG (I.A.U.)	PEGDMA_med_SS Ca DEG (I.A.U.)	PTHFDA_med_STFS IK DEG (I.A.U.)	PTHFDA_med_STFSI Na DEG (I.A.U.)	PTHFDA_med_STFS ICa DEG (I.A.U.)
0.004126	10.9631	12.66416	15.06333	86.88018	110.0447	144.5497
0.004275	10.9396	12.01973	13.57609	87.04827	109.5618	142.7754
0.004429	10.78285	10.63413	10.47876	84.80533	105.5644	136.1573
0.004589	10.22621	9.656046	8.850999	79.91489	98.80713	127.768
0.004754	9.187336	8.563065	8.314185	74.51113	91.97223	120.3721
0.004926	8.269103	7.565838	7.342311	69.28856	85.99801	113.6283
0.005103	7.640243	7.075867	6.594221	64.87207	80.29356	106.6597
0.005287	6.864183	6.136671	5.857471	60.41366	73.60323	98.58258

0.005478	6.133002	5.347729	5.284489	56.53839	68.02373	92.31713
0.005676	5.647514	4.98408	4.984884	53.33175	63.64432	87.33367
0.00588	5.143477	4.407232	4.47568	49.42866	59.21531	81.50741
0.006092	4.683699	3.796982	3.992771	45.62456	54.89648	76.01649
0.006312	4.309549	3.44893	3.629645	42.67414	50.8589	71.23491
0.006539	3.881728	3.108698	3.245821	39.95078	47.1711	66.71625
0.006775	3.547986	2.830867	2.974976	37.20782	43.75135	62.32515
0.007019	3.319503	2.586481	2.714462	34.50631	40.24481	57.99822
0.007273	3.080069	2.297898	2.43639	32.06552	36.99974	54.11711
0.007535	2.813495	2.074711	2.233666	29.81704	34.3013	50.46043
0.007806	2.568327	1.869241	2.05218	27.67145	31.8629	47.00072
0.008088	2.364586	1.663036	1.87524	25.78345	29.66826	44.0739
0.008379	2.185345	1.47019	1.751991	24.08044	27.54339	41.3529
0.008682	2.010813	1.333512	1.616308	22.33836	25.2794	38.46043
0.008995	1.845265	1.252951	1.471032	20.67955	23.27808	35.80429
0.009319	1.701319	1.120125	1.352665	19.28855	21.67	33.57279
0.009655	1.579	0.976178	1.241987	18.02272	20.148	31.46373
0.010003	1.466065	0.890357	1.146962	16.74985	18.63865	29.26048
0.010364	1.362379	0.81924	1.077585	15.54438	17.23844	27.20752
0.010737	1.27277	0.748619	1.020218	14.48176	15.9564	25.41372
0.011124	1.182751	0.674144	0.945744	13.5042	14.71255	23.61833
0.011526	1.102453	0.599019	0.869233	12.55203	13.5351	21.86525
0.011941	1.031618	0.549775	0.811833	11.67733	12.54118	20.29274
0.012372	0.959858	0.504397	0.770464	10.898	11.6786	18.87755
0.012818	0.895333	0.456437	0.729817	10.15764	10.80237	17.52918
0.01328	0.836065	0.414256	0.674937	9.394185	9.942488	16.30048
0.013759	0.775435	0.372835	0.616552	8.684161	9.203033	15.16209
0.014255	0.726222	0.334401	0.572657	8.092655	8.567477	14.08972
0.014769	0.683968	0.303046	0.549075	7.560095	7.971829	13.18754
0.015301	0.642295	0.27889	0.522766	7.037269	7.405095	12.35175
0.015853	0.611096	0.25774	0.484071	6.542578	6.87802	11.51146
0.016424	0.583753	0.234984	0.450219	6.106286	6.385339	10.74118
0.017016	0.555134	0.21056	0.429	5.702485	5.930707	10.00565
0.01763	0.529152	0.191551	0.413191	5.308034	5.504961	9.289347
0.018266	0.502511	0.176226	0.393031	4.929366	5.102092	8.644107
0.018924	0.470593	0.15829	0.370746	4.580194	4.725843	8.057796
0.019606	0.439934	0.143643	0.352262	4.268388	4.38859	7.528565
0.020313	0.415504	0.135528	0.339378	3.989741	4.097903	7.024524
0.021046	0.39927	0.128865	0.326572	3.722565	3.820083	6.529427
0.021805	0.388119	0.119951	0.307896	3.465485	3.550104	6.091251
0.022591	0.371714	0.109197	0.290071	3.230309	3.309681	5.692697
0.023405	0.352735	0.100928	0.277954	3.01846	3.092551	5.314665
0.024249	0.338331	0.095208	0.267607	2.827195	2.887073	4.972635
0.025123	0.324382	0.088475	0.256494	2.646142	2.694137	4.65458
0.026029	0.308882	0.081446	0.244805	2.47438	2.511479	4.365179
0.026968	0.296469	0.076078	0.234817	2.315705	2.340695	4.10131
0.02794	0.288291	0.072162	0.226542	2.16549	2.185761	3.843366
0.028947	0.278541	0.068073	0.217064	2.026315	2.04449	3.601756
0.029991	0.267366	0.063245	0.208041	1.902994	1.914563	3.387862
0.031072	0.25941	0.05974	0.202509	1.789339	1.790032	3.195904
0.032193	0.249814	0.057713	0.198365	1.68421	1.683068	3.013803
0.033353	0.239739	0.055564	0.192507	1.584218	1.588261	2.842794
0.034556	0.234331	0.053385	0.185835	1.485043	1.489505	2.686896
0.035802	0.229726	0.050306	0.179531	1.392837	1.398327	2.536241
0.037093	0.223956	0.047213	0.176237	1.308027	1.317439	2.392106
0.03843	0.218456	0.046808	0.175314	1.233885	1.241301	2.26142
0.039815	0.213516	0.046005	0.171107	1.165882	1.172215	2.146039
0.041251	0.20924	0.044416	0.16472	1.099182	1.106527	2.038565
0.042738	0.204702	0.043494	0.160639	1.038944	1.040384	1.93267
0.044279	0.199767	0.040756	0.158496	0.984136	0.979628	1.833785
0.045876	0.195187	0.038392	0.155945	0.932472	0.925344	1.744347
0.04753	0.190434	0.038418	0.153608	0.880636	0.876555	1.661161
0.049243	0.188347	0.039003	0.152706	0.835007	0.834351	1.582741
0.051019	0.188968	0.039036	0.151357	0.796547	0.792371	1.509484
0.052858	0.187086	0.038822	0.148985	0.754381	0.747724	1.442733
0.054764	0.182701	0.037947	0.14722	0.711193	0.706856	1.381765
0.056739	0.179977	0.036657	0.146483	0.674797	0.670067	1.321921
0.058784	0.178448	0.036239	0.145534	0.640157	0.63477	1.264533

0.060904	0.176454	0.035591	0.144032	0.607158	0.602087	1.211564
0.0631	0.175843	0.034936	0.144011	0.57721	0.573009	1.163578
0.065375	0.174904	0.034952	0.144873	0.550913	0.546276	1.118495
0.067732	0.174264	0.035293	0.145244	0.525379	0.518277	1.073756
0.070174	0.174969	0.036322	0.145576	0.498814	0.491497	1.0295
0.072704	0.17407	0.036998	0.145787	0.473179	0.466968	0.984637
0.075325	0.172641	0.036462	0.146413	0.44982	0.442195	0.941071
0.078041	0.171316	0.035868	0.147965	0.429763	0.418981	0.899384
0.080855	0.169581	0.035779	0.149491	0.410865	0.397631	0.857631
0.08377	0.168535	0.036183	0.150142	0.391112	0.378048	0.815925
0.08679	0.168406	0.037053	0.150461	0.372768	0.359989	0.774824
0.089919	0.167575	0.037433	0.151479	0.355734	0.341915	0.733419
0.093161	0.165575	0.037252	0.152832	0.338514	0.32389	0.692056
0.09652	0.163445	0.03671	0.152936	0.322618	0.307329	0.653545
0.1	0.160944	0.036082	0.151732	0.309306	0.293821	0.619897
0.102	0.157947	0.035742	0.150401	0.299124	0.284218	0.591894
0.104	0.155196	0.035474	0.150446	0.291944	0.277109	0.569505
0.106	0.152819	0.035547	0.15122	0.285212	0.269591	0.5494
0.108	0.1513	0.035357	0.151011	0.278381	0.261323	0.529547
0.11	0.15044	0.034745	0.149653	0.27259	0.254424	0.510024
0.112	0.148218	0.034697	0.147715	0.266528	0.248917	0.489896
0.114	0.144999	0.034977	0.14547	0.259858	0.243822	0.471304
0.116	0.142367	0.034836	0.143463	0.25456	0.2387	0.457074
0.118	0.140212	0.033692	0.142694	0.249333	0.232098	0.443335
0.12	0.13845	0.032688	0.141892	0.243337	0.225848	0.426586
0.122	0.136213	0.032772	0.140415	0.238434	0.221566	0.409351
0.124	0.133011	0.032375	0.137567	0.232769	0.216674	0.393452
0.126	0.130207	0.031296	0.133911	0.226842	0.210619	0.380207
0.128	0.127587	0.030652	0.131593	0.22228	0.205593	0.367435
0.13	0.124626	0.030162	0.12944	0.216959	0.202181	0.354068
0.132	0.122242	0.029762	0.127279	0.212162	0.199034	0.343347
0.134	0.120055	0.029436	0.125859	0.20862	0.195441	0.333129
0.136	0.117655	0.029027	0.124105	0.205389	0.191868	0.321754
0.138	0.116048	0.028498	0.122178	0.202449	0.188643	0.310886
0.14	0.114343	0.02759	0.120489	0.19881	0.185255	0.301045
0.142	0.111492	0.027254	0.117937	0.194934	0.182442	0.291864
0.144	0.108759	0.026914	0.114285	0.19089	0.179427	0.2824
0.146	0.106764	0.025842	0.110729	0.187433	0.175331	0.272999
0.148	0.104639	0.025413	0.108251	0.184724	0.172082	0.263701
0.15	0.102034	0.024858	0.10589	0.18092	0.168909	0.254686
0.152	0.099655	0.023837	0.10281	0.177319	0.165528	0.246622
0.154	0.097841	0.023492	0.100648	0.175314	0.162692	0.240368
0.156	0.096213	0.023393	0.09896	0.172914	0.159371	0.234749
0.158	0.094136	0.022915	0.096251	0.169511	0.156831	0.227759
0.16	0.092018	0.02242	0.093824	0.166613	0.155372	0.221219
0.162	0.08975	0.022134	0.091504	0.164131	0.152889	0.215186
0.164	0.087295	0.021471	0.088533	0.161408	0.149673	0.208393
0.166	0.085691	0.020844	0.086157	0.158753	0.14722	0.20229
0.168	0.084283	0.020453	0.084147	0.156076	0.145022	0.19717
0.17	0.082402	0.019408	0.081936	0.153216	0.142237	0.191465
0.172	0.080497	0.018545	0.079704	0.150318	0.139402	0.185775
0.174	0.078851	0.018795	0.077147	0.147064	0.137092	0.181611
0.176	0.077304	0.018837	0.074611	0.144221	0.134794	0.177075
0.178	0.075457	0.018125	0.072336	0.142315	0.132489	0.170801
0.18	0.073674	0.017514	0.070425	0.13979	0.130504	0.164642
0.182	0.072078	0.017077	0.068993	0.136862	0.128213	0.160174
0.184	0.070428	0.016742	0.067327	0.134461	0.12623	0.15686
0.186	0.069416	0.016686	0.065239	0.132265	0.125125	0.153259
0.188	0.068492	0.016486	0.063644	0.130391	0.123683	0.149083
0.19	0.066642	0.015835	0.06256	0.128677	0.121273	0.14516
0.192	0.064907	0.015441	0.060798	0.126841	0.118866	0.142009
0.194	0.063761	0.015309	0.058295	0.124275	0.11653	0.138327
0.196	0.062385	0.015013	0.05646	0.121069	0.114416	0.13374
0.198	0.060989	0.014592	0.055153	0.118156	0.112848	0.129656
0.2	0.059954	0.014207	0.053874	0.116339	0.110592	0.12656
0.202	0.0591	0.014054	0.052514	0.114887	0.108107	0.12413
0.204	0.057779	0.013405	0.050174	0.11211	0.105808	0.121455
0.206	0.055905	0.012681	0.048111	0.109099	0.103777	0.118271

0.208	0.055071	0.012564	0.04739	0.107427	0.102494	0.115492
0.21	0.054775	0.012554	0.046554	0.106169	0.101249	0.113312
0.212	0.053665	0.012514	0.045272	0.104157	0.099832	0.110736
0.214	0.052738	0.012369	0.044442	0.101558	0.098031	0.10753
0.216	0.052003	0.01195	0.04354	0.099293	0.095565	0.104363
0.218	0.050649	0.011312	0.042174	0.097414	0.092982	0.101256
0.22	0.049692	0.010914	0.041026	0.095428	0.090909	0.098535
0.222	0.04948	0.010744	0.040048	0.093283	0.089132	0.096915
0.224	0.048643	0.010524	0.038982	0.091236	0.087498	0.095195
0.226	0.047405	0.010482	0.038057	0.089617	0.086438	0.09293
0.228	0.046329	0.010666	0.037235	0.087579	0.085118	0.090668
0.23	0.045667	0.010718	0.036192	0.08489	0.082704	0.087991
0.232	0.045612	0.010507	0.035247	0.082876	0.080449	0.08564
0.234	0.045167	0.010326	0.034717	0.08153	0.078978	0.084015
0.236	0.043931	0.010162	0.033735	0.079752	0.077513	0.082178
0.238	0.043103	0.00998	0.032785	0.077621	0.07603	0.079825
0.24	0.04251	0.009632	0.032432	0.075302	0.074011	0.077721
0.242	0.041151	0.009052	0.031195	0.072939	0.071711	0.075514
0.244	0.040485	0.008759	0.029965	0.070915	0.070205	0.073389
0.246	0.040363	0.008552	0.029884	0.068755	0.068946	0.07187
0.248	0.039752	0.00827	0.029485	0.06701	0.06793	0.070084
0.25	0.039266	0.008327	0.028707	0.066043	0.066796	0.068421
0.252	0.038756	0.008598	0.02828	0.06492	0.06519	0.067221
0.254	0.037829	0.008503	0.027492	0.063359	0.063718	0.066044
0.256	0.036956	0.008035	0.026674	0.061384	0.062382	0.064621
0.258	0.036484	0.007767	0.026389	0.059664	0.060907	0.062947
0.26	0.035969	0.007913	0.025887	0.058438	0.059145	0.061692
0.262	0.035692	0.008112	0.025441	0.056874	0.057604	0.060585
0.264	0.035827	0.008127	0.02501	0.055476	0.056681	0.059433
0.266	0.035586	0.007911	0.024336	0.054224	0.055579	0.058779
0.268	0.034828	0.007632	0.023814	0.05244	0.054024	0.057712
0.27	0.034588	0.007748	0.023488	0.051124	0.053057	0.056095
0.272	0.034905	0.007817	0.023559	0.050099	0.052284	0.054944
0.274	0.034651	0.007653	0.023583	0.048682	0.05107	0.054125
0.276	0.033726	0.007634	0.023033	0.047632	0.049868	0.052785
0.278	0.03293	0.007561	0.022429	0.046704	0.048704	0.051493
0.28	0.033017	0.007316	0.022098	0.045009	0.04744	0.050823
0.282	0.033473	0.007293	0.02191	0.043622	0.045989	0.049979
0.284	0.033277	0.007459	0.021782	0.043034	0.044934	0.049144
0.286	0.032526	0.007091	0.021391	0.04192	0.044348	0.048335
0.288	0.031627	0.006644	0.020741	0.040234	0.043182	0.047141
0.29	0.031134	0.006867	0.020409	0.038514	0.041651	0.046087
0.292	0.031227	0.007161	0.020682	0.037514	0.040653	0.045465
0.294	0.030933	0.007074	0.020555	0.037395	0.039979	0.044556
0.296	0.030302	0.006676	0.019779	0.036998	0.039049	0.04367
0.298	0.030181	0.006495	0.019461	0.036374	0.037998	0.043432
0.3	0.030292	0.006775	0.0195	0.035613	0.037099	0.042709
0.302	0.030151	0.00694	0.019439	0.03443	0.036316	0.041382
0.304	0.02976	0.00709	0.019182	0.033378	0.035897	0.040577
0.306	0.029273	0.00688	0.018775	0.032319	0.035204	0.039933
0.308	0.02934	0.006269	0.018599	0.031437	0.034044	0.039232
0.31	0.029848	0.006264	0.01855	0.030892	0.033425	0.039025
0.312	0.02939	0.006388	0.018291	0.030005	0.032666	0.03867
0.314	0.028524	0.006202	0.017935	0.029056	0.031552	0.037964
0.316	0.028569	0.006247	0.017526	0.028529	0.031124	0.037445
0.318	0.028809	0.006303	0.017338	0.028214	0.030834	0.036946
0.32	0.028851	0.006114	0.017628	0.027766	0.029999	0.036587
0.322	0.028838	0.006076	0.017832	0.027036	0.029154	0.036245
0.324	0.028395	0.006105	0.01749	0.026427	0.028746	0.035667
0.326	0.028058	0.005839	0.016993	0.026202	0.028643	0.035268
0.328	0.027711	0.005491	0.016503	0.025622	0.028264	0.034729
0.33	0.027081	0.0056	0.016083	0.025089	0.027593	0.034151
0.332	0.0272	0.006138	0.0162	0.02532	0.027189	0.034158
0.334	0.027794	0.006346	0.016173	0.024923	0.026576	0.033954
0.336	0.027799	0.006238	0.015806	0.023982	0.025883	0.033268
0.338	0.027196	0.005997	0.015474	0.023602	0.025313	0.032577
0.34	0.026879	0.005738	0.01525	0.023279	0.025006	0.031961
0.342	0.027179	0.005928	0.015487	0.023226	0.025588	0.032028

0.344	0.027274	0.005961	0.015572	0.023409	0.025461	0.032483
0.346	0.026728	0.005599	0.015378	0.023058	0.024444	0.03219
0.348	0.026192	0.005296	0.015168	0.022419	0.023968	0.031562
0.35	0.026348	0.005344	0.015057	0.021889	0.023922	0.031334
0.352	0.026837	0.005821	0.015239	0.021342	0.024113	0.030888
0.354	0.026878	0.005781	0.014993	0.020887	0.02383	0.030282
0.356	0.026538	0.005383	0.014714	0.021197	0.023111	0.030349
0.358	0.02612	0.00531	0.014823	0.021527	0.022898	0.030487
0.36	0.025824	0.005281	0.014682	0.021147	0.02309	0.030365
0.362	0.02585	0.00541	0.014511	0.020722	0.023047	0.030295
0.364	0.025602	0.005499	0.014459	0.02035	0.022459	0.029803
0.366	0.025182	0.005303	0.014234	0.019978	0.021853	0.029201
0.368	0.025198	0.005231	0.013959	0.020007	0.021556	0.029171
0.37	0.02524	0.005471	0.014106	0.020174	0.021479	0.029444
0.372	0.024982	0.005745	0.014129	0.019792	0.02167	0.029372
0.374	0.025135	0.00588	0.014028	0.019556	0.02159	0.029108
0.376	0.025364	0.005787	0.014162	0.019683	0.021043	0.02907
0.378	0.02486	0.005498	0.013586	0.019432	0.020582	0.028987
0.38	0.024774	0.005415	0.013017	0.019288	0.020632	0.029071
0.382	0.025153	0.00552	0.013136	0.01923	0.02103	0.029017
0.384	0.025072	0.005462	0.013247	0.019087	0.021176	0.028718
0.386	0.02483	0.005315	0.013151	0.019196	0.021028	0.028674
0.388	0.024466	0.005199	0.012783	0.019037	0.020673	0.028034
0.39	0.024173	0.005254	0.01272	0.018815	0.020239	0.027363
0.392	0.024221	0.005299	0.0128	0.018826	0.020008	0.027467
0.394	0.02438	0.004947	0.012735	0.018612	0.019951	0.027551
0.396	0.024559	0.004741	0.0127	0.018371	0.019949	0.027667
0.398	0.024425	0.004909	0.012466	0.018161	0.019838	0.027703
0.4	0.024287	0.004957	0.012382	0.018054	0.019544	0.027481
0.402	0.024651	0.005187	0.012451	0.0185	0.019375	0.027485
0.404	0.024878	0.005576	0.012568	0.018797	0.019541	0.027661
0.406	0.024337	0.005448	0.012313	0.018331	0.019482	0.027339
0.408	0.023812	0.005137	0.011793	0.017942	0.019336	0.0269
0.41	0.023756	0.004933	0.011609	0.018053	0.01942	0.026824
0.412	0.023426	0.004687	0.01128	0.017995	0.019118	0.026571
0.414	0.02341	0.00479	0.011084	0.01784	0.019	0.026648
0.416	0.023613	0.005046	0.01124	0.017917	0.019246	0.026988
0.418	0.023246	0.004951	0.011135	0.017794	0.018982	0.026744
0.42	0.022945	0.004664	0.010857	0.017479	0.018518	0.026424
0.422	0.022984	0.004565	0.010708	0.017446	0.018266	0.026672
0.424	0.023146	0.00477	0.010673	0.017719	0.018551	0.027041
0.426	0.023153	0.004707	0.010859	0.0178	0.018838	0.026935
0.428	0.023203	0.004442	0.011055	0.017554	0.018635	0.026716
0.43	0.023385	0.004457	0.010756	0.017391	0.01839	0.026711
0.432	0.023338	0.004295	0.01012	0.017358	0.017988	0.026708
0.434	0.022983	0.00384	0.009653	0.017314	0.017919	0.026244
0.436	0.022726	0.004085	0.009853	0.017337	0.018143	0.025772
0.438	0.022869	0.004768	0.0103	0.017298	0.018108	0.025766
0.44	0.022687	0.004754	0.010047	0.017298	0.018212	0.025683
0.442	0.022353	0.00461	0.009737	0.017389	0.018482	0.025589
0.444	0.022642	0.004699	0.009825	0.017546	0.01871	0.025747
0.446	0.022978	0.004656	0.009896	0.017797	0.018638	0.026093
0.448	0.022942	0.004628	0.009978	0.017686	0.018188	0.026326
0.45	0.022823	0.004619	0.009896	0.017434	0.018069	0.026076
0.452	0.022527	0.004429	0.009685	0.017302	0.01819	0.025795
0.454	0.022302	0.004141	0.009556	0.016755	0.01836	0.025687
0.456	0.022623	0.004109	0.009485	0.016511	0.018549	0.025593
0.458	0.022821	0.004187	0.009342	0.017105	0.018158	0.025699
0.46	0.022678	0.004155	0.009095	0.017389	0.017935	0.025942
0.462	0.022773	0.004429	0.008889	0.017127	0.018192	0.026011
0.464	0.022678	0.004701	0.008853	0.017037	0.018319	0.025578
0.466	0.022432	0.004668	0.009088	0.017104	0.018476	0.025232
0.468	0.022342	0.004465	0.009091	0.017218	0.018237	0.025278
0.47	0.022252	0.00423	0.00892	0.017635	0.017979	0.02548
0.472	0.022264	0.004146	0.008837	0.017704	0.018175	0.0254
0.474	0.022287	0.004027	0.008695	0.017563	0.018077	0.025024
0.476	0.022104	0.004045	0.008942	0.017518	0.017919	0.025077
0.478	0.021992	0.00397	0.009005	0.01698	0.017976	0.025271

0.48	0.022275	0.00385	0.008413	0.016862	0.01817	0.025266
0.482	0.022502	0.004294	0.008349	0.01737	0.018228	0.024893
0.484	0.022514	0.004639	0.008783	0.0174	0.017854	0.024432
0.486	0.022265	0.00446	0.008535	0.016999	0.017411	0.024338
0.488	0.021823	0.004184	0.008045	0.016528	0.016934	0.02432
0.49	0.021846	0.003964	0.007857	0.016298	0.017021	0.024484
0.492	0.022174	0.004186	0.007662	0.016345	0.017917	0.024576
0.494	0.022248	0.004442	0.007617	0.016475	0.018288	0.024332
0.496	0.02218	0.004005	0.007416	0.016625	0.017913	0.02435
0.498	0.021944	0.003719	0.007157	0.016596	0.017882	0.024578
0.5	0.021614	0.003966	0.00762	0.016635	0.018085	0.024536
0.504	0.021493	0.003888	0.008081	0.016408	0.017536	0.024285
0.508	0.021557	0.003633	0.007867	0.016056	0.017064	0.024308
0.512	0.021803	0.003835	0.007555	0.016155	0.017561	0.024677
0.516	0.022096	0.004076	0.007442	0.016456	0.017988	0.024723
0.52	0.021876	0.003865	0.007133	0.016547	0.017556	0.02409
0.524	0.0215	0.003668	0.006846	0.016347	0.01713	0.023459
0.528	0.021623	0.003898	0.006899	0.016395	0.017624	0.023443
0.532	0.021792	0.004046	0.006688	0.01641	0.01794	0.023426
0.536	0.02181	0.003768	0.00621	0.016061	0.017495	0.023149
0.54	0.021614	0.003632	0.005993	0.015843	0.017221	0.023135
0.544	0.021476	0.003825	0.0064	0.015818	0.017223	0.023102
0.548	0.021527	0.003866	0.006542	0.015743	0.017121	0.022634
0.552	0.021738	0.003881	0.006052	0.015707	0.017041	0.022514
0.556	0.022101	0.00412	0.006271	0.015822	0.017272	0.023049
0.56	0.021961	0.00433	0.006615	0.015787	0.017323	0.023015
0.564	0.022033	0.004489	0.006272	0.01562	0.017056	0.022313
0.568	0.022635	0.004551	0.00598	0.015593	0.017237	0.022114
0.572	0.022597	0.004367	0.005901	0.015562	0.017435	0.022392
0.576	0.022238	0.004049	0.005806	0.015443	0.017249	0.022366
0.58	0.022068	0.003739	0.005618	0.015129	0.017008	0.021902
0.584	0.02183	0.003685	0.005272	0.014911	0.016913	0.021594
0.588	0.021911	0.003824	0.004971	0.014945	0.016992	0.021512
0.592	0.022052	0.003739	0.004917	0.01449	0.016682	0.021135
0.596	0.022108	0.003726	0.005079	0.014109	0.016406	0.020933
0.6	0.02261	0.003955	0.005271	0.014278	0.016663	0.021062
0.604	0.023252	0.004119	0.005382	0.014335	0.016877	0.02119
0.608	0.023461	0.004255	0.005502	0.014409	0.016824	0.021258
0.612	0.022844	0.003971	0.005266	0.014152	0.016533	0.020613
0.616	0.022103	0.00334	0.004808	0.013399	0.016295	0.019573
0.62	0.022238	0.003016	0.004541	0.013059	0.016362	0.019307
0.624	0.02254	0.002983	0.004206	0.013114	0.016264	0.019492
0.628	0.022719	0.003443	0.004362	0.013433	0.016228	0.019615
0.632	0.023242	0.004177	0.004896	0.013821	0.016565	0.019825
0.636	0.023658	0.004329	0.004968	0.013656	0.016526	0.019891
0.64	0.023761	0.004059	0.004751	0.013225	0.016047	0.019906
0.644	0.023596	0.003843	0.004313	0.012845	0.01547	0.019599
0.648	0.023501	0.003858	0.004067	0.012809	0.015349	0.019191
0.652	0.023715	0.004032	0.00435	0.013029	0.015698	0.019203
0.656	0.023694	0.003979	0.00439	0.012964	0.015835	0.018904
0.66	0.023462	0.003801	0.004143	0.0126	0.01575	0.01866
0.664	0.023494	0.003809	0.00407	0.012402	0.01545	0.018765
0.668	0.023842	0.003908	0.00386	0.012524	0.015295	0.018752
0.672	0.02397	0.003944	0.003604	0.012243	0.01538	0.01867
0.676	0.023956	0.003894	0.003647	0.012104	0.015223	0.018472
0.68	0.024173	0.003862	0.003717	0.012474	0.014863	0.018291
0.684	0.024246	0.003844	0.003573	0.012279	0.014852	0.01811
0.688	0.024382	0.003777	0.00354	0.011857	0.015187	0.017743
0.692	0.024534	0.003847	0.00364	0.011606	0.015008	0.017424
0.696	0.024615	0.004069	0.003583	0.011586	0.014551	0.017402
0.7	0.024954	0.004278	0.003488	0.011816	0.014653	0.017414
0.704	0.025021	0.004345	0.003589	0.01184	0.015073	0.01734
0.708	0.024753	0.004114	0.003613	0.011818	0.015197	0.017298
0.712	0.025079	0.003791	0.003428	0.01179	0.015031	0.017177
0.716	0.025621	0.003847	0.003307	0.011518	0.01488	0.016957
0.72	0.02511	0.003987	0.003191	0.011088	0.014677	0.016502
0.724	0.024584	0.00385	0.00324	0.01111	0.014723	0.016092
0.728	0.025037	0.00381	0.003286	0.011405	0.014921	0.016313

0.732	0.025547	0.003791	0.002888	0.011095	0.014682	0.016411
0.736	0.025773	0.003633	0.002491	0.010864	0.01444	0.016106
0.74	0.02583	0.003761	0.002466	0.01106	0.014641	0.016054
0.744	0.025965	0.004057	0.002686	0.01114	0.014884	0.016042
0.748	0.02635	0.003953	0.00297	0.011093	0.014908	0.015876
0.752	0.026866	0.003958	0.002994	0.011098	0.01534	0.01585
0.756	0.027097	0.004183	0.002798	0.011209	0.015819	0.01619
0.76	0.026934	0.004008	0.002593	0.011141	0.015304	0.016278
0.764	0.026864	0.004164	0.00257	0.011234	0.014757	0.015628
0.768	0.026847	0.004507	0.002636	0.011337	0.014968	0.014848
0.772	0.026653	0.004105	0.00233	0.010987	0.015084	0.014437
0.776	0.026896	0.004196	0.002406	0.011109	0.015106	0.014784
0.78	0.027642	0.00482	0.002924	0.011663	0.015427	0.015339
0.784	0.027973	0.004859	0.002839	0.011707	0.015668	0.015442
0.788	0.027573	0.004698	0.002307	0.011274	0.015525	0.015177
0.792	0.027318	0.004539	0.002027	0.011224	0.015421	0.01459
0.796	0.027815	0.004587	0.00212	0.011753	0.015648	0.014408
0.8	0.027987	0.004885	0.001999	0.012059	0.01581	0.014425
0.804	0.027893	0.005343	0.001663	0.01194	0.016008	0.013806
0.808	0.028147	0.005638	0.001056	0.01142	0.016223	0.012731
0.812	0.02859	0.005769	0.000408	0.011267	0.0164	0.011899
0.816	0.02883	0.00625	0.000247	0.011952	0.016801	0.011538
0.82	0.028613	0.006809	0.000161	0.012478	0.017188	0.011332
0.824	0.028538	0.007125	-0.00048	0.012396	0.016998	0.01093
0.828	0.02872	0.007457	-0.00145	0.012367	0.016709	0.010291
0.832	0.028763	0.007996	-0.00151	0.012748	0.017008	0.009939
0.836	0.028349	0.008183	-0.00114	0.012763	0.017023	0.01001
0.84	0.028016	0.008082	-0.00127	0.012295	0.016804	0.010053
0.844	0.028614	0.008485	-0.00124	0.012578	0.017286	0.010045
0.848	0.029259	0.008778	-0.00139	0.012879	0.017515	0.010099
0.852	0.029029	0.008542	-0.00208	0.012477	0.017271	0.009499
0.856	0.028385	0.008915	-0.00255	0.012648	0.01716	0.008434
0.86	0.027691	0.009723	-0.00281	0.012733	0.017108	0.007842
0.864	0.027885	0.01029	-0.00324	0.012983	0.017603	0.007262
0.868	0.028816	0.011042	-0.00377	0.01381	0.018212	0.005979
0.872	0.028562	0.011716	-0.00436	0.014082	0.017873	0.004303
0.876	0.027151	0.013031	-0.00415	0.014265	0.017502	0.004262
0.88	0.026382	0.014155	-0.00362	0.01448	0.017613	0.00506

Table S17. TEG SAXS Data, background subtracted raw

q (Å ⁻¹)	PEGDMA_me d_SSK TEG (I,A.U.)	PEGDMA_med_SS Na TEG (I,A.U.)	PEGDMA_med_SS Ca TEG (I,A.U.)	PTHFDA_med_STFS IK TEG (I,A.U.)	PTHFDA_med_STFSI Na TEG (I,A.U.)	PTHFDA_med_STFS ICa TEG (I,A.U.)
0.004126	5.585221	0.582549	4.121379	60.97675	100.4247	93.8602
0.004275	5.491803	0.626626	4.034562	60.95713	100.886	94.28656
0.004429	5.296878	0.676493	3.719775	59.40501	98.9115	92.58099
0.004589	4.977686	0.647088	3.434025	56.09247	93.13094	87.93751
0.004754	4.523354	0.55826	3.167303	52.31455	86.06537	82.59592
0.004926	4.095333	0.533271	2.81922	48.73646	79.81802	77.61163
0.005103	3.730413	0.577224	2.670661	45.48421	74.52229	73.21889
0.005287	3.331437	0.52548	2.55264	42.16251	68.46203	68.33003
0.005478	3.012315	0.490283	2.362471	39.19258	63.37082	63.84773
0.005676	2.907347	0.56769	2.275377	36.61436	59.7793	60.34346
0.00588	2.766217	0.538699	2.232553	34.13019	55.47902	56.64875
0.006092	2.498615	0.415931	2.128402	31.65024	51.26741	52.99989
0.006312	2.253956	0.353494	1.941906	29.35785	47.75463	49.69793
0.006539	2.070124	0.323406	1.761222	27.3491	44.1709	46.55085
0.006775	1.914619	0.315375	1.645145	25.41875	40.79005	43.60785
0.007019	1.749305	0.317903	1.494332	23.5847	37.58739	40.61036
0.007273	1.614553	0.30249	1.393375	21.8413	34.69604	37.82885
0.007535	1.554497	0.282822	1.379824	20.21214	32.16189	35.37529
0.007806	1.463816	0.246848	1.327917	18.7508	29.71144	33.06437
0.008088	1.330351	0.220422	1.25333	17.46483	27.50231	30.93814

0.008379	1.254039	0.230257	1.18736	16.31234	25.54919	28.90289
0.008682	1.200585	0.23822	1.105927	15.11157	23.58359	26.8925
0.008995	1.109426	0.227229	1.015946	13.97102	21.71264	25.06187
0.009319	1.004392	0.205257	0.955031	12.95822	20.14083	23.42205
0.009655	0.937886	0.19489	0.924489	11.99076	18.70304	21.85515
0.010003	0.895142	0.192209	0.889548	11.11552	17.21954	20.39362
0.010364	0.835703	0.175497	0.836276	10.33924	15.82544	19.01084
0.010737	0.765021	0.170949	0.788331	9.659738	14.69633	17.73381
0.011124	0.709047	0.179469	0.750055	8.940505	13.65203	16.52516
0.011526	0.664114	0.176141	0.705	8.204799	12.58408	15.2685
0.011941	0.635796	0.168966	0.67156	7.605197	11.64046	14.15165
0.012372	0.615604	0.154613	0.639785	7.078098	10.78744	13.26047
0.012818	0.581135	0.134258	0.602396	6.574244	9.956717	12.41715
0.01328	0.541055	0.124399	0.573139	6.090899	9.172059	11.52817
0.013759	0.499974	0.113917	0.534175	5.628895	8.458663	10.69758
0.014255	0.466538	0.100062	0.492067	5.226704	7.827071	9.983728
0.014769	0.444683	0.09785	0.472275	4.882372	7.262329	9.312603
0.015301	0.42804	0.101981	0.462748	4.536914	6.74131	8.681216
0.015853	0.413927	0.101718	0.441463	4.203466	6.2328	8.09092
0.016424	0.394553	0.097563	0.414883	3.906986	5.755952	7.533344
0.017016	0.369121	0.09252	0.395538	3.630275	5.326645	7.023807
0.01763	0.347067	0.088428	0.379175	3.380951	4.915348	6.535529
0.018266	0.330508	0.085989	0.360016	3.145224	4.531003	6.07871
0.018924	0.317657	0.082774	0.339591	2.9116	4.198949	5.674451
0.019606	0.304512	0.077883	0.322307	2.697203	3.916344	5.283926
0.020313	0.288572	0.072303	0.311899	2.508706	3.639799	4.916691
0.021046	0.274283	0.068194	0.304325	2.338627	3.362272	4.598185
0.021805	0.261216	0.067821	0.291934	2.180979	3.112508	4.30854
0.022591	0.250258	0.066589	0.278546	2.029969	2.888393	4.039157
0.023405	0.238344	0.062443	0.269347	1.886922	2.684593	3.781404
0.024249	0.226405	0.060177	0.259959	1.763428	2.498691	3.5361
0.025123	0.220682	0.060833	0.248442	1.65253	2.318803	3.311533
0.026029	0.214537	0.059537	0.238201	1.542362	2.153021	3.101673
0.026968	0.207151	0.056142	0.228694	1.434694	2.014841	2.906917
0.02794	0.202151	0.05543	0.221499	1.332024	1.888682	2.73351
0.028947	0.195034	0.054923	0.216858	1.238011	1.761605	2.577487
0.029991	0.187802	0.051991	0.20988	1.155564	1.640696	2.430087
0.031072	0.180919	0.048644	0.20391	1.085258	1.529237	2.284755
0.032193	0.171585	0.045444	0.198171	1.020838	1.423264	2.150448
0.033353	0.166191	0.043279	0.191254	0.955453	1.329019	2.033965
0.034556	0.164683	0.04356	0.187179	0.894142	1.247271	1.925121
0.035802	0.160843	0.045428	0.182116	0.836837	1.169753	1.819726
0.037093	0.1545	0.045347	0.175974	0.78193	1.095721	1.719033
0.03843	0.148013	0.041987	0.172206	0.73609	1.026822	1.626676
0.039815	0.143728	0.040249	0.169292	0.694538	0.963957	1.546263
0.041251	0.141718	0.04069	0.16528	0.649968	0.906655	1.468709
0.042738	0.13974	0.040538	0.162007	0.610573	0.854194	1.394589
0.044279	0.136735	0.039788	0.159007	0.57873	0.804164	1.328228
0.045876	0.133796	0.038717	0.154905	0.546821	0.755997	1.26393
0.04753	0.130837	0.038702	0.152617	0.514842	0.711615	1.205605
0.049243	0.127939	0.038341	0.15186	0.48532	0.668169	1.154396
0.051019	0.126354	0.037224	0.15154	0.457715	0.627605	1.105164
0.052858	0.124783	0.036659	0.150791	0.432021	0.592301	1.055517
0.054764	0.123043	0.036229	0.148779	0.408304	0.558647	1.008804
0.056739	0.122974	0.036453	0.147769	0.387706	0.52643	0.969121
0.058784	0.122523	0.036796	0.147946	0.368603	0.496622	0.929315
0.060904	0.120405	0.036979	0.147583	0.348116	0.468391	0.888893
0.0631	0.118363	0.037446	0.147291	0.329208	0.442155	0.852833
0.065375	0.117531	0.037585	0.148123	0.313131	0.417707	0.819689
0.067732	0.118054	0.037433	0.148709	0.296849	0.394127	0.786952
0.070174	0.117692	0.03711	0.148676	0.280711	0.371681	0.753205
0.072704	0.116537	0.03747	0.149567	0.26591	0.351159	0.722537
0.075325	0.115746	0.038154	0.150697	0.251218	0.332142	0.694113
0.078041	0.114209	0.038108	0.151761	0.238029	0.313361	0.66262
0.080855	0.112284	0.03825	0.152694	0.226867	0.294064	0.629256
0.08377	0.110915	0.038383	0.153446	0.214814	0.275149	0.597857
0.08679	0.110672	0.038074	0.15534	0.202083	0.258942	0.567244
0.089919	0.10998	0.037946	0.157387	0.190689	0.244627	0.534608

0.093161	0.107644	0.037983	0.158115	0.180419	0.22951	0.501826
0.09652	0.105688	0.037995	0.159162	0.170579	0.215569	0.470788
0.1	0.103888	0.037822	0.160111	0.162833	0.204188	0.44306
0.102	0.101785	0.037361	0.16001	0.157568	0.194637	0.420798
0.104	0.101018	0.036924	0.159433	0.1521	0.188212	0.403101
0.106	0.100168	0.036577	0.157903	0.146429	0.183254	0.386482
0.108	0.098139	0.036292	0.157366	0.14197	0.177762	0.369736
0.11	0.096075	0.036489	0.158332	0.138096	0.172201	0.354499
0.112	0.093787	0.036547	0.157796	0.134441	0.166174	0.340918
0.114	0.092478	0.036114	0.155996	0.131078	0.16064	0.329132
0.116	0.092431	0.035516	0.154831	0.12773	0.15675	0.316646
0.118	0.09127	0.034618	0.152993	0.123575	0.152453	0.300761
0.12	0.08867	0.034505	0.150807	0.119296	0.147323	0.285447
0.122	0.086148	0.034652	0.14949	0.116378	0.142982	0.273147
0.124	0.084641	0.033454	0.147961	0.113496	0.139215	0.262035
0.126	0.083222	0.032063	0.146055	0.110598	0.136111	0.251668
0.128	0.081129	0.031517	0.144233	0.108521	0.132728	0.241949
0.13	0.079681	0.031412	0.142672	0.106839	0.128953	0.231943
0.132	0.07894	0.031681	0.141105	0.104811	0.126686	0.22175
0.134	0.077543	0.031556	0.139047	0.101736	0.124303	0.213102
0.136	0.075905	0.030892	0.137041	0.099298	0.121	0.206284
0.138	0.074696	0.030521	0.135244	0.097307	0.118705	0.199229
0.14	0.07352	0.030287	0.132333	0.095308	0.116897	0.191228
0.142	0.072469	0.030063	0.128993	0.093922	0.114551	0.1841
0.144	0.071337	0.029679	0.126854	0.091956	0.112371	0.177653
0.146	0.070192	0.029232	0.124808	0.089781	0.109984	0.171361
0.148	0.069044	0.028646	0.122207	0.088303	0.107143	0.166614
0.15	0.06724	0.027679	0.120155	0.086889	0.104808	0.161503
0.152	0.065584	0.027184	0.118443	0.084751	0.10259	0.155401
0.154	0.06422	0.027231	0.116417	0.082988	0.100334	0.150259
0.156	0.06282	0.026679	0.113974	0.081677	0.09804	0.145343
0.158	0.061538	0.025952	0.111324	0.080105	0.095888	0.14029
0.16	0.060168	0.026113	0.108725	0.079515	0.094246	0.135689
0.162	0.059204	0.026103	0.105897	0.078727	0.09263	0.131001
0.164	0.058378	0.025303	0.103369	0.0767	0.091484	0.127055
0.166	0.057296	0.024889	0.101253	0.075412	0.090167	0.123864
0.168	0.056198	0.02457	0.09892	0.074628	0.088121	0.120122
0.17	0.05476	0.023704	0.096253	0.072835	0.086444	0.116033
0.172	0.053841	0.0234	0.093953	0.070704	0.085289	0.112502
0.174	0.053262	0.023698	0.092298	0.069452	0.084395	0.109712
0.176	0.051353	0.023287	0.089894	0.068271	0.0824	0.106632
0.178	0.049999	0.022739	0.087636	0.066743	0.079804	0.103361
0.18	0.049898	0.022556	0.08646	0.065697	0.078754	0.100561
0.182	0.04849	0.02185	0.084394	0.064407	0.078037	0.097947
0.184	0.046843	0.021177	0.081973	0.063174	0.076661	0.095615
0.186	0.046754	0.020992	0.080516	0.062727	0.075195	0.093325
0.188	0.046565	0.02079	0.078625	0.061954	0.073605	0.090674
0.19	0.045362	0.020314	0.075751	0.060369	0.071939	0.088105
0.192	0.044454	0.020161	0.073742	0.059187	0.070458	0.085597
0.194	0.043557	0.020387	0.07286	0.058311	0.068949	0.083097
0.196	0.042256	0.020115	0.071434	0.057001	0.067312	0.081531
0.198	0.041739	0.01937	0.069515	0.055704	0.066055	0.080629
0.2	0.041695	0.018739	0.067886	0.054527	0.065211	0.078839
0.202	0.041038	0.018564	0.066864	0.053811	0.064086	0.076249
0.204	0.039649	0.018444	0.065585	0.052879	0.062796	0.073836
0.206	0.038673	0.018218	0.063922	0.051672	0.061768	0.072352
0.208	0.038146	0.018114	0.062921	0.051128	0.060848	0.071209
0.21	0.036933	0.01786	0.061847	0.050289	0.059576	0.068971
0.212	0.03603	0.017284	0.060306	0.049056	0.057979	0.066794
0.214	0.035933	0.017002	0.058618	0.048225	0.056737	0.065838
0.216	0.035734	0.017102	0.057367	0.047315	0.05595	0.064913
0.218	0.035304	0.016973	0.056603	0.045997	0.054963	0.063552
0.22	0.034658	0.016764	0.055248	0.044893	0.053529	0.062197
0.222	0.034212	0.016648	0.053926	0.04433	0.052525	0.060736
0.224	0.034063	0.016647	0.053155	0.043907	0.052026	0.059224
0.226	0.033291	0.016486	0.052104	0.042871	0.051126	0.057702
0.228	0.032105	0.016021	0.051188	0.041252	0.049635	0.05626
0.23	0.031646	0.015984	0.05062	0.040593	0.048616	0.055402

0.232	0.031548	0.016271	0.049871	0.04052	0.048212	0.054781
0.234	0.03124	0.016281	0.04888	0.039669	0.047331	0.053501
0.236	0.03096	0.016275	0.047759	0.038852	0.046452	0.051986
0.238	0.030413	0.016328	0.046927	0.038045	0.045896	0.050985
0.24	0.029667	0.016226	0.046435	0.036511	0.04488	0.050149
0.242	0.029658	0.016011	0.045936	0.035406	0.043603	0.04917
0.244	0.029972	0.015894	0.045401	0.035161	0.042401	0.048421
0.246	0.029554	0.015976	0.044904	0.034549	0.041576	0.04819
0.248	0.028875	0.015556	0.044309	0.033592	0.040845	0.047531
0.25	0.028364	0.014736	0.043609	0.032694	0.039657	0.046409
0.252	0.027803	0.014312	0.042811	0.031605	0.038502	0.045432
0.254	0.026923	0.013954	0.041998	0.030481	0.037153	0.044368
0.256	0.026391	0.013836	0.041615	0.029834	0.03604	0.043859
0.258	0.02645	0.014264	0.041532	0.029535	0.035577	0.043596
0.26	0.026036	0.014407	0.041056	0.028735	0.034952	0.042762
0.262	0.025284	0.013873	0.040034	0.027878	0.034295	0.041598
0.264	0.025048	0.014006	0.039382	0.027716	0.033738	0.04051
0.266	0.025289	0.01484	0.039071	0.02729	0.03296	0.039835
0.268	0.024941	0.014519	0.038386	0.02605	0.031825	0.039272
0.27	0.02422	0.013665	0.038276	0.024921	0.030999	0.0386
0.272	0.024194	0.01361	0.038478	0.02433	0.030645	0.038088
0.274	0.024205	0.0136	0.037629	0.02395	0.029777	0.037788
0.276	0.02355	0.01329	0.036546	0.023645	0.028859	0.037192
0.278	0.022991	0.013082	0.036235	0.023356	0.028573	0.036661
0.28	0.022889	0.012877	0.036134	0.022931	0.028149	0.036334
0.282	0.022351	0.012875	0.035928	0.022312	0.027412	0.035482
0.284	0.021719	0.013232	0.035584	0.021545	0.026509	0.034837
0.286	0.021741	0.013448	0.035134	0.020999	0.025369	0.034473
0.288	0.022207	0.013535	0.035326	0.020987	0.024868	0.034113
0.29	0.022463	0.013443	0.035615	0.020676	0.024722	0.033975
0.292	0.022052	0.012934	0.034967	0.019905	0.02415	0.033455
0.294	0.021882	0.012503	0.034147	0.019234	0.023662	0.032818
0.296	0.021808	0.012461	0.033713	0.01849	0.023134	0.032425
0.298	0.021484	0.012956	0.033709	0.018072	0.022589	0.031948
0.3	0.021422	0.013383	0.034152	0.018115	0.022128	0.031563
0.302	0.02177	0.013328	0.034579	0.018288	0.022115	0.031823
0.304	0.022073	0.013286	0.034575	0.018445	0.022566	0.032345
0.306	0.021449	0.01323	0.033793	0.018135	0.022087	0.0322
0.308	0.020641	0.013219	0.032831	0.017364	0.020923	0.031464
0.31	0.020799	0.013132	0.032367	0.016585	0.019905	0.03053
0.312	0.0212	0.013127	0.032228	0.016014	0.019208	0.029888
0.314	0.020862	0.013399	0.032408	0.015665	0.019193	0.029949
0.316	0.020606	0.013478	0.032502	0.015688	0.019211	0.030054
0.318	0.020622	0.013371	0.032078	0.015508	0.01851	0.029714
0.32	0.020458	0.013198	0.03176	0.015068	0.017936	0.029674
0.322	0.020374	0.012996	0.032021	0.015254	0.017949	0.030038
0.324	0.019977	0.01284	0.031883	0.015135	0.017626	0.029589
0.326	0.019385	0.012822	0.031261	0.014115	0.016898	0.028796
0.328	0.019076	0.012607	0.031195	0.013505	0.016042	0.028362
0.33	0.019015	0.012161	0.03114	0.013911	0.015622	0.027645
0.332	0.019306	0.012459	0.030983	0.014473	0.016014	0.027564
0.334	0.019577	0.013072	0.030869	0.014203	0.016173	0.028061
0.336	0.019627	0.01312	0.0304	0.013588	0.01592	0.028244
0.338	0.01966	0.013111	0.030361	0.013515	0.01578	0.028445
0.34	0.019133	0.013074	0.030634	0.013522	0.015416	0.02838
0.342	0.0185	0.012833	0.030498	0.013329	0.015048	0.027894
0.344	0.018757	0.012686	0.030624	0.013139	0.014995	0.027489
0.346	0.018944	0.012856	0.030854	0.012987	0.014698	0.02743
0.348	0.018465	0.012777	0.030073	0.013126	0.014008	0.0274
0.35	0.018238	0.012341	0.029284	0.013247	0.013646	0.027384
0.352	0.018438	0.012149	0.029549	0.012845	0.013842	0.027333
0.354	0.01841	0.012838	0.02973	0.012157	0.013952	0.027122
0.356	0.018093	0.012869	0.029423	0.011939	0.013956	0.027094
0.358	0.018222	0.012982	0.029261	0.012285	0.014015	0.026949
0.36	0.018334	0.012919	0.029067	0.012506	0.013491	0.0266
0.362	0.018008	0.012512	0.028976	0.012294	0.012735	0.026538
0.364	0.018122	0.012594	0.029442	0.012282	0.012944	0.026915
0.366	0.01829	0.012929	0.029808	0.01251	0.013488	0.027404

0.368	0.018091	0.012896	0.029676	0.012339	0.013416	0.027273
0.37	0.018068	0.01312	0.029375	0.01228	0.013102	0.02672
0.372	0.017979	0.013221	0.029075	0.012463	0.01282	0.026305
0.374	0.017897	0.013142	0.029192	0.012512	0.012758	0.026454
0.376	0.017764	0.013384	0.029352	0.012427	0.012717	0.027021
0.378	0.017473	0.013261	0.029039	0.012235	0.012399	0.027082
0.38	0.017463	0.013008	0.0289	0.011936	0.01213	0.02687
0.382	0.017138	0.012763	0.028697	0.011589	0.012007	0.026575
0.384	0.017057	0.01279	0.028519	0.011702	0.012235	0.026456
0.386	0.017607	0.013239	0.028837	0.012038	0.01242	0.02689
0.388	0.017186	0.012884	0.028663	0.011804	0.011842	0.026896
0.39	0.016702	0.012829	0.028494	0.011739	0.01159	0.0267
0.392	0.017198	0.013538	0.028774	0.012084	0.012033	0.026928
0.394	0.017005	0.013232	0.028394	0.011649	0.011714	0.026744
0.396	0.016593	0.012976	0.028033	0.011237	0.011152	0.02664
0.398	0.016915	0.01337	0.028297	0.011462	0.011481	0.026851
0.4	0.016952	0.013196	0.028488	0.01136	0.011812	0.026291
0.402	0.016901	0.013002	0.028452	0.01128	0.011539	0.025914
0.404	0.017135	0.013135	0.028324	0.011487	0.011057	0.026586
0.406	0.016907	0.013316	0.02826	0.011573	0.010901	0.02697
0.408	0.016654	0.013613	0.028375	0.011812	0.011383	0.026934
0.41	0.016554	0.013368	0.028129	0.01197	0.01155	0.026861
0.412	0.01631	0.012947	0.027641	0.011825	0.011208	0.026594
0.414	0.016442	0.013198	0.027776	0.011648	0.011299	0.026891
0.416	0.016557	0.013482	0.027991	0.011467	0.011386	0.02738
0.418	0.016664	0.013425	0.027931	0.011622	0.011139	0.027361
0.42	0.017058	0.013315	0.027916	0.011911	0.011112	0.027254
0.422	0.017174	0.013372	0.027721	0.011745	0.011296	0.027113
0.424	0.016697	0.013405	0.027538	0.011495	0.011133	0.026822
0.426	0.016399	0.013369	0.027706	0.011469	0.010711	0.026946
0.428	0.016681	0.01328	0.027955	0.011485	0.010767	0.027446
0.43	0.016651	0.013123	0.027828	0.011635	0.011089	0.027283
0.432	0.0164	0.013316	0.02793	0.011738	0.011261	0.026754
0.434	0.01661	0.013476	0.028264	0.011798	0.011209	0.026721
0.436	0.016561	0.013101	0.027683	0.011853	0.010869	0.026982
0.438	0.016209	0.012829	0.027184	0.011779	0.011015	0.027094
0.44	0.016413	0.013128	0.027534	0.011844	0.011404	0.027116
0.442	0.016462	0.01322	0.027462	0.01155	0.011094	0.02698
0.444	0.016043	0.012979	0.027179	0.011059	0.010733	0.026599
0.446	0.016007	0.013313	0.027311	0.011362	0.010556	0.026382
0.448	0.016185	0.013678	0.027194	0.011591	0.010258	0.026458
0.45	0.01597	0.013555	0.027029	0.01125	0.010414	0.026996
0.452	0.01591	0.013583	0.027366	0.011472	0.010798	0.027413
0.454	0.016179	0.013994	0.027658	0.01212	0.010921	0.027238
0.456	0.016283	0.014411	0.027373	0.012299	0.010905	0.027066
0.458	0.016533	0.014353	0.026981	0.012026	0.010772	0.027019
0.46	0.016404	0.013603	0.026701	0.011447	0.010628	0.026755
0.462	0.015866	0.013223	0.026582	0.011215	0.010794	0.026715
0.464	0.015946	0.013927	0.026704	0.011565	0.011015	0.027146
0.466	0.016242	0.014395	0.026718	0.011707	0.010682	0.02752
0.468	0.016262	0.01437	0.027179	0.011918	0.010437	0.027672
0.47	0.016001	0.014459	0.027775	0.01203	0.010655	0.02747
0.472	0.015649	0.014364	0.027356	0.011648	0.010738	0.027137
0.474	0.015494	0.013789	0.026684	0.011317	0.010336	0.026368
0.476	0.015671	0.013571	0.026696	0.01146	0.010071	0.025757
0.478	0.015862	0.013847	0.026847	0.011814	0.010426	0.025861
0.48	0.016011	0.014023	0.026758	0.01177	0.010545	0.026131
0.482	0.016146	0.014297	0.026813	0.011575	0.010317	0.026946
0.484	0.015902	0.014164	0.027311	0.011426	0.010146	0.02761
0.486	0.015731	0.013842	0.027641	0.011456	0.01032	0.027579
0.488	0.01586	0.014195	0.027329	0.011782	0.011081	0.027219
0.49	0.015969	0.014489	0.027038	0.012288	0.011501	0.026821
0.492	0.015844	0.014457	0.02702	0.012647	0.011043	0.026808
0.494	0.015679	0.014443	0.026959	0.012546	0.0106	0.026954
0.496	0.016091	0.014551	0.026815	0.012525	0.01092	0.027242
0.498	0.016663	0.015111	0.026911	0.012672	0.011421	0.027501
0.5	0.016347	0.015232	0.027119	0.012501	0.011292	0.027362
0.504	0.015729	0.014661	0.026892	0.012156	0.010889	0.027304

0.508	0.01548	0.014278	0.02645	0.012092	0.010714	0.02719
0.512	0.015485	0.014296	0.026496	0.012168	0.010921	0.026997
0.516	0.015773	0.014617	0.027033	0.012239	0.011241	0.027242
0.52	0.015928	0.014827	0.027189	0.012415	0.01116	0.027511
0.524	0.015845	0.014657	0.02673	0.012399	0.010726	0.027283
0.528	0.015819	0.014427	0.026714	0.012453	0.010619	0.02698
0.532	0.015861	0.014591	0.027143	0.012517	0.010837	0.027092
0.536	0.01594	0.015149	0.027256	0.012269	0.010809	0.027281
0.54	0.016007	0.015268	0.027182	0.012187	0.010732	0.027339
0.544	0.015984	0.014893	0.026997	0.012306	0.010762	0.027377
0.548	0.015819	0.014885	0.027084	0.012486	0.010616	0.02748
0.552	0.015706	0.014877	0.027261	0.012418	0.010302	0.027542
0.556	0.01604	0.014997	0.027409	0.012277	0.010452	0.027668
0.56	0.01621	0.015549	0.027558	0.01262	0.010972	0.027876
0.564	0.015667	0.015428	0.027017	0.012622	0.011028	0.027763
0.568	0.015412	0.014968	0.026745	0.012155	0.010739	0.027532
0.572	0.015651	0.014935	0.027298	0.012024	0.010706	0.027351
0.576	0.015742	0.014994	0.027511	0.012124	0.010922	0.027526
0.58	0.015712	0.015122	0.027362	0.012086	0.010756	0.027772
0.584	0.015803	0.015495	0.027395	0.012101	0.010555	0.027604
0.588	0.016107	0.015841	0.02749	0.012384	0.01093	0.027772
0.592	0.016227	0.015699	0.02754	0.012447	0.010913	0.02799
0.596	0.016487	0.015722	0.02787	0.01236	0.010662	0.028062
0.6	0.016824	0.015974	0.028288	0.012501	0.011109	0.02839
0.604	0.016726	0.015845	0.028028	0.012823	0.011331	0.028353
0.608	0.016651	0.015896	0.027846	0.013056	0.01114	0.02803
0.612	0.01673	0.016354	0.02814	0.012906	0.011259	0.027926
0.616	0.01682	0.016477	0.027978	0.012298	0.0111	0.0279
0.62	0.017004	0.015934	0.027907	0.011889	0.010796	0.028038
0.624	0.01711	0.015887	0.028381	0.012449	0.011063	0.028374
0.628	0.016931	0.016382	0.028671	0.012925	0.011298	0.028701
0.632	0.017087	0.016421	0.028646	0.012867	0.011228	0.028835
0.636	0.01742	0.016415	0.028508	0.013066	0.011369	0.02878
0.64	0.017375	0.016585	0.028584	0.013309	0.011613	0.028783
0.644	0.017585	0.016759	0.029058	0.013489	0.011703	0.028976
0.648	0.017823	0.016859	0.029184	0.01368	0.011834	0.029217
0.652	0.01761	0.016869	0.029067	0.01346	0.011971	0.029402
0.656	0.017464	0.016787	0.029119	0.01313	0.011986	0.029501
0.66	0.017518	0.016844	0.029094	0.013226	0.011863	0.029282
0.664	0.017879	0.01693	0.029502	0.013322	0.011865	0.029163
0.668	0.018391	0.016878	0.030001	0.01334	0.012291	0.029539
0.672	0.018652	0.017319	0.030069	0.013596	0.012652	0.029831
0.676	0.018619	0.017966	0.030165	0.01362	0.012552	0.029727
0.68	0.018343	0.018094	0.030145	0.013513	0.012512	0.029731
0.684	0.018178	0.017651	0.029995	0.013721	0.012616	0.030164
0.688	0.018278	0.01717	0.029991	0.013871	0.01243	0.030472
0.692	0.018353	0.017169	0.029978	0.013903	0.012098	0.03034
0.696	0.018536	0.017675	0.030108	0.01392	0.012065	0.030114
0.7	0.018886	0.018293	0.030576	0.013907	0.012243	0.02994
0.704	0.018808	0.018305	0.030816	0.013787	0.012262	0.029879
0.708	0.018662	0.01793	0.03073	0.013664	0.012494	0.030073
0.712	0.018919	0.018091	0.030809	0.013953	0.012863	0.030383
0.716	0.019224	0.018694	0.031154	0.014245	0.012823	0.030537
0.72	0.019339	0.018856	0.031578	0.01427	0.012748	0.030519
0.724	0.019217	0.018594	0.031649	0.01433	0.012908	0.030493
0.728	0.019392	0.018523	0.031565	0.014451	0.013045	0.030885
0.732	0.019911	0.018716	0.031583	0.014708	0.013011	0.031295
0.736	0.020061	0.019024	0.031736	0.014808	0.012981	0.031131
0.74	0.01985	0.019075	0.031934	0.014601	0.012959	0.030978
0.744	0.019873	0.019182	0.031968	0.014772	0.013177	0.031393
0.748	0.020062	0.019714	0.032229	0.015178	0.01357	0.032044
0.752	0.019782	0.019691	0.032492	0.015073	0.013343	0.032059
0.756	0.01986	0.019367	0.032552	0.015127	0.013543	0.031963
0.76	0.020574	0.019378	0.032612	0.015397	0.014105	0.032398
0.764	0.020711	0.019268	0.032579	0.015101	0.013947	0.032589
0.768	0.020301	0.019107	0.032554	0.015049	0.013798	0.032246
0.772	0.020293	0.01931	0.032435	0.015495	0.013779	0.032004
0.776	0.020635	0.019617	0.032355	0.015523	0.01366	0.032206

0.78	0.020552	0.019227	0.032401	0.015303	0.013444	0.032531
0.784	0.020752	0.01888	0.03254	0.015488	0.01386	0.032817
0.788	0.021584	0.01932	0.032918	0.015699	0.014619	0.032848
0.792	0.021738	0.019611	0.032843	0.015566	0.014557	0.032732
0.796	0.021043	0.019442	0.03215	0.015461	0.014233	0.032632
0.8	0.020801	0.019181	0.031624	0.015339	0.014452	0.032263
0.804	0.021409	0.019102	0.031365	0.015365	0.014953	0.031985
0.808	0.021977	0.019221	0.03111	0.015606	0.01552	0.032269
0.812	0.022348	0.019326	0.030824	0.015838	0.016203	0.032522
0.816	0.022938	0.01926	0.030619	0.016047	0.016802	0.032244
0.82	0.023469	0.018833	0.030429	0.015936	0.017418	0.031592
0.824	0.023686	0.018513	0.029825	0.015794	0.018064	0.030971
0.828	0.023537	0.018315	0.028854	0.01561	0.018497	0.030412
0.832	0.023432	0.017974	0.028367	0.015288	0.018823	0.02989
0.836	0.023801	0.018034	0.02858	0.015424	0.019257	0.03008
0.84	0.023979	0.018159	0.028832	0.015567	0.01924	0.030633
0.844	0.023808	0.018143	0.028591	0.015322	0.018806	0.030783
0.848	0.023674	0.018376	0.028249	0.014999	0.018726	0.030465
0.852	0.023762	0.018122	0.028003	0.01459	0.01896	0.030013
0.856	0.024102	0.01767	0.027076	0.014565	0.019311	0.029751
0.86	0.024398	0.017475	0.026027	0.014671	0.020371	0.029412
0.864	0.024664	0.016503	0.024956	0.014555	0.02192	0.028652
0.868	0.024863	0.016144	0.023548	0.014578	0.023304	0.027623
0.872	0.024767	0.016637	0.022729	0.014072	0.02418	0.026914
0.876	0.025124	0.016358	0.02251	0.014591	0.025338	0.027032
0.88	0.025614	0.016033	0.022461	0.015657	0.026306	0.027346

Table S18. ECPC SAXS Data, background subtracted raw.

q (Å ⁻¹)	PEGDMA_me d_SSK ECPC (I.A.U.)	PEGDMA_med_SS Na ECPC (I.A.U.)	PEGDMA_med_SS Ca ECPC (I.A.U.)	PTHFDA_med_STFS IK ECPC (I.A.U.)	PTHFDA_med_STFSI Na ECPC (I.A.U.)	PTHFDA_med_STFS ICa ECPC (I.A.U.)
0.004126	9.115383	5.087915	4.000271	139.4469	58.45458	183.9851
0.004275	8.355552	4.562716	3.926658	139.5045	58.68313	177.2217
0.004429	7.429417	4.664524	3.769651	135.5296	57.32223	161.5138
0.004589	7.074512	5.581969	3.712761	127.2098	53.90231	152.2856
0.004754	6.021517	4.766921	3.655316	118.6074	49.86816	148.1215
0.004926	5.093008	3.627255	3.526674	111.1886	46.08233	133.3661
0.005103	4.924945	3.856274	3.437078	104.5143	42.73571	119.9804
0.005287	4.26992	3.496153	3.336516	96.91781	39.20433	113.9044
0.005478	3.748827	2.87948	3.325553	90.32043	36.32193	103.881
0.005676	3.739847	3.10099	3.350799	85.35576	33.93311	94.91535
0.00588	3.235665	2.698297	3.217177	79.81831	31.14626	90.02346
0.006092	2.72676	2.147136	3.05848	74.11614	28.64515	83.26263
0.006312	2.564587	2.218887	3.014615	69.30229	26.70346	76.65659
0.006539	2.237776	1.809964	3.025971	64.8143	24.73104	71.71206
0.006775	1.968583	1.448747	2.987512	60.245	22.74876	65.90317
0.007019	1.774635	1.400201	2.868106	55.79097	20.89865	60.47146
0.007273	1.557418	1.267144	2.819103	51.83143	19.26699	55.83053
0.007535	1.398852	1.190115	2.83186	48.32312	17.78027	51.44265
0.007806	1.268961	1.071798	2.789896	45.0304	16.34165	47.48997
0.008088	1.162398	0.968911	2.756242	41.87338	15.06507	44.20164
0.008379	1.036951	0.850807	2.741863	38.98104	13.93516	41.16093
0.008682	0.911429	0.712211	2.674181	36.25029	12.84068	37.86868
0.008995	0.830012	0.614556	2.574579	33.57715	11.84931	34.81723
0.009319	0.787269	0.592353	2.545877	31.24453	10.98414	32.09847
0.009655	0.71651	0.558885	2.565056	29.22313	10.21311	29.67058
0.010003	0.630089	0.492626	2.542056	27.19035	9.45834	27.57308
0.010364	0.561585	0.445123	2.506544	25.25169	8.687661	25.38792
0.010737	0.497352	0.381791	2.466772	23.51928	8.047933	23.30631
0.011124	0.474377	0.365895	2.414155	21.83923	7.461205	21.57968
0.011526	0.445473	0.344865	2.365278	20.23782	6.873112	19.90652
0.011941	0.384549	0.284019	2.322763	18.84419	6.370931	18.33166
0.012372	0.345114	0.243969	2.291672	17.56811	5.906715	16.95609
0.012818	0.331368	0.23639	2.263495	16.31287	5.450417	15.61555

0.01328	0.312503	0.225119	2.218541	15.10248	5.023392	14.33648
0.013759	0.285156	0.198203	2.149055	14.00212	4.632511	13.21056
0.014255	0.255337	0.172333	2.098821	13.06673	4.29559	12.22078
0.014769	0.228327	0.154165	2.06766	12.20824	3.999709	11.34133
0.015301	0.204677	0.137977	2.02051	11.37176	3.701482	10.4959
0.015853	0.183084	0.12063	1.96408	10.60102	3.417492	9.694167
0.016424	0.170548	0.109614	1.908604	9.883184	3.182074	8.935666
0.017016	0.160086	0.108427	1.861306	9.197192	2.974654	8.239845
0.01763	0.144332	0.1057	1.812211	8.542027	2.765422	7.612401
0.018266	0.128005	0.093188	1.753742	7.910167	2.555411	7.003664
0.018924	0.118299	0.079092	1.703982	7.33359	2.362554	6.451566
0.019606	0.111544	0.071495	1.662667	6.843862	2.200321	5.976142
0.020313	0.100887	0.069443	1.611853	6.400053	2.050335	5.55193
0.021046	0.090737	0.06676	1.554776	5.961938	1.903714	5.149299
0.021805	0.085086	0.060997	1.498888	5.539255	1.769999	4.753114
0.022591	0.079763	0.056631	1.44555	5.147079	1.651454	4.391495
0.023405	0.070289	0.052777	1.392507	4.796079	1.54319	4.072017
0.024249	0.064572	0.049842	1.343283	4.491492	1.436568	3.775897
0.025123	0.063894	0.049547	1.29967	4.209889	1.339836	3.506807
0.026029	0.060707	0.048847	1.250239	3.932809	1.254997	3.263978
0.026968	0.057593	0.046368	1.196099	3.676486	1.173871	3.032844
0.02794	0.054521	0.041857	1.149756	3.441483	1.097035	2.816371
0.028947	0.04949	0.039641	1.110054	3.218998	1.025171	2.623033
0.029991	0.04607	0.040287	1.066674	3.016294	0.958628	2.447417
0.031072	0.044138	0.03897	1.021117	2.82861	0.896314	2.284361
0.032193	0.04138	0.036663	0.97854	2.647867	0.840292	2.128237
0.033353	0.038774	0.035027	0.935896	2.479407	0.790584	1.977994
0.034556	0.036369	0.033609	0.89441	2.325988	0.742028	1.844291
0.035802	0.033372	0.031946	0.859614	2.181734	0.697035	1.727217
0.037093	0.031176	0.030857	0.826313	2.045363	0.655665	1.621576
0.03843	0.029862	0.031112	0.789909	1.921105	0.615611	1.52045
0.039815	0.028845	0.030282	0.751749	1.810067	0.576653	1.420517
0.041251	0.028119	0.028033	0.715505	1.706061	0.540916	1.33062
0.042738	0.0268	0.026594	0.682042	1.604441	0.509775	1.245729
0.044279	0.025362	0.026519	0.651789	1.507153	0.481895	1.162897
0.045876	0.024751	0.027159	0.624443	1.417534	0.454815	1.08931
0.04753	0.024289	0.026841	0.593192	1.332634	0.427015	1.023855
0.049243	0.023532	0.0255	0.561499	1.250292	0.401608	0.964476
0.051019	0.023404	0.025181	0.535362	1.175886	0.378353	0.91139
0.052858	0.023633	0.025078	0.5094	1.106989	0.355303	0.858595
0.054764	0.022384	0.02474	0.481042	1.038479	0.333186	0.802886
0.056739	0.021108	0.025295	0.454636	0.970999	0.312677	0.753907
0.058784	0.020733	0.025301	0.430835	0.906822	0.293399	0.712119
0.060904	0.019747	0.024236	0.406764	0.849353	0.274573	0.668929
0.0631	0.019249	0.023677	0.381421	0.796676	0.256328	0.62646
0.065375	0.019566	0.024343	0.356963	0.745526	0.238921	0.589642
0.067732	0.018516	0.024268	0.33297	0.69423	0.222269	0.555529
0.070174	0.017189	0.023479	0.307818	0.64327	0.207109	0.521853
0.072704	0.017208	0.023433	0.284338	0.596637	0.193645	0.490181
0.075325	0.017273	0.023015	0.262786	0.5531	0.180105	0.459411
0.078041	0.017056	0.022582	0.241977	0.510604	0.166709	0.428951
0.080855	0.016297	0.022385	0.222944	0.470733	0.154833	0.399864
0.08377	0.015101	0.021704	0.20415	0.432369	0.143376	0.372547
0.08679	0.014495	0.020774	0.184693	0.39512	0.131803	0.346671
0.089919	0.014311	0.020001	0.166651	0.360916	0.121051	0.321439
0.093161	0.013298	0.019328	0.150336	0.329018	0.111121	0.296568
0.09652	0.012331	0.019138	0.135656	0.300361	0.10284	0.274441
0.1	0.012754	0.019529	0.123454	0.277166	0.096826	0.257045
0.102	0.012936	0.0188	0.113923	0.258226	0.091968	0.242381
0.104	0.012511	0.017503	0.106885	0.24297	0.087285	0.230132
0.106	0.012438	0.017077	0.101496	0.231887	0.083345	0.220002
0.108	0.012475	0.016756	0.096127	0.22196	0.080557	0.209535
0.11	0.0125	0.016775	0.090151	0.210339	0.077874	0.200512
0.112	0.012059	0.017251	0.085199	0.199588	0.0744	0.193552
0.114	0.011323	0.016715	0.081335	0.191264	0.071627	0.185877
0.116	0.011321	0.015891	0.077471	0.182934	0.069915	0.178077
0.118	0.011588	0.016119	0.073658	0.174254	0.06778	0.170787
0.12	0.011422	0.016105	0.069325	0.165773	0.065187	0.163705

0.122	0.011613	0.015935	0.065563	0.158609	0.063048	0.157257
0.124	0.012433	0.016375	0.06274	0.153947	0.061551	0.150975
0.126	0.012202	0.016115	0.059377	0.148471	0.059832	0.144951
0.128	0.011547	0.015547	0.057034	0.141667	0.058292	0.140378
0.13	0.011508	0.015529	0.055802	0.135505	0.056907	0.136322
0.132	0.011242	0.015915	0.053767	0.130432	0.055451	0.133007
0.134	0.011646	0.016475	0.051366	0.127322	0.054501	0.129875
0.136	0.011924	0.016266	0.049451	0.123864	0.053454	0.124983
0.138	0.011225	0.015833	0.047865	0.119397	0.052678	0.121167
0.14	0.011013	0.015877	0.045835	0.115103	0.051923	0.118386
0.142	0.011254	0.015879	0.043664	0.111121	0.050172	0.114766
0.144	0.011312	0.015647	0.042153	0.108114	0.048711	0.111304
0.146	0.011136	0.0152	0.041038	0.105097	0.047889	0.107429
0.148	0.0111	0.015116	0.039672	0.102212	0.046968	0.104291
0.15	0.011526	0.015862	0.038779	0.099743	0.047069	0.103003
0.152	0.011576	0.016177	0.038188	0.097268	0.047404	0.101147
0.154	0.011242	0.015664	0.03646	0.094847	0.045854	0.098046
0.156	0.011062	0.015568	0.035189	0.091954	0.04419	0.095301
0.158	0.010866	0.015465	0.035107	0.089137	0.044113	0.093657
0.16	0.011102	0.015094	0.034111	0.087237	0.044186	0.092224
0.162	0.011364	0.015527	0.032449	0.085527	0.043736	0.089819
0.164	0.011267	0.01613	0.031879	0.08355	0.043545	0.087197
0.166	0.010946	0.015568	0.031344	0.081424	0.04275	0.085306
0.168	0.010603	0.014618	0.03027	0.079453	0.041137	0.08366
0.17	0.010822	0.014747	0.029928	0.077927	0.040892	0.082361
0.172	0.011272	0.015955	0.029587	0.075857	0.040995	0.08147
0.174	0.011732	0.016551	0.02893	0.07413	0.040094	0.080358
0.176	0.011923	0.015639	0.02848	0.073404	0.039373	0.078765
0.178	0.011525	0.014895	0.028061	0.072387	0.039151	0.07665
0.18	0.011078	0.015037	0.027678	0.07101	0.039317	0.074723
0.182	0.010903	0.015273	0.026959	0.069502	0.039247	0.07342
0.184	0.010871	0.015161	0.026142	0.067768	0.03866	0.072039
0.186	0.010669	0.014849	0.025738	0.066433	0.038146	0.070846
0.188	0.010424	0.014666	0.025356	0.06565	0.037752	0.069905
0.19	0.01054	0.014421	0.024904	0.064232	0.036889	0.068337
0.192	0.01087	0.014454	0.024558	0.062777	0.036324	0.067185
0.194	0.011008	0.014665	0.024258	0.061873	0.036873	0.066781
0.196	0.010828	0.01435	0.023676	0.060639	0.037061	0.065645
0.198	0.010563	0.01396	0.022703	0.059082	0.036518	0.064008
0.2	0.010346	0.014017	0.022424	0.057867	0.035887	0.062766
0.202	0.010151	0.013949	0.022778	0.057111	0.035153	0.061996
0.204	0.01001	0.014132	0.022513	0.056312	0.034996	0.061555
0.206	0.009911	0.014784	0.021814	0.055335	0.035295	0.060471
0.208	0.009936	0.014556	0.021202	0.054104	0.034712	0.059126
0.21	0.010229	0.013932	0.021018	0.053098	0.033877	0.058469
0.212	0.01055	0.013955	0.021056	0.052573	0.033953	0.057424
0.214	0.010144	0.013717	0.020768	0.051642	0.033844	0.056094
0.216	0.009348	0.013175	0.020276	0.050135	0.033416	0.055318
0.218	0.009439	0.013453	0.01995	0.049078	0.033221	0.054602
0.22	0.009947	0.01367	0.019735	0.048402	0.032865	0.053667
0.222	0.009956	0.013318	0.019341	0.047441	0.032726	0.052694
0.224	0.009843	0.013438	0.018906	0.046805	0.032904	0.051615
0.226	0.009484	0.013119	0.018366	0.045986	0.032655	0.050793
0.228	0.00901	0.012267	0.018024	0.044412	0.032262	0.050289
0.23	0.008821	0.011972	0.017843	0.042911	0.031951	0.049267
0.232	0.008752	0.011839	0.017521	0.041711	0.031073	0.047992
0.234	0.008942	0.011962	0.017408	0.04149	0.030387	0.047237
0.236	0.009151	0.012057	0.017098	0.041576	0.030897	0.047114
0.238	0.009301	0.012221	0.016945	0.040704	0.03187	0.047027
0.24	0.009221	0.012572	0.017253	0.039908	0.031968	0.045931
0.242	0.009073	0.012401	0.017043	0.039859	0.031417	0.044753
0.244	0.008883	0.011939	0.01629	0.039289	0.031045	0.044035
0.246	0.008357	0.011575	0.015625	0.03787	0.030909	0.043417
0.248	0.008379	0.012311	0.015291	0.037371	0.030765	0.043294
0.25	0.008553	0.013087	0.015105	0.037324	0.030588	0.042783
0.252	0.008206	0.012344	0.014726	0.0365	0.030348	0.041819
0.254	0.007925	0.011839	0.014641	0.035545	0.029725	0.041139
0.256	0.007845	0.011987	0.014694	0.034983	0.02936	0.040508

0.258	0.008048	0.011903	0.014397	0.034957	0.029557	0.04022
0.26	0.008366	0.011832	0.014191	0.034876	0.029549	0.04024
0.262	0.008153	0.011716	0.014034	0.034114	0.029598	0.039603
0.264	0.007666	0.011374	0.013994	0.033064	0.030136	0.038507
0.266	0.007595	0.011129	0.014067	0.032479	0.030231	0.038081
0.268	0.007745	0.011338	0.013873	0.03233	0.029823	0.038412
0.27	0.007639	0.011448	0.013534	0.031656	0.029214	0.038138
0.272	0.007432	0.011291	0.013316	0.031059	0.028705	0.037041
0.274	0.007568	0.011393	0.01318	0.031217	0.028874	0.036478
0.276	0.007672	0.011362	0.012993	0.030922	0.028937	0.036569
0.278	0.007462	0.010699	0.012648	0.030457	0.028471	0.036746
0.28	0.007278	0.010057	0.012429	0.030036	0.027992	0.036436
0.282	0.007089	0.009931	0.012631	0.02888	0.027706	0.035599
0.284	0.006612	0.009887	0.012543	0.02808	0.02763	0.035005
0.286	0.006315	0.009969	0.011996	0.028211	0.027785	0.03462
0.288	0.006517	0.010137	0.011801	0.028142	0.027711	0.034121
0.29	0.006514	0.009964	0.011632	0.027515	0.027231	0.033559
0.292	0.006749	0.009796	0.011489	0.027063	0.027303	0.033441
0.294	0.00719	0.010044	0.011614	0.027104	0.027796	0.033733
0.296	0.006993	0.010455	0.011553	0.02692	0.027706	0.03317
0.298	0.006583	0.01042	0.011444	0.026392	0.0273	0.032062
0.3	0.006463	0.010331	0.011477	0.026121	0.027153	0.031855
0.302	0.006504	0.010521	0.011496	0.025963	0.02742	0.032082
0.304	0.006443	0.010386	0.011394	0.025752	0.027616	0.031874
0.306	0.00664	0.01037	0.011388	0.025752	0.027443	0.031685
0.308	0.006871	0.010239	0.011135	0.025718	0.027205	0.03167
0.31	0.006631	0.009551	0.010692	0.025316	0.027007	0.031284
0.312	0.00625	0.009367	0.01071	0.024812	0.027116	0.030717
0.314	0.005869	0.009619	0.011003	0.024425	0.02726	0.030449
0.316	0.005992	0.009564	0.01087	0.024253	0.026976	0.030394
0.318	0.006442	0.009529	0.010554	0.02423	0.026765	0.030247
0.32	0.006109	0.009606	0.010604	0.02409	0.026816	0.02994
0.322	0.005605	0.009507	0.010448	0.023528	0.02667	0.029792
0.324	0.00578	0.009383	0.010308	0.022991	0.026512	0.029738
0.326	0.006288	0.00961	0.010419	0.023314	0.026729	0.02975
0.328	0.006466	0.009986	0.010298	0.023767	0.027009	0.029738
0.33	0.006224	0.009831	0.010064	0.023518	0.02681	0.029344
0.332	0.006291	0.009286	0.010019	0.023076	0.026542	0.02888
0.334	0.006647	0.009353	0.010461	0.023245	0.027094	0.02896
0.336	0.006596	0.010085	0.010823	0.023485	0.027327	0.029485
0.338	0.006311	0.010411	0.010528	0.023252	0.026966	0.029722
0.34	0.006401	0.010391	0.01018	0.023035	0.026921	0.029371
0.342	0.006355	0.01023	0.010019	0.022445	0.026531	0.0289
0.344	0.006243	0.00975	0.010003	0.022094	0.026582	0.029081
0.346	0.006494	0.00952	0.010177	0.022391	0.027083	0.029271
0.348	0.006449	0.009647	0.010195	0.022297	0.026827	0.028902
0.35	0.006061	0.009813	0.009645	0.022118	0.026569	0.02869
0.352	0.005928	0.010019	0.008955	0.02194	0.026615	0.028673
0.354	0.006018	0.010001	0.008774	0.021447	0.026549	0.028345
0.356	0.005736	0.009479	0.008679	0.021188	0.026445	0.027491
0.358	0.005491	0.009194	0.008749	0.021239	0.026373	0.027098
0.36	0.005683	0.009144	0.009283	0.021132	0.02628	0.027398
0.362	0.005896	0.009054	0.009617	0.021098	0.026191	0.027797
0.364	0.006094	0.009453	0.009413	0.021328	0.02623	0.028341
0.366	0.006106	0.009691	0.009079	0.021326	0.026224	0.028266
0.368	0.005956	0.009827	0.00896	0.021148	0.026342	0.027933
0.37	0.005957	0.010235	0.009041	0.021264	0.02656	0.028197
0.372	0.00608	0.01007	0.009164	0.021203	0.02639	0.027979
0.374	0.006142	0.00969	0.009022	0.020738	0.026225	0.027454
0.376	0.006152	0.009642	0.008884	0.020805	0.026485	0.027696
0.378	0.006395	0.009672	0.009048	0.021277	0.026929	0.028148
0.38	0.006387	0.009443	0.009087	0.021362	0.02712	0.028285
0.382	0.005874	0.009216	0.008625	0.020735	0.027086	0.028202
0.384	0.005756	0.009702	0.008321	0.020052	0.027102	0.028078
0.386	0.006187	0.010063	0.008731	0.020182	0.027091	0.027952
0.388	0.006335	0.009487	0.009001	0.020318	0.026775	0.027781
0.39	0.005998	0.009082	0.008874	0.019912	0.026378	0.027614
0.392	0.005934	0.009412	0.008763	0.019728	0.026645	0.027635

0.394	0.006212	0.009632	0.008682	0.019763	0.027001	0.027868
0.396	0.005951	0.009371	0.008636	0.01964	0.026622	0.027881
0.398	0.005449	0.009209	0.008654	0.01957	0.026327	0.027562
0.4	0.00554	0.009259	0.008551	0.019427	0.026502	0.027204
0.402	0.005659	0.009322	0.008293	0.019434	0.026522	0.027145
0.404	0.005455	0.009529	0.008051	0.01962	0.026477	0.027503
0.406	0.005594	0.00947	0.007922	0.019788	0.026978	0.027853
0.408	0.00586	0.009235	0.007953	0.019988	0.02738	0.027853
0.41	0.00565	0.009284	0.007896	0.019682	0.027028	0.027543
0.412	0.005399	0.009496	0.007877	0.019287	0.026764	0.027183
0.414	0.005328	0.009568	0.008125	0.019261	0.026844	0.026905
0.416	0.005368	0.009435	0.008171	0.01909	0.026992	0.026658
0.418	0.005551	0.009429	0.007927	0.018775	0.027072	0.026862
0.42	0.005584	0.00963	0.007951	0.018728	0.026899	0.027634
0.422	0.00562	0.009737	0.008283	0.018999	0.026921	0.028168
0.424	0.005681	0.009466	0.008266	0.019041	0.026973	0.027781
0.426	0.005739	0.009475	0.008013	0.018973	0.026623	0.027344
0.428	0.005816	0.009776	0.008037	0.018936	0.026471	0.027347
0.43	0.005731	0.009824	0.008227	0.018748	0.026737	0.027341
0.432	0.005595	0.009841	0.00832	0.018474	0.027151	0.027288
0.434	0.005402	0.009403	0.007911	0.018282	0.027222	0.027286
0.436	0.005131	0.008831	0.007392	0.018302	0.026561	0.027584
0.438	0.004781	0.008655	0.0071	0.017897	0.025673	0.027325
0.44	0.005066	0.008888	0.007184	0.01781	0.025787	0.027138
0.442	0.0061	0.009594	0.007916	0.018489	0.026754	0.027808
0.444	0.006358	0.009734	0.008342	0.018637	0.027198	0.027607
0.446	0.005739	0.009529	0.008223	0.018227	0.027421	0.026886
0.448	0.005473	0.009626	0.007964	0.018069	0.027663	0.026719
0.45	0.005531	0.009564	0.007617	0.018254	0.027685	0.026985
0.452	0.005196	0.009354	0.007367	0.018116	0.027619	0.027087
0.454	0.004691	0.008813	0.007171	0.017813	0.027339	0.026693
0.456	0.004821	0.008625	0.007273	0.018072	0.027287	0.026925
0.458	0.005346	0.009162	0.007592	0.01855	0.027494	0.027341
0.46	0.005499	0.00962	0.007448	0.018616	0.027429	0.027176
0.462	0.005414	0.009819	0.006909	0.01814	0.027231	0.027074
0.464	0.005602	0.009824	0.006815	0.017681	0.027395	0.027095
0.466	0.005848	0.009699	0.007182	0.017921	0.027747	0.026888
0.468	0.005645	0.009378	0.007273	0.017983	0.027645	0.026502
0.47	0.00526	0.0091	0.007158	0.017489	0.027356	0.026434
0.472	0.005138	0.009092	0.007444	0.017486	0.02741	0.026717
0.474	0.005094	0.009145	0.007721	0.017396	0.027427	0.026909
0.476	0.005299	0.009364	0.007441	0.017018	0.027344	0.027166
0.478	0.005845	0.009538	0.007347	0.017112	0.027403	0.02759
0.48	0.005865	0.009727	0.007634	0.017525	0.027655	0.027636
0.482	0.00509	0.009939	0.007602	0.017705	0.027835	0.027184
0.484	0.004821	0.009713	0.00754	0.017296	0.027452	0.026708
0.486	0.005585	0.009918	0.00781	0.017018	0.027426	0.026766
0.488	0.006065	0.010525	0.007989	0.017275	0.027908	0.026994
0.49	0.005908	0.010419	0.007824	0.017585	0.028089	0.026914
0.492	0.005596	0.009792	0.007459	0.017359	0.028122	0.026827
0.494	0.005517	0.009384	0.007266	0.016967	0.02799	0.026723
0.496	0.005805	0.009556	0.007192	0.017087	0.028009	0.026442
0.498	0.005644	0.009561	0.007127	0.017067	0.028135	0.026265
0.5	0.005286	0.009109	0.007061	0.016653	0.028036	0.026375
0.504	0.005321	0.009044	0.006805	0.016399	0.027778	0.026538
0.508	0.005294	0.00948	0.006682	0.016345	0.027824	0.026604
0.512	0.005499	0.009981	0.007046	0.016412	0.028536	0.026511
0.516	0.005684	0.010072	0.007228	0.016457	0.029071	0.026413
0.52	0.00513	0.009806	0.006755	0.016257	0.028845	0.026227
0.524	0.004889	0.009664	0.006634	0.016196	0.028374	0.026041
0.528	0.00539	0.009791	0.006372	0.016198	0.028214	0.025999
0.532	0.005362	0.009729	0.006397	0.015664	0.02826	0.025646
0.536	0.005058	0.009459	0.006157	0.015134	0.028209	0.025208
0.54	0.005321	0.009596	0.006186	0.015162	0.028405	0.025424
0.544	0.005827	0.009845	0.006513	0.015317	0.02911	0.025917
0.548	0.006324	0.009947	0.006654	0.015459	0.029759	0.026193
0.552	0.00645	0.010132	0.006662	0.015659	0.029989	0.026091
0.556	0.005944	0.010221	0.006516	0.015576	0.029841	0.025842

0.56	0.005494	0.010116	0.00637	0.015193	0.029969	0.025481
0.564	0.005544	0.009942	0.006312	0.014775	0.030166	0.025089
0.568	0.005557	0.009787	0.006313	0.014493	0.029909	0.025043
0.572	0.005509	0.009823	0.006473	0.014433	0.029962	0.025147
0.576	0.005614	0.010091	0.006469	0.014322	0.030017	0.025115
0.58	0.005906	0.010405	0.00633	0.014305	0.03012	0.024939
0.584	0.006243	0.01068	0.006362	0.014584	0.030514	0.024754
0.588	0.006235	0.010594	0.006367	0.014469	0.03055	0.024563
0.592	0.006018	0.010176	0.006227	0.014094	0.030407	0.024401
0.596	0.006038	0.010013	0.006332	0.014118	0.030247	0.024389
0.6	0.006213	0.010123	0.006572	0.014225	0.030306	0.024311
0.604	0.00616	0.010441	0.006417	0.014236	0.030622	0.024233
0.608	0.006098	0.010649	0.006002	0.01417	0.03074	0.024295
0.612	0.006168	0.010514	0.005895	0.013826	0.030849	0.024156
0.616	0.006279	0.010561	0.006242	0.013609	0.031233	0.023741
0.62	0.006245	0.010429	0.006118	0.013567	0.031616	0.023432
0.624	0.006259	0.010181	0.0058	0.013363	0.031706	0.023367
0.628	0.006637	0.010656	0.006067	0.013595	0.031835	0.023268
0.632	0.00681	0.011168	0.00616	0.013717	0.03193	0.02306
0.636	0.006839	0.01141	0.006094	0.013327	0.032073	0.023173
0.64	0.006975	0.01153	0.006092	0.013237	0.032483	0.023361
0.644	0.007016	0.011316	0.006031	0.013232	0.032462	0.023346
0.648	0.007242	0.011261	0.005993	0.013109	0.032491	0.023544
0.652	0.007557	0.011436	0.00607	0.01311	0.032935	0.023672
0.656	0.007674	0.011525	0.006058	0.013325	0.03308	0.023499
0.66	0.00765	0.011558	0.005743	0.013172	0.033107	0.023275
0.664	0.007495	0.011476	0.005577	0.012715	0.033316	0.023201
0.668	0.007348	0.01148	0.005708	0.012811	0.033704	0.023299
0.672	0.007429	0.011541	0.005861	0.012869	0.034122	0.023177
0.676	0.007438	0.01132	0.005616	0.012369	0.034146	0.022623
0.68	0.007329	0.01137	0.005264	0.012024	0.034106	0.022352
0.684	0.007387	0.01146	0.005114	0.012098	0.034309	0.022529
0.688	0.007594	0.011481	0.005147	0.012226	0.034628	0.022407
0.692	0.00802	0.011917	0.005787	0.012539	0.03506	0.022414
0.696	0.008147	0.012063	0.006202	0.012777	0.035252	0.022665
0.7	0.00778	0.011961	0.005757	0.012461	0.03521	0.022533
0.704	0.007526	0.012051	0.005491	0.012161	0.035135	0.022298
0.708	0.007518	0.012083	0.005561	0.012131	0.035322	0.0222
0.712	0.007461	0.011685	0.00533	0.011977	0.035738	0.022122
0.716	0.007179	0.011257	0.004965	0.011696	0.035616	0.021972
0.72	0.006771	0.011522	0.004832	0.011498	0.035499	0.021796
0.724	0.007098	0.011931	0.005112	0.011539	0.036054	0.022148
0.728	0.008021	0.012009	0.005382	0.01179	0.036552	0.02283
0.732	0.008277	0.012362	0.005533	0.012091	0.036634	0.022957
0.736	0.00836	0.012964	0.005998	0.012214	0.036957	0.022675
0.74	0.008395	0.012962	0.005828	0.012203	0.037712	0.022723
0.744	0.008212	0.012708	0.005318	0.012416	0.038143	0.02293
0.748	0.008469	0.012813	0.005627	0.012449	0.038243	0.022894
0.752	0.008737	0.012875	0.005839	0.012156	0.038178	0.022982
0.756	0.008543	0.012878	0.005458	0.011942	0.037873	0.022727
0.76	0.00831	0.012984	0.005142	0.01189	0.037887	0.022317
0.764	0.008159	0.013049	0.005041	0.011838	0.038251	0.02222
0.768	0.007949	0.013144	0.005091	0.011627	0.038524	0.022044
0.772	0.00785	0.013268	0.005082	0.011641	0.038778	0.022078
0.776	0.007799	0.012944	0.004887	0.011878	0.039264	0.022421
0.78	0.007936	0.012576	0.004995	0.011978	0.039683	0.022563
0.784	0.008177	0.013018	0.005482	0.011992	0.039754	0.022572
0.788	0.008103	0.013536	0.005784	0.011805	0.039764	0.022643
0.792	0.007972	0.013427	0.005481	0.011258	0.039558	0.022135
0.796	0.00803	0.01328	0.004797	0.010989	0.039413	0.021955
0.8	0.007962	0.013363	0.004322	0.011281	0.039649	0.022501
0.804	0.007418	0.013503	0.004111	0.011698	0.039636	0.022488
0.808	0.006648	0.013458	0.003895	0.011943	0.039309	0.022061
0.812	0.005937	0.013342	0.003919	0.011794	0.038982	0.021746
0.816	0.005058	0.013326	0.003569	0.011245	0.038356	0.021151
0.82	0.004377	0.013034	0.002817	0.010462	0.037662	0.020392
0.824	0.004186	0.012849	0.002688	0.010206	0.037321	0.019996
0.828	0.003934	0.012816	0.002548	0.010434	0.036908	0.019844

0.832	0.003502	0.012311	0.002098	0.010058	0.036211	0.019573
0.836	0.003365	0.01213	0.00179	0.009715	0.035993	0.019116
0.84	0.003369	0.012559	0.001482	0.010039	0.036748	0.019173
0.844	0.003292	0.012824	0.00148	0.010252	0.037615	0.019527
0.848	0.003249	0.012669	0.001535	0.009899	0.037925	0.019519
0.852	0.002584	0.012327	0.000932	0.009363	0.037438	0.01922
0.856	0.001067	0.012331	0.000156	0.009239	0.036143	0.018598
0.86	9.91E-05	0.012277	1.34E-05	0.009411	0.034974	0.018499
0.864	0.00018	0.011937	0.000198	0.009697	0.034227	0.01873
0.868	-0.00062	0.011174	-0.00046	0.009763	0.033229	0.017316
0.872	-0.00249	0.00991	-0.00193	0.008769	0.031861	0.014804
0.876	-0.00444	0.009504	-0.00267	0.007712	0.03031	0.013914
0.88	-0.00547	0.00975	-0.00262	0.007529	0.029501	0.014191