

Supporting Information for

Experimental and computational modeling of H-bonded arginine-tyrosine groupings in aprotic environments.

Andrew Toyi Banyikwa^{§‡}, Alan Goos^{§¶}, David J. Kiemle[†], Michael A. C. Foulkes[§],
and Mark S. Braiman^{§*}

[§]Syracuse University, Chemistry Department, Center for Science & Technology
Room 1-014, Syracuse NY 13244 USA

[†]SUNY College of Environmental Science and Forestry, Analytical and Technical
Services, 123 Jahn Laboratory, Syracuse NY 13210 USA

Author information: Andrew Banyikwa, andrew.banyikwa@gmail.com; Alan Goos, aggoos@utep.edu; David R. Kiemle, dkiemle@esf.edu; Michael Foulkes, michaelacfoulkes@gmail.com ; Mark S. Braiman, mbraiman@syr.edu

*To whom correspondence should be addressed.

[‡]Current address: Chemistry Department, University of Dodoma, Tanzania.

[¶]Current address: Department of Physics, University of Texas, El Paso TX 79968

Table 1-S. Gaussian input (.gjf) files corresponding to atomic coordinates for structures in Figure 2; and non-H-bonded reference-energy structures, all computed using DFT *in vacuo*.

%%%

rb3lyp/6-311++g

H-bonded p-cresol+ethylguanidine after optimization

```

0 1
N      3.93139100    0.25249600    0.29248700
C      4.63560700   -0.92834500   -0.21298800
C      2.60449100    0.52075400    0.02053500
C      6.01830000   -1.04602900    0.42917100
H      4.04187300   -1.81612600    0.02055300
H      4.73750100   -0.88128600   -1.30437000
H      4.49034800    0.98792700    0.69469600
N      2.08012000    1.62374400    0.65191300
N      1.83230400   -0.18426500   -0.77191700
H      5.93935400   -1.13699800    1.51379000
H      6.63901700   -0.17663000    0.19805300
H      6.53573900   -1.92871000    0.05191000
H      1.11850900    1.86300900    0.43967900
H      2.49858900    1.99511200    1.48552400
H      2.28524800   -0.90935000   -1.31868000
C     -1.67340100    0.51662200   -0.38347600
C     -1.87255300   -0.86728100   -0.29745000
C     -2.75635600    1.37935600   -0.16578300
O     -0.44378700    1.07571400   -0.67384000
C     -3.14238100   -1.37181100    0.00187900
H     -1.04087900   -1.54041500   -0.45964800
C     -4.01503200    0.86085200    0.13272900
H     -2.59288600    2.44588600   -0.24081100
C     -4.23674600   -0.52487700    0.22241400
H     -3.28034500   -2.44528200    0.06390500
H     -4.84150500    1.54338100    0.29692600
C     -5.61102300   -1.07409000    0.53904600
H     -5.99855300   -0.67495700    1.48080000
H     -6.33584800   -0.82211700   -0.24097400
H     -5.58991900   -2.16177900    0.62710400
H      0.33192300    0.41787900   -0.84157100

```

%%%

rb3lyp/6-311++g

Ethylguanidine after optimization

```

O 1
N      -0.19413000   -0.40131700   -0.09478400
C      -1.35700500    0.48429600   -0.03606800
C       1.11330700    0.07001300   -0.01194900
C      -2.64939000   -0.32517200    0.07960400
H      -1.24940400    1.13592900    0.83477100
H      -1.40433300    1.13375800   -0.92076100
H      -0.33121800   -1.31192700   -0.50567400
N       2.06519300   -0.94530700   -0.00367700
N       1.50584400    1.30511700    0.05563800
H      -2.64165700   -0.94386700    0.97839900
H      -2.78900500   -0.97748000   -0.78663200
H      -3.51150000    0.34140000    0.13108800
H       3.02136000   -0.63379800    0.02141400
H       1.85904100   -1.82299900    0.44306600
H       0.76689800    1.99470900   -0.08542900

```

%%%

```
# rb3lyp/6-311++g
```

```
para-cresol in vacuo, after optimization
```

```

O 1
C      -1.43411700   -0.01303300    0.00050600
C      -0.74810800    1.20494100   -0.00109000
C      -0.72899500   -1.22186300   -0.00047500
O      -2.83227700   -0.09865100    0.00048200
C       0.65456700    1.20676600   -0.00221900
H      -1.29345700    2.14566600   -0.00256900
C       0.66726100   -1.20264000   -0.00198900
H      -1.28273500   -2.15397000   -0.00034600
C       1.38726900    0.00941600   -0.00195200
H       1.18157200    2.15708800   -0.00387800
H       1.20900400   -2.14506200   -0.00318800
C       2.90167300    0.01188100    0.00308200
H       3.30167900   -0.44694200    0.91697100
H       3.30790800   -0.55096500   -0.84711900
H       3.29660600    1.03168900   -0.05489600
H      -3.25965600    0.77890200    0.01599900

```

%%%

```
# rb3lyp/6-311++g
```

```
p-phenol-dodecyl-guanidine internally H-bonded local minimum, optimized
```

```

O 1
C      -3.37848688   -2.11675071    0.40920213
C      -3.95197878   -1.72325099   -0.98399322

```

C	-5.17984135	-0.77702283	-0.91795554
C	-4.82631413	0.71960959	-1.06723714
C	-3.79559613	1.25406124	-0.05773977
C	-3.40382383	2.72669981	-0.29673669
C	-2.11316582	3.14748135	0.44094967
C	-0.83565515	2.58093951	-0.20672153
C	0.45269639	2.83624984	0.59387633
C	1.68898282	2.20990237	-0.07515041
C	2.98328583	2.36441395	0.74066149
C	4.20020250	1.67025167	0.10475374
N	4.02168849	0.21666454	0.09045320
C	4.55334952	-0.66740139	-0.80589352
N	5.55489990	-0.19431295	-1.63233825
N	4.08244020	-1.89773016	-0.83947688
C	-1.86428112	-2.09924130	0.54455242
C	-1.00842380	-2.56320374	-0.46671076
C	-1.26919354	-1.61450408	1.72221052
C	0.38250585	-2.52724988	-0.32350439
C	0.11505234	-1.57703603	1.88294785
C	0.95436312	-2.02265460	0.85381460
O	2.31801950	-1.93025052	1.04771082
H	-3.78822735	-1.44300851	1.16591618
H	-3.75872452	-3.11121589	0.67405680
H	-3.17017564	-1.24140922	-1.57887097
H	-4.22316942	-2.63093968	-1.53001980
H	-5.88600854	-1.03494690	-1.71386868
H	-5.71670717	-0.93979559	0.02399449
H	-4.43346166	0.87951237	-2.07945189
H	-5.74587960	1.31316368	-1.00084870
H	-4.18551756	1.14878179	0.96193562
H	-2.89793923	0.63323903	-0.10509950
H	-3.26565477	2.89530852	-1.37218088
H	-4.23210852	3.37539390	0.00840325
H	-2.04641403	4.24093213	0.46806469
H	-2.17120138	2.81722472	1.48533526
H	-0.94259287	1.50083013	-0.34487518
H	-0.72852658	3.00946566	-1.21107052
H	0.60450274	3.91506352	0.72281971
H	0.33752754	2.41611735	1.59990058
H	1.49321047	1.14781309	-0.24842012
H	1.83359104	2.66100085	-1.06465315
H	3.22350724	3.42577530	0.86046389
H	2.83554227	1.96784279	1.75167141
H	4.31724631	2.03262003	-0.92199927
H	5.10556139	1.94823458	0.65931729
H	3.36361019	-0.19990470	0.74352413
H	5.90820186	-0.77282583	-2.37179146
H	6.01772319	0.67964304	-1.46187030
H	4.58494523	-2.55466565	-1.42922916
H	-1.42617277	-2.95643060	-1.38598886
H	-1.90301015	-1.25513739	2.52521173
H	1.02322653	-2.88248164	-1.12008751
H	0.56364133	-1.20148792	2.79290990
H	2.93003127	-2.14182154	0.23669323

%%%

b3lyp/6-311++g

p-phenol-dodecyl-guanidine extended no H-bond local minimum

0 1

C	5.91043800	-1.26270600	-0.02895600
C	4.68473800	-0.32060300	0.01132900
C	3.34439600	-1.07301300	-0.02451400
C	2.11941800	-0.14287800	-0.00399800
C	0.77774700	-0.89453300	-0.03987400
C	-0.44768800	0.03502400	-0.02745000
C	-1.78916000	-0.71688100	-0.06376900
C	-3.01441500	0.21293100	-0.05398100
C	-4.35544200	-0.53935800	-0.09515500
C	-5.57920200	0.39253900	-0.08441900
C	-6.91769500	-0.36270400	-0.13425500
C	-8.13180100	0.57484300	-0.11603500
N	-9.38059500	-0.18972700	-0.19504400
C	7.23611500	-0.52873400	-0.00187100
C	7.79484600	-0.00151100	-1.17952300
C	7.93029000	-0.32514500	1.19868600
C	8.99572900	0.70625800	-1.16399400
C	9.13593600	0.38311600	1.23167800
C	9.66272500	0.89770400	0.04653200
O	10.86537100	1.61496900	-0.00082000
C	-10.65044600	0.28275700	0.11939400
N	-11.72704400	-0.43198500	0.27406000
N	-10.73572600	1.65547900	0.29240600
H	5.85612800	-1.95159400	0.81996500
H	5.85060500	-1.88050400	-0.93125100
H	4.73775400	0.29580400	0.91543800
H	4.73872700	0.37306200	-0.83500200
H	3.30580500	-1.70016400	-0.92359800
H	3.29152300	-1.75949700	0.82929300
H	2.15769300	0.48554100	0.89386400
H	2.17239800	0.54189100	-0.85889200
H	0.74214100	-1.52647200	-0.93553400
H	0.72284600	-1.57606600	0.81761200
H	-0.41226800	0.66735900	0.86787300
H	-0.39255500	0.71613100	-0.88522900
H	-1.82356000	-1.35011000	-0.95852200
H	-1.84494000	-1.39702500	0.79469100
H	-2.98153100	0.84404900	0.84220400
H	-2.95675500	0.89480700	-0.91093700
H	-4.38846600	-1.16903200	-0.99229100
H	-4.41320700	-1.22181700	0.76100800
H	-5.54865600	1.01683900	0.81606600
H	-5.51699400	1.07822900	-0.93751100
H	-6.95063400	-0.97805800	-1.04119400
H	-6.98586400	-1.04688300	0.71792200
H	-8.12681800	1.16155600	0.80728000
H	-8.04758000	1.28042700	-0.95420800
H	-9.31378800	-1.16187000	-0.44626400
H	7.28459300	-0.15191400	-2.12357500
H	7.52939400	-0.72610000	2.12205600
H	9.42755700	1.10784500	-2.06968000
H	9.65733800	0.52601000	2.17138800
H	11.28079800	1.70035900	0.87426800
H	-11.56836300	-1.44113300	0.24205800
H	-11.64823200	2.00298600	0.53040000
H	-10.09365800	2.28658100	-0.15204300

%%

Table 2-S. Summary of how the built-in Solver™ functionality of Excel™ was used in the derivation of the spectrum of *p*-cresol:dodecylguanidine in hexane, and in the derivation of thermodynamic quantities for its dissociation. The Solver™ analysis used as 17 experimental data inputs only the following quantities: In row 1, the 8 *p*-cresol concentrations (dissociated+H-bonded) whose spectra were measured at 58°C; in row 2, the 8 relative concentrations of the H-bonded form, obtained from the first-order results of singular value decomposition (SVD) of the measured difference spectral data from Table 3-S below; and the measured temperature (58°C). The scaling factor *f* was initially set at 1, and ended at 2.90014 as a result of Solver™ optimization. The target of the Solver™ optimization was to minimize the standard deviation of the 8 values of ΔG° for the dissociation reaction at 58°C (row 7). These 8 values were derived from the 17 pieces of experimental input data by the following mathematical operations. These were based on the assumption that there were only 2 spectroscopically distinct forms of cresol present: free cresol, and a 1:1 complex of cresol:dodecylguanidine. First, row 3, the concentrations of H-bonded cresol under each set of experimental conditions, was set to be equal to *f* times row 2. Then these H-bonded cresol concentrations in row 3 were subtracted from the total cresol concentrations in row 1, to give the free (non-H-bonded) cresol concentrations in row 4. It was then assumed that free dodecylguanidine was released from the initially dissolved 1:1 solid salt in the same amount as free cresol, so that both their monomer concentrations were equal. Thus the dissociation equilibrium constant (row 5) could be obtained as the square of the free cresol concentration (row 4), divided by the H-bonded cresol concentration (row 3). Eight values of ΔG° (row 7) were obtained directly from these equilibrium constants and the temperature. Their standard deviation (not shown) was minimized by using Solver™ to adjust *f*. The data in the 3 right-most columns were obtained at different temperatures, and were not used in the optimization for *f*. However, once the optimized value of *f* was obtained from the data at the lower temperature, it and the relative amounts of the H-bonded form from the same singular value decomposition (last 3 quantities in row 2), were used to obtain equilibrium constants from the data at higher temperatures. These equilibrium constants were used in the van't Hoff plot in Fig. 3 of the main text. Of the 8 different values obtained for K_d at 58°C, only 0.000104 was used in the van't Hoff plot, because only it was derived from a spectrum measured using the same sample, cuvette, and instrument as the other 3 temperature-dependent spectra.

1. Total cresol (also total dodecylguanidine), <i>M</i>	0.000746	0.000497	0.000332	0.000221	0.000147	0.000098	0.000065	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074
2. Relative amounts of H-bonded form (from Singular Value Decomposition of Raw Difference Spectral Data Table below)	0.000153	9.76E-05	5.28E-05	2.7E-05	1.44E-05	8.89E-06	6.59E-06	0.000176	0.000171	0.000166	0.000159
3. [H-bonded cresol], <i>M</i> (row 2, multiplied by <i>f</i>)	0.000444	0.000283	0.000153	7.83E-05	4.17E-05	2.58E-05	1.91E-05	0.00051	0.000496	0.000481	0.000461
4. [Free cresol], <i>M</i> (row 1 minus row 3)	0.000302	0.000214	0.000179	0.000143	0.000105	7.22E-05	4.59E-05	0.00023	0.000244	0.000259	0.000279
5. $K_d = \frac{[\text{Free cresol}]^2}{[\text{H-bonded cresol}]}$	0.000205	0.000161	0.000209	0.00026	0.000266	0.000202	0.00011	0.000104	0.00012	0.00014	0.000169
6. <i>T</i> , °C	58	58	58	58	58	58	58	58	60	62	64
7. $\Delta G^\circ_{\text{dissoc}} = -RT \ln(K_d)$	23381.76	24039.22	23329.36	22729.16	22667.81	23417.01	25090.71	25245.02			

Table 3-S. Spectral data used in Figure 3 of the paper, and in deriving the quantities in row 2 of Table 2-S above via singular value decomposition (SVD). Column 1 represent the wavelengths measured, for each of the extinction absorbance or values in columns 2-14. The spectrum in column 2 is that of (monomeric) *p*-cresol in hexane at 58°C. The raw measured absorbance values were converted to ϵ values by dividing by the pathlength (1 cm) and by the concentration used (0.001 M). This spectrum of pure *p*-cresol in hexane showed no measurable temperature or concentration dependence over the range of 58-64°C or 0.1-10 mM, so it was used for all subsequent computations. Columns 3 through 13 represent absorbance difference spectra of *p*-cresol:dodecylguanidine minus free *p*-cresol. Each was obtained as a difference between 2 measured spectra. The first was the spectrum of 1:1 *p*-cresol:dodecylguanidine, measured at the indicated total concentration with a 1-cm pathlength. From this was subtracted the extinction-coefficient spectrum of *p*-cresol in column 2, after being multiplied by the total concentration used for the *p*-cresol:dodecylguanidine measurement. Presenting the measured data as difference spectra in this fashion is intended to enable the quick recovery of the raw measured absorbance spectra (which is what is actually presented in Fig. 3A and 3B of the main paper), while also simplifying the explanation of the SVD analysis, performed as follows. The data table of difference spectra, outlined with doubled-line borders in Table 3-S, was transferred to Matlab as a matrix **M** with 11 columns and 501 rows. It was then subjected to singular-value decomposition (SVD), for which only the first-order result was saved. This first-order result was $\mathbf{M} \approx \mathbf{U}(1) S(1) \mathbf{V}^t(1)$, where **U**(1) is a unitary column matrix representing the single spectral shape that best fits the shape of all the 11 input difference spectra, when multiplied by the number *S*(1) and by **V**^t(1), a unitary 11-element row matrix representing the best fit for the relative magnitudes of **U**(1) in each of 11 measured data columns. The unitary row vector **V**^t(1) obtained from SVD was arbitrarily divided by 2500, and then column vector **U**(1) was multiplied by 2500*S, in order to produce reasonably-scaled initial guesses for the extinction-coefficient difference spectrum of *p*-cresol:dodecylguanidine-minus-*p*-cresol, and the relative concentrations of the 1:1 complex that were used in row 2 of table 2-S above. After optimization described in the caption to table 2-S, the concentrations were all adjusted upward by the optimized value of *f* (2.90014), and the extinction-coefficient values were corrected by dividing by the same factor, to give the final extinction-coefficient difference spectrum for *p*-cresol:dodecylguanidine-minus-*p*-cresol (not shown). The original *p*-cresol spectrum (column 2) was then added to this difference spectrum, to give the final spectrum of the 1:1 *p*-cresol:dodecylguanidine complex, given in column 14 (labeled $\epsilon_{\text{H-bonded}}$). This spectrum is also shown graphically in Fig. 3C (red trace) of the main paper.

		58°C	58°C	58°C	58°C	58°C	58°C	58°C	58°C	60°C	62°C	64°C	
λ (nm)	$\epsilon_{\text{monomer}}$	$C_{\text{total}} (M)$ 0.000746	$C_{\text{total}} (M)$ 0.000497	$C_{\text{total}} (M)$ 0.000332	$C_{\text{total}} (M)$ 0.000221	$C_{\text{total}} (M)$ 0.000147	$C_{\text{total}} (M)$ 0.000098	$C_{\text{total}} (M)$ 0.000065	$C_{\text{total}} (M)$ 0.00074	$C_{\text{total}} (M)$ 0.00074	$C_{\text{total}} (M)$ 0.00074	$C_{\text{total}} (M)$ 0.00074	$\epsilon_{\text{H-bonded}}$
250.0	160.6000	0.722246	0.45504	0.222681	0.101007	0.040892	0.022961	0.016261	0.868055	0.84117	0.812859	0.768119	1827.488
250.2	166.0400	0.708067	0.449738	0.222775	0.100905	0.041592	0.022728	0.017707	0.853143	0.827586	0.797655	0.756117	1805.192
250.4	171.4800	0.701853	0.443081	0.220369	0.097903	0.040192	0.021995	0.016654	0.847276	0.818775	0.791002	0.747294	1794.77
250.6	176.2800	0.694681	0.43956	0.216275	0.097642	0.040187	0.021425	0.015842	0.829204	0.809096	0.777322	0.737573	1775.8
250.8	180.4400	0.682163	0.436196	0.215894	0.097323	0.039775	0.021917	0.017371	0.820825	0.79142	0.76841	0.727209	1757.189
251.0	184.6000	0.675993	0.429251	0.212213	0.096203	0.037864	0.021009	0.016301	0.80869	0.783445	0.756746	0.715393	1740.162
251.2	188.7600	0.666663	0.426542	0.211632	0.095084	0.038452	0.020302	0.015831	0.800351	0.776258	0.746496	0.709421	1727.971
251.4	192.9200	0.655866	0.421768	0.210851	0.094165	0.038741	0.021294	0.01576	0.790965	0.769314	0.738571	0.701616	1714.707
251.6	197.1200	0.65158	0.416323	0.207056	0.094336	0.037623	0.021182	0.016287	0.778752	0.751367	0.729828	0.691172	1696.514
251.8	201.3600	0.64651	0.412929	0.206048	0.093099	0.0373	0.019767	0.015812	0.765613	0.740148	0.719423	0.680352	1680.284
252.0	205.6000	0.634372	0.408597	0.204141	0.092062	0.036877	0.020551	0.015836	0.754915	0.732987	0.705114	0.672175	1663.364
252.2	210.3200	0.625899	0.403462	0.201574	0.090219	0.036183	0.019689	0.014929	0.746797	0.723549	0.695387	0.664346	1649.875
252.4	215.0400	0.614642	0.398275	0.199807	0.090176	0.036489	0.018926	0.014922	0.730974	0.713066	0.687729	0.654164	1632.048
252.6	219.7600	0.607466	0.392222	0.19744	0.090533	0.035595	0.019864	0.014916	0.722267	0.700379	0.678403	0.643475	1616.603
252.8	224.4800	0.599377	0.389294	0.195773	0.08809	0.035701	0.019301	0.015109	0.710339	0.688095	0.663912	0.632843	1598.358
253.0	229.2000	0.590197	0.38347	0.193806	0.087047	0.034008	0.017738	0.014502	0.698598	0.678358	0.652419	0.623217	1581.628
253.2	234.5600	0.579012	0.377868	0.190026	0.086062	0.03392	0.018413	0.014254	0.684828	0.664878	0.643453	0.612101	1562.892
253.4	239.9200	0.568371	0.37424	0.188547	0.084578	0.034232	0.018388	0.014605	0.670153	0.651734	0.633241	0.601695	1544.598
253.6	246.1200	0.559678	0.36658	0.185888	0.083507	0.03262	0.01758	0.013502	0.66051	0.640455	0.619509	0.588723	1527.193
253.8	253.1600	0.547933	0.360524	0.181751	0.082352	0.032285	0.01719	0.012845	0.647846	0.626385	0.607105	0.576493	1508.241
254.0	260.2000	0.535593	0.35579	0.180714	0.081696	0.031751	0.0168	0.013587	0.627553	0.607574	0.589176	0.559148	1480.862
254.2	266.1200	0.521262	0.346506	0.176148	0.079887	0.03068	0.01612	0.012602	0.61206	0.594672	0.576936	0.549421	1459.317
254.4	272.0400	0.512651	0.343153	0.174783	0.078679	0.03071	0.01654	0.012417	0.598931	0.58626	0.565961	0.537942	1444.19
254.6	278.4000	0.50326	0.336425	0.171671	0.077074	0.029875	0.015417	0.011604	0.590149	0.572312	0.555664	0.529115	1428.97
254.8	285.2000	0.491046	0.332015	0.169114	0.077571	0.030176	0.01595	0.012262	0.574505	0.556244	0.541982	0.513875	1406.755
255.0	292.0000	0.48154	0.325342	0.166656	0.074968	0.028576	0.015184	0.01162	0.55779	0.544388	0.526952	0.504832	1387.676
255.2	298.4000	0.473528	0.320269	0.165531	0.075854	0.029535	0.016257	0.012404	0.547603	0.533845	0.516738	0.494112	1373.991
255.4	304.8000	0.459453	0.313986	0.162006	0.073439	0.028294	0.01423	0.010088	0.534788	0.520472	0.505187	0.479441	1353.079
255.6	311.3200	0.451605	0.309715	0.159942	0.072698	0.027836	0.013791	0.011164	0.520862	0.50796	0.492859	0.468416	1336.256
255.8	317.9600	0.442625	0.30143	0.156337	0.072131	0.02826	0.01454	0.012133	0.507812	0.492296	0.477848	0.457687	1316.323
256.0	324.6000	0.427889	0.297801	0.154033	0.070763	0.027884	0.014389	0.010701	0.493926	0.481648	0.466409	0.445781	1298.004
256.2	331.4800	0.419076	0.291777	0.152549	0.069043	0.025472	0.013015	0.010854	0.478841	0.468533	0.45494	0.429717	1278.493
256.4	338.3600	0.409036	0.283864	0.148464	0.067722	0.026261	0.013541	0.011207	0.467192	0.455694	0.442978	0.417425	1260.675
256.6	345.4400	0.395006	0.278144	0.146214	0.067558	0.02602	0.013847	0.010146	0.452344	0.440581	0.428492	0.408964	1240.624
256.8	352.7200	0.385285	0.271178	0.142597	0.065349	0.02455	0.011533	0.009173	0.440806	0.428354	0.413975	0.39872	1223.441
257.0	360.0000	0.379359	0.26746	0.14128	0.06474	0.02488	0.01292	0.0104	0.425667	0.417289	0.404469	0.385451	1208.679
257.2	369.9200	0.362032	0.260995	0.138487	0.063648	0.023122	0.012248	0.009355	0.406822	0.399893	0.386258	0.36741	1182.498
257.4	379.8400	0.350762	0.251786	0.133093	0.060955	0.022664	0.011276	0.00851	0.393119	0.382139	0.371859	0.355839	1163.226
257.6	389.1200	0.338892	0.247605	0.131512	0.061304	0.022299	0.011866	0.009707	0.381005	0.370129	0.359092	0.344359	1148.513
257.8	397.7600	0.325971	0.239212	0.127544	0.059195	0.021729	0.01002	0.008846	0.366823	0.358206	0.345783	0.329388	1129.023
258.0	406.4000	0.320128	0.2338	0.124875	0.057386	0.020759	0.010373	0.008184	0.351294	0.344996	0.333335	0.318319	1113.618

258.2	413.9200	0.311142	0.230489	0.124279	0.056724	0.019954	0.010936	0.008895	0.339869	0.331385	0.321802	0.308665	1099.181
258.4	421.4400	0.298197	0.22293	0.119282	0.055462	0.020148	0.009999	0.009106	0.329525	0.320447	0.312115	0.297692	1083.526
258.6	429.4800	0.288095	0.217294	0.117113	0.053185	0.018766	0.008911	0.007084	0.316748	0.306533	0.299792	0.283578	1065.706
258.8	438.0400	0.27811	0.212284	0.116071	0.053693	0.019108	0.009572	0.008027	0.30088	0.294678	0.286039	0.27093	1048.586
259.0	446.6000	0.267855	0.20435	0.111129	0.052701	0.01825	0.008833	0.007971	0.287273	0.28199	0.272667	0.2621	1032.191
259.2	456.3600	0.258599	0.199769	0.108588	0.049844	0.017015	0.008977	0.006837	0.277749	0.269721	0.263509	0.251546	1021.065
259.4	466.1200	0.245642	0.194872	0.107248	0.048487	0.01648	0.00842	0.006402	0.264064	0.257826	0.250797	0.237339	1004.59
259.6	476.4000	0.237002	0.187429	0.103235	0.047916	0.016069	0.006813	0.006434	0.25137	0.244093	0.237878	0.225288	989.6854
259.8	487.2000	0.226821	0.181589	0.10105	0.046429	0.014282	0.007354	0.006932	0.238137	0.233217	0.224222	0.214604	976.4153
260.0	498.0000	0.216267	0.176164	0.097364	0.044242	0.014694	0.007096	0.00553	0.226381	0.221432	0.215696	0.206089	965.9003
260.2	513.0400	0.208209	0.170071	0.095771	0.044818	0.015283	0.006722	0.006352	0.211358	0.208162	0.201145	0.190601	954.0591
260.4	528.0800	0.194797	0.163513	0.092677	0.041994	0.012972	0.006248	0.005775	0.196954	0.193071	0.187121	0.175685	939.6555
260.6	541.6400	0.182607	0.156373	0.087676	0.041198	0.011979	0.004519	0.004493	0.182879	0.179539	0.173276	0.164955	926.3208
260.8	553.7200	0.175605	0.152279	0.086665	0.041028	0.011103	0.005735	0.005308	0.172511	0.166861	0.162516	0.153284	917.3128
261.0	565.8000	0.163882	0.145069	0.081954	0.037558	0.010727	0.004452	0.004423	0.159694	0.157381	0.152731	0.143689	906.6232
261.2	575.7200	0.156384	0.142093	0.081661	0.037966	0.010469	0.004279	0.004878	0.149543	0.147177	0.141409	0.133289	896.9541
261.4	585.6400	0.148721	0.13888	0.080368	0.037174	0.010611	0.004107	0.004233	0.140028	0.135607	0.132381	0.125083	888.3731
261.6	596.6400	0.139565	0.130357	0.075416	0.034443	0.009194	0.004029	0.004418	0.129101	0.123581	0.121556	0.114307	876.1689
261.8	608.7200	0.126712	0.125463	0.073205	0.031873	0.007518	0.001145	0.002733	0.117233	0.114487	0.110597	0.102821	865.2687
262.0	620.8000	0.121946	0.123134	0.072194	0.033003	0.008242	0.002262	0.002748	0.105151	0.104497	0.098432	0.092476	857.8801
262.2	634.6400	0.113049	0.114092	0.0665	0.030445	0.006108	0.001805	0.002748	0.094098	0.093496	0.088871	0.08332	849.8057
262.4	648.4800	0.099535	0.110311	0.065405	0.028986	0.005873	0.000749	0.002749	0.086107	0.079603	0.079445	0.072052	841.3427
262.6	662.6000	0.093136	0.105421	0.063617	0.028265	0.005298	0.001065	0.001931	0.073209	0.069925	0.067899	0.061509	834.5168
262.8	677.0000	0.086648	0.099984	0.059736	0.026583	0.003381	-0.00015	0.001295	0.063718	0.059798	0.056514	0.053332	829.5589
263.0	691.4000	0.075194	0.095668	0.058455	0.026301	0.003664	-5.7E-05	0.001459	0.052789	0.052261	0.049357	0.044481	825.4216
263.2	706.0400	0.070719	0.091126	0.055895	0.025265	0.004612	-9.2E-05	0.001907	0.043944	0.043416	0.040405	0.033709	822.6967
263.4	720.6800	0.061181	0.087705	0.053734	0.02353	0.00216	-0.00173	0.000556	0.035437	0.0322	0.028937	0.024888	817.2265
263.6	735.0800	0.052077	0.0836	0.052153	0.020747	0.001443	-0.00264	0.00042	0.023201	0.021512	0.019078	0.017094	811.3009
263.8	749.2400	0.047639	0.079621	0.050452	0.023018	0.001362	-0.00143	0.000899	0.014551	0.01336	0.010613	0.005698	808.8477
264.0	763.4000	0.034687	0.07322	0.046351	0.019289	0.00018	-0.00281	-0.00112	0.001992	0.001553	0.001166	-0.00425	799.1862
264.2	771.8800	0.027646	0.067687	0.043136	0.018315	0.000334	-0.00344	-0.00047	-0.00337	-0.00341	-0.0066	-0.00965	794.4193
264.4	780.3600	0.025198	0.06679	0.04342	0.01914	-0.00071	-0.00318	0.000477	-0.01042	-0.01354	-0.01511	-0.01689	789.1572
264.6	789.6800	0.016159	0.062955	0.040926	0.015581	-0.00138	-0.00469	-0.00173	-0.02071	-0.02114	-0.02249	-0.02389	781.2817
264.8	799.8400	0.009729	0.055856	0.037953	0.015735	-0.00248	-0.00348	-0.00109	-0.02623	-0.02828	-0.02778	-0.03408	776.4231
265.0	810.0000	0.005201	0.054208	0.03688	0.01469	-0.00247	-0.00418	-0.00145	-0.03368	-0.035	-0.03594	-0.03895	773.8384
265.2	824.3200	-0.00355	0.048504	0.033626	0.013025	-0.00288	-0.00528	-0.00158	-0.04509	-0.0428	-0.04585	-0.04805	768.4447
265.4	838.6400	-0.0112	0.045015	0.030472	0.012161	-0.00518	-0.00539	-0.00291	-0.05429	-0.05162	-0.05446	-0.05339	766.3072
265.6	854.1200	-0.01712	0.040928	0.029932	0.011539	-0.00416	-0.0062	-0.00172	-0.05885	-0.06268	-0.06174	-0.06569	765.2204
265.8	870.7600	-0.02638	0.036546	0.027608	0.009162	-0.0058	-0.00593	-0.0026	-0.06832	-0.07069	-0.07048	-0.07207	764.4566
266.0	887.4000	-0.03065	0.033371	0.024783	0.008485	-0.00755	-0.00707	-0.00428	-0.07681	-0.07683	-0.07769	-0.07862	767.3765
266.2	905.0800	-0.0367	0.029198	0.023713	0.008377	-0.00705	-0.0077	-0.00343	-0.08568	-0.08409	-0.08493	-0.0855	770.1293
266.4	922.7600	-0.04386	0.02359	0.020344	0.00597	-0.00855	-0.00773	-0.00358	-0.09464	-0.09277	-0.09347	-0.09643	769.0982
266.6	940.7600	-0.05232	0.021103	0.019468	0.004792	-0.00939	-0.00919	-0.00375	-0.0999	-0.10384	-0.10502	-0.10515	769.2274

266.8	959.0800	-0.05875	0.018489	0.017785	0.003943	-0.00948	-0.01019	-0.00564	-0.1107	-0.11188	-0.10985	-0.11174	772.5816
267.0	977.4000	-0.07104	0.01115	0.013203	0.001295	-0.01168	-0.00989	-0.00613	-0.11967	-0.11825	-0.11755	-0.1208	771.7176
267.2	991.3200	-0.07132	0.007902	0.011682	0.001018	-0.01182	-0.01115	-0.00544	-0.12641	-0.1243	-0.12608	-0.12822	773.5086
267.4	1005.2400	-0.07624	0.003347	0.00906	0.001142	-0.01267	-0.01071	-0.00644	-0.13287	-0.13436	-0.13447	-0.1332	772.719
267.6	1021.5200	-0.08671	0.001851	0.007555	-0.00236	-0.01316	-0.01131	-0.0066	-0.13893	-0.14145	-0.13957	-0.13952	775.0283
267.8	1040.1600	-0.0939	-0.00189	0.005867	-0.00308	-0.0145	-0.01304	-0.00681	-0.14734	-0.14786	-0.14632	-0.14883	778.0438
268.0	1058.8000	-0.09834	-0.00824	0.002278	-0.00249	-0.01584	-0.01196	-0.00692	-0.15676	-0.15498	-0.15583	-0.1575	779.8408
268.2	1082.9600	-0.11278	-0.01336	0.000457	-0.00703	-0.0163	-0.01323	-0.00819	-0.16761	-0.16525	-0.16622	-0.16838	780.7979
268.4	1107.1200	-0.11689	-0.01813	-0.00356	-0.00757	-0.01785	-0.0159	-0.00836	-0.17518	-0.17755	-0.17815	-0.17537	786.7845
268.6	1131.7600	-0.12461	-0.02034	-0.00564	-0.00762	-0.01867	-0.01491	-0.00846	-0.18257	-0.18446	-0.18156	-0.18214	798.4473
268.8	1156.8800	-0.13417	-0.0226	-0.00578	-0.00967	-0.01836	-0.01407	-0.0085	-0.18703	-0.18893	-0.19127	-0.18982	809.4775
269.0	1182.0000	-0.13831	-0.02806	-0.00892	-0.01042	-0.02115	-0.01634	-0.01023	-0.19718	-0.19907	-0.19661	-0.19981	817.5177
269.2	1201.0400	-0.13828	-0.02935	-0.01065	-0.01083	-0.02085	-0.0165	-0.01007	-0.2061	-0.20379	-0.20315	-0.20265	827.0454
269.4	1220.0800	-0.14745	-0.03023	-0.01107	-0.01234	-0.02095	-0.01697	-0.01051	-0.21186	-0.20768	-0.20768	-0.20799	834.9448
269.6	1235.8800	-0.14887	-0.03611	-0.01431	-0.01293	-0.02147	-0.01792	-0.01043	-0.21145	-0.21213	-0.21295	-0.20997	844.1297
269.8	1248.4400	-0.15463	-0.03497	-0.01378	-0.01361	-0.02242	-0.01815	-0.01065	-0.21266	-0.21886	-0.21646	-0.21578	848.283
270.0	1261.0000	-0.15903	-0.03709	-0.01385	-0.01478	-0.02387	-0.01758	-0.01107	-0.22271	-0.22456	-0.21903	-0.22154	849.2893
270.2	1263.8000	-0.15542	-0.0394	-0.01698	-0.0149	-0.02368	-0.01875	-0.01195	-0.22454	-0.22161	-0.22125	-0.22452	850.9074
270.4	1266.6000	-0.16204	-0.03799	-0.01671	-0.01402	-0.02279	-0.01843	-0.01133	-0.22294	-0.22161	-0.22537	-0.22305	851.4368
270.6	1272.2800	-0.16413	-0.04662	-0.0209	-0.01777	-0.02403	-0.01978	-0.0117	-0.22591	-0.23016	-0.22717	-0.22589	847.3191
270.8	1280.8400	-0.16835	-0.04546	-0.02064	-0.01827	-0.02568	-0.01992	-0.01265	-0.23182	-0.23482	-0.23046	-0.23273	846.594
271.0	1289.4000	-0.17865	-0.05216	-0.02338	-0.01966	-0.02824	-0.02106	-0.01341	-0.23903	-0.23802	-0.23424	-0.23837	841.7843
271.2	1302.6000	-0.1784	-0.05302	-0.02466	-0.02137	-0.02668	-0.01985	-0.01227	-0.24549	-0.24301	-0.24543	-0.24167	844.649
271.4	1315.8000	-0.18099	-0.05594	-0.02685	-0.02199	-0.02742	-0.02145	-0.01393	-0.24953	-0.24796	-0.2471	-0.24883	849.0508
271.6	1331.4800	-0.18837	-0.05791	-0.02825	-0.02036	-0.02853	-0.02129	-0.01435	-0.25259	-0.25837	-0.2511	-0.25662	851.8542
271.8	1349.6400	-0.18975	-0.05731	-0.02828	-0.02347	-0.0284	-0.02186	-0.01313	-0.25805	-0.25969	-0.25567	-0.25659	865.0121
272.0	1367.8000	-0.19377	-0.05933	-0.02901	-0.02448	-0.02927	-0.02224	-0.01281	-0.26177	-0.2622	-0.26326	-0.26236	873.6156
272.2	1381.9600	-0.19947	-0.06205	-0.03101	-0.02271	-0.02965	-0.02263	-0.01503	-0.26543	-0.26377	-0.2635	-0.26097	883.2764
272.4	1396.1200	-0.19771	-0.06182	-0.02981	-0.02444	-0.02883	-0.02262	-0.01395	-0.26836	-0.26853	-0.26596	-0.26888	891.2986
272.6	1407.9200	-0.19572	-0.06038	-0.03173	-0.02425	-0.03096	-0.02208	-0.01491	-0.26617	-0.26897	-0.26635	-0.26994	904.0069
272.8	1417.3600	-0.20584	-0.06623	-0.03336	-0.02434	-0.03035	-0.0242	-0.01543	-0.26716	-0.26776	-0.2686	-0.26586	909.0308
273.0	1426.8000	-0.20097	-0.0625	-0.0309	-0.02582	-0.02974	-0.02283	-0.01494	-0.27082	-0.27085	-0.27302	-0.26992	915.4241
273.2	1431.3600	-0.20047	-0.0661	-0.03251	-0.02573	-0.03241	-0.02357	-0.01564	-0.2713	-0.27561	-0.27293	-0.27094	916.6355
273.4	1435.9200	-0.20414	-0.06785	-0.03273	-0.02474	-0.03088	-0.02372	-0.01573	-0.27495	-0.27278	-0.27161	-0.27371	918.7193
273.6	1442.4800	-0.20701	-0.06656	-0.0353	-0.02769	-0.03264	-0.02346	-0.01636	-0.27603	-0.27828	-0.2767	-0.27387	919.387
273.8	1451.0400	-0.21243	-0.07357	-0.03855	-0.02778	-0.0323	-0.0249	-0.01572	-0.28012	-0.28185	-0.27731	-0.27459	920.4953
274.0	1459.6000	-0.22011	-0.07284	-0.03619	-0.02737	-0.03256	-0.02534	-0.01537	-0.27923	-0.28417	-0.28206	-0.28385	921.0458
274.2	1476.9600	-0.21778	-0.074	-0.03715	-0.03111	-0.03571	-0.02564	-0.0176	-0.2883	-0.28762	-0.28987	-0.29023	928.1266
274.4	1494.3200	-0.22582	-0.0812	-0.04001	-0.03094	-0.03557	-0.02714	-0.01773	-0.29395	-0.29363	-0.29235	-0.2926	934.1936
274.6	1514.6400	-0.23546	-0.08052	-0.04346	-0.03154	-0.03705	-0.02693	-0.01725	-0.29941	-0.29787	-0.29846	-0.29861	942.3605
274.8	1537.9200	-0.23039	-0.08497	-0.04449	-0.03308	-0.03557	-0.02612	-0.01656	-0.30406	-0.30686	-0.30459	-0.30842	954.9301
275.0	1561.2000	-0.24273	-0.08738	-0.04542	-0.03383	-0.037	-0.0295	-0.01848	-0.30964	-0.31195	-0.31516	-0.31006	964.1116
275.2	1578.0000	-0.24202	-0.08466	-0.0442	-0.03314	-0.03797	-0.02844	-0.01817	-0.30516	-0.30738	-0.30828	-0.30865	988.7151

275.4	1594.8000	-0.24218	-0.08975	-0.04627	-0.03515	-0.03714	-0.02749	-0.01766	-0.31186	-0.3131	-0.3087	-0.31348	997.0989
275.6	1607.3600	-0.24374	-0.08601	-0.04514	-0.03353	-0.03828	-0.02962	-0.01978	-0.31498	-0.31666	-0.30997	-0.31615	1005.945
275.8	1615.6800	-0.23753	-0.08213	-0.04711	-0.03217	-0.0388	-0.02814	-0.01892	-0.31451	-0.31411	-0.31669	-0.31726	1015.422
276.0	1624.0000	-0.23925	-0.09026	-0.04757	-0.0349	-0.03623	-0.02785	-0.01786	-0.30962	-0.31365	-0.31632	-0.31323	1024.968
276.2	1625.8400	-0.24517	-0.08378	-0.04628	-0.03471	-0.0383	-0.02963	-0.01898	-0.30863	-0.31038	-0.31142	-0.30984	1031.017
276.4	1627.6800	-0.23985	-0.08766	-0.04759	-0.03522	-0.03837	-0.02881	-0.0192	-0.31411	-0.31483	-0.31269	-0.31512	1027.297
276.6	1632.5600	-0.23824	-0.08904	-0.04821	-0.0364	-0.03929	-0.02999	-0.01882	-0.3177	-0.31749	-0.31319	-0.31976	1027.848
276.8	1640.4800	-0.25098	-0.0885	-0.05314	-0.03765	-0.04085	-0.03027	-0.01993	-0.31793	-0.31839	-0.31941	-0.32026	1027.636
277.0	1648.4000	-0.24731	-0.09812	-0.05397	-0.0372	-0.03901	-0.02964	-0.01975	-0.31419	-0.3181	-0.32013	-0.3209	1035.809
277.2	1666.9600	-0.25246	-0.09623	-0.05403	-0.0417	-0.04314	-0.03216	-0.02095	-0.32638	-0.32881	-0.32851	-0.32978	1036.882
277.4	1685.5200	-0.26488	-0.10187	-0.05739	-0.0405	-0.04277	-0.03248	-0.02146	-0.33377	-0.33762	-0.33271	-0.33595	1039.129
277.6	1708.3200	-0.26248	-0.104	-0.05716	-0.04064	-0.04202	-0.03232	-0.02234	-0.34015	-0.34055	-0.33363	-0.33798	1057.501
277.8	1735.3600	-0.26802	-0.10735	-0.05714	-0.04411	-0.0447	-0.03287	-0.0213	-0.34536	-0.34186	-0.34428	-0.34717	1071.477
278.0	1762.4000	-0.28148	-0.10928	-0.06302	-0.04329	-0.04397	-0.03402	-0.02176	-0.34385	-0.34983	-0.35565	-0.3545	1083.111
278.2	1781.2800	-0.2709	-0.10201	-0.05628	-0.04086	-0.04275	-0.03377	-0.02128	-0.34799	-0.34955	-0.34793	-0.34426	1113.515
278.4	1800.1600	-0.27347	-0.10085	-0.05565	-0.04264	-0.04342	-0.03242	-0.02251	-0.34799	-0.35121	-0.3432	-0.35277	1129.739
278.6	1805.4800	-0.27782	-0.10552	-0.05632	-0.04111	-0.04381	-0.03244	-0.02256	-0.34778	-0.34498	-0.33581	-0.34558	1140.464
278.8	1797.2400	-0.25296	-0.0916	-0.05188	-0.03689	-0.04339	-0.03293	-0.02102	-0.33113	-0.33211	-0.33744	-0.33766	1159.04
279.0	1789.0000	-0.24545	-0.08613	-0.05295	-0.03727	-0.03978	-0.03002	-0.02059	-0.32309	-0.32669	-0.33289	-0.32599	1166.119
279.2	1739.8800	-0.23191	-0.07668	-0.03974	-0.03011	-0.03426	-0.02741	-0.01829	-0.28498	-0.29943	-0.29813	-0.30443	1173.549
279.4	1690.7600	-0.20745	-0.06179	-0.03073	-0.02366	-0.03344	-0.02689	-0.0173	-0.27436	-0.27533	-0.27324	-0.28066	1169.947
279.6	1640.9600	-0.20819	-0.06697	-0.0314	-0.02715	-0.03172	-0.02501	-0.01736	-0.26762	-0.26821	-0.27589	-0.27484	1125.176
279.8	1590.4800	-0.18976	-0.05425	-0.02794	-0.0216	-0.0315	-0.02437	-0.01598	-0.25162	-0.25478	-0.25933	-0.25906	1108.735
280.0	1540.0000	-0.17082	-0.04641	-0.02538	-0.01954	-0.02748	-0.02172	-0.0138	-0.23388	-0.23777	-0.24022	-0.24371	1094.157
280.2	1489.7600	-0.16874	-0.04599	-0.0212	-0.01844	-0.02629	-0.0206	-0.01273	-0.21921	-0.22256	-0.229	-0.23209	1065.869
280.4	1439.5200	-0.15126	-0.03426	-0.01542	-0.01703	-0.02581	-0.02187	-0.01487	-0.20768	-0.21052	-0.21045	-0.21486	1047.98
280.6	1397.0000	-0.13895	-0.03028	-0.0163	-0.01334	-0.02366	-0.01991	-0.01361	-0.19703	-0.20113	-0.1992	-0.19848	1029.253
280.8	1362.2000	-0.13269	-0.02677	-0.01135	-0.01405	-0.02434	-0.0179	-0.01204	-0.18267	-0.18648	-0.18904	-0.19246	1015.724
281.0	1327.4000	-0.12279	-0.0209	-0.0084	-0.01256	-0.02193	-0.01949	-0.01258	-0.16905	-0.17244	-0.17607	-0.18409	1005.284
281.2	1303.4800	-0.1134	-0.02186	-0.01066	-0.01197	-0.02091	-0.01754	-0.01173	-0.16751	-0.16825	-0.17609	-0.17531	989.7903
281.4	1279.5600	-0.11207	-0.01716	-0.00731	-0.01248	-0.0224	-0.0171	-0.01157	-0.16256	-0.16381	-0.16378	-0.16681	979.3003
281.6	1259.6400	-0.10542	-0.01256	-0.0071	-0.01078	-0.02027	-0.01784	-0.01118	-0.15334	-0.15864	-0.15803	-0.16048	973.2341
281.8	1243.7200	-0.09648	-0.0134	-0.00352	-0.00826	-0.01993	-0.01608	-0.01154	-0.14642	-0.14938	-0.1541	-0.16117	968.6101
282.0	1227.8000	-0.0944	-0.00596	-0.00203	-0.00864	-0.01879	-0.01612	-0.00991	-0.13997	-0.14302	-0.14801	-0.15077	966.5655
282.2	1220.2000	-0.09155	-0.0083	-0.00651	-0.00966	-0.01977	-0.01658	-0.01101	-0.13887	-0.14156	-0.14663	-0.14644	961.9122
282.4	1212.6000	-0.08977	-0.01129	-0.00478	-0.00908	-0.02045	-0.01713	-0.01152	-0.13672	-0.14076	-0.14234	-0.14482	957.8873
282.6	1210.4800	-0.09554	-0.00844	-0.00638	-0.01022	-0.02034	-0.01773	-0.01108	-0.1385	-0.14527	-0.14642	-0.15103	947.7782
282.8	1213.8400	-0.09482	-0.01496	-0.00709	-0.01176	-0.02303	-0.01796	-0.0119	-0.1384	-0.1425	-0.14601	-0.15107	950.9065
283.0	1217.2000	-0.08997	-0.01024	-0.00611	-0.0117	-0.02073	-0.01649	-0.01142	-0.14021	-0.14372	-0.14554	-0.14921	956.9273
283.2	1236.0000	-0.10865	-0.01715	-0.01255	-0.01466	-0.02249	-0.01843	-0.01284	-0.14867	-0.1509	-0.15114	-0.15991	954.1828
283.4	1254.8000	-0.10916	-0.02158	-0.01099	-0.01501	-0.02336	-0.01917	-0.01196	-0.15138	-0.15753	-0.16267	-0.16539	961.8251
283.6	1282.0000	-0.11371	-0.02236	-0.01192	-0.01632	-0.02405	-0.02044	-0.01283	-0.16014	-0.16482	-0.17163	-0.17252	974.5391
283.8	1317.6000	-0.12619	-0.03031	-0.01874	-0.01759	-0.02719	-0.02102	-0.01484	-0.17023	-0.1767	-0.17914	-0.18143	988.0026

284.0	1353.2000	-0.13191	-0.03238	-0.02016	-0.01846	-0.02792	-0.02111	-0.01486	-0.18293	-0.18454	-0.18663	-0.19208	1005.876
284.2	1398.1600	-0.14238	-0.03554	-0.02279	-0.01989	-0.02743	-0.02262	-0.01408	-0.18791	-0.19277	-0.19911	-0.20673	1030.639
284.4	1443.1200	-0.15554	-0.04026	-0.02222	-0.02203	-0.02854	-0.02173	-0.0151	-0.19649	-0.20464	-0.21187	-0.21496	1053.758
284.6	1481.3600	-0.15357	-0.04173	-0.02221	-0.02058	-0.02946	-0.02267	-0.01649	-0.20387	-0.21036	-0.21662	-0.214	1085.682
284.8	1512.8800	-0.16238	-0.03927	-0.02428	-0.02135	-0.02989	-0.02386	-0.01564	-0.20458	-0.21256	-0.21344	-0.22213	1111.409
285.0	1544.4000	-0.1674	-0.04546	-0.02494	-0.02391	-0.03143	-0.02395	-0.01669	-0.21085	-0.21265	-0.22307	-0.23091	1129.986
285.2	1537.8400	-0.13945	-0.02859	-0.01586	-0.01596	-0.02676	-0.02171	-0.01576	-0.19584	-0.1958	-0.20208	-0.21424	1165.729
285.4	1531.2800	-0.12554	-0.02677	-0.01598	-0.01231	-0.0269	-0.02067	-0.01443	-0.1784	-0.18871	-0.19461	-0.19792	1183.42
285.6	1495.5600	-0.11813	-0.01465	-0.00363	-0.01002	-0.02045	-0.01736	-0.01151	-0.15766	-0.17139	-0.17494	-0.17906	1184.639
285.8	1430.6800	-0.09241	0.00262	0.001814	-0.00348	-0.01981	-0.01651	-0.01199	-0.13537	-0.14217	-0.14799	-0.15471	1173.553
286.0	1365.8000	-0.07598	0.009606	0.011554	0.001258	-0.01417	-0.01275	-0.00918	-0.11082	-0.11695	-0.12296	-0.13651	1153.917
286.2	1289.7200	-0.04338	0.029083	0.020613	0.008172	-0.00909	-0.00959	-0.00663	-0.08348	-0.08816	-0.09815	-0.11019	1137.046
286.4	1213.6400	-0.02651	0.037868	0.023572	0.011786	-0.00751	-0.00834	-0.00619	-0.05635	-0.0726	-0.07738	-0.08396	1104.204
286.6	1137.5600	-0.01474	0.046469	0.03083	0.013799	-0.00302	-0.00578	-0.00344	-0.039	-0.05289	-0.0572	-0.05979	1066.8
286.8	1061.4800	0.007656	0.055838	0.035989	0.017513	-0.00204	-0.00403	-0.0026	-0.02179	-0.02717	-0.03293	-0.04445	1033.646
287.0	985.4000	0.030489	0.066029	0.042247	0.022727	0.000846	-0.00327	-0.00225	0.002575	-0.00122	-0.00758	-0.02131	1007.353
287.2	913.0800	0.044071	0.075351	0.047957	0.023909	0.003877	0.000418	-0.00135	0.024813	0.014935	0.009591	0.000111	972.6449
287.4	840.7600	0.061904	0.083337	0.051268	0.027292	0.005308	0.001506	0.001251	0.045359	0.032706	0.025266	0.021183	938.151
287.6	775.4000	0.078845	0.088482	0.055067	0.028737	0.007516	0.001311	0.002399	0.061981	0.049864	0.043227	0.036275	906.4343
287.8	717.0000	0.090394	0.098791	0.060856	0.031043	0.010001	0.003834	0.002495	0.074752	0.069247	0.06361	0.052945	882.1
288.0	658.6000	0.108632	0.107539	0.064345	0.034549	0.011386	0.005457	0.004091	0.094536	0.088036	0.080943	0.071626	861.7146
288.2	609.8800	0.118397	0.107558	0.06612	0.034417	0.010948	0.005032	0.004258	0.106266	0.098802	0.089204	0.082287	832.6769
288.4	561.1600	0.12751	0.115697	0.068495	0.035684	0.012209	0.005806	0.004125	0.120226	0.10895	0.101767	0.095917	808.8618
288.6	512.5200	0.145287	0.122759	0.072643	0.038733	0.01516	0.007273	0.004886	0.137262	0.127098	0.120505	0.110254	795.3635
288.8	463.9600	0.150943	0.123754	0.074265	0.038665	0.013698	0.007032	0.004943	0.143282	0.137444	0.127511	0.120622	762.1458
289.0	415.4000	0.170025	0.1353	0.079687	0.042797	0.018436	0.010391	0.006799	0.165161	0.156085	0.14844	0.13958	755.2166
289.2	384.7600	0.17582	0.137471	0.08136	0.042968	0.01804	0.009194	0.006491	0.172645	0.163645	0.154771	0.146108	738.0955
289.4	354.1200	0.185253	0.143697	0.084432	0.045139	0.018644	0.009896	0.007582	0.184282	0.173568	0.165582	0.153808	728.3091
289.6	326.4000	0.19163	0.145898	0.085535	0.045366	0.020419	0.011713	0.009184	0.190193	0.181641	0.172002	0.163537	715.1878
289.8	301.6000	0.197698	0.149784	0.087669	0.046546	0.021665	0.010843	0.007896	0.19713	0.187909	0.179411	0.170513	704.4006
290.0	276.8000	0.20318	0.153124	0.088802	0.047327	0.02031	0.011374	0.008608	0.206365	0.195706	0.187705	0.176334	694.5556
290.2	255.0400	0.211691	0.155522	0.091527	0.048636	0.022309	0.012306	0.009922	0.21326	0.203249	0.193488	0.183332	687.3882
290.4	233.2800	0.218235	0.160636	0.092751	0.050045	0.022908	0.013539	0.009437	0.221115	0.210112	0.201052	0.190123	680.6185
290.6	214.7600	0.220674	0.162932	0.0929	0.050638	0.02363	0.014054	0.010341	0.226318	0.215601	0.205896	0.196007	671.8502
290.8	199.4800	0.224694	0.161967	0.094773	0.050215	0.024776	0.013051	0.010734	0.228889	0.218822	0.209501	0.199843	663.0873
291.0	184.2000	0.229122	0.165505	0.096746	0.051992	0.023923	0.013748	0.010327	0.234775	0.224654	0.21524	0.204179	658.9541
291.2	171.2400	0.23109	0.165868	0.095648	0.052356	0.024428	0.014618	0.009569	0.23965	0.229374	0.218239	0.206466	652.4969
291.4	158.2800	0.235577	0.168102	0.097451	0.05192	0.025633	0.013989	0.010912	0.243749	0.232329	0.222196	0.211504	648.0408
291.6	146.0400	0.242406	0.1724	0.099515	0.054525	0.026632	0.015488	0.012607	0.248378	0.236103	0.226358	0.215381	646.0483
291.8	134.5200	0.239891	0.170042	0.098239	0.052471	0.026126	0.014017	0.010556	0.250628	0.23945	0.229178	0.217133	636.6967
292.0	123.0000	0.246853	0.174874	0.101764	0.054217	0.026019	0.016246	0.012305	0.256467	0.245287	0.233302	0.222068	637.3699
292.2	115.3200	0.247215	0.174373	0.099414	0.054414	0.027048	0.015999	0.012104	0.259438	0.247754	0.236711	0.224541	633.8384
292.4	107.6400	0.24914	0.174537	0.100664	0.054612	0.025477	0.014251	0.010503	0.261127	0.24935	0.239581	0.226395	630.0134

292.6	100.8400	0.253349	0.178164	0.101921	0.054614	0.027577	0.016318	0.012945	0.263056	0.251466	0.240388	0.228605	628.5481
292.8	94.9200	0.254564	0.176629	0.100287	0.054623	0.027447	0.016598	0.01243	0.265689	0.254127	0.241533	0.229497	625.3844
293.0	89.0000	0.253559	0.177557	0.101352	0.054331	0.026617	0.015278	0.011815	0.267416	0.254983	0.243077	0.231406	621.6904
293.2	82.6000	0.256745	0.179265	0.102077	0.054245	0.027458	0.015905	0.012131	0.270652	0.257361	0.246147	0.23278	620.8489
293.4	76.2000	0.259219	0.178146	0.102302	0.05506	0.027499	0.015732	0.012147	0.271199	0.26006	0.247971	0.235487	618.1185
293.6	70.6800	0.258679	0.180895	0.102734	0.05538	0.02681	0.016273	0.011606	0.2733	0.262134	0.24929	0.236062	615.46
293.8	66.0400	0.261301	0.181162	0.102475	0.054705	0.027992	0.017028	0.012207	0.275133	0.262916	0.249304	0.236069	612.8534
294.0	61.4000	0.261438	0.180823	0.103415	0.055331	0.027274	0.016283	0.012309	0.276076	0.263086	0.250276	0.237099	609.4981
294.2	57.4800	0.260981	0.181239	0.103417	0.054897	0.02685	0.015667	0.011764	0.277148	0.264347	0.251224	0.240134	607.8523
294.4	53.5600	0.263544	0.181108	0.102018	0.054763	0.027927	0.016251	0.011519	0.278801	0.266542	0.253114	0.239626	606.7422
294.6	49.5600	0.264408	0.181323	0.103346	0.054747	0.026315	0.015843	0.012579	0.278607	0.267458	0.254926	0.240224	604.403
294.8	45.4800	0.263332	0.181992	0.101601	0.054249	0.026914	0.015843	0.012044	0.279973	0.266745	0.253699	0.240333	599.7058
295.0	41.4000	0.266999	0.182458	0.103955	0.054551	0.027714	0.016743	0.012109	0.281984	0.269256	0.255041	0.242588	600.5169
295.2	39.4800	0.264959	0.182503	0.103693	0.054675	0.027396	0.016131	0.012134	0.28195	0.269938	0.256071	0.242266	598.3702
295.4	37.5600	0.265186	0.181402	0.10173	0.054499	0.027579	0.016119	0.012759	0.282512	0.269207	0.257433	0.241001	596.0448
295.6	35.5200	0.266983	0.182408	0.103407	0.05385	0.027679	0.015819	0.012591	0.282641	0.269591	0.2579	0.242301	595.8817
295.8	33.3600	0.265422	0.182978	0.103224	0.054427	0.027796	0.016131	0.012832	0.28275	0.268916	0.255425	0.242406	592.1977
296.0	31.2000	0.266867	0.181877	0.102042	0.054605	0.026614	0.016942	0.012672	0.283904	0.270724	0.256201	0.243117	591.8785
296.2	29.2000	0.267181	0.182982	0.102706	0.054047	0.028108	0.015838	0.012502	0.285031	0.271478	0.259598	0.243521	592.5056
296.4	27.2000	0.265525	0.183677	0.10237	0.053889	0.027302	0.016034	0.012732	0.285451	0.271364	0.260019	0.244538	590.6659
296.6	25.6400	0.267032	0.182292	0.102488	0.054634	0.026031	0.016287	0.012933	0.286036	0.271795	0.258978	0.244224	589.2473
296.8	24.5200	0.268747	0.183896	0.102959	0.053781	0.027496	0.016397	0.013506	0.285887	0.272575	0.257356	0.245465	589.2393
297.0	23.4000	0.266291	0.182687	0.101331	0.053729	0.02706	0.017007	0.012379	0.285565	0.273265	0.259875	0.244572	587.5364
297.2	22.4400	0.267423	0.18185	0.10235	0.053841	0.027201	0.016301	0.012441	0.285926	0.273308	0.260666	0.245237	587.6184
297.4	21.4800	0.268582	0.18321	0.103369	0.053553	0.027442	0.015795	0.013304	0.286507	0.272678	0.260329	0.245752	587.5366
297.6	20.4000	0.266123	0.182299	0.101227	0.054392	0.026701	0.016301	0.012074	0.28842	0.27365	0.260836	0.245642	586.453
297.8	19.2000	0.268092	0.18277	0.102026	0.053757	0.026478	0.015018	0.012352	0.287766	0.274929	0.260096	0.245309	585.9164
298.0	18.0000	0.268016	0.182572	0.101624	0.053522	0.026954	0.016636	0.01393	0.287822	0.275038	0.262263	0.245831	585.739
298.2	17.2800	0.267531	0.18173	0.102663	0.053281	0.02686	0.016007	0.011577	0.288094	0.273892	0.261859	0.246802	584.578
298.4	16.5600	0.268385	0.182687	0.102702	0.05384	0.026766	0.015377	0.011624	0.289381	0.275494	0.261421	0.247022	585.4642
298.6	15.7600	0.268216	0.183126	0.102468	0.054417	0.026883	0.017056	0.013076	0.290553	0.275871	0.263027	0.246368	585.7671
298.8	14.8800	0.268665	0.183368	0.10326	0.053612	0.026713	0.016842	0.012633	0.290548	0.277619	0.263964	0.247823	586.7068
299.0	14.0000	0.269795	0.184094	0.101652	0.054006	0.026742	0.015028	0.01199	0.289439	0.27737	0.262706	0.248494	585.3902
299.2	13.6000	0.268895	0.183224	0.102785	0.053794	0.027501	0.017367	0.013416	0.289914	0.27736	0.263541	0.249356	585.5189
299.4	13.2000	0.269089	0.184338	0.103318	0.054283	0.02806	0.017006	0.013742	0.292199	0.277604	0.265072	0.248485	586.8356
299.6	12.8800	0.268681	0.183188	0.101824	0.053454	0.025507	0.014738	0.011363	0.292613	0.27714	0.265694	0.248849	586.0687
299.8	12.6400	0.269402	0.184045	0.103204	0.053807	0.027342	0.016861	0.013578	0.291204	0.278538	0.264779	0.249822	586.5908
300.0	12.4000	0.26945	0.18361	0.102383	0.05316	0.026677	0.015885	0.013094	0.290942	0.279011	0.265481	0.250306	586.6059
300.2	12.2400	0.268887	0.183339	0.101536	0.053595	0.026201	0.016	0.012204	0.29181	0.278594	0.265958	0.249396	586.1194
300.4	12.0800	0.268353	0.183729	0.103589	0.05293	0.027424	0.016716	0.012515	0.292462	0.279258	0.266465	0.24926	586.7958
300.6	11.8000	0.268399	0.184278	0.101882	0.052592	0.025465	0.014444	0.012833	0.294312	0.279456	0.265393	0.250991	587.3719
300.8	11.4000	0.269469	0.184916	0.103315	0.053381	0.026824	0.016183	0.013059	0.293373	0.281001	0.267	0.251015	588.6514
301.0	11.0000	0.269601	0.185659	0.104048	0.053769	0.027583	0.016722	0.013285	0.29198	0.280856	0.267555	0.251596	588.4213

301.2	11.1600	0.269575	0.183902	0.101595	0.053234	0.026559	0.016106	0.012975	0.29422	0.28058	0.268024	0.251158	588.6107
301.4	11.3200	0.268585	0.183935	0.102742	0.051998	0.026836	0.015491	0.012964	0.294191	0.279491	0.266652	0.250827	587.4017
301.6	11.0400	0.268784	0.18499	0.102835	0.05336	0.026177	0.016118	0.012082	0.293867	0.281034	0.267043	0.252716	588.8206
301.8	10.3200	0.270534	0.184007	0.102674	0.053319	0.026083	0.015689	0.012729	0.294272	0.282746	0.269264	0.253366	590.3966
302.0	9.6000	0.270452	0.185114	0.103913	0.053478	0.026689	0.016059	0.013876	0.295303	0.282475	0.269477	0.252802	590.2883
302.2	9.6800	0.270975	0.185946	0.103486	0.053861	0.026577	0.016151	0.012871	0.29529	0.281242	0.269029	0.253098	590.1415
302.4	9.7600	0.269922	0.183891	0.10326	0.053343	0.026465	0.016344	0.012366	0.29658	0.282086	0.269234	0.254429	590.7406
302.6	9.7200	0.270022	0.18488	0.103773	0.054052	0.027371	0.016647	0.013068	0.296033	0.283077	0.269572	0.254103	591.2905
302.8	9.5600	0.269658	0.185456	0.103126	0.053487	0.026495	0.015563	0.012379	0.295889	0.284274	0.270276	0.253478	591.4086
303.0	9.4000	0.270903	0.185018	0.103579	0.053423	0.026618	0.015879	0.011889	0.295375	0.282505	0.269913	0.253632	590.6565
303.2	9.4000	0.269751	0.184865	0.103779	0.053623	0.025318	0.016679	0.012489	0.295512	0.28129	0.269209	0.253873	589.6314
303.4	9.4000	0.26984	0.184677	0.103279	0.053223	0.027418	0.016579	0.013989	0.295609	0.282775	0.270113	0.255225	591.0899
303.6	9.2400	0.271025	0.1852	0.103832	0.054258	0.026142	0.016194	0.011999	0.295599	0.283751	0.269953	0.25497	591.7426
303.8	8.9200	0.268041	0.184844	0.102939	0.052729	0.026189	0.014926	0.01242	0.296573	0.283702	0.270506	0.253547	590.1326
304.0	8.6000	0.271047	0.185728	0.103345	0.053099	0.026636	0.016057	0.013441	0.295575	0.281633	0.270432	0.254628	590.3471
304.2	8.6800	0.271102	0.184462	0.103418	0.053382	0.025424	0.016349	0.011936	0.295287	0.283054	0.270344	0.255247	590.7674
304.4	8.7600	0.268754	0.184034	0.103292	0.052464	0.026712	0.015842	0.012931	0.294958	0.282783	0.269437	0.255022	589.2286
304.6	8.7200	0.270115	0.183607	0.104205	0.053173	0.027718	0.016645	0.013533	0.294437	0.283425	0.269839	0.253765	589.5228
304.8	8.5600	0.269333	0.18422	0.102758	0.052908	0.025642	0.016661	0.011544	0.295291	0.281856	0.270597	0.254956	589.3861
305.0	8.4000	0.268213	0.184599	0.103311	0.052644	0.026465	0.015277	0.012054	0.295458	0.281431	0.270533	0.254978	588.8579
305.2	8.0800	0.268732	0.185358	0.104517	0.052914	0.026312	0.016408	0.013275	0.294027	0.282269	0.269951	0.25452	588.453
305.4	7.7600	0.270182	0.185375	0.102724	0.052985	0.026359	0.01604	0.011996	0.293939	0.282927	0.268253	0.254515	587.9822
305.6	7.8000	0.267309	0.183253	0.10321	0.052776	0.026853	0.015836	0.012193	0.293118	0.280777	0.26904	0.254843	585.8346
305.8	8.2000	0.268203	0.184821	0.104878	0.054488	0.027195	0.017596	0.013067	0.293748	0.280539	0.269865	0.253963	587.4266
306.0	8.6000	0.267481	0.183364	0.101945	0.052399	0.025936	0.015057	0.013241	0.293397	0.279304	0.268928	0.252239	585.0486
306.2	7.9600	0.265315	0.183778	0.102657	0.052741	0.02493	0.01552	0.011483	0.290308	0.280207	0.267205	0.252976	582.5118
306.4	7.3200	0.267902	0.18457	0.10317	0.053382	0.027224	0.017283	0.013324	0.290496	0.279406	0.267476	0.253692	583.3314
306.6	7.2400	0.264426	0.182001	0.102996	0.0529	0.026036	0.01559	0.012529	0.290768	0.280244	0.267566	0.252398	581.3108
306.8	7.7200	0.264499	0.183257	0.104037	0.053294	0.027165	0.017343	0.012198	0.290543	0.277388	0.266969	0.250859	580.3112
307.0	8.2000	0.263174	0.182066	0.101978	0.052188	0.025895	0.016196	0.012767	0.289267	0.276014	0.264586	0.250532	577.5922
307.2	8.1200	0.264484	0.181791	0.102704	0.053005	0.025206	0.015004	0.012572	0.285721	0.274812	0.263708	0.24959	575.4134
307.4	8.0400	0.262644	0.182332	0.103031	0.052423	0.026918	0.016612	0.012377	0.285618	0.274907	0.263091	0.249544	574.6386
307.6	8.0800	0.262273	0.18112	0.102617	0.053414	0.028212	0.016808	0.013175	0.285366	0.274689	0.262144	0.247491	573.0444
307.8	8.2400	0.258421	0.179534	0.102164	0.052379	0.025689	0.015192	0.012464	0.284662	0.273012	0.26111	0.247607	569.944
308.0	8.4000	0.258163	0.18022	0.101311	0.051244	0.025765	0.015377	0.011254	0.282956	0.270823	0.260791	0.246219	567.7977
308.2	8.0800	0.258855	0.178975	0.101617	0.051714	0.025612	0.014608	0.011075	0.281081	0.270615	0.259097	0.24564	565.7853
308.4	7.7600	0.25684	0.178913	0.101724	0.051885	0.025859	0.01504	0.012396	0.280595	0.270428	0.258024	0.243942	563.4991
308.6	7.7200	0.255382	0.179455	0.099737	0.051494	0.025765	0.014643	0.011598	0.27892	0.270006	0.25718	0.242704	561.1577
308.8	7.9600	0.256446	0.178447	0.101357	0.052641	0.02633	0.01522	0.011683	0.27866	0.26721	0.256902	0.24257	560.4846
309.0	8.2000	0.253661	0.178299	0.102278	0.052788	0.026995	0.016196	0.012567	0.276607	0.265401	0.256499	0.24117	557.6759
309.2	7.7200	0.251833	0.177333	0.100737	0.050494	0.025565	0.015243	0.012298	0.274723	0.265211	0.254605	0.239174	553.6411
309.4	7.2400	0.252692	0.17704	0.101596	0.0515	0.026336	0.01549	0.011529	0.272801	0.264056	0.250807	0.238994	550.835
309.6	7.3200	0.249122	0.176666	0.09997	0.051482	0.027024	0.015083	0.011824	0.271578	0.260507	0.250481	0.236356	546.408

309.8	7.9600	0.249393	0.175705	0.101257	0.051441	0.02623	0.01592	0.012883	0.269752	0.258588	0.249675	0.234829	544.7269
310.0	8.6000	0.247114	0.174753	0.099345	0.051399	0.026336	0.015357	0.011841	0.267902	0.257836	0.247603	0.23421	542.0274
310.2	7.8000	0.244446	0.17366	0.09921	0.051276	0.025253	0.015336	0.012193	0.266699	0.256424	0.245381	0.233515	537.839
310.4	7.0000	0.246519	0.174809	0.100476	0.051453	0.026271	0.015514	0.013245	0.264971	0.256097	0.243798	0.231565	536.1005
310.6	6.8000	0.245271	0.173662	0.099542	0.051897	0.0262	0.016034	0.012158	0.263519	0.253151	0.244042	0.229241	532.6023
310.8	7.2000	0.240382	0.171461	0.09911	0.052009	0.025942	0.016194	0.011532	0.261552	0.250987	0.242909	0.229908	528.8845
311.0	7.6000	0.240648	0.170358	0.100377	0.05042	0.026483	0.014555	0.012406	0.258337	0.249836	0.238605	0.22729	524.8264
311.2	6.8800	0.240634	0.172068	0.099316	0.05188	0.026389	0.016526	0.013653	0.25827	0.249213	0.2382	0.22667	523.8502
311.4	6.1600	0.237331	0.170559	0.098955	0.051139	0.025694	0.015796	0.0115	0.255789	0.246943	0.237792	0.22423	518.5175
311.6	6.0800	0.235492	0.168574	0.098681	0.049256	0.025706	0.013504	0.011805	0.254036	0.245603	0.235627	0.223794	514.926
311.8	6.6400	0.235528	0.169303	0.097096	0.051133	0.026024	0.015649	0.012468	0.251102	0.242495	0.232449	0.221902	511.3336
312.0	7.2000	0.232147	0.166842	0.09721	0.051109	0.025742	0.015494	0.011132	0.248448	0.241337	0.231025	0.219837	507.2965
312.2	6.8800	0.23103	0.166376	0.097416	0.04978	0.025089	0.016226	0.012153	0.245847	0.237079	0.228016	0.216613	501.37
312.4	6.5600	0.227538	0.164707	0.096722	0.05045	0.025336	0.015857	0.011974	0.244678	0.235253	0.226839	0.214954	497.1483
312.6	6.5600	0.226275	0.163723	0.096322	0.05025	0.025936	0.014057	0.011374	0.240778	0.233328	0.223806	0.213783	492.4702
312.8	6.8800	0.225903	0.164465	0.095516	0.04978	0.025989	0.015926	0.011353	0.2387	0.230585	0.221739	0.210509	488.8291
313.0	7.2000	0.221498	0.161097	0.09541	0.050309	0.025542	0.015594	0.011932	0.236173	0.22725	0.219661	0.208304	482.9072
313.2	7.0400	0.220616	0.161407	0.094763	0.050444	0.025965	0.01521	0.012442	0.234675	0.22572	0.219064	0.206538	480.3662
313.4	6.8800	0.220118	0.161104	0.095416	0.04848	0.024989	0.015426	0.011653	0.231688	0.224897	0.215616	0.20458	476.3133
313.6	6.8800	0.217131	0.159534	0.095316	0.05048	0.026589	0.016826	0.012953	0.228414	0.22128	0.212694	0.202267	470.4076
313.8	7.0400	0.215002	0.158093	0.092763	0.050244	0.025065	0.01551	0.012542	0.226502	0.218163	0.211125	0.199764	465.5657
314.0	7.2000	0.212107	0.155542	0.09261	0.048609	0.025642	0.015394	0.010832	0.22395	0.215173	0.209172	0.197788	460.3219
314.2	6.7200	0.209428	0.1547	0.093569	0.049015	0.026012	0.015041	0.012363	0.221991	0.213985	0.205476	0.195833	455.489
314.4	6.2400	0.209005	0.15498	0.091528	0.049621	0.024283	0.015188	0.012194	0.218376	0.21294	0.204627	0.194232	451.8705
314.6	6.2000	0.209379	0.154697	0.092142	0.04833	0.025889	0.015992	0.012197	0.215778	0.208835	0.201707	0.193402	447.8752
314.8	6.6000	0.204341	0.152058	0.092709	0.049541	0.02733	0.015353	0.013371	0.213773	0.205523	0.199185	0.188773	441.327
315.0	7.0000	0.202737	0.15174	0.090276	0.048453	0.025871	0.015514	0.012445	0.209855	0.202883	0.195072	0.186082	435.4859
315.2	6.6800	0.198438	0.14846	0.090782	0.047524	0.026018	0.015145	0.011966	0.205047	0.200295	0.192608	0.181947	427.485
315.4	6.3600	0.198252	0.149851	0.089688	0.048794	0.025565	0.015977	0.013287	0.202517	0.197468	0.190077	0.182045	424.3127
315.6	6.3200	0.195329	0.145919	0.088302	0.046703	0.024571	0.014181	0.011389	0.201012	0.192827	0.187332	0.17827	417.0918
315.8	6.5600	0.192224	0.145756	0.088422	0.04785	0.024836	0.014757	0.011574	0.197416	0.190945	0.183975	0.174558	411.4713
316.0	6.8000	0.18965	0.144549	0.087242	0.046997	0.0257	0.014734	0.010858	0.1944	0.188227	0.180622	0.172183	405.9114
316.2	6.7200	0.188532	0.142509	0.087669	0.047015	0.025112	0.015041	0.011163	0.191709	0.186745	0.178991	0.171483	402.4707
316.4	6.6400	0.184777	0.142806	0.085996	0.045833	0.024824	0.014249	0.011768	0.188419	0.182173	0.177378	0.168488	395.9939
316.6	6.8800	0.181921	0.140903	0.086316	0.04598	0.024989	0.014326	0.010853	0.185076	0.178483	0.173305	0.164668	389.0792
316.8	7.4400	0.181677	0.138802	0.08563	0.047456	0.025006	0.015671	0.011516	0.181691	0.174823	0.169448	0.162258	383.9602
317.0	8.0000	0.177415	0.138584	0.084044	0.046432	0.024924	0.014416	0.011178	0.177232	0.173136	0.166368	0.159538	378.0451
317.2	7.2800	0.176261	0.138102	0.085183	0.047791	0.02713	0.015687	0.011627	0.175176	0.170359	0.165107	0.156973	373.7829
317.4	6.5600	0.173649	0.133876	0.083322	0.04615	0.024136	0.014257	0.010474	0.172293	0.166472	0.162287	0.153716	365.7499
317.6	6.5200	0.169975	0.134871	0.082035	0.044159	0.023942	0.013161	0.010976	0.169883	0.163772	0.159238	0.152156	360.5611
317.8	7.1600	0.168413	0.132977	0.083123	0.046018	0.025547	0.015198	0.012135	0.166828	0.160488	0.155374	0.149158	355.481
318.0	7.8000	0.164613	0.130324	0.08061	0.044176	0.024153	0.013536	0.009793	0.160948	0.156978	0.151304	0.144246	346.5333
318.2	7.5600	0.15966	0.129795	0.08049	0.044529	0.025489	0.014359	0.010809	0.15795	0.152978	0.148913	0.141176	339.6844

318.4	7.3200	0.159273	0.126025	0.07947	0.044482	0.022824	0.013583	0.010824	0.154793	0.149847	0.146122	0.139723	334.1202
318.6	6.8400	0.15897	0.127685	0.080229	0.044388	0.024395	0.01383	0.010455	0.153442	0.146993	0.143917	0.137781	330.8211
318.8	6.1200	0.156069	0.126597	0.080768	0.044447	0.0239	0.0148	0.011602	0.150671	0.145502	0.140332	0.135158	324.8844
319.0	5.4000	0.155512	0.124547	0.079307	0.045207	0.024806	0.014571	0.012249	0.147001	0.143221	0.13816	0.132604	319.2635
319.2	5.6400	0.152506	0.124064	0.079628	0.045254	0.025171	0.013447	0.010733	0.143597	0.140542	0.135909	0.130435	314.2556
319.4	5.8800	0.147783	0.120606	0.078348	0.043901	0.023136	0.013924	0.010418	0.141157	0.137193	0.133113	0.127973	307.4738
319.6	6.2000	0.148466	0.121338	0.077442	0.04463	0.024889	0.015292	0.011997	0.138495	0.133846	0.130289	0.124307	303.4282
319.8	6.6000	0.143857	0.118717	0.077009	0.042241	0.02463	0.013953	0.010271	0.134404	0.130706	0.12564	0.12177	295.7523
320.0	7.0000	0.140771	0.116287	0.076876	0.042553	0.023371	0.014414	0.009845	0.13059	0.128243	0.123458	0.119528	290.3134
320.2	6.6800	0.140897	0.117371	0.076682	0.044424	0.024818	0.014445	0.012066	0.128666	0.125504	0.121703	0.117707	287.2623
320.4	6.3600	0.13754	0.115503	0.075288	0.042894	0.023665	0.013977	0.010887	0.125928	0.12229	0.118655	0.113156	279.8034
320.6	6.5200	0.13426	0.113108	0.074535	0.041959	0.023942	0.014361	0.010676	0.123589	0.119031	0.114722	0.110534	273.439
320.8	7.1600	0.132222	0.112072	0.074323	0.042318	0.024047	0.013198	0.010935	0.118049	0.115561	0.111606	0.107771	267.2969
321.0	7.8000	0.130269	0.1096	0.07251	0.041476	0.023453	0.014436	0.010093	0.116537	0.112893	0.108713	0.105195	262.7011
321.2	7.7200	0.125623	0.106841	0.072837	0.041794	0.022665	0.012243	0.010298	0.110402	0.10853	0.10563	0.100162	253.1314
321.4	7.6400	0.127176	0.109605	0.073964	0.044512	0.023177	0.014651	0.012803	0.10937	0.103792	0.101351	0.099543	250.4874
321.6	7.0800	0.123412	0.108474	0.071149	0.042035	0.023859	0.014106	0.01254	0.106078	0.103284	0.099122	0.096466	244.3455
321.8	6.0400	0.122692	0.104994	0.071295	0.041565	0.022112	0.012608	0.012007	0.105482	0.101918	0.099545	0.095736	241.2759
322.0	5.0000	0.121369	0.106614	0.07364	0.045195	0.024465	0.01471	0.011075	0.10212	0.100332	0.096745	0.092856	236.6417
322.2	5.9600	0.118343	0.105076	0.069321	0.040583	0.024724	0.014416	0.011213	0.098661	0.096586	0.09466	0.090403	230.8113
322.4	6.9200	0.11639	0.101723	0.071303	0.041471	0.022583	0.013322	0.01315	0.097719	0.093124	0.090273	0.08795	226.2423
322.6	7.5600	0.11253	0.102013	0.06899	0.042029	0.022789	0.014759	0.010509	0.093278	0.091313	0.088978	0.085125	221.295
322.8	7.8800	0.111254	0.099148	0.068384	0.039259	0.023342	0.014128	0.010088	0.090662	0.088872	0.085844	0.081511	215.7332
323.0	8.2000	0.110212	0.098207	0.069478	0.042088	0.022895	0.012896	0.012567	0.087698	0.085134	0.083317	0.080107	211.6302
323.2	7.2400	0.108085	0.099195	0.068696	0.0422	0.025036	0.01429	0.012429	0.085569	0.083408	0.080479	0.079215	207.1993
323.4	6.2800	0.107405	0.096179	0.067815	0.039612	0.021677	0.014985	0.010792	0.085467	0.08134	0.07944	0.076503	202.6851
323.6	6.1600	0.104761	0.094758	0.065555	0.039339	0.021794	0.013696	0.0101	0.080888	0.079418	0.077801	0.074585	197.0497
323.8	6.8800	0.102084	0.094192	0.067516	0.04148	0.022689	0.015326	0.012253	0.078385	0.07477	0.07472	0.072764	192.4785
324.0	7.6000	0.100454	0.091891	0.065877	0.04002	0.022383	0.012755	0.009706	0.077205	0.072659	0.070823	0.070332	188.0264
324.2	7.2800	0.099501	0.091257	0.064383	0.038791	0.02303	0.012787	0.011027	0.073895	0.071503	0.069218	0.066424	183.1731
324.4	6.9600	0.097204	0.089969	0.065689	0.039062	0.022177	0.015218	0.012348	0.073147	0.069846	0.068515	0.066216	180.6701
324.6	6.7200	0.097359	0.090242	0.065169	0.039615	0.022512	0.013441	0.010263	0.070201	0.067826	0.067124	0.065746	177.7698
324.8	6.5600	0.095893	0.088313	0.061922	0.03785	0.021736	0.012957	0.010474	0.068028	0.067231	0.063944	0.06372	173.0508
325.0	6.4000	0.094275	0.088363	0.064875	0.039686	0.023359	0.016473	0.012484	0.067368	0.065573	0.064301	0.059869	170.7673
325.2	6.3200	0.092783	0.088926	0.062602	0.038503	0.023571	0.013681	0.011489	0.065416	0.062388	0.060701	0.059856	166.4484
325.4	6.2400	0.088509	0.085064	0.059628	0.037921	0.020883	0.012088	0.008094	0.064272	0.06252	0.059512	0.058981	162.2351
325.6	6.4800	0.08788	0.084924	0.063649	0.038968	0.023347	0.014665	0.012579	0.059835	0.060008	0.058992	0.055462	158.7061
325.8	7.0400	0.087647	0.085219	0.060963	0.035844	0.021565	0.01341	0.011542	0.058857	0.05712	0.055273	0.054175	155.2039
326.0	7.6000	0.085173	0.082902	0.061377	0.03852	0.021383	0.014655	0.009506	0.058218	0.054902	0.054515	0.05339	152.8665
326.2	6.7200	0.085751	0.085131	0.063169	0.039715	0.024712	0.014541	0.012663	0.056295	0.053054	0.051194	0.050864	149.4411
326.4	5.8400	0.083553	0.084381	0.060161	0.037409	0.020842	0.013528	0.01102	0.053873	0.051069	0.051116	0.049231	144.5432
326.6	5.6400	0.081824	0.082397	0.062028	0.038654	0.022471	0.015247	0.010733	0.052404	0.053425	0.051393	0.047335	143.4215
326.8	6.1200	0.081862	0.082552	0.059868	0.036947	0.0214	0.0131	0.010902	0.050801	0.050622	0.050278	0.047627	141.4326

327.0	6.6000	0.080059	0.078999	0.060009	0.037641	0.02153	0.015053	0.011771	0.051247	0.047162	0.045296	0.045991	136.9113
327.2	7.5600	0.075195	0.07853	0.05969	0.037929	0.022189	0.013259	0.012209	0.048793	0.045155	0.042834	0.042213	131.913
327.4	8.5200	0.07772	0.080466	0.059771	0.036817	0.021848	0.014165	0.011946	0.045083	0.044031	0.042255	0.041339	131.6583
327.6	8.3200	0.076296	0.077119	0.058638	0.036861	0.021277	0.014085	0.011559	0.044619	0.044027	0.043015	0.041616	130.2441
327.8	6.9600	0.073022	0.07808	0.059089	0.035762	0.021677	0.013718	0.011848	0.043853	0.042745	0.041785	0.041964	126.7838
328.0	5.6000	0.076763	0.080862	0.059241	0.037662	0.023377	0.014851	0.012536	0.045779	0.041592	0.040119	0.038048	125.8521
328.2	5.1200	0.075016	0.075877	0.0591	0.037368	0.022847	0.015198	0.011967	0.04421	0.040733	0.039401	0.038117	122.3577
328.4	4.6400	0.07278	0.077049	0.05666	0.037575	0.020618	0.014145	0.010598	0.041606	0.041348	0.040696	0.040659	121.5654
328.6	5.2800	0.073997	0.077806	0.057347	0.036833	0.023024	0.014683	0.013057	0.039804	0.039638	0.03909	0.038148	120.0352
328.8	7.0400	0.072579	0.074955	0.059363	0.037244	0.022665	0.01471	0.010942	0.039054	0.036104	0.035804	0.03345	116.211
329.0	8.8000	0.067047	0.072759	0.055078	0.036455	0.021206	0.012538	0.010928	0.03655	0.033431	0.030273	0.032562	110.3581
329.2	7.2800	0.071017	0.073659	0.057783	0.035891	0.02353	0.016287	0.011827	0.036094	0.034965	0.034497	0.03419	113.5317
329.4	5.7600	0.068063	0.074056	0.054888	0.036627	0.020053	0.014936	0.010226	0.035426	0.036706	0.035127	0.033096	110.8402
329.6	5.3600	0.067901	0.07359	0.05552	0.035815	0.021312	0.012775	0.010252	0.036047	0.035095	0.03325	0.032458	108.969
329.8	6.0800	0.069141	0.071895	0.058881	0.035756	0.023806	0.015004	0.013605	0.034419	0.031508	0.02987	0.029865	106.0179
330.0	6.8000	0.065302	0.073009	0.055142	0.034997	0.0194	0.012634	0.009858	0.033141	0.029569	0.029572	0.031039	103.9154
330.2	7.3600	0.065678	0.070615	0.055356	0.036973	0.021418	0.013679	0.010922	0.031531	0.030411	0.030373	0.028851	103.5075
330.4	7.9200	0.067341	0.072217	0.057371	0.03585	0.022736	0.015624	0.012385	0.031194	0.030703	0.028833	0.027943	104.3537
330.6	7.9600	0.062943	0.07093	0.054457	0.035741	0.02243	0.01272	0.010883	0.0293	0.028075	0.027493	0.025418	98.8609
330.8	7.4800	0.062249	0.068256	0.054517	0.034747	0.0208	0.012167	0.008614	0.029742	0.027059	0.025468	0.026522	96.7907
331.0	7.0000	0.065545	0.072066	0.057176	0.035453	0.020971	0.016314	0.012045	0.029193	0.026486	0.027225	0.025865	98.823
331.2	6.3600	0.063348	0.071154	0.054788	0.036694	0.022365	0.012977	0.012487	0.030764	0.02841	0.027106	0.026792	98.6614
331.4	5.7200	0.062621	0.068601	0.055801	0.036536	0.022959	0.014539	0.009228	0.029632	0.028653	0.026612	0.02521	96.1757
331.6	6.2000	0.064382	0.07217	0.054742	0.03613	0.022489	0.016492	0.012297	0.028515	0.026074	0.02572	0.025084	96.142
331.8	7.8000	0.058916	0.067498	0.05441	0.035076	0.021253	0.013436	0.011393	0.025716	0.023887	0.024103	0.023863	91.4807
332.0	9.4000	0.058986	0.066119	0.053279	0.032523	0.018418	0.012279	0.007789	0.024598	0.024286	0.022398	0.02208	90.7273
332.2	7.7200	0.061778	0.069956	0.054937	0.034694	0.022565	0.013443	0.010998	0.026402	0.024692	0.023113	0.021712	92.4709
332.4	6.0400	0.059425	0.066951	0.054195	0.035465	0.020812	0.013908	0.011707	0.026043	0.024498	0.023219	0.020744	88.6689
332.6	5.2800	0.060219	0.06863	0.052747	0.034933	0.020224	0.012883	0.009957	0.025469	0.024305	0.023801	0.022799	88.9566
332.8	5.4400	0.060785	0.070285	0.054194	0.036198	0.0224	0.013067	0.009946	0.02466	0.022522	0.02324	0.023708	89.1076
333.0	5.6000	0.058383	0.067483	0.055341	0.035462	0.019877	0.013651	0.011036	0.02499	0.023535	0.020898	0.021536	86.6716
333.2	6.6400	0.057817	0.066383	0.050496	0.031933	0.018924	0.012849	0.009768	0.024748	0.02273	0.021555	0.02011	85.7022
333.4	7.6800	0.059107	0.06729	0.05465	0.037003	0.022971	0.014347	0.010001	0.023465	0.021337	0.020471	0.019608	86.7252
333.6	8.3600	0.055952	0.06471	0.054224	0.035252	0.022171	0.013981	0.009957	0.021937	0.020147	0.019827	0.01912	84.0042
333.8	8.6800	0.05516	0.064649	0.051118	0.032782	0.021124	0.012349	0.010936	0.019583	0.018365	0.017846	0.018388	80.7673
334.0	9.0000	0.056028	0.064546	0.054012	0.034411	0.020277	0.013218	0.010715	0.019425	0.019073	0.018224	0.017517	81.8508
334.2	8.3600	0.055454	0.066352	0.053924	0.035252	0.020971	0.013481	0.010257	0.022481	0.020144	0.019075	0.017686	83.5223
334.4	7.7200	0.056847	0.06507	0.052637	0.033794	0.020165	0.013943	0.011798	0.021742	0.020064	0.017542	0.019061	82.4319
334.6	7.8000	0.05478	0.066355	0.05531	0.036476	0.023153	0.015336	0.010993	0.019439	0.017885	0.016836	0.017936	80.2072
334.8	8.6000	0.054146	0.064701	0.050645	0.034799	0.021636	0.014457	0.011541	0.017559	0.018328	0.017688	0.015402	78.4914
335.0	9.4000	0.054158	0.062608	0.052479	0.032123	0.018518	0.011579	0.010589	0.018058	0.01871	0.016875	0.015724	78.8644
335.2	7.4800	0.0547	0.064775	0.053217	0.035047	0.0216	0.014267	0.011114	0.021728	0.017597	0.017404	0.018156	80.1996
335.4	5.5600	0.056241	0.06692	0.051954	0.035771	0.023083	0.014855	0.009239	0.021687	0.019895	0.017212	0.019084	80.3845

335.6	4.7600	0.05711	0.063578	0.05282	0.031348	0.0195	0.013634	0.010591	0.020725	0.018058	0.018139	0.017643	77.5596
335.8	5.0800	0.055689	0.066248	0.054713	0.035977	0.022053	0.015102	0.01257	0.019804	0.018515	0.017882	0.018215	78.5608
336.0	5.4000	0.055773	0.066252	0.051907	0.034907	0.020806	0.011371	0.009649	0.019977	0.020274	0.019031	0.017481	79.2739
336.2	6.4400	0.053109	0.061059	0.051762	0.031577	0.019353	0.011669	0.010181	0.020561	0.018435	0.017669	0.016294	76.5041
336.4	7.4800	0.053251	0.064668	0.051317	0.034447	0.0225	0.014567	0.011214	0.01884	0.017896	0.015945	0.015748	76.9434
336.6	7.4400	0.054652	0.063096	0.05203	0.035756	0.020406	0.013471	0.010516	0.018333	0.016223	0.015856	0.016193	76.3743
336.8	6.3200	0.053488	0.0623	0.052302	0.032003	0.021471	0.012881	0.008189	0.019539	0.016616	0.01624	0.016183	75.2378
337.0	5.2000	0.055565	0.06649	0.051374	0.035851	0.022536	0.01339	0.011462	0.019494	0.01935	0.018377	0.01701	78.1928
337.2	6.0000	0.054151	0.061624	0.052808	0.032774	0.022118	0.011412	0.00991	0.019763	0.016976	0.015524	0.015865	74.9699
337.4	6.8000	0.050266	0.061802	0.048642	0.031397	0.0194	0.012234	0.007458	0.01816	0.015547	0.014374	0.015313	71.8833
337.6	7.2000	0.053603	0.064205	0.05131	0.035809	0.020242	0.013994	0.011232	0.017913	0.014966	0.013919	0.015716	74.3659
337.8	7.2000	0.052567	0.060798	0.05131	0.034909	0.022342	0.012694	0.010132	0.017979	0.016746	0.015182	0.015298	74.2611
338.0	7.2000	0.050996	0.06138	0.04911	0.032209	0.020342	0.013194	0.008932	0.017626	0.015443	0.015157	0.01524	72.6419
338.2	6.5600	0.053418	0.061729	0.051622	0.03415	0.021836	0.012657	0.010974	0.016553	0.016745	0.015346	0.015159	73.5516
338.4	5.9200	0.053683	0.062071	0.049735	0.032592	0.02123	0.01252	0.009515	0.018312	0.015329	0.013768	0.015075	72.2309
338.6	5.6000	0.05087	0.062412	0.048941	0.033162	0.019377	0.012851	0.010136	0.018456	0.015578	0.014493	0.015767	71.5759
338.8	5.6000	0.053787	0.061014	0.051641	0.034762	0.022877	0.013551	0.009736	0.018605	0.018113	0.015954	0.015118	74.2217
339.0	5.6000	0.053006	0.06178	0.049741	0.034162	0.022077	0.013051	0.010536	0.017528	0.016944	0.016349	0.016108	73.4425
339.2	6.8000	0.049954	0.060988	0.049742	0.032097	0.0191	0.013334	0.011058	0.016665	0.015591	0.014094	0.014232	70.7443
339.4	8.0000	0.051027	0.059524	0.052644	0.034232	0.022124	0.013416	0.01038	0.017696	0.014369	0.011074	0.013229	70.9863
339.6	8.0000	0.05094	0.060353	0.048444	0.031932	0.020024	0.013316	0.00908	0.016863	0.013832	0.012889	0.013395	70.6022
339.8	6.8000	0.050124	0.058358	0.050342	0.032797	0.0209	0.011934	0.010358	0.017049	0.016072	0.016485	0.01311	71.1962
340.0	5.6000	0.05251	0.062231	0.050341	0.035562	0.021677	0.013751	0.010036	0.016273	0.016478	0.013871	0.016003	71.8465
340.2	6.1600	0.050426	0.062516	0.049555	0.031439	0.019294	0.012596	0.0091	0.015901	0.015118	0.014148	0.015648	70.5555
340.4	6.7200	0.049485	0.058174	0.050569	0.032215	0.019812	0.010641	0.009263	0.019206	0.013769	0.01323	0.012823	69.3801
340.6	7.3200	0.052094	0.062958	0.05077	0.033582	0.021124	0.015083	0.012524	0.017031	0.014442	0.014192	0.011934	71.6966
340.8	7.9600	0.0476	0.061711	0.048757	0.032241	0.01993	0.01472	0.009783	0.016605	0.01426	0.013571	0.012993	69.9598
341.0	8.6000	0.046284	0.057903	0.048945	0.031799	0.021536	0.010457	0.008441	0.015427	0.013345	0.012485	0.013582	68.1834
341.2	7.8000	0.051459	0.061598	0.05141	0.035176	0.021753	0.015136	0.012793	0.014316	0.014903	0.012829	0.012166	70.4965
341.4	7.0000	0.049187	0.059131	0.050576	0.031853	0.019771	0.013514	0.008345	0.015972	0.01357	0.013903	0.0114	68.1402
341.6	6.3600	0.050234	0.059375	0.049088	0.032694	0.020965	0.009977	0.008987	0.017259	0.014714	0.013339	0.012972	69.1049
341.8	5.8800	0.05366	0.064508	0.052548	0.036901	0.023636	0.015624	0.012818	0.016693	0.015724	0.014694	0.014893	73.3224
342.0	5.4000	0.04959	0.059839	0.051207	0.032207	0.021406	0.013571	0.009849	0.015248	0.015551	0.014047	0.014598	68.7318
342.2	6.6000	0.048168	0.060575	0.046509	0.031941	0.01803	0.010653	0.007671	0.015738	0.014794	0.012941	0.014171	68.1243
342.4	7.8000	0.051977	0.060441	0.05191	0.035376	0.021553	0.015136	0.011393	0.015055	0.014209	0.011798	0.011694	69.9239
342.6	7.8800	0.046333	0.059763	0.047784	0.030959	0.020242	0.010428	0.007788	0.015698	0.014018	0.013512	0.012999	68.2055
342.8	6.8400	0.050146	0.061782	0.049629	0.033888	0.021995	0.01413	0.010255	0.015712	0.014385	0.01351	0.012719	69.5907
343.0	5.8000	0.053047	0.060145	0.052274	0.035218	0.023247	0.016532	0.012623	0.015962	0.013673	0.014148	0.013308	70.0163
343.2	6.0400	0.048412	0.058978	0.048195	0.030365	0.017812	0.010908	0.010007	0.016038	0.014234	0.012608	0.013288	66.8825
343.4	6.2800	0.048015	0.059594	0.048415	0.031912	0.019477	0.011485	0.006592	0.015822	0.014276	0.013994	0.013161	67.6705
343.6	6.8400	0.053115	0.059832	0.053729	0.036788	0.023495	0.01443	0.012255	0.016873	0.01477	0.013427	0.011664	71.1683
343.8	7.7200	0.048518	0.060956	0.048837	0.031394	0.018865	0.012843	0.010998	0.014814	0.013046	0.012201	0.010654	67.1938
344.0	8.6000	0.048556	0.058721	0.048945	0.033499	0.020236	0.014457	0.010541	0.014258	0.013063	0.010641	0.012603	67.6989

344.2	8.4400	0.04933	0.059696	0.051898	0.033935	0.022159	0.016273	0.010751	0.015329	0.012903	0.009904	0.010501	67.8411
344.4	8.2800	0.046841	0.058327	0.049351	0.03167	0.018783	0.013889	0.010462	0.014928	0.013047	0.01346	0.011615	67.5393
344.6	8.0400	0.04906	0.056833	0.049631	0.032023	0.019318	0.013212	0.009477	0.013776	0.01296	0.013903	0.012469	67.7727
344.8	7.7200	0.048961	0.059662	0.050337	0.034894	0.020765	0.013143	0.009298	0.015516	0.012354	0.010659	0.013367	67.9178
345.0	7.4000	0.048105	0.057845	0.048443	0.032465	0.019112	0.013375	0.010219	0.014394	0.013215	0.011926	0.011928	66.3113
345.2	7.4800	0.047541	0.058258	0.047617	0.032247	0.0189	0.013567	0.009814	0.016661	0.012708	0.013876	0.011558	67.489
345.4	7.5600	0.048013	0.060855	0.05119	0.032629	0.019989	0.014359	0.009809	0.014486	0.014106	0.013036	0.012693	68.5959
345.6	7.1200	0.049675	0.058483	0.049836	0.029426	0.019553	0.013002	0.010137	0.013992	0.012262	0.012126	0.012446	66.4437
345.8	6.1600	0.050214	0.060208	0.047855	0.035039	0.018994	0.013196	0.0104	0.016375	0.014095	0.012087	0.012895	67.9951
346.0	5.2000	0.048482	0.06129	0.050374	0.033251	0.021836	0.01199	0.009462	0.016435	0.015081	0.013573	0.010921	67.1749
346.2	6.1600	0.048991	0.057595	0.049655	0.032139	0.020894	0.013896	0.0098	0.016075	0.013861	0.014286	0.012995	67.7456
346.4	7.1200	0.047455	0.057523	0.045936	0.030326	0.016553	0.010902	0.008137	0.012841	0.012631	0.013396	0.011911	64.8215
346.6	7.4000	0.04903	0.06059	0.050243	0.033465	0.021412	0.013975	0.012319	0.013762	0.012745	0.011291	0.011517	66.823
346.8	7.0000	0.049634	0.057312	0.051576	0.033053	0.022271	0.014314	0.010045	0.01586	0.014575	0.012012	0.008966	66.948
347.0	6.6000	0.049712	0.059478	0.048009	0.032341	0.01993	0.012053	0.010771	0.015679	0.01493	0.013615	0.011793	68.1847
347.2	6.6800	0.048762	0.059021	0.049382	0.032824	0.021918	0.014645	0.012066	0.014111	0.012653	0.013823	0.014032	67.5299
347.4	6.7600	0.046951	0.057012	0.047156	0.029706	0.019006	0.012838	0.008461	0.01419	0.013061	0.012513	0.013253	65.2736
347.6	6.9200	0.04599	0.05783	0.047203	0.031871	0.019083	0.010922	0.00835	0.015501	0.014164	0.012068	0.010529	65.1781
347.8	7.1600	0.048594	0.057858	0.049923	0.031318	0.021047	0.013898	0.011735	0.01583	0.013616	0.012833	0.012147	67.619
348.0	7.4000	0.050025	0.059646	0.047543	0.032565	0.020612	0.014375	0.010919	0.013215	0.012012	0.011717	0.013032	66.7457
348.2	7.6400	0.044572	0.057414	0.046764	0.032112	0.018977	0.012251	0.009003	0.011638	0.011368	0.013595	0.011677	63.6381
348.4	7.8800	0.047469	0.058462	0.048784	0.031959	0.020342	0.014228	0.010988	0.013528	0.01204	0.01092	0.010265	64.9793
348.6	7.5200	0.048176	0.058872	0.048903	0.032438	0.020395	0.012763	0.012311	0.015431	0.014155	0.013245	0.011237	67.8446
348.8	6.5600	0.045449	0.056402	0.048422	0.03105	0.020036	0.011857	0.007374	0.015485	0.01383	0.011233	0.011368	64.2898
349.0	5.6000	0.050625	0.060659	0.048841	0.032562	0.020777	0.014351	0.012136	0.014744	0.013465	0.013383	0.013133	67.4302
349.2	6.0000	0.048986	0.060151	0.049008	0.032974	0.020718	0.011712	0.01061	0.014756	0.013345	0.0131	0.010517	65.9961
349.4	6.4000	0.045642	0.055154	0.048775	0.031486	0.020759	0.012473	0.008584	0.014092	0.015249	0.013413	0.012544	65.2999
349.6	6.8800	0.048949	0.059653	0.047416	0.03018	0.020189	0.014426	0.009753	0.016503	0.013962	0.011896	0.0126	67.6614
349.8	7.4400	0.047828	0.05845	0.04873	0.031356	0.021206	0.010371	0.009316	0.014836	0.010891	0.009877	0.011228	64.5751
350.0	8.0000	0.043946	0.055182	0.046544	0.031632	0.018424	0.011716	0.01018	0.014455	0.01188	0.011101	0.009263	62.7131

Table 4-S. Absorbance as a function of wavelength for (*p*-phenolyl) ethylguanidine (free base), in dimethylsulfoxide at the indicated concentrations, pathlengths, and temperatures.

Temp C	45	39.5	34	29	24	19	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
Pathlength (cm)	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.5
conc (M)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0001
λ (nm) ↓												
253	0.340176	0.30134	0.299117	0.31749	0.321684	0.367921	1.902755	0.587053	0.103447	0.025784	0.000405	0.012444
253.1	0.341782	0.304789	0.304176	0.323903	0.328957	0.37544	1.90361	0.587575	0.104301	0.026271	0.001381	0.01464
253.2	0.343753	0.307995	0.309106	0.32871	0.337464	0.384071	1.904085	0.58805	0.105156	0.026638	0.002235	0.01342
253.3	0.343506	0.307995	0.311695	0.332163	0.342518	0.391224	1.904085	0.588288	0.105887	0.027248	-0.01143	0.01342
253.4	0.343506	0.309477	0.314284	0.337093	0.347824	0.395661	1.91843	0.588905	0.106742	0.028102	0.002479	0.014152
253.5	0.343135	0.312189	0.318355	0.342029	0.353248	0.404539	1.919475	0.58976	0.107474	0.028834	0.003577	0.011956
253.6	0.342888	0.31416	0.321561	0.346959	0.358796	0.410457	1.920235	0.59071	0.108327	0.029444	0.004553	0.01098
253.7	0.343876	0.317737	0.325874	0.350659	0.365327	0.417606	1.920615	0.591708	0.10906	0.030054	0.005529	0.010248
253.8	0.344247	0.319708	0.329574	0.354972	0.37088	0.424759	1.92052	0.592325	0.110035	0.030543	0.004797	0.011468
253.9	0.346218	0.321684	0.332904	0.359532	0.377535	0.429077	1.92147	0.593038	0.11089	0.03103	0.005529	0.01464
254	0.34733	0.323903	0.336234	0.364097	0.382959	0.436226	1.92204	0.593513	0.111743	0.031884	0.006261	0.016104
254.1	0.347577	0.325627	0.339193	0.369151	0.387401	0.44128	1.922325	0.593893	0.112474	0.032494	0.006871	0.017812
254.2	0.348683	0.328092	0.342518	0.373963	0.392578	0.447322	1.922325	0.594273	0.113329	0.033348	0.006383	0.016348
254.3	0.349671	0.330068	0.345477	0.378029	0.396031	0.453858	1.923085	0.594748	0.114061	0.023833	0.007237	0.011956
254.4	0.350536	0.332286	0.348807	0.381482	0.400715	0.458047	1.92337	0.595128	0.114792	0.024443	0.007847	0.011956
254.5	0.352013	0.334628	0.352137	0.385429	0.406016	0.46446	1.92337	0.595508	0.115404	0.02493	0.008701	0.010492
254.6	0.35226	0.335987	0.354355	0.388507	0.410087	0.467913	1.923085	0.595745	0.115769	0.025418	0.008335	0.0122
254.7	0.352878	0.337958	0.356944	0.392084	0.415635	0.47272	1.92337	0.59584	0.1165	0.036154	0.009067	0.014884
254.8	0.353001	0.339069	0.358796	0.395167	0.419211	0.47728	1.92356	0.596078	0.117234	0.03652	0.009799	0.01586
254.9	0.352754	0.3403	0.36052	0.397879	0.422541	0.479845	1.92337	0.596695	0.117965	0.036764	0.010653	0.017324
255	0.353737	0.342029	0.363356	0.401085	0.426607	0.486163	1.92318	0.59717	0.118818	0.037252	0.010775	0.016592
255.1	0.354108	0.343259	0.365574	0.403551	0.429196	0.489583	1.92337	0.597693	0.119552	0.037741	0.011507	0.016104
255.2	0.354849	0.344741	0.368168	0.40688	0.43302	0.494143	1.92356	0.59831	0.120283	0.038472	0.012361	0.0122
255.3	0.354972	0.345848	0.370386	0.409469	0.436473	0.498465	1.923275	0.598405	0.120893	0.039082	0.013215	0.010248
255.4	0.355096	0.347453	0.372357	0.412305	0.439309	0.501078	1.922705	0.598405	0.121382	0.039692	0.013093	0.01342
255.5	0.355096	0.34856	0.374205	0.415017	0.443256	0.505258	1.92242	0.598548	0.121748	0.04018	0.013459	0.012688
255.6	0.35559	0.350289	0.376552	0.417853	0.446581	0.50844	1.92204	0.598643	0.12248	0.04079	0.013947	0.016104
255.7	0.356578	0.352013	0.378646	0.420689	0.449787	0.512145	1.921375	0.598785	0.122968	0.041278	0.021877	0.017568
255.8	0.357438	0.353737	0.380988	0.423277	0.453487	0.516325	1.91292	0.59888	0.123454	0.041644	0.014069	0.01586
255.9	0.35892	0.35596	0.3837	0.426607	0.457435	0.519698	1.91216	0.598785	0.123943	0.041766	0.014435	0.016592
256	0.359779	0.357685	0.385059	0.428707	0.460764	0.523878	1.911495	0.598785	0.124553	0.042133	0.015045	0.016836
256.1	0.36052	0.35929	0.387401	0.431666	0.463966	0.52706	1.90342	0.598643	0.124919	0.042376	0.007847	0.016104
256.2	0.361755	0.361385	0.389989	0.434255	0.467296	0.530908	1.902945	0.599023	0.125529	0.042741	0.008579	0.018056
256.3	0.361879	0.362492	0.39159	0.436102	0.469148	0.533995	1.902375	0.599498	0.126261	0.043351	0.015898	0.018056
256.4	0.362373	0.36348	0.394302	0.438938	0.471613	0.535943	1.89506	0.59318	0.126994	0.04384	0.016387	0.0183
256.5	0.362615	0.364962	0.396031	0.441156	0.474202	0.539268	1.894775	0.593798	0.127726	0.044327	0.016874	0.020252
256.6	0.363356	0.365821	0.397509	0.443622	0.476663	0.541263	1.89411	0.593893	0.128579	0.044938	0.017362	0.0183
256.7	0.364468	0.367303	0.399608	0.446215	0.479845	0.544208	1.893255	0.594035	0.129067	0.045425	0.017241	0.021472
256.8	0.365574	0.369028	0.401456	0.448557	0.482553	0.547438	1.892495	0.600495	0.129555	0.045669	0.017606	0.020984
256.9	0.366809	0.370386	0.40318	0.450775	0.485023	0.54929	1.89164	0.600353	0.130165	0.046158	0.017972	0.02196
257	0.36755	0.371987	0.405156	0.452499	0.487113	0.552473	1.890785	0.600353	0.130775	0.046523	0.024316	0.020008
257.1	0.368287	0.372975	0.406633	0.453981	0.489108	0.554088	1.883755	0.600258	0.131263	0.046645	0.018338	0.017812

257.2	0.369151	0.374329	0.408239	0.455829	0.49134	0.55632	1.8829	0.600258	0.131752	0.047255	0.018826
257.3	0.371246	0.376799	0.411075	0.458171	0.494285	0.559645	1.88214	0.600495	0.132483	0.047743	0.024926
257.4	0.372481	0.37877	0.413046	0.460147	0.49685	0.561118	1.87549	0.600495	0.13285	0.048109	0.019314
257.5	0.373839	0.380618	0.415264	0.462489	0.499558	0.564538	1.874825	0.600733	0.133703	0.048719	0.019924
257.6	0.374699	0.381853	0.416746	0.46446	0.501695	0.56639	1.87397	0.60097	0.134313	0.04933	0.025658
257.7	0.374946	0.382712	0.417606	0.466189	0.503168	0.568005	1.86751	0.600875	0.13468	0.049573	0.020412
257.8	0.375811	0.383947	0.419211	0.468284	0.50502	0.570333	1.866845	0.60097	0.135411	0.050183	0.021144
257.9	0.376675	0.385182	0.420812	0.470131	0.506588	0.57133	1.865705	0.600733	0.135778	0.050671	0.026634
258	0.377782	0.386536	0.422788	0.47186	0.508725	0.5738	1.859625	0.600495	0.136388	0.051158	0.021876
258.1	0.37877	0.387648	0.424389	0.473585	0.510815	0.575415	1.85858	0.600495	0.137119	0.051647	0.022363
258.2	0.37914	0.388265	0.425253	0.475048	0.51167	0.57665	1.85744	0.600115	0.137608	0.051891	0.027244
258.3	0.38	0.389619	0.426731	0.47652	0.513523	0.57874	1.851455	0.60002	0.138096	0.052135	0.022363
258.4	0.380741	0.390607	0.427472	0.477993	0.514758	0.579358	1.850315	0.599783	0.138706	0.052378	0.022608
258.5	0.381729	0.391467	0.42883	0.47899	0.51623	0.58159	1.84927	0.59964	0.139316	0.052867	0.027609
258.6	0.383083	0.393319	0.430554	0.4807	0.518558	0.583443	1.843475	0.59964	0.139926	0.053232	0.023218
258.7	0.384071	0.394426	0.432032	0.482458	0.52003	0.58501	1.84243	0.599498	0.140535	0.053721	0.027975
258.8	0.385306	0.395908	0.434008	0.48393	0.521883	0.5871	1.83692	0.59964	0.136754	0.054208	0.028341
258.9	0.386536	0.398003	0.435855	0.485878	0.52364	0.588098	1.83141	0.59964	0.137608	0.054819	0.024193
259	0.387401	0.399114	0.437337	0.486875	0.52497	0.589333	1.830175	0.599403	0.137974	0.055062	0.028585
259.1	0.388507	0.400344	0.438568	0.48773	0.526443	0.590093	1.824855	0.59926	0.138584	0.05555	0.024559
259.2	0.389125	0.401209	0.439679	0.48887	0.527345	0.59071	1.823715	0.599023	0.143708	0.055916	0.028951
259.3	0.389866	0.402073	0.440544	0.48982	0.528295	0.591945	1.81849	0.598928	0.144318	0.056282	0.029195
259.4	0.390607	0.402814	0.441403	0.49096	0.52915	0.592278	1.81336	0.598928	0.145293	0.05677	0.029195
259.5	0.391224	0.403921	0.442638	0.49229	0.530385	0.593655	1.808325	0.598785	0.145903	0.05738	0.029561
259.6	0.392331	0.40528	0.443745	0.493905	0.531763	0.594748	1.803385	0.598785	0.146758	0.057867	0.025778
259.7	0.393319	0.406386	0.44498	0.495283	0.532855	0.595745	1.802245	0.598405	0.147246	0.058234	0.029926
259.8	0.394549	0.407745	0.446457	0.496518	0.534233	0.597218	1.797495	0.598548	0.148099	0.058966	0.02651
259.9	0.395414	0.408852	0.447445	0.49761	0.53485	0.597598	1.796545	0.598405	0.148831	0.059575	0.030536
260	0.396402	0.409716	0.448433	0.498465	0.535705	0.598833	1.791795	0.598168	0.149564	0.060185	0.030902
260.1	0.397262	0.410828	0.449417	0.499463	0.536465	0.599593	1.787045	0.598168	0.150296	0.060674	0.031146
260.2	0.398003	0.411692	0.450158	0.50046	0.537083	0.600068	1.78239	0.59793	0.150906	0.061284	0.031512
260.3	0.399238	0.412922	0.451393	0.501553	0.538175	0.601303	1.77764	0.597693	0.151516	0.061771	0.031634
260.4	0.400838	0.414647	0.453117	0.503168	0.53979	0.60192	1.77308	0.59755	0.152125	0.062259	0.032122
260.5	0.40232	0.416499	0.454846	0.50426	0.5415	0.60363	1.768615	0.597455	0.15298	0.062869	0.032244
260.6	0.404045	0.418223	0.456694	0.505875	0.542973	0.604865	1.76415	0.594035	0.15359	0.063356	0.032732
260.7	0.405774	0.419952	0.458541	0.507205	0.54473	0.606243	1.75978	0.593893	0.154322	0.063966	0.032854
260.8	0.407004	0.421059	0.459653	0.508203	0.545585	0.60724	1.755505	0.593893	0.155053	0.064283	0.03322
260.9	0.408486	0.422294	0.460888	0.509675	0.546535	0.607573	1.751135	0.593655	0.155787	0.064771	0.033342
261	0.409593	0.423401	0.461995	0.51053	0.547438	0.608475	1.74686	0.596838	0.156518	0.065137	0.033585
261.1	0.410828	0.424759	0.462983	0.511765	0.54815	0.609045	1.742585	0.596695	0.15725	0.065624	0.03383
261.2	0.411934	0.425994	0.464213	0.512905	0.549148	0.609948	1.7385	0.5966	0.157981	0.066529	0.034195
261.3	0.413046	0.427101	0.465448	0.51414	0.550003	0.610898	1.73432	0.5966	0.158715	0.06726	0.034439
261.4	0.414157	0.428336	0.466802	0.515375	0.550763	0.610898	1.730425	0.596695	0.159568	0.06787	0.035049

261.5	0.415264	0.429443	0.468284	0.516325	0.551618	0.611895	1.72634	0.596695	0.160299	0.068358	0.035293
261.6	0.416623	0.430925	0.469637	0.517703	0.552473	0.612655	1.722445	0.596695	0.160909	0.068846	0.035659
261.7	0.417853	0.432279	0.470996	0.518795	0.553565	0.613368	1.71855	0.596695	0.161764	0.069455	0.036025
261.8	0.419335	0.433884	0.472354	0.52003	0.554705	0.614603	1.71456	0.5966	0.162252	0.069944	0.036147
261.9	0.420812	0.435485	0.473461	0.52155	0.555798	0.614983	1.710665	0.596695	0.162984	0.070675	0.036269
262	0.422665	0.437214	0.475048	0.522643	0.557175	0.61636	1.70677	0.5966	0.163715	0.071164	0.039197
262.1	0.424389	0.438691	0.476283	0.523735	0.558268	0.616978	1.70012	0.5966	0.164325	0.071651	0.036634
262.2	0.426237	0.440173	0.477613	0.52459	0.55936	0.617833	1.69651	0.596695	0.16518	0.072262	0.039684
262.3	0.427719	0.441527	0.479133	0.52573	0.5605	0.619068	1.690145	0.596838	0.16579	0.072749	0.037366
262.4	0.429319	0.443132	0.4807	0.526965	0.561498	0.619305	1.686345	0.59698	0.1664	0.073237	0.037488
262.5	0.430554	0.44461	0.482078	0.528058	0.562115	0.620398	1.682545	0.59698	0.166888	0.073603	0.04005
262.6	0.432155	0.446092	0.48355	0.529435	0.563303	0.621158	1.676465	0.597075	0.167498	0.074213	0.037854
262.7	0.433761	0.447445	0.484785	0.530528	0.5643	0.62187	1.672855	0.597075	0.168108	0.0747	0.040416
262.8	0.434991	0.448557	0.485783	0.531525	0.564918	0.62263	1.66687	0.597313	0.168718	0.07531	0.038342
262.9	0.436349	0.449787	0.486875	0.532855	0.565915	0.622868	1.66345	0.597455	0.16945	0.07592	0.038708
263	0.438321	0.451763	0.48849	0.53447	0.56715	0.624245	1.660125	0.597835	0.170305	0.07653	0.041514
263.1	0.439679	0.45324	0.489963	0.535563	0.56791	0.62472	1.654425	0.597835	0.171036	0.07714	0.039561
263.2	0.441527	0.455093	0.491815	0.537083	0.569098	0.625718	1.6511	0.598073	0.171891	0.077872	0.042246
263.3	0.443379	0.456817	0.493525	0.538318	0.570238	0.62681	1.645495	0.598168	0.172623	0.078482	0.040171
263.4	0.444733	0.457929	0.494665	0.53941	0.571093	0.62681	1.642075	0.598168	0.173354	0.07897	0.040415
263.5	0.446581	0.459653	0.495995	0.540883	0.572185	0.62795	1.63894	0.59869	0.174209	0.079702	0.042977
263.6	0.448557	0.461624	0.497753	0.542355	0.573705	0.6289	1.63343	0.5966	0.175062	0.08019	0.041025
263.7	0.450405	0.463477	0.49932	0.543733	0.575178	0.629898	1.6302	0.597075	0.175917	0.080799	0.043587
263.8	0.452499	0.465571	0.501315	0.545063	0.576413	0.631513	1.624975	0.597313	0.176892	0.081409	0.043953
263.9	0.454352	0.467296	0.503025	0.54644	0.577505	0.63213	1.61975	0.597598	0.177869	0.079945	0.042123
264	0.455953	0.468778	0.50464	0.547675	0.57874	0.633365	1.616615	0.600258	0.178478	0.080555	0.044441
264.1	0.457682	0.470378	0.506255	0.549148	0.579595	0.634078	1.611485	0.600495	0.179577	0.081165	0.042733
264.2	0.459529	0.471984	0.507585	0.550525	0.58083	0.634695	1.608445	0.60097	0.18043	0.081775	0.042855
264.3	0.461254	0.473585	0.5092	0.551998	0.582065	0.635835	1.6055	0.601588	0.181406	0.084459	0.045295
264.4	0.463353	0.475665	0.51091	0.553708	0.583443	0.636548	1.600465	0.60211	0.182261	0.084947	0.043586
264.5	0.465448	0.477613	0.512763	0.555323	0.584773	0.63802	1.59752	0.602585	0.183236	0.085435	0.045904
264.6	0.467543	0.479465	0.514758	0.557033	0.58615	0.639255	1.59258	0.603203	0.184213	0.085923	0.044196
264.7	0.469884	0.481698	0.516468	0.558505	0.587623	0.64049	1.589635	0.603535	0.185066	0.086533	0.044318
264.8	0.47149	0.48317	0.517703	0.559645	0.588335	0.641488	1.586785	0.604058	0.186042	0.087143	0.044806
264.9	0.473461	0.484928	0.519413	0.560975	0.589475	0.641868	1.58403	0.604533	0.187019	0.087997	0.04505
265	0.475285	0.486875	0.521028	0.562685	0.59071	0.643245	1.58118	0.60515	0.187872	0.088607	0.047368
265.1	0.476995	0.48849	0.522738	0.564205	0.591945	0.643815	1.576525	0.605625	0.18897	0.089095	0.045904
265.2	0.479228	0.490438	0.524875	0.565915	0.593513	0.644955	1.57377	0.606243	0.190057	0.089705	0.047852
265.3	0.481318	0.492575	0.526585	0.567293	0.595128	0.646428	1.569115	0.60686	0.191045	0.090315	0.04627
265.4	0.483313	0.494523	0.528438	0.568623	0.596363	0.646903	1.566265	0.607478	0.192128	0.090925	0.046514
265.5	0.485545	0.496755	0.53029	0.570238	0.59774	0.648518	1.56351	0.60819	0.193116	0.091534	0.046758
265.6	0.48773	0.498703	0.532238	0.57171	0.599213	0.649753	1.56066	0.608665	0.194085	0.092022	0.047002
265.7	0.489725	0.500555	0.53409	0.573563	0.60021	0.650608	1.558	0.609425	0.195187	0.092754	0.04749

265.8	0.491815	0.50255	0.535848	0.575273	0.601683	0.65208	1.55534	0.6099	0.196289	0.093486	0.047852
265.9	0.494048	0.504498	0.537795	0.577125	0.603155	0.652983	1.552775	0.610613	0.197505	0.09434	0.050051
266	0.496233	0.506493	0.539505	0.57874	0.604485	0.654455	1.548405	0.61161	0.198607	0.095067	0.04883
266.1	0.498465	0.508583	0.5415	0.580355	0.6061	0.655785	1.54565	0.612323	0.199462	0.095675	0.050659
266.2	0.500698	0.510435	0.54321	0.582065	0.607335	0.656783	1.54128	0.613083	0.200431	0.096292	0.049319
266.3	0.50293	0.512525	0.545205	0.58368	0.608808	0.658493	1.538715	0.613795	0.201647	0.097138	0.049685
266.4	0.504735	0.514615	0.546915	0.585533	0.610185	0.659253	1.53615	0.614413	0.202749	0.097755	0.050051
266.5	0.506968	0.516705	0.54891	0.5871	0.611515	0.660868	1.53349	0.615268	0.203851	0.098363	0.05017
266.6	0.509343	0.518938	0.550858	0.588478	0.613273	0.662103	1.530925	0.616123	0.20482	0.099095	0.050659
266.7	0.51129	0.520933	0.552615	0.590188	0.614745	0.662958	1.528265	0.616978	0.205808	0.099703	0.050901
266.8	0.513903	0.523023	0.554563	0.591945	0.616455	0.664668	1.525795	0.61807	0.207024	0.100558	0.051267
266.9	0.51623	0.525208	0.556653	0.594035	0.618213	0.665903	1.52323	0.618925	0.207993	0.101413	0.051633
267	0.518463	0.52744	0.558648	0.59565	0.61978	0.667755	1.52076	0.619923	0.209342	0.102268	0.052122
267.1	0.520933	0.530053	0.56088	0.597455	0.621253	0.669228	1.518385	0.620873	0.210558	0.103123	0.052488
267.2	0.52288	0.532	0.56259	0.59907	0.62263	0.670368	1.515915	0.62187	0.21166	0.103854	0.052977
267.3	0.525208	0.534328	0.56468	0.600923	0.624245	0.671935	1.513445	0.622963	0.21299	0.104709	0.051756
267.4	0.527678	0.536465	0.56677	0.603013	0.625955	0.67279	1.51259	0.624198	0.214092	0.105555	0.053708
267.5	0.52991	0.538318	0.568623	0.60477	0.62757	0.674548	1.510215	0.625148	0.215308	0.106533	0.052611
267.6	0.532618	0.540503	0.571235	0.606955	0.62928	0.675878	1.50917	0.626383	0.21641	0.107388	0.052977
267.7	0.534945	0.542735	0.573183	0.608713	0.631038	0.677018	1.508315	0.62757	0.217626	0.108243	0.055053
267.8	0.537415	0.545205	0.57551	0.610803	0.632605	0.679108	1.505845	0.62871	0.218861	0.108975	0.053951
267.9	0.540028	0.547675	0.577885	0.612893	0.634363	0.680343	1.5048	0.63004	0.219944	0.109706	0.055903
268	0.542118	0.549765	0.5795	0.614508	0.63593	0.682053	1.502425	0.63137	0.221293	0.110438	0.056392
268.1	0.544445	0.551855	0.581685	0.616455	0.637545	0.68381	1.499955	0.632843	0.222642	0.111293	0.055295
268.2	0.546915	0.554088	0.58368	0.61845	0.639255	0.684998	1.498815	0.633935	0.223725	0.111901	0.057124
268.3	0.549385	0.556415	0.585865	0.620635	0.641108	0.686993	1.49644	0.635408	0.225074	0.112756	0.056026
268.4	0.552235	0.559123	0.588335	0.622773	0.643245	0.68837	1.495395	0.636738	0.226423	0.113611	0.056516
268.5	0.554943	0.561973	0.590805	0.6251	0.64543	0.690935	1.49454	0.638353	0.227753	0.114589	0.057124
268.6	0.55765	0.564823	0.593513	0.62719	0.647663	0.69293	1.493685	0.640158	0.229216	0.115558	0.05615
268.7	0.560595	0.567293	0.596125	0.629423	0.649895	0.69464	1.49255	0.641725	0.230451	0.116413	0.056634
268.8	0.563208	0.56962	0.598453	0.63175	0.651748	0.696873	1.49454	0.643198	0.231534	0.117268	0.056881
268.9	0.566153	0.571948	0.601065	0.633983	0.653933	0.698108	1.49511	0.644813	0.232769	0.118	0.05871
269	0.568765	0.574275	0.603393	0.636453	0.655785	0.700055	1.49397	0.646238	0.233852	0.118731	0.059076
269.1	0.571473	0.576888	0.606005	0.638923	0.657875	0.702383	1.49283	0.647948	0.235087	0.119463	0.059442
269.2	0.57456	0.579738	0.60857	0.64125	0.660108	0.704235	1.49188	0.649943	0.236417	0.120441	0.060054
269.3	0.57703	0.582208	0.610898	0.64372	0.66196	0.706468	1.49093	0.651985	0.238013	0.121543	0.059199
269.4	0.58007	0.58539	0.61389	0.64619	0.664288	0.70832	1.49131	0.653838	0.239229	0.122398	0.059565
269.5	0.58292	0.588098	0.616218	0.64904	0.666663	0.71041	1.491785	0.655785	0.240806	0.123253	0.060173
269.6	0.585865	0.591328	0.619068	0.651748	0.669465	0.713023	1.492165	0.65759	0.242155	0.124099	0.060539
269.7	0.588953	0.594273	0.622013	0.654218	0.671935	0.715113	1.492545	0.659538	0.243504	0.124954	0.061028
269.8	0.59166	0.596885	0.62472	0.656925	0.67431	0.717678	1.49283	0.661628	0.244967	0.125685	0.061517
269.9	0.59489	0.599925	0.627808	0.659253	0.67678	0.71991	1.4934	0.663955	0.24643	0.126787	0.06347
270	0.59774	0.602395	0.63042	0.661818	0.678728	0.722	1.492355	0.66614	0.247893	0.127889	0.062615

270.1	0.600923	0.605483	0.63346	0.664573	0.681578	0.72485	1.49264	0.668088	0.249223	0.128621	0.06298
270.2	0.603868	0.608095	0.63593	0.666758	0.684143	0.72656	1.49302	0.670035	0.250686	0.12959	0.06347
270.3	0.606623	0.610423	0.638163	0.669228	0.686233	0.728793	1.49321	0.671983	0.251921	0.130445	0.062491
270.4	0.609568	0.613368	0.640775	0.67184	0.688608	0.730883	1.49492	0.67431	0.253384	0.131176	0.064325
270.5	0.612513	0.616218	0.643483	0.674548	0.690935	0.73321	1.4953	0.67678	0.254847	0.132155	0.063346
270.6	0.61522	0.618925	0.645953	0.677018	0.693168	0.73568	1.49701	0.678965	0.256177	0.13301	0.063712
270.7	0.61807	0.62187	0.64866	0.679345	0.695638	0.737438	1.49872	0.681388	0.25764	0.133865	0.064078
270.8	0.621015	0.6251	0.651463	0.682053	0.698203	0.74024	1.500525	0.683858	0.259103	0.13472	0.064567
270.9	0.623628	0.627808	0.654218	0.684665	0.700578	0.742093	1.502235	0.686138	0.260452	0.135575	0.066396
271	0.626681	0.630895	0.657258	0.687468	0.703285	0.7448	1.50252	0.688465	0.261915	0.13642	0.065298
271.1	0.62966	0.633365	0.65987	0.689938	0.70547	0.747175	1.504325	0.690888	0.263511	0.137275	0.065906
271.2	0.63251	0.635693	0.662578	0.69217	0.707845	0.748885	1.50594	0.693215	0.264727	0.138007	0.066153
271.3	0.635455	0.638638	0.665285	0.694498	0.710173	0.751735	1.507745	0.695685	0.266304	0.138985	0.066643
271.4	0.638305	0.641488	0.667993	0.697205	0.7125	0.753683	1.50955	0.697965	0.267767	0.13984	0.068714
271.5	0.64087	0.644338	0.670605	0.69996	0.714733	0.756153	1.509835	0.70053	0.269116	0.140819	0.068961
271.6	0.643815	0.647283	0.67317	0.702288	0.71744	0.758765	1.510215	0.703238	0.270579	0.141797	0.069569
271.7	0.646285	0.64961	0.675403	0.704853	0.71953	0.760095	1.511925	0.705565	0.273505	0.142766	0.069934
271.8	0.64904	0.651985	0.67773	0.70699	0.721763	0.762565	1.513635	0.707988	0.274968	0.143498	0.0703
271.9	0.651985	0.65493	0.68058	0.709318	0.72447	0.764418	1.51544	0.71041	0.276564	0.144476	0.070913
272	0.654835	0.657543	0.68305	0.712168	0.72694	0.76665	1.517055	0.712738	0.27778	0.145084	0.069692
272.1	0.657875	0.660488	0.686138	0.714733	0.729648	0.769738	1.518765	0.715208	0.27778	0.145939	0.070058
272.2	0.660488	0.663195	0.688608	0.71744	0.731738	0.771448	1.52057	0.717868	0.279243	0.146671	0.070547
272.3	0.663338	0.665665	0.691173	0.720148	0.73397	0.774155	1.522185	0.720053	0.280459	0.147279	0.069445
272.4	0.666283	0.668753	0.694165	0.722618	0.73644	0.776245	1.525415	0.722618	0.281808	0.148134	0.071397
272.5	0.668848	0.671223	0.696493	0.72523	0.73853	0.778335	1.527315	0.725088	0.283271	0.148989	0.071887
272.6	0.671698	0.674025	0.6992	0.7277	0.741143	0.780805	1.528835	0.727273	0.284373	0.14972	0.070547
272.7	0.674785	0.676875	0.70205	0.729885	0.743328	0.782658	1.532255	0.729838	0.285836	0.150699	0.072499
272.8	0.677398	0.679488	0.704615	0.732593	0.746035	0.785365	1.533965	0.732023	0.287166	0.151554	0.072984
272.9	0.680343	0.68229	0.707465	0.735348	0.748505	0.787503	1.535675	0.734445	0.288401	0.152285	0.071644
273	0.683668	0.685283	0.71041	0.737675	0.751118	0.789925	1.539	0.736915	0.289731	0.153017	0.073597
273.1	0.686233	0.687848	0.713023	0.740383	0.753588	0.792395	1.540805	0.739338	0.291194	0.153748	0.074081
273.2	0.688845	0.690318	0.715493	0.742615	0.755298	0.793915	1.54261	0.742045	0.292543	0.15448	0.074452
273.3	0.691553	0.692645	0.71782	0.7448	0.757388	0.796623	1.54451	0.744468	0.293873	0.155335	0.074817
273.4	0.694023	0.695495	0.720148	0.747413	0.75962	0.798475	1.54622	0.746795	0.295108	0.155943	0.075183
273.5	0.696588	0.697965	0.722523	0.749645	0.761853	0.800803	1.54793	0.749123	0.296324	0.15656	0.075549
273.6	0.6992	0.700673	0.72485	0.752353	0.764323	0.803368	1.549735	0.751545	0.297673	0.157406	0.074452
273.7	0.701433	0.703285	0.72732	0.754918	0.766508	0.804745	1.553155	0.753873	0.299003	0.158147	0.076404
273.8	0.703998	0.70547	0.730028	0.757388	0.768883	0.807453	1.55496	0.7562	0.300352	0.158878	0.076888
273.9	0.70661	0.708083	0.732593	0.759858	0.771305	0.809163	1.556765	0.75848	0.301568	0.159724	0.075791
274	0.709413	0.710553	0.735205	0.76209	0.77368	0.811538	1.56009	0.76057	0.302537	0.160341	0.07762
274.1	0.712168	0.71326	0.737675	0.76418	0.776008	0.814103	1.561895	0.762993	0.303772	0.161196	0.078109
274.2	0.714875	0.715588	0.739908	0.766508	0.778335	0.81548	1.563605	0.76532	0.304855	0.161928	0.076646
274.3	0.71744	0.717963	0.742473	0.76874	0.780473	0.818188	1.56712	0.76779	0.306204	0.162659	0.078722

274.4	0.72029	0.720765	0.74518	0.77121	0.7828	0.820135	1.56902	0.770213	0.307553	0.163267	0.079206
274.5	0.722523	0.722998	0.74727	0.7733	0.784653	0.82213	1.570825	0.772778	0.308883	0.163999	0.077867
274.6	0.72523	0.725563	0.749503	0.775533	0.7866	0.8246	1.57453	0.775343	0.310479	0.164854	0.080061
274.7	0.72732	0.727938	0.751593	0.77786	0.788453	0.825835	1.576335	0.77767	0.311695	0.165585	0.080427
274.8	0.730028	0.730503	0.7543	0.78033	0.791065	0.828543	1.57814	0.780093	0.312911	0.166317	0.079088
274.9	0.732878	0.733115	0.75677	0.7828	0.793393	0.830395	1.581655	0.782278	0.314013	0.167048	0.081159
275	0.735585	0.735823	0.759858	0.785508	0.796338	0.83296	1.58365	0.784843	0.315229	0.16778	0.079938
275.1	0.738293	0.738293	0.76247	0.78812	0.798713	0.83543	1.58726	0.78755	0.316578	0.168511	0.080427
275.2	0.740858	0.740763	0.76494	0.790828	0.80104	0.836903	1.590965	0.789973	0.317794	0.169243	0.080793
275.3	0.743565	0.74347	0.767743	0.793298	0.803368	0.839753	1.594765	0.792633	0.319143	0.170098	0.081282
275.4	0.74594	0.745703	0.769975	0.795863	0.805125	0.841463	1.59828	0.794865	0.320226	0.170829	0.083234
275.5	0.749123	0.748885	0.77292	0.79819	0.807833	0.844313	1.600275	0.79743	0.321461	0.171561	0.081771
275.6	0.75183	0.751355	0.775153	0.800423	0.810065	0.846783	1.603885	0.799853	0.322677	0.172169	0.083842
275.7	0.754443	0.754063	0.777385	0.803368	0.812488	0.848255	1.605975	0.802275	0.324007	0.173147	0.082503
275.8	0.757293	0.75715	0.780188	0.8056	0.815243	0.851248	1.609775	0.804983	0.327066	0.173641	0.082992
275.9	0.759478	0.759383	0.782183	0.80769	0.817333	0.852578	1.61367	0.807548	0.328529	0.174487	0.08531
276	0.761853	0.761853	0.784748	0.810303	0.81966	0.855048	1.61557	0.810113	0.329631	0.175228	0.083847
276.1	0.76456	0.764323	0.78736	0.812155	0.821893	0.857898	1.619465	0.812773	0.330847	0.175712	0.086042
276.2	0.767125	0.766413	0.789593	0.814245	0.823983	0.859228	1.62146	0.81548	0.330239	0.176444	0.084579
276.3	0.769975	0.768978	0.792158	0.816953	0.826073	0.862078	1.625355	0.817903	0.331341	0.177299	0.084821
276.4	0.772825	0.77159	0.79477	0.819043	0.828543	0.863788	1.629535	0.820705	0.332804	0.178277	0.087381
276.5	0.77501	0.77368	0.79686	0.82137	0.830775	0.865878	1.631625	0.82327	0.33402	0.179132	0.085918
276.6	0.77748	0.776008	0.79933	0.82384	0.833103	0.86849	1.63552	0.825598	0.334989	0.17974	0.088117
276.7	0.779475	0.778335	0.801515	0.82593	0.83543	0.869725	1.637515	0.828258	0.336224	0.180348	0.086531
276.8	0.78204	0.781185	0.80427	0.828543	0.838043	0.87267	1.6416	0.830965	0.337307	0.18108	0.086773
276.9	0.784748	0.783893	0.806978	0.83125	0.840513	0.874428	1.64559	0.833388	0.338542	0.181688	0.087015
277	0.78736	0.786885	0.809685	0.83372	0.84322	0.87685	1.64977	0.83619	0.339872	0.182419	0.087381
277.1	0.78983	0.789308	0.812155	0.836285	0.84531	0.879463	1.65395	0.83866	0.341221	0.183274	0.08787
277.2	0.792063	0.791683	0.814483	0.838423	0.847163	0.880698	1.658035	0.84132	0.342437	0.184006	0.088236
277.3	0.79439	0.79401	0.816478	0.840275	0.849253	0.883263	1.66231	0.844028	0.343786	0.184861	0.088483
277.4	0.796623	0.796005	0.8189	0.842365	0.851343	0.884783	1.666585	0.846688	0.345002	0.185592	0.088849
277.5	0.799188	0.79857	0.821275	0.844693	0.853955	0.887205	1.67086	0.84949	0.346104	0.1862	0.088968
277.6	0.8018	0.800898	0.82346	0.84702	0.856283	0.88958	1.67542	0.852198	0.34732	0.187179	0.089457
277.7	0.804128	0.803273	0.825693	0.84949	0.858373	0.891053	1.679695	0.854858	0.348289	0.187787	0.08958
277.8	0.806598	0.805505	0.827783	0.851865	0.8607	0.893903	1.68416	0.85975	0.349505	0.188642	0.089946
277.9	0.808688	0.807453	0.830015	0.85367	0.862553	0.895138	1.68853	0.862315	0.350607	0.189373	0.092506
278	0.81054	0.809685	0.832105	0.856425	0.864643	0.897465	1.690905	0.864975	0.351956	0.190105	0.090678
278.1	0.812773	0.81187	0.834338	0.858373	0.866638	0.899555	1.69537	0.867778	0.353058	0.190722	0.093119
278.2	0.814958	0.814245	0.83657	0.860843	0.868633	0.90079	1.697745	0.8683	0.354274	0.191207	0.091043
278.3	0.817428	0.816715	0.838755	0.863313	0.87096	0.90364	1.702305	0.870865	0.357561	0.191815	0.09129
278.4	0.82004	0.819185	0.841368	0.865403	0.873193	0.904875	1.70696	0.87343	0.358663	0.19267	0.093974
278.5	0.822273	0.82175	0.843695	0.867873	0.875758	0.907583	1.709335	0.875853	0.359632	0.193278	0.091775
278.6	0.82422	0.82384	0.845928	0.869725	0.877848	0.90991	1.714085	0.878418	0.360734	0.194133	0.094459

278.7	0.826548	0.826215	0.848398	0.872053	0.880223	0.91162	1.71646	0.88084	0.359404	0.194864	0.094829
278.8	0.828685	0.828163	0.850345	0.87343	0.882313	0.914233	1.719025	0.883548	0.36062	0.195596	0.092753
278.9	0.830395	0.829635	0.852103	0.87476	0.883643	0.914613	1.723775	0.885875	0.361589	0.19609	0.095314
279	0.832248	0.83125	0.853813	0.876233	0.885258	0.916323	1.72634	0.88844	0.362691	0.196821	0.095679
279.1	0.833483	0.832485	0.855048	0.877468	0.886493	0.917558	1.72881	0.89072	0.363546	0.197182	0.093361
279.2	0.835193	0.8341	0.856758	0.879605	0.888108	0.91865	1.73356	0.892668	0.364401	0.197429	0.095679
279.3	0.836808	0.83581	0.85823	0.881315	0.889818	0.920883	1.736125	0.894995	0.365256	0.198037	0.095926
279.4	0.83866	0.837805	0.860083	0.883405	0.891528	0.9215	1.738595	0.896848	0.366111	0.198284	0.093485
279.5	0.840275	0.839515	0.86146	0.884783	0.893285	0.923495	1.743535	0.898795	0.366833	0.198769	0.096045
279.6	0.841225	0.840608	0.862458	0.88635	0.894235	0.924208	1.7461	0.9006	0.367574	0.199263	0.096292
279.7	0.84246	0.841843	0.863788	0.888203	0.89547	0.925348	1.748665	0.902215	0.368429	0.199624	0.096416
279.8	0.843458	0.842698	0.864785	0.889438	0.896373	0.927438	1.75123	0.90402	0.369037	0.199871	0.098976
279.9	0.844693	0.843838	0.865878	0.890815	0.897228	0.927675	1.75123	0.905635	0.369531	0.200241	0.098976
280	0.846165	0.84531	0.867493	0.891433	0.898795	0.929765	1.75142	0.90744	0.370139	0.200479	0.096658
280.1	0.847163	0.846403	0.86849	0.892145	0.899935	0.930525	1.75408	0.90915	0.370614	0.200726	0.096781
280.2	0.847875	0.8474	0.869345	0.892905	0.900933	0.93062	1.75674	0.91048	0.371222	0.200973	0.0969
280.3	0.848398	0.848018	0.869963	0.89338	0.90155	0.93176	1.75921	0.911573	0.371469	0.200849	0.096781
280.4	0.848778	0.848493	0.870343	0.894378	0.902025	0.930858	1.761775	0.912713	0.371716	0.200973	0.099342
280.5	0.849395	0.849395	0.871055	0.894378	0.902643	0.932093	1.76187	0.913805	0.371963	0.20121	0.099465
280.6	0.849633	0.849633	0.871435	0.894235	0.902643	0.932378	1.76187	0.914755	0.372077	0.20121	0.099342
280.7	0.850013	0.850013	0.871435	0.894235	0.902643	0.931998	1.761965	0.91561	0.372324	0.20121	0.099342
280.8	0.850013	0.84987	0.871578	0.893903	0.9025	0.932235	1.761965	0.916133	0.372324	0.201087	0.096534
280.9	0.849633	0.849633	0.87134	0.893903	0.902263	0.930858	1.76472	0.916465	0.37221	0.201087	0.096416
281	0.849633	0.849728	0.871673	0.893523	0.902785	0.93138	1.76738	0.916703	0.372077	0.200849	0.096292
281.1	0.848873	0.848778	0.870818	0.893	0.902025	0.930383	1.769945	0.916703	0.37183	0.200602	0.09605
281.2	0.848018	0.847875	0.86982	0.89243	0.901028	0.929148	1.7727	0.91694	0.371716	0.200602	0.098734
281.3	0.8474	0.84702	0.868965	0.891813	0.899935	0.92853	1.7727	0.916465	0.371602	0.200241	0.098487
281.4	0.846403	0.84607	0.867873	0.891528	0.898795	0.92606	1.7727	0.916133	0.371222	0.199994	0.100805
281.5	0.84569	0.845548	0.867635	0.890673	0.898225	0.92606	1.770135	0.915515	0.370747	0.199624	0.100562
281.6	0.84455	0.844455	0.866495	0.8892	0.897085	0.92473	1.76776	0.914898	0.370367	0.199386	0.100439
281.7	0.843458	0.843458	0.865545	0.887965	0.895993	0.92321	1.765195	0.914043	0.369759	0.198892	0.100197
281.8	0.841985	0.84208	0.864025	0.886255	0.894378	0.92226	1.76263	0.913045	0.369151	0.198408	0.099831
281.9	0.840513	0.840608	0.862458	0.884498	0.893	0.919553	1.760255	0.912095	0.368676	0.198161	0.099707
282	0.83904	0.839373	0.860985	0.883168	0.89129	0.918318	1.75769	0.91048	0.367821	0.197553	0.099342
282.1	0.837188	0.837188	0.858848	0.880935	0.88958	0.915848	1.755125	0.908675	0.366966	0.196945	0.098852
282.2	0.835573	0.835193	0.857043	0.87932	0.887585	0.913758	1.75275	0.906728	0.366225	0.196337	0.09605
282.3	0.833863	0.83334	0.85519	0.877468	0.885638	0.912238	1.75275	0.90478	0.36537	0.195719	0.098244
282.4	0.83201	0.831393	0.853195	0.875283	0.883643	0.909293	1.75028	0.90269	0.364268	0.194988	0.097879
282.5	0.830015	0.829778	0.851248	0.873288	0.881315	0.907345	1.74781	0.9006	0.363185	0.194256	0.097513
282.6	0.827925	0.827688	0.849015	0.870343	0.878845	0.904495	1.745435	0.89832	0.36195	0.193401	0.097147
282.7	0.825313	0.82498	0.846165	0.867113	0.8759	0.901408	1.742965	0.895993	0.360734	0.19267	0.096658
282.8	0.822273	0.821893	0.843078	0.864168	0.872575	0.898225	1.740495	0.893428	0.359404	0.191815	0.096169
282.9	0.81928	0.818805	0.83999	0.861223	0.869488	0.89414	1.73812	0.890625	0.358055	0.19096	0.098121

283	0.815955	0.815575	0.836808	0.85823	0.86602	0.89129	1.73337	0.887918	0.356706	0.190228	0.097755
283.1	0.812773	0.812155	0.83334	0.855285	0.862838	0.887205	1.728525	0.884878	0.355376	0.189259	0.097147
283.2	0.809923	0.809305	0.830395	0.852435	0.85975	0.88426	1.723965	0.881838	0.354027	0.188528	0.099218
283.3	0.806978	0.806455	0.827545	0.849395	0.85652	0.881695	1.71684	0.878655	0.35245	0.187426	0.096169
283.4	0.80389	0.803653	0.824695	0.845928	0.853433	0.87761	1.712185	0.875378	0.350987	0.186571	0.097997
283.5	0.800803	0.800898	0.82213	0.842603	0.85063	0.874903	1.705535	0.872338	0.349505	0.185839	0.095561
283.6	0.797953	0.798095	0.81928	0.839658	0.84778	0.87134	1.700975	0.869155	0.348042	0.184861	0.094948
283.7	0.795008	0.795008	0.816193	0.83657	0.844693	0.86811	1.696605	0.86583	0.346465	0.184006	0.094706
283.8	0.792158	0.791778	0.81301	0.833483	0.841463	0.86526	1.692235	0.86279	0.345002	0.183151	0.094093
283.9	0.789308	0.78907	0.80978	0.830633	0.838423	0.861603	1.687865	0.85937	0.343406	0.182182	0.095679
284	0.786268	0.785983	0.806598	0.82745	0.83505	0.858848	1.681405	0.856093	0.341943	0.18145	0.093119
284.1	0.78318	0.783275	0.803368	0.82422	0.83201	0.85519	1.67713	0.852673	0.34048	0.180472	0.094824
284.2	0.780093	0.780473	0.800565	0.821275	0.829018	0.852198	1.67086	0.84949	0.33915	0.17974	0.092388
284.3	0.777005	0.777385	0.797335	0.818188	0.825693	0.849015	1.666585	0.846308	0.337554	0.178762	0.091775
284.4	0.77406	0.774535	0.794485	0.814863	0.822748	0.845168	1.662595	0.84341	0.336224	0.17803	0.091409
284.5	0.771068	0.771305	0.79154	0.81187	0.819898	0.842365	1.65851	0.840465	0.334989	0.177299	0.091167
284.6	0.768598	0.76874	0.78869	0.809448	0.817095	0.83904	1.65452	0.837568	0.333659	0.176444	0.090801
284.7	0.766033	0.766128	0.786268	0.806598	0.814483	0.836808	1.650625	0.834718	0.332557	0.175959	0.090435
284.8	0.763183	0.763325	0.783418	0.804128	0.811538	0.833863	1.646635	0.83182	0.331208	0.175104	0.090188
284.9	0.760713	0.76095	0.78109	0.8018	0.809163	0.831013	1.642645	0.829255	0.330125	0.174496	0.089823
285	0.758243	0.758623	0.778715	0.799093	0.806978	0.82878	1.63875	0.826453	0.329023	0.173765	0.08958
285.1	0.755298	0.755773	0.77577	0.796718	0.804128	0.82498	1.634855	0.823983	0.327921	0.173147	0.089215
285.2	0.753208	0.753825	0.773538	0.794865	0.802275	0.823223	1.631245	0.821798	0.327066	0.172786	0.089091
285.3	0.75088	0.751735	0.77159	0.792538	0.800043	0.821133	1.627445	0.819613	0.326211	0.172292	0.088897
285.4	0.74841	0.749123	0.76912	0.790543	0.797858	0.818425	1.62545	0.817428	0.325109	0.171808	0.088836
285.5	0.746178	0.747033	0.767125	0.788833	0.796005	0.816953	1.62184	0.81548	0.324254	0.171437	0.086284
285.6	0.744183	0.7448	0.765178	0.786505	0.79401	0.81434	1.620035	0.81377	0.323399	0.170953	0.08787
285.7	0.741855	0.742473	0.762945	0.784748	0.79192	0.812488	1.61633	0.811918	0.322544	0.170592	0.087747
285.8	0.739908	0.740858	0.761093	0.78318	0.79021	0.810778	1.612625	0.81035	0.321822	0.170221	0.087505
285.9	0.738293	0.73929	0.759478	0.781328	0.788595	0.809163	1.60911	0.808878	0.321081	0.169851	0.087262
286	0.73644	0.737675	0.75791	0.779713	0.787123	0.807833	1.605595	0.80731	0.320359	0.169613	0.085429
286.1	0.73473	0.73606	0.756295	0.77824	0.785745	0.8056	1.6036	0.805695	0.319504	0.169005	0.086773
286.2	0.73321	0.734588	0.75506	0.776863	0.78451	0.804508	1.600085	0.804508	0.318896	0.168635	0.084821
286.3	0.731975	0.73359	0.753683	0.775913	0.783275	0.80313	1.598375	0.803368	0.318288	0.168388	0.084579
286.4	0.730645	0.732355	0.752828	0.774773	0.78242	0.8018	1.596665	0.802418	0.317794	0.168027	0.084455
286.5	0.729268	0.73112	0.751593	0.773538	0.781328	0.800803	1.594955	0.801183	0.317186	0.16778	0.084208
286.6	0.7277	0.72979	0.750263	0.772208	0.780188	0.799093	1.593245	0.800233	0.316445	0.167419	0.083966
286.7	0.726085	0.728318	0.749265	0.770973	0.779095	0.797953	1.591535	0.798998	0.315837	0.167048	0.083724
286.8	0.724233	0.726703	0.747413	0.769595	0.777385	0.796005	1.589825	0.797905	0.315229	0.166687	0.083358
286.9	0.722523	0.72523	0.746035	0.768265	0.776008	0.794485	1.588115	0.79667	0.314621	0.16644	0.083111
287	0.720908	0.723758	0.744705	0.76665	0.774773	0.793013	1.586405	0.795483	0.313899	0.165832	0.082869
287.1	0.719055	0.722143	0.74309	0.76456	0.773443	0.790923	1.584885	0.794343	0.313405	0.165585	0.082745
287.2	0.716823	0.720148	0.741238	0.762565	0.771828	0.789213	1.583175	0.793155	0.312664	0.164854	0.082379

287.3	0.715113	0.718675	0.739528	0.760855	0.770213	0.78698	1.58156	0.79192	0.311942	0.164369	0.082137
287.4	0.71288	0.716585	0.737295	0.75886	0.768265	0.785033	1.579945	0.79059	0.311087	0.163875	0.08189
287.5	0.710648	0.714258	0.734968	0.756533	0.766128	0.782895	1.578235	0.789118	0.310099	0.163267	0.081524
287.6	0.707465	0.710933	0.73188	0.7543	0.763088	0.779333	1.576715	0.78755	0.30913	0.162783	0.082745
287.7	0.70452	0.707703	0.728793	0.751973	0.760238	0.777005	1.573295	0.785603	0.307914	0.161928	0.082014
287.8	0.701053	0.704615	0.725705	0.749265	0.757008	0.7733	1.56997	0.783608	0.306812	0.161196	0.082992
287.9	0.697585	0.70129	0.72238	0.747175	0.753683	0.770118	1.565125	0.781328	0.305596	0.160218	0.083966
288	0.695258	0.699058	0.72029	0.744183	0.751735	0.767648	1.55876	0.779095	0.30438	0.159363	0.083358
288.1	0.69217	0.69597	0.717345	0.740858	0.748743	0.763943	1.552395	0.77653	0.303145	0.158384	0.082745
288.2	0.688988	0.69293	0.714353	0.737295	0.74594	0.76095	1.54622	0.77387	0.301568	0.157406	0.082014
288.3	0.68514	0.68932	0.71079	0.733353	0.74233	0.756533	1.53995	0.770925	0.299858	0.156313	0.082622
288.4	0.681198	0.685758	0.70699	0.72941	0.738673	0.75297	1.53235	0.767885	0.298148	0.155211	0.08189
288.5	0.677255	0.681815	0.702905	0.725088	0.734825	0.748885	1.525035	0.76437	0.296324	0.154242	0.081159
288.6	0.672695	0.677493	0.698583	0.720765	0.73017	0.743945	1.51791	0.760713	0.2945	0.15314	0.080304
288.7	0.66823	0.673075	0.69426	0.71573	0.725943	0.739765	1.51069	0.756675	0.292296	0.151677	0.078109
288.8	0.663433	0.668373	0.689605	0.710553	0.720765	0.733828	1.505085	0.75202	0.290092	0.150338	0.077254
288.9	0.658255	0.663433	0.684285	0.704995	0.715493	0.72865	1.499575	0.747413	0.28766	0.148865	0.076399
289	0.65322	0.658635	0.679108	0.699343	0.710315	0.722855	1.494065	0.742283	0.285095	0.147402	0.075425
289.1	0.647663	0.653078	0.673313	0.693168	0.704378	0.716585	1.488745	0.736915	0.282663	0.145939	0.07457
289.2	0.640775	0.646428	0.66652	0.68723	0.69749	0.709793	1.48333	0.731405	0.279984	0.144229	0.076157
289.3	0.63384	0.63954	0.659728	0.681055	0.69046	0.70167	1.47554	0.725705	0.277172	0.142643	0.078964
289.4	0.626953	0.632368	0.652698	0.675165	0.68343	0.694498	1.464045	0.71972	0.274246	0.140942	0.080304
289.5	0.62016	0.625955	0.64619	0.669133	0.676638	0.68723	1.450365	0.713498	0.271187	0.139232	0.081643
289.6	0.614508	0.62016	0.640253	0.662815	0.6707	0.68096	1.434405	0.706895	0.267767	0.137275	0.08018
289.7	0.608475	0.614128	0.633983	0.655928	0.664573	0.674928	1.419015	0.700055	0.26448	0.135204	0.078475
289.8	0.6023	0.608095	0.627665	0.648755	0.65816	0.668135	1.40429	0.69274	0.260813	0.133133	0.077007
289.9	0.596125	0.601445	0.621015	0.641488	0.651368	0.661723	1.389945	0.685188	0.257165	0.130815	0.075421
290	0.589238	0.59451	0.61389	0.633745	0.6441	0.654075	1.37598	0.677635	0.253631	0.128611	0.074689
290.1	0.582208	0.58748	0.606718	0.62643	0.636833	0.646665	1.36135	0.669703	0.249717	0.126293	0.071882
290.2	0.575273	0.580355	0.599308	0.61845	0.62928	0.639018	1.34843	0.66177	0.245936	0.123975	0.070419
290.3	0.56715	0.57247	0.59109	0.610185	0.621015	0.629898	1.335605	0.65322	0.241908	0.121534	0.068709
290.4	0.559645	0.564538	0.583158	0.60192	0.613035	0.62187	1.323255	0.644195	0.238013	0.118978	0.067004
290.5	0.551618	0.55632	0.574655	0.59318	0.604485	0.61275	1.311285	0.634933	0.233852	0.11629	0.065417
290.6	0.543353	0.54815	0.566295	0.584535	0.595888	0.604248	1.2996	0.625385	0.22971	0.113611	0.063707
290.7	0.535088	0.539648	0.557508	0.575415	0.5871	0.595508	1.28839	0.615885	0.225568	0.111169	0.062976
290.8	0.52535	0.530053	0.547533	0.56639	0.577125	0.585295	1.27642	0.606243	0.221179	0.108481	0.063341
290.9	0.515613	0.520315	0.537795	0.557175	0.567008	0.57551	1.26274	0.596743	0.217151	0.106039	0.064686
291	0.505495	0.510198	0.527583	0.548055	0.556795	0.564918	1.2464	0.586958	0.213123	0.103721	0.065902
291.1	0.495995	0.500698	0.517845	0.53903	0.546915	0.55518	1.227685	0.577363	0.209095	0.10128	0.066149
291.2	0.48735	0.491958	0.5092	0.530053	0.538318	0.54644	1.207355	0.567815	0.205067	0.099085	0.064073
291.3	0.478515	0.48317	0.500318	0.520648	0.529435	0.53732	1.18807	0.558173	0.201039	0.096891	0.062244
291.4	0.469761	0.474573	0.491673	0.51167	0.520553	0.528675	1.169545	0.548435	0.196764	0.094698	0.060534
291.5	0.460764	0.465818	0.483075	0.50255	0.51167	0.519413	1.15178	0.538413	0.192508	0.092623	0.058824

291.6	0.45164	0.457064	0.474202	0.493288	0.50255	0.510435	1.13468	0.528533	0.188119	0.090427	0.057238
291.7	0.442885	0.448433	0.465571	0.484405	0.493668	0.50141	1.118055	0.51832	0.183726	0.088109	0.055532
291.8	0.434008	0.439556	0.45657	0.47519	0.484928	0.492433	1.10219	0.508298	0.179335	0.086034	0.053946
291.9	0.425006	0.430431	0.447692	0.466065	0.476045	0.48355	1.086705	0.49818	0.174821	0.083593	0.052112
292	0.416129	0.421553	0.438938	0.457064	0.467296	0.474573	1.071885	0.488158	0.170307	0.081154	0.050526
292.1	0.407251	0.412799	0.43006	0.448186	0.458665	0.466189	1.057445	0.478278	0.166037	0.078835	0.048939
292.2	0.398497	0.404045	0.421306	0.439309	0.449787	0.457682	1.043385	0.468426	0.161644	0.076273	0.047235
292.3	0.389742	0.39529	0.412428	0.430431	0.441033	0.449174	1.02999	0.458788	0.157618	0.074076	0.046015
292.4	0.381235	0.386536	0.403798	0.422047	0.432402	0.440786	1.016785	0.449151	0.153471	0.071636	0.045771
292.5	0.372851	0.378029	0.39529	0.41354	0.424018	0.432279	1.00282	0.440002	0.149445	0.069318	0.045526
292.6	0.364838	0.370016	0.38703	0.405774	0.416129	0.424389	0.988	0.430977	0.145542	0.067121	0.044916
292.7	0.357314	0.362492	0.379511	0.39825	0.408733	0.416746	0.9728	0.42219	0.141637	0.064803	0.044428
292.8	0.349918	0.354972	0.371987	0.390854	0.401332	0.409593	0.95684	0.413407	0.137733	0.062485	0.042597
292.9	0.342641	0.3477	0.364838	0.3837	0.394184	0.402567	0.941593	0.404748	0.134074	0.060411	0.040645
293	0.335246	0.3403	0.357561	0.376675	0.386907	0.39529	0.927314	0.396207	0.130536	0.058458	0.039669
293.1	0.328092	0.333151	0.350536	0.369769	0.379877	0.388631	0.913045	0.387667	0.12712	0.056628	0.038204
293.2	0.321067	0.326244	0.343506	0.363109	0.373098	0.381853	0.899498	0.379373	0.123947	0.055041	0.03674
293.3	0.314037	0.319214	0.336599	0.356454	0.366315	0.375193	0.886445	0.37108	0.120654	0.053333	0.035886
293.4	0.307259	0.31256	0.329945	0.349918	0.359779	0.368904	0.873639	0.363271	0.117604	0.051991	0.034544
293.5	0.300352	0.305653	0.323162	0.343259	0.353248	0.362373	0.861318	0.355462	0.114431	0.050283	0.033567
293.6	0.293693	0.299241	0.316749	0.33697	0.346836	0.356454	0.849357	0.347776	0.11126	0.048696	0.032835
293.7	0.287157	0.292833	0.31046	0.330557	0.340547	0.350165	0.837406	0.34058	0.108332	0.047111	0.031493
293.8	0.281119	0.286544	0.304423	0.324644	0.334752	0.344741	0.826054	0.333626	0.105404	0.045401	0.031005
293.9	0.274954	0.280502	0.298628	0.318849	0.328957	0.339069	0.814711	0.327038	0.102598	0.043938	0.030151
294	0.269282	0.274954	0.293322	0.313177	0.323903	0.333764	0.803615	0.320454	0.099913	0.042474	0.029052
294.1	0.263977	0.269772	0.288268	0.307871	0.318967	0.328957	0.792994	0.313866	0.097231	0.041131	0.028076
294.2	0.258429	0.264471	0.283091	0.302323	0.313913	0.323903	0.782506	0.307154	0.094546	0.039667	0.02649
294.3	0.253128	0.259293	0.277666	0.296899	0.308983	0.319091	0.772987	0.300813	0.092106	0.038447	0.025392
294.4	0.24758	0.253869	0.272118	0.291721	0.303805	0.31416	0.763838	0.29459	0.089422	0.037227	0.024538
294.5	0.242155	0.248568	0.266694	0.286667	0.298628	0.309353	0.754937	0.288615	0.086982	0.036006	0.023805
294.6	0.237101	0.243632	0.261758	0.281856	0.29394	0.304789	0.746273	0.283	0.084542	0.034908	0.023317
294.7	0.232042	0.238825	0.256828	0.277172	0.289256	0.299982	0.737609	0.277391	0.082103	0.033688	0.022707
294.8	0.227112	0.233895	0.252021	0.272607	0.284691	0.295545	0.729315	0.272142	0.079906	0.03259	0.022097
294.9	0.222428	0.22933	0.24758	0.268171	0.280255	0.291351	0.721012	0.267021	0.07771	0.031492	0.021609
295	0.217617	0.224647	0.242896	0.263858	0.275937	0.287157	0.712966	0.26202	0.075514	0.030515	0.02112
295.1	0.21318	0.22021	0.238578	0.259664	0.271624	0.283338	0.704786	0.25726	0.073441	0.029417	0.020388
295.2	0.208862	0.216139	0.234389	0.255716	0.267677	0.27939	0.697101	0.252748	0.071611	0.028563	0.0199
295.3	0.204796	0.211945	0.230442	0.252021	0.263858	0.275814	0.689415	0.248601	0.069779	0.027587	0.019168
295.4	0.200726	0.208003	0.226618	0.248321	0.260158	0.271995	0.681977	0.244573	0.068073	0.02661	0.01868
295.5	0.19703	0.204302	0.222922	0.244867	0.256581	0.268665	0.674538	0.24055	0.066365	0.025756	0.018192
295.6	0.193577	0.200973	0.219716	0.241538	0.253498	0.265829	0.66709	0.236769	0.064657	0.024902	0.016971
295.7	0.190247	0.197643	0.216633	0.238084	0.250539	0.262746	0.660507	0.232864	0.062949	0.024048	0.015995
295.8	0.186917	0.194313	0.213551	0.234759	0.24758	0.260034	0.654645	0.229202	0.061484	0.023194	0.014897

295.9	0.183835	0.191235	0.210591	0.231553	0.244867	0.257322	0.649648	0.225787	0.060143	0.022584	0.014165
296	0.180381	0.187905	0.207262	0.22847	0.241661	0.254239	0.64525	0.222495	0.058801	0.021974	0.014043
296.1	0.177299	0.184823	0.204179	0.225635	0.238702	0.251527	0.640614	0.219322	0.057581	0.021364	0.013677
296.2	0.174339	0.18174	0.201343	0.222799	0.23599	0.248815	0.636101	0.216272	0.05636	0.020754	0.013555
296.3	0.17138	0.178904	0.198507	0.22021	0.233277	0.246349	0.631465	0.213465	0.055018	0.020021	0.013067
296.4	0.168544	0.176315	0.195795	0.217864	0.230936	0.244003	0.626953	0.210663	0.05392	0.019411	0.012701
296.5	0.165832	0.173727	0.193206	0.215522	0.228594	0.241785	0.62244	0.208098	0.0527	0.018679	0.012212
296.6	0.163243	0.17138	0.190741	0.213304	0.226371	0.23969	0.618051	0.205537	0.051724	0.018069	0.011968
296.7	0.160778	0.168915	0.188399	0.211085	0.224153	0.237595	0.613776	0.203096	0.050749	0.017703	0.011724
296.8	0.158189	0.16645	0.186053	0.20862	0.221811	0.235619	0.609511	0.200778	0.049772	0.017215	0.01148
296.9	0.155848	0.164231	0.183835	0.206521	0.21984	0.233524	0.605236	0.19846	0.048796	0.016727	0.011236
297	0.153629	0.162013	0.181616	0.204426	0.21774	0.231677	0.601094	0.196265	0.047943	0.016239	0.01087
297.1	0.15153	0.160037	0.179645	0.202578	0.215892	0.229948	0.596942	0.194194	0.047211	0.015873	0.010748
297.2	0.149806	0.158436	0.17804	0.200849	0.214415	0.228347	0.592791	0.192119	0.046356	0.015507	0.009894
297.3	0.147834	0.156465	0.176068	0.198754	0.212563	0.226741	0.589257	0.19029	0.045382	0.015263	0.009162
297.4	0.146105	0.15486	0.174586	0.19703	0.211085	0.225141	0.58596	0.188338	0.044527	0.014774	0.008308
297.5	0.144381	0.153259	0.173109	0.195425	0.209603	0.223782	0.583405	0.186751	0.043917	0.014409	0.007942
297.6	0.142652	0.151283	0.171257	0.1937	0.207879	0.222181	0.581324	0.185165	0.04355	0.014286	0.008064
297.7	0.141051	0.149682	0.169656	0.192342	0.206397	0.220699	0.579006	0.183459	0.043185	0.01392	0.008186
297.8	0.139322	0.147953	0.167932	0.190865	0.20492	0.219469	0.576688	0.181992	0.042454	0.013555	0.008064
297.9	0.137722	0.146352	0.166326	0.189383	0.203561	0.217864	0.57437	0.180405	0.041965	0.01331	0.007942
298	0.135997	0.144994	0.164849	0.188029	0.202208	0.216633	0.571929	0.178942	0.041232	0.012822	0.007819
298.1	0.134515	0.14364	0.163614	0.186794	0.201096	0.215522	0.569497	0.177603	0.040622	0.012456	0.007575
298.2	0.133162	0.142282	0.162502	0.185559	0.199866	0.214415	0.567179	0.17614	0.040012	0.01209	0.007453
298.3	0.131803	0.141051	0.161149	0.184452	0.198754	0.213551	0.564737	0.174919	0.039524	0.011846	0.007209
298.4	0.130568	0.13994	0.160161	0.183341	0.197643	0.212316	0.562419	0.173698	0.038914	0.011602	0.006965
298.5	0.129214	0.138586	0.15893	0.182234	0.196289	0.211209	0.560225	0.172601	0.038671	0.01148	0.006843
298.6	0.127856	0.137351	0.157695	0.181122	0.195301	0.210097	0.558021	0.171504	0.038061	0.011236	0.006599
298.7	0.126502	0.136244	0.156342	0.179887	0.194194	0.208986	0.555703	0.170283	0.037573	0.010992	0.006599
298.8	0.125391	0.135256	0.155354	0.178904	0.193206	0.208126	0.553508	0.169428	0.037329	0.01087	0.006355
298.9	0.124531	0.134268	0.154366	0.177793	0.192465	0.207385	0.551437	0.168331	0.036841	0.010504	0.005989
299	0.123543	0.133409	0.153506	0.176928	0.191601	0.206521	0.549604	0.167476	0.036719	0.010504	0.005867
299.1	0.122555	0.132421	0.152765	0.175945	0.190865	0.205784	0.548017	0.166255	0.036231	0.01026	0.005379
299.2	0.121695	0.131433	0.1519	0.17508	0.19	0.205043	0.546678	0.165405	0.035864	0.009893	0.005379
299.3	0.120707	0.130568	0.151036	0.174216	0.189136	0.204179	0.545338	0.164303	0.035376	0.009772	0.005257
299.4	0.12009	0.129955	0.1503	0.17348	0.188518	0.203561	0.544113	0.163571	0.035011	0.009528	0.005135
299.5	0.119225	0.128967	0.149559	0.172615	0.187658	0.202825	0.54302	0.163087	0.034766	0.009528	0.005135
299.6	0.118365	0.128103	0.148694	0.171874	0.186794	0.201961	0.541795	0.162355	0.034523	0.009406	0.005013
299.7	0.117624	0.127367	0.147834	0.171133	0.186176	0.201343	0.540579	0.161742	0.03428	0.009284	0.004891
299.8	0.116883	0.126502	0.147093	0.17052	0.18544	0.200479	0.539363	0.161011	0.033913	0.009284	0.004891
299.9	0.116019	0.125761	0.146229	0.169656	0.184576	0.199619	0.538014	0.160279	0.033425	0.00904	0.004647
300	0.115406	0.125144	0.145611	0.169162	0.183958	0.199248	0.536798	0.159671	0.033303	0.008918	0.004647
300.1	0.114542	0.124284	0.144875	0.168421	0.183217	0.198384	0.535572	0.158935	0.033182	0.008674	0.004525

300.2	0.113924	0.12379	0.144258	0.167932	0.182481	0.198137	0.534233	0.158204	0.032815	0.00843	0.004281
300.3	0.113554	0.123419	0.143764	0.167438	0.182234	0.197766	0.53314	0.157719	0.032815	0.008552	0.004403
300.4	0.112941	0.122925	0.14327	0.166697	0.181616	0.197272	0.532038	0.157353	0.032693	0.008674	0.004525
300.5	0.112447	0.122431	0.142776	0.166079	0.181122	0.196783	0.530936	0.156741	0.032327	0.008674	0.004403
300.6	0.111706	0.121937	0.142405	0.165338	0.180752	0.196042	0.529967	0.156251	0.032083	0.00843	0.004403
300.7	0.111088	0.121201	0.141669	0.164602	0.180011	0.195425	0.528865	0.155401	0.031717	0.008186	0.004037
300.8	0.110347	0.120584	0.141175	0.163984	0.179398	0.19456	0.52801	0.154912	0.03135	0.007942	0.003915
300.9	0.109858	0.119843	0.140434	0.163243	0.178657	0.194194	0.527402	0.154546	0.03135	0.007942	0.004159
301	0.109117	0.119225	0.139816	0.162873	0.178163	0.1937	0.526424	0.153938	0.031107	0.00782	0.003793
301.1	0.108623	0.118736	0.139322	0.162502	0.177793	0.193206	0.525692	0.153568	0.030985	0.007698	0.003793
301.2	0.108129	0.118242	0.13871	0.162137	0.177299	0.192959	0.524837	0.153202	0.03074	0.007698	0.003793
301.3	0.107759	0.117748	0.138216	0.161766	0.176928	0.192218	0.523868	0.152717	0.030497	0.007454	0.003427
301.4	0.107269	0.117254	0.137598	0.161025	0.176192	0.191848	0.523137	0.15247	0.030254	0.007454	0.003427
301.5	0.106528	0.116636	0.136981	0.160284	0.175451	0.191112	0.522158	0.151862	0.030009	0.007332	0.003305
301.6	0.106034	0.116142	0.136487	0.15979	0.174957	0.190494	0.52155	0.15162	0.03013	0.007332	0.003427
301.7	0.10554	0.1159	0.135997	0.159301	0.174463	0.190247	0.520819	0.151254	0.030009	0.007454	0.003671
301.8	0.10517	0.115653	0.13575	0.159054	0.174092	0.18963	0.519964	0.150884	0.029887	0.007331	0.003549
301.9	0.104799	0.115159	0.135256	0.15856	0.173727	0.189383	0.519232	0.150518	0.029644	0.007209	0.003549
302	0.104552	0.114912	0.135009	0.158189	0.173356	0.189012	0.518377	0.150034	0.02952	0.007209	0.003305
302.1	0.104187	0.114418	0.134639	0.157942	0.172986	0.188765	0.517646	0.149668	0.029399	0.007209	0.003061
302.2	0.10394	0.114171	0.134515	0.157572	0.172739	0.188889	0.517152	0.149421	0.029399	0.007331	0.003061
302.3	0.103693	0.113924	0.134268	0.157325	0.172368	0.188642	0.516544	0.149055	0.029399	0.007209	0.003061
302.4	0.103199	0.11343	0.133774	0.157078	0.171998	0.188276	0.515936	0.148813	0.029156	0.007087	0.00306
302.5	0.102952	0.113183	0.133404	0.156584	0.171751	0.187782	0.515328	0.148324	0.029032	0.006843	0.003182
302.6	0.102581	0.112694	0.133038	0.156342	0.171504	0.187288	0.51471	0.148081	0.028789	0.006721	0.003182
302.7	0.102211	0.112447	0.132544	0.155971	0.171133	0.187041	0.514102	0.147716	0.028667	0.006599	0.003061
302.8	0.102087	0.1122	0.132421	0.155601	0.171014	0.18667	0.513494	0.147469	0.028546	0.006477	0.003061
302.9	0.102087	0.1122	0.132297	0.155601	0.170891	0.18667	0.512886	0.147103	0.028546	0.006477	0.002938
303	0.101717	0.112076	0.131927	0.155354	0.17052	0.1863	0.512278	0.146861	0.028422	0.006477	0.002816
303.1	0.101593	0.111706	0.131803	0.155107	0.17015	0.185929	0.511784	0.146737	0.028546	0.006721	0.003182
303.2	0.101351	0.111459	0.13168	0.15486	0.169903	0.185929	0.511176	0.146371	0.028301	0.006721	0.00306
303.3	0.10098	0.111088	0.131309	0.154613	0.169409	0.185317	0.510445	0.146006	0.028057	0.006477	0.002938
303.4	0.10098	0.110841	0.131186	0.154366	0.169285	0.18544	0.50996	0.145887	0.028057	0.006477	0.002938
303.5	0.10061	0.110594	0.130815	0.153995	0.169038	0.18507	0.509229	0.145398	0.027936	0.006233	0.002694
303.6	0.100486	0.110594	0.130692	0.153872	0.168791	0.18507	0.508611	0.145274	0.027936	0.006111	0.002694
303.7	0.100486	0.110594	0.130692	0.153748	0.168791	0.18507	0.508127	0.145274	0.027936	0.005989	0.002572
303.8	0.100239	0.110471	0.130568	0.153506	0.168421	0.184576	0.507756	0.145151	0.027936	0.006111	0.002572
303.9	0.100116	0.110224	0.130202	0.153259	0.167932	0.184452	0.507395	0.144908	0.027936	0.006111	0.002572
304	0.099869	0.109858	0.129832	0.152888	0.167685	0.183958	0.506911	0.144666	0.027812	0.005989	0.002328
304.1	0.099622	0.109611	0.129585	0.152765	0.167561	0.183835	0.506664	0.144419	0.027691	0.006233	0.002572
304.2	0.099375	0.109488	0.129461	0.152394	0.167314	0.183711	0.506293	0.1443	0.027812	0.006233	0.002572
304.3	0.099251	0.109241	0.129214	0.152394	0.167314	0.183341	0.505809	0.144177	0.027569	0.006355	0.00245
304.4	0.099004	0.109241	0.129214	0.152271	0.167191	0.183341	0.505438	0.143811	0.027569	0.006355	0.00245

304.5	0.098881	0.109117	0.129091	0.152147	0.167067	0.183094	0.504954	0.143688	0.027569	0.006233	0.00245
304.6	0.098757	0.108994	0.128967	0.152024	0.166944	0.18297	0.504469	0.143569	0.027447	0.006111	0.002572
304.7	0.098515	0.108994	0.128967	0.151777	0.166697	0.18297	0.503852	0.14308	0.027202	0.005867	0.00245
304.8	0.098268	0.108623	0.128597	0.151406	0.16645	0.182357	0.503614	0.14308	0.027202	0.005989	0.002572
304.9	0.098145	0.1085	0.128473	0.151159	0.166079	0.182357	0.50312	0.142833	0.027081	0.005867	0.002572
305	0.098145	0.108376	0.128226	0.150912	0.165956	0.18211	0.502636	0.14259	0.026959	0.005867	0.002328
305.1	0.098021	0.108129	0.127979	0.150789	0.165585	0.181863	0.502389	0.14259	0.026959	0.005989	0.002572
305.2	0.098145	0.108129	0.127856	0.150789	0.165462	0.181987	0.502028	0.142348	0.026959	0.005989	0.00245
305.3	0.098021	0.107882	0.127856	0.150547	0.165462	0.18174	0.501657	0.142101	0.026959	0.005989	0.002328
305.4	0.097898	0.107759	0.127732	0.150547	0.165338	0.18174	0.50142	0.142101	0.026959	0.005989	0.002206
305.5	0.097651	0.107512	0.12749	0.1503	0.165219	0.181369	0.501049	0.141859	0.026959	0.005867	0.002206
305.6	0.097404	0.107269	0.127367	0.149929	0.164972	0.181246	0.500565	0.141493	0.026716	0.005745	0.001962
305.7	0.09728	0.107388	0.127243	0.149929	0.164725	0.181122	0.500318	0.14137	0.026592	0.005745	0.001962
305.8	0.097033	0.107146	0.126873	0.149435	0.164478	0.180628	0.499957	0.141127	0.026716	0.005623	0.00184
305.9	0.09691	0.107146	0.126996	0.149435	0.164355	0.180752	0.49971	0.141127	0.026716	0.005623	0.001962
306	0.096786	0.106899	0.126626	0.149188	0.164231	0.180381	0.499463	0.141127	0.026716	0.005623	0.002084
306.1	0.09691	0.106775	0.126626	0.149312	0.164231	0.180505	0.499216	0.141251	0.026716	0.005623	0.002206
306.2	0.096786	0.106652	0.126749	0.149312	0.164108	0.180505	0.498978	0.141251	0.026716	0.005623	0.002206
306.3	0.096416	0.106405	0.126379	0.149065	0.163737	0.180134	0.498608	0.140885	0.026592	0.005623	0.002084
306.4	0.096416	0.106405	0.126502	0.149065	0.163614	0.180258	0.498247	0.140638	0.026349	0.005501	0.001962
306.5	0.096292	0.106405	0.126255	0.148941	0.16349	0.179764	0.498	0.140519	0.026349	0.005501	0.002084
306.6	0.096169	0.106158	0.126008	0.148571	0.16312	0.179645	0.497639	0.140396	0.026349	0.005257	0.001962
306.7	0.096292	0.106158	0.126008	0.148571	0.16312	0.179645	0.497392	0.140396	0.026228	0.005257	0.002084
306.8	0.096416	0.106158	0.126008	0.148447	0.163243	0.179398	0.497268	0.140519	0.026592	0.005501	0.002206
306.9	0.096169	0.105911	0.125761	0.148077	0.162873	0.179275	0.496898	0.140272	0.026592	0.005379	0.00184
307	0.096045	0.105664	0.125514	0.147953	0.162873	0.179028	0.496784	0.140272	0.026471	0.005501	0.002084
307.1	0.095798	0.10554	0.125391	0.147711	0.162502	0.178904	0.496413	0.14003	0.026471	0.005501	0.00184
307.2	0.095432	0.105293	0.12502	0.147464	0.162137	0.178534	0.496166	0.139907	0.026104	0.005379	0.001962
307.3	0.095432	0.105417	0.124897	0.147464	0.162013	0.178534	0.495929	0.14003	0.026104	0.005379	0.002084
307.4	0.095432	0.105293	0.124773	0.147217	0.161766	0.178657	0.495558	0.139907	0.026106	0.005257	0.001962
307.5	0.095432	0.105293	0.124897	0.147093	0.161766	0.17841	0.495321	0.139907	0.026104	0.005257	0.002084
307.6	0.095432	0.10517	0.124654	0.147093	0.16189	0.17841	0.495074	0.139907	0.026228	0.005257	0.001962
307.7	0.095062	0.105046	0.124407	0.146723	0.161643	0.177916	0.494703	0.139664	0.026228	0.005257	0.00184
307.8	0.094938	0.104799	0.124284	0.146599	0.161519	0.177669	0.494466	0.139664	0.026349	0.005257	0.00184
307.9	0.095062	0.104923	0.124284	0.146846	0.161643	0.177916	0.494095	0.139541	0.026349	0.005135	0.001596
308	0.094815	0.104923	0.12416	0.146723	0.161396	0.177669	0.493848	0.139417	0.026349	0.005257	0.001718
308.1	0.094938	0.104923	0.12416	0.146723	0.161396	0.177916	0.493611	0.139417	0.026228	0.005379	0.001718
308.2	0.094938	0.104799	0.12416	0.146599	0.161272	0.177546	0.493364	0.139417	0.026104	0.005501	0.001962
308.3	0.094938	0.104676	0.124037	0.146352	0.161149	0.177422	0.493003	0.139175	0.025983	0.005501	0.001962
308.4	0.094938	0.104676	0.124037	0.146352	0.161149	0.177422	0.492756	0.139175	0.025861	0.005501	0.002084
308.5	0.094938	0.104676	0.123913	0.146352	0.161025	0.177052	0.492509	0.139052	0.025861	0.005501	0.002084
308.6	0.094691	0.104429	0.123666	0.146105	0.160655	0.177175	0.492262	0.139052	0.025861	0.005501	0.001962
308.7	0.094444	0.104187	0.123543	0.145982	0.160531	0.176809	0.491901	0.138933	0.025739	0.005379	0.001962

308.8	0.094444	0.104187	0.123419	0.145982	0.160531	0.176809	0.49153	0.138809	0.025739	0.005257	0.00184
308.9	0.094197	0.103693	0.123296	0.145611	0.160161	0.176562	0.491046	0.138567	0.025618	0.005135	0.001718
309	0.094197	0.103693	0.123296	0.145611	0.160161	0.176439	0.490799	0.13832	0.025618	0.005135	0.001718
309.1	0.09395	0.103693	0.123172	0.145611	0.15979	0.176439	0.490438	0.138201	0.025618	0.005013	0.001718
309.2	0.093827	0.103693	0.123049	0.145364	0.159543	0.175945	0.490067	0.137954	0.025494	0.005013	0.001474
309.3	0.093827	0.103816	0.123049	0.145241	0.159543	0.175821	0.489944	0.138078	0.025618	0.005135	0.001718
309.4	0.093703	0.103569	0.122678	0.144994	0.159301	0.175574	0.489706	0.138201	0.025739	0.005257	0.00184
309.5	0.09358	0.103322	0.122431	0.144628	0.159054	0.175327	0.489459	0.138078	0.025739	0.005257	0.001962
309.6	0.093333	0.103199	0.122308	0.144381	0.158807	0.175327	0.489212	0.138201	0.025739	0.005257	0.002084
309.7	0.093209	0.102952	0.122184	0.144011	0.15856	0.17508	0.488975	0.138201	0.025739	0.005257	0.001962
309.8	0.093209	0.102952	0.122184	0.143887	0.15856	0.17508	0.488604	0.137954	0.025618	0.005135	0.00184
309.9	0.093209	0.102705	0.122061	0.143764	0.158313	0.174833	0.488367	0.137836	0.025494	0.005135	0.001962
310	0.093086	0.102705	0.121937	0.14364	0.158436	0.17471	0.487996	0.137712	0.025373	0.005013	0.00184
310.1	0.093086	0.102581	0.121814	0.143764	0.158313	0.174586	0.487626	0.13747	0.025251	0.005013	0.001962
310.2	0.093086	0.102458	0.121695	0.143517	0.158066	0.174092	0.487265	0.13747	0.025373	0.005013	0.00184
310.3	0.093086	0.102458	0.121572	0.14327	0.158189	0.174092	0.486894	0.137346	0.025373	0.004891	0.001962
310.4	0.092962	0.102458	0.121325	0.143393	0.158066	0.173727	0.48641	0.137223	0.025373	0.004891	0.00184
310.5	0.09272	0.102458	0.121325	0.143146	0.157819	0.17348	0.485925	0.137104	0.025251	0.004891	0.00184
310.6	0.092597	0.102334	0.121201	0.143146	0.157695	0.173603	0.485431	0.136857	0.025129	0.004891	0.001962
310.7	0.092597	0.102211	0.121078	0.143146	0.157572	0.173356	0.484823	0.136615	0.025008	0.004769	0.00184
310.8	0.092597	0.102087	0.121078	0.142899	0.157448	0.17348	0.484462	0.136857	0.025129	0.004891	0.00184
310.9	0.09272	0.101964	0.120954	0.142776	0.157201	0.173356	0.483968	0.136615	0.025008	0.004891	0.00184
311	0.092597	0.101964	0.120831	0.142652	0.157078	0.173109	0.483607	0.136491	0.025129	0.004891	0.001962
311.1	0.092473	0.102087	0.120831	0.142529	0.156954	0.173233	0.483113	0.136249	0.025008	0.004769	0.00184
311.2	0.092473	0.101964	0.120831	0.142405	0.156831	0.172862	0.482629	0.136002	0.024884	0.004769	0.001962
311.3	0.092226	0.101717	0.120584	0.142282	0.156589	0.172739	0.482021	0.135883	0.024884	0.004647	0.00184
311.4	0.092226	0.101717	0.120584	0.142158	0.156589	0.172739	0.48165	0.135883	0.025008	0.004647	0.001718
311.5	0.092103	0.101593	0.12046	0.142158	0.156465	0.172492	0.481289	0.13576	0.025008	0.004647	0.00184
311.6	0.091979	0.101593	0.120337	0.142039	0.156218	0.172245	0.480919	0.135636	0.025008	0.004769	0.001962
311.7	0.091979	0.101717	0.120213	0.141792	0.155971	0.171874	0.480434	0.135394	0.024884	0.004769	0.001962
311.8	0.091856	0.10147	0.12009	0.141669	0.155601	0.171751	0.479826	0.135271	0.024884	0.005013	0.002206
311.9	0.091979	0.10147	0.119966	0.141669	0.155477	0.171627	0.479085	0.135152	0.024763	0.005013	0.001962
312	0.092103	0.10147	0.119966	0.141422	0.155477	0.171504	0.478477	0.135152	0.024763	0.005135	0.002084
312.1	0.091856	0.10098	0.119596	0.141051	0.155354	0.171257	0.477622	0.134905	0.024763	0.005012	0.00184
312.2	0.091609	0.100857	0.119349	0.140928	0.155107	0.170644	0.476891	0.134786	0.024641	0.005013	0.001718
312.3	0.091115	0.100486	0.118978	0.140557	0.154613	0.170397	0.476283	0.134786	0.024641	0.005134	0.002084
312.4	0.091115	0.100486	0.119102	0.140557	0.154489	0.170273	0.475428	0.134539	0.02452	0.005012	0.001962
312.5	0.091238	0.100486	0.119102	0.140557	0.154366	0.170273	0.474573	0.134173	0.024398	0.004769	0.00184
312.6	0.091238	0.100486	0.119225	0.140434	0.154489	0.170397	0.473965	0.134055	0.02452	0.004769	0.00184
312.7	0.091238	0.100239	0.119102	0.140187	0.154242	0.169903	0.473357	0.133808	0.024641	0.004768	0.00184
312.8	0.091238	0.100239	0.118978	0.140187	0.154119	0.169903	0.472625	0.133689	0.024641	0.004768	0.00184
312.9	0.090991	0.100116	0.118736	0.140063	0.153872	0.169532	0.472017	0.133442	0.024641	0.00489	0.001962
313	0.090868	0.099992	0.118489	0.139816	0.153506	0.169409	0.471162	0.133076	0.024398	0.004646	0.001962

313.1	0.090744	0.099992	0.118365	0.139569	0.153506	0.169162	0.470307	0.132953	0.024274	0.004646	0.001718
313.2	0.090497	0.099622	0.117995	0.139322	0.153135	0.168791	0.469699	0.132834	0.024274	0.004646	0.001962
313.3	0.090374	0.099498	0.117871	0.138957	0.152765	0.168668	0.468844	0.13271	0.024153	0.004524	0.001962
313.4	0.09025	0.099498	0.117748	0.138833	0.152394	0.168297	0.467866	0.132345	0.024031	0.004524	0.001962
313.5	0.09025	0.099375	0.117624	0.138586	0.152147	0.168179	0.466887	0.131979	0.02391	0.004524	0.002083
313.6	0.090374	0.099375	0.117624	0.138463	0.152024	0.167808	0.465795	0.131613	0.023788	0.004402	0.002083
313.7	0.09025	0.099128	0.117377	0.138339	0.1519	0.167438	0.464693	0.131371	0.023788	0.004402	0.002083
313.8	0.090127	0.098881	0.117254	0.138092	0.151653	0.167314	0.463838	0.131247	0.024031	0.004524	0.002327
313.9	0.08988	0.098757	0.117007	0.137969	0.15153	0.166944	0.462859	0.131124	0.024153	0.004646	0.002327
314	0.089637	0.098757	0.116883	0.137845	0.151283	0.167067	0.461767	0.130882	0.024031	0.004646	0.002205
314.1	0.08939	0.098515	0.116636	0.137475	0.150912	0.166697	0.460665	0.130392	0.024031	0.004402	0.002083
314.2	0.089267	0.098392	0.116389	0.137104	0.15067	0.166326	0.459572	0.13015	0.023788	0.004402	0.002083
314.3	0.08902	0.098021	0.116019	0.136734	0.150176	0.165956	0.45847	0.129784	0.023543	0.00428	0.001961
314.4	0.08902	0.098021	0.115777	0.136487	0.149806	0.165462	0.457492	0.129537	0.023543	0.004402	0.002083
314.5	0.08902	0.098021	0.115777	0.136487	0.149682	0.165338	0.456523	0.129419	0.023543	0.004646	0.002083
314.6	0.08902	0.097898	0.1159	0.136487	0.149559	0.165219	0.455421	0.129053	0.023421	0.004402	0.001961
314.7	0.08902	0.097898	0.115777	0.136487	0.149559	0.165096	0.454328	0.128687	0.023421	0.004402	0.001839
314.8	0.088896	0.097651	0.115653	0.136244	0.149312	0.164849	0.45335	0.128321	0.023421	0.004524	0.001961
314.9	0.088773	0.097527	0.115406	0.135997	0.149188	0.164478	0.452371	0.128074	0.023543	0.004646	0.002083
315	0.088526	0.09728	0.115036	0.135627	0.148818	0.164355	0.451393	0.127956	0.023788	0.004768	0.002449
315.1	0.088649	0.09728	0.115159	0.135503	0.148694	0.164108	0.450177	0.12759	0.023665	0.004646	0.00237
315.2	0.088402	0.09728	0.114912	0.135256	0.148447	0.163737	0.448837	0.127466	0.023788	0.004768	0.00229
315.3	0.088402	0.097157	0.114912	0.135256	0.148447	0.163737	0.447374	0.126977	0.023543	0.004402	0.00221
315.4	0.088402	0.097033	0.114789	0.134886	0.148077	0.163243	0.446025	0.126611	0.023421	0.00428	0.002131
315.5	0.088279	0.09691	0.114542	0.134639	0.147711	0.162996	0.444562	0.126246	0.023421	0.00428	0.002051
315.6	0.088155	0.096663	0.114418	0.134392	0.147587	0.162626	0.443223	0.125638	0.023178	0.004036	0.001972
315.7	0.088032	0.096539	0.114048	0.134021	0.14734	0.16226	0.44176	0.125272	0.023055	0.003914	0.001892
315.8	0.087785	0.096292	0.113801	0.133774	0.146846	0.162013	0.44042	0.125025	0.023055	0.003792	0.001812
315.9	0.087661	0.096045	0.11343	0.133527	0.146476	0.161396	0.439195	0.12454	0.023055	0.003792	0.001733
316	0.087538	0.095922	0.113183	0.133285	0.146105	0.161272	0.437855	0.12417	0.022933	0.003792	0.001653
316.1	0.087538	0.095922	0.113307	0.133162	0.145982	0.161025	0.43663	0.123928	0.023055	0.003914	0.001574
316.2	0.087414	0.095798	0.113183	0.132915	0.145735	0.160655	0.43529	0.12332	0.022811	0.004036	0.001494
316.3	0.087044	0.095675	0.11306	0.132544	0.145364	0.160284	0.433951	0.123073	0.022811	0.003914	0.001414
316.4	0.086802	0.095432	0.112694	0.132174	0.144994	0.159543	0.432488	0.122588	0.02269	0.003792	0.001335
316.5	0.086555	0.095185	0.112323	0.131803	0.144628	0.159424	0.431148	0.122099	0.022568	0.003792	0.001255
316.6	0.086431	0.095309	0.1122	0.13168	0.144505	0.159054	0.429676	0.121857	0.022568	0.003914	0.001176
316.7	0.086431	0.095185	0.111953	0.13168	0.144381	0.159054	0.428089	0.121244	0.022445	0.003913	0.001096
316.8	0.086184	0.094691	0.111459	0.131309	0.143764	0.158683	0.426389	0.120636	0.022323	0.003913	0.001016
316.9	0.086184	0.094568	0.111459	0.131062	0.14364	0.158066	0.424802	0.120389	0.022445	0.004035	0.000937
317	0.086061	0.094197	0.111212	0.130692	0.143146	0.157942	0.423092	0.119904	0.022202	0.004035	0.000857
317.1	0.085937	0.09395	0.111212	0.130326	0.142899	0.157448	0.421382	0.119657	0.022323	0.004157	0.000778
317.2	0.086061	0.09395	0.111335	0.130202	0.143023	0.157448	0.419672	0.119415	0.022208	0.004035	0.000698
317.3	0.08569	0.093827	0.110965	0.129955	0.142529	0.157078	0.417972	0.118926	0.022208	0.004035	0.000618

317.4	0.08569	0.093703	0.110718	0.129832	0.142282	0.156589	0.416262	0.118441	0.02208	0.003913	0.000539
317.5	0.085443	0.09358	0.110347	0.129461	0.141792	0.156342	0.414675	0.117952	0.021958	0.003913	0.00074
317.6	0.08532	0.093333	0.109982	0.129091	0.141422	0.155724	0.412842	0.117339	0.021835	0.003791	0.000618
317.7	0.08532	0.093333	0.109982	0.129091	0.141051	0.155724	0.411255	0.116974	0.021835	0.003913	0.00074
317.8	0.085196	0.093333	0.109611	0.128844	0.140681	0.155354	0.409792	0.116731	0.021958	0.004035	0.000984
317.9	0.084949	0.093086	0.109364	0.128597	0.14031	0.15486	0.408206	0.116123	0.021958	0.004035	0.000984
318	0.084826	0.092839	0.109241	0.128473	0.14031	0.154736	0.406619	0.115392	0.021958	0.004035	0.000984
318.1	0.084826	0.092597	0.109117	0.128103	0.140063	0.153995	0.404909	0.115268	0.021958	0.004157	0.001106
318.2	0.084455	0.09235	0.108994	0.127732	0.139693	0.153629	0.402962	0.114537	0.021713	0.004035	0.000984
318.3	0.084332	0.091979	0.10887	0.127367	0.139446	0.153259	0.401014	0.114048	0.02147	0.004035	0.000984
318.4	0.084208	0.091732	0.1085	0.126996	0.138957	0.152641	0.399057	0.113805	0.021347	0.004035	0.000984
318.5	0.084208	0.091609	0.108376	0.126873	0.13871	0.152765	0.396986	0.11295	0.020982	0.003913	0.000862
318.6	0.084208	0.091362	0.108129	0.126379	0.138339	0.152147	0.395153	0.112585	0.021103	0.004035	0.000984
318.7	0.083966	0.091362	0.107759	0.126255	0.138092	0.1519	0.393082	0.112095	0.02086	0.003913	0.000862
318.8	0.083595	0.091238	0.107388	0.125885	0.137475	0.151406	0.391125	0.111487	0.02086	0.003791	0.00074
318.9	0.083225	0.090991	0.107022	0.125514	0.137104	0.150789	0.389301	0.110998	0.020982	0.003913	0.000862
319	0.082854	0.090621	0.106775	0.125144	0.13661	0.150423	0.387467	0.110509	0.020982	0.003791	0.000862
319.1	0.082607	0.09025	0.106528	0.124654	0.136121	0.149806	0.385634	0.110024	0.020982	0.003669	0.000984
319.2	0.08236	0.08988	0.106281	0.124284	0.13575	0.149435	0.38381	0.109535	0.020982	0.003669	0.001106
319.3	0.08199	0.089514	0.105911	0.12379	0.135133	0.148694	0.3821	0.109046	0.02086	0.003668	0.001106
319.4	0.082113	0.089514	0.10554	0.123543	0.135009	0.1482	0.380266	0.108557	0.02086	0.003668	0.000984
319.5	0.081866	0.08939	0.105293	0.123419	0.134515	0.147834	0.378566	0.108191	0.020982	0.003912	0.001106
319.6	0.081866	0.089267	0.105046	0.123172	0.134392	0.14734	0.376609	0.107459	0.02086	0.00379	0.000862
319.7	0.081619	0.08902	0.104676	0.122678	0.134021	0.147217	0.374538	0.106851	0.020615	0.003546	0.000618
319.8	0.081496	0.088649	0.104429	0.122431	0.133527	0.146723	0.372457	0.106243	0.020127	0.003668	0.000496
319.9	0.081372	0.088402	0.10431	0.122308	0.133285	0.146352	0.370386	0.105754	0.020005	0.003668	0.000496
320	0.081249	0.088155	0.104063	0.121937	0.132668	0.145982	0.368192	0.105141	0.019762	0.003546	0.000496
320.1	0.08113	0.088032	0.10394	0.121814	0.132421	0.145364	0.365997	0.104533	0.01964	0.003546	0.000495
320.2	0.081007	0.087908	0.103693	0.121695	0.13205	0.145241	0.363926	0.103802	0.019762	0.003546	0.000495
320.3	0.08076	0.087785	0.103446	0.121078	0.131556	0.144628	0.361722	0.103194	0.01964	0.003302	0.000373
320.4	0.080389	0.087414	0.102952	0.120707	0.131186	0.144258	0.359898	0.102828	0.019884	0.003668	0.000739
320.5	0.080389	0.087167	0.102705	0.12046	0.130939	0.144011	0.357704	0.102092	0.019762	0.003546	0.000617
320.6	0.080142	0.087044	0.102581	0.119966	0.130449	0.143393	0.355747	0.101726	0.01964	0.003668	0.000739
320.7	0.080142	0.086802	0.102458	0.119719	0.130326	0.143023	0.353676	0.100995	0.019517	0.003546	0.000617
320.8	0.079895	0.086678	0.102087	0.119349	0.129708	0.142282	0.351481	0.100263	0.019274	0.003302	0.000373
320.9	0.079895	0.086802	0.10184	0.118978	0.129585	0.142039	0.349524	0.100021	0.019274	0.003424	0.000373
321	0.079895	0.086678	0.101593	0.118736	0.129338	0.141792	0.347577	0.099532	0.019395	0.003424	0.000373
321.1	0.079895	0.086555	0.101351	0.118612	0.129091	0.141422	0.34562	0.099042	0.019395	0.003424	0.000495
321.2	0.079772	0.086431	0.101351	0.118365	0.128967	0.141298	0.343672	0.098558	0.019395	0.003668	0.000617
321.3	0.079648	0.086061	0.101104	0.118118	0.12835	0.140681	0.341354	0.097579	0.019152	0.003424	0.000617
321.4	0.079278	0.08569	0.100857	0.117748	0.127979	0.140187	0.33916	0.097095	0.01903	0.003301	0.000617
321.5	0.079031	0.085443	0.10061	0.117377	0.12749	0.139693	0.336956	0.096482	0.018786	0.003301	0.000739
321.6	0.078537	0.085196	0.100239	0.117007	0.126996	0.138957	0.334638	0.095874	0.018421	0.003301	0.000495

321.7	0.078413	0.084949	0.099992	0.116636	0.126873	0.138586	0.332443	0.095261	0.018421	0.003057	0.000617
321.8	0.078171	0.084579	0.099498	0.116266	0.126255	0.137969	0.330125	0.09453	0.018177	0.003057	0.000617
321.9	0.078047	0.084332	0.099251	0.115653	0.125761	0.137475	0.327807	0.093922	0.018177	0.002935	0.000373
322	0.078171	0.084332	0.099251	0.11553	0.125514	0.137351	0.325613	0.093314	0.018177	0.002813	0.000495
322.1	0.077924	0.084089	0.098881	0.115036	0.124897	0.136734	0.323665	0.093067	0.018299	0.003301	0.000739
322.2	0.077553	0.083842	0.098515	0.114542	0.124407	0.136244	0.321461	0.092578	0.018299	0.003179	0.000617
322.3	0.077183	0.083348	0.098145	0.114295	0.12379	0.135627	0.319267	0.09197	0.018299	0.003179	0.000494
322.4	0.076812	0.082978	0.097651	0.113801	0.123172	0.135009	0.317072	0.091238	0.018055	0.003057	0.000494
322.5	0.076442	0.082607	0.09728	0.11343	0.122802	0.134515	0.314754	0.090383	0.017811	0.002813	0.000372
322.6	0.076318	0.082237	0.097157	0.113183	0.122431	0.134145	0.312683	0.089775	0.017811	0.002813	0.000372
322.7	0.075948	0.08236	0.09691	0.112817	0.122184	0.134145	0.310612	0.089286	0.017811	0.002813	0.000616
322.8	0.075948	0.082237	0.09691	0.11257	0.121814	0.133527	0.308408	0.088797	0.017689	0.002691	0.000494
322.9	0.075824	0.081866	0.096416	0.1122	0.121325	0.133038	0.306214	0.088312	0.017689	0.002691	0.000494
323	0.075701	0.081743	0.096169	0.111706	0.120831	0.132421	0.303772	0.087699	0.017445	0.002569	0.000372
323.1	0.075701	0.081372	0.095798	0.111459	0.12046	0.13168	0.301454	0.087091	0.017323	0.002447	0.000372
323.2	0.075335	0.08113	0.095309	0.111088	0.12009	0.131433	0.299022	0.08636	0.017079	0.002447	0.000128
323.3	0.075335	0.08113	0.095309	0.110965	0.119843	0.130939	0.296818	0.085628	0.017079	0.00269	0.000372
323.4	0.074965	0.080636	0.094815	0.110347	0.119225	0.130568	0.294624	0.085139	0.017079	0.002812	0.000494
323.5	0.074718	0.080389	0.094321	0.109858	0.118736	0.129955	0.292306	0.08465	0.017079	0.002812	0.00025
323.6	0.074471	0.080142	0.094074	0.109364	0.118365	0.129091	0.290235	0.084284	0.017323	0.002934	0.000616
323.7	0.0741	0.079772	0.093703	0.10887	0.117871	0.12872	0.287917	0.0838	0.017079	0.00269	0.000494
323.8	0.0741	0.079648	0.093456	0.108747	0.117501	0.128103	0.285475	0.082945	0.016835	0.002568	0.000372
323.9	0.073977	0.079401	0.093209	0.108253	0.117007	0.127609	0.283404	0.082455	0.016713	0.002812	0.000616
324	0.07373	0.079154	0.092839	0.107882	0.116636	0.127243	0.281086	0.081724	0.016591	0.002812	0.000494
324.1	0.073483	0.079031	0.092597	0.107759	0.116266	0.126502	0.279006	0.081235	0.016713	0.002934	0.000616
324.2	0.073112	0.078784	0.092226	0.107388	0.1159	0.126255	0.276935	0.080869	0.016835	0.003056	0.000738
324.3	0.072742	0.07829	0.091856	0.106899	0.115283	0.125391	0.27474	0.080261	0.016835	0.003056	0.000616
324.4	0.072618	0.078171	0.091609	0.106652	0.114912	0.125144	0.272422	0.079648	0.016713	0.002812	0.000494
324.5	0.072376	0.077677	0.091115	0.106158	0.114295	0.124654	0.269981	0.078917	0.016469	0.00269	0.000372
324.6	0.072129	0.077183	0.090868	0.105664	0.113677	0.123913	0.267663	0.078066	0.016347	0.002568	0.000371
324.7	0.071882	0.076936	0.090621	0.10517	0.113183	0.123666	0.265221	0.077454	0.016103	0.002324	0.000249
324.8	0.071388	0.076565	0.090127	0.104676	0.112447	0.122925	0.263027	0.077088	0.015981	0.002446	0.000493
324.9	0.071388	0.076565	0.090003	0.10431	0.1122	0.122802	0.260832	0.076722	0.016103	0.00269	0.000615
325	0.071141	0.076318	0.089761	0.104063	0.111829	0.122308	0.258514	0.076233	0.015981	0.002568	0.000615
325.1	0.071017	0.076071	0.08939	0.103816	0.111459	0.121695	0.256073	0.075501	0.015737	0.002446	0.000371
325.2	0.070647	0.075701	0.08902	0.103199	0.110841	0.121201	0.253755	0.07477	0.015615	0.002324	0.000371
325.3	0.070153	0.075212	0.088526	0.102828	0.110347	0.120337	0.251437	0.074038	0.015493	0.002324	0.000249
325.4	0.070153	0.075088	0.088279	0.102458	0.109982	0.119966	0.249119	0.07343	0.015493	0.002445	0.000249
325.5	0.069782	0.074841	0.088032	0.101964	0.109611	0.119349	0.246801	0.072818	0.015371	0.002445	0.000249
325.6	0.069906	0.074965	0.088032	0.102087	0.109611	0.118978	0.244606	0.072333	0.015493	0.002689	0.000249
325.7	0.069782	0.074841	0.087908	0.101717	0.109117	0.118612	0.242288	0.071602	0.015371	0.002689	0.000249
325.8	0.06954	0.074471	0.087538	0.101351	0.108623	0.117871	0.240094	0.071112	0.015371	0.002567	0.000127
325.9	0.069417	0.074224	0.087291	0.101104	0.108253	0.117624	0.238013	0.070747	0.015493	0.002567	0.000493

326	0.069046	0.073853	0.086678	0.100486	0.107759	0.117007	0.235819	0.070134	0.015493	0.002567	0.000493
326.1	0.068799	0.073359	0.086184	0.099869	0.107269	0.116389	0.233501	0.069526	0.015249	0.002445	0.000493
326.2	0.068676	0.073236	0.085937	0.099622	0.106899	0.116142	0.231306	0.068671	0.015127	0.002567	0.000615
326.3	0.068552	0.072989	0.085567	0.099128	0.106528	0.115653	0.228988	0.068063	0.015005	0.002567	0.000371
326.4	0.068305	0.072618	0.08532	0.098634	0.106034	0.115406	0.226547	0.067331	0.014639	0.002445	0.000127
326.5	0.068182	0.072495	0.08532	0.098515	0.105664	0.115159	0.224352	0.066719	0.014761	0.002445	0.000127
326.6	0.067935	0.072252	0.084826	0.098021	0.10517	0.114295	0.221911	0.066111	0.014517	0.002323	-0.00012
326.7	0.067811	0.072129	0.084579	0.097774	0.104799	0.114048	0.219593	0.065379	0.014395	0.002079	4.47E-06
326.8	0.067811	0.072129	0.084455	0.097774	0.104552	0.11343	0.217398	0.064771	0.014517	0.002079	0.000126
326.9	0.067564	0.071758	0.083966	0.097404	0.104187	0.11306	0.215327	0.064282	0.014517	0.002079	0.00037
327	0.067194	0.071388	0.083595	0.097033	0.103693	0.11257	0.213133	0.063669	0.014517	0.002079	0.000248
327.1	0.066947	0.071264	0.083472	0.096786	0.103322	0.1122	0.210938	0.063061	0.014395	0.002201	0.00037
327.2	0.066704	0.071017	0.082978	0.096292	0.102828	0.111706	0.208734	0.06233	0.014395	0.002201	0.000248
327.3	0.066704	0.07077	0.082854	0.096045	0.102458	0.111088	0.20654	0.061722	0.014273	0.0022	0.000248
327.4	0.066581	0.070647	0.082731	0.095675	0.102211	0.110841	0.204345	0.061109	0.014151	0.0022	0.000126
327.5	0.066457	0.070276	0.082484	0.095432	0.101593	0.110224	0.202027	0.060254	0.013907	0.001956	4.11E-06
327.6	0.066334	0.070153	0.08236	0.095062	0.101351	0.109858	0.20008	0.059888	0.013907	0.002078	0.000248
327.7	0.066087	0.070029	0.082113	0.094691	0.100857	0.109611	0.197999	0.05928	0.013907	0.002078	0.000248
327.8	0.065716	0.069659	0.081866	0.094444	0.100363	0.108994	0.196175	0.059038	0.014029	0.002322	0.000614
327.9	0.065593	0.06954	0.081496	0.09395	0.100116	0.10887	0.194218	0.058549	0.014151	0.002444	0.000736
328	0.065469	0.06917	0.08113	0.09358	0.099622	0.108376	0.192024	0.057817	0.013907	0.0022	0.000614
328.1	0.065346	0.068923	0.08076	0.093456	0.099251	0.107759	0.189829	0.057204	0.013785	0.002078	0.000492
328.2	0.065222	0.068676	0.080513	0.092962	0.098881	0.107388	0.187635	0.056473	0.013541	0.001834	0.00037
328.3	0.064852	0.068305	0.080142	0.092473	0.098268	0.106528	0.18544	0.055741	0.013297	0.001712	0.000248
328.4	0.064728	0.068182	0.079895	0.092103	0.098021	0.106281	0.18336	0.055133	0.013175	0.001712	0.000126
328.5	0.064358	0.067935	0.079648	0.091856	0.097651	0.105911	0.181536	0.054644	0.013297	0.002078	0.000126
328.6	0.064111	0.067688	0.079278	0.091485	0.09728	0.105293	0.179455	0.054036	0.013175	0.001956	0.000126
328.7	0.063864	0.067441	0.078907	0.091115	0.09691	0.104923	0.177508	0.05367	0.013053	0.002078	0.000248
328.8	0.063622	0.067317	0.078784	0.090991	0.096539	0.104429	0.175551	0.053181	0.013053	0.002078	0.000126
328.9	0.063375	0.06707	0.078413	0.090621	0.096045	0.104063	0.17348	0.052573	0.012931	0.001956	0.000248
329	0.063128	0.066581	0.078171	0.090374	0.095675	0.103693	0.171646	0.05196	0.013175	0.0022	0.00037
329.1	0.062881	0.066334	0.077924	0.090003	0.095309	0.103075	0.169699	0.051352	0.013297	0.002078	0.000369
329.2	0.062634	0.065963	0.077553	0.08939	0.094815	0.102705	0.167628	0.050621	0.012931	0.001956	0.000247
329.3	0.062387	0.065716	0.077306	0.088896	0.094444	0.102211	0.165671	0.050008	0.012931	0.001956	0.000247
329.4	0.062016	0.065469	0.076936	0.088402	0.093827	0.101593	0.163476	0.049524	0.012443	0.001834	0.000125
329.5	0.061893	0.065222	0.076689	0.088279	0.093333	0.101227	0.161519	0.049034	0.012199	0.001956	0.000125
329.6	0.061646	0.065099	0.076318	0.088032	0.093086	0.100857	0.159572	0.048545	0.012199	0.001955	0.000247
329.7	0.061522	0.064852	0.075948	0.087661	0.09272	0.100486	0.157624	0.047937	0.012077	0.001834	0.000369
329.8	0.061275	0.064358	0.075454	0.087167	0.09235	0.099869	0.155791	0.04745	0.012199	0.001955	0.000491
329.9	0.061028	0.064234	0.075212	0.086678	0.092103	0.099498	0.153596	0.046718	0.011955	0.001589	0.000247
330	0.060786	0.063987	0.074965	0.086431	0.091732	0.099128	0.151763	0.04623	0.012077	0.001589	0.000125
330.1	0.060662	0.063745	0.074718	0.086184	0.091362	0.098515	0.149929	0.045865	0.012077	0.001711	0.000125
330.2	0.060539	0.063622	0.074471	0.085814	0.091238	0.098145	0.147982	0.045255	0.011833	0.001589	3.01E-06

330.3	0.060539	0.063498	0.074347	0.085567	0.090744	0.097651	0.146148	0.044888	0.011955	0.001589	0.000125
330.4	0.060292	0.063251	0.073853	0.085196	0.090374	0.097157	0.144324	0.044523	0.011833	0.001711	0.000247
330.5	0.060168	0.063004	0.07373	0.084949	0.090127	0.097033	0.142367	0.043913	0.011589	0.001589	0.000247
330.6	0.059551	0.062634	0.073359	0.084455	0.08939	0.096416	0.14042	0.043425	0.011467	0.001589	0.000125
330.7	0.059551	0.06251	0.073112	0.084208	0.089267	0.096292	0.138586	0.042937	0.011467	0.001711	0.000125
330.8	0.059304	0.06214	0.072989	0.083842	0.088896	0.095922	0.136639	0.042449	0.011345	0.001711	0.000125
330.9	0.059304	0.061893	0.072742	0.083472	0.088526	0.095432	0.134805	0.041961	0.011345	0.001589	2.74E-06
331	0.059304	0.061769	0.072495	0.083348	0.088032	0.095309	0.133095	0.041351	0.011345	0.001467	0.000125
331.1	0.058933	0.061522	0.072252	0.082978	0.087538	0.094568	0.131385	0.040741	0.011101	0.001345	2.68E-06
331.2	0.058933	0.061522	0.072005	0.082854	0.087291	0.094444	0.129922	0.040498	0.011223	0.001467	0.000125
331.3	0.058563	0.061399	0.071758	0.082607	0.086802	0.094074	0.128336	0.039888	0.011101	0.001467	0.000125
331.4	0.058316	0.061275	0.071635	0.08236	0.086802	0.093703	0.126749	0.039399	0.010979	0.001589	0.000125
331.5	0.058192	0.060905	0.071264	0.081866	0.086431	0.093456	0.125286	0.039156	0.010979	0.001711	0.000247
331.6	0.05795	0.060662	0.071017	0.081619	0.086061	0.092839	0.1237	0.038668	0.010979	0.001589	0.000247
331.7	0.057827	0.060415	0.07077	0.081372	0.085814	0.09272	0.122113	0.03818	0.010857	0.001589	0.000124
331.8	0.057703	0.060292	0.070523	0.081007	0.085443	0.092226	0.120413	0.03757	0.010735	0.001467	2.45E-06
331.9	0.057456	0.060168	0.070523	0.080883	0.085073	0.091856	0.118826	0.037082	0.010613	0.001467	-0.00024
332	0.057456	0.060045	0.070276	0.08076	0.084949	0.091732	0.117477	0.036838	0.010613	0.001711	-0.00024
332.1	0.057333	0.060045	0.070276	0.080513	0.084702	0.091362	0.1159	0.03635	0.010613	0.001467	-0.00024
332.2	0.056962	0.059674	0.069906	0.080142	0.084332	0.090991	0.114314	0.035984	0.010369	0.001344	-0.00024
332.3	0.056839	0.059427	0.06954	0.079772	0.084089	0.090621	0.112841	0.035496	0.010369	0.001344	2.3E-06
332.4	0.056715	0.05918	0.069417	0.079401	0.083719	0.090127	0.111141	0.034886	0.010125	0.0011	2.26E-06
332.5	0.056592	0.059057	0.06917	0.079154	0.083472	0.090003	0.109792	0.034764	0.010125	0.001222	0.000246
332.6	0.056345	0.05881	0.068923	0.078907	0.083101	0.08939	0.108329	0.034154	0.010125	0.0011	0.000124
332.7	0.056221	0.058563	0.068552	0.078537	0.082854	0.08902	0.106989	0.033911	0.010004	0.0011	-0.00012
332.8	0.055851	0.058192	0.068058	0.07829	0.082237	0.088526	0.105773	0.033545	0.010247	0.001222	0.000124
332.9	0.05548	0.057827	0.067811	0.0778	0.081743	0.087908	0.10431	0.033179	0.009882	0.000978	-0.00012
333	0.05511	0.057333	0.067317	0.077183	0.08113	0.087538	0.103085	0.032935	0.010004	0.001222	2.1E-06
333.1	0.054744	0.057086	0.066947	0.076936	0.080636	0.086802	0.101745	0.032447	0.009882	0.001222	2.07E-06
333.2	0.054497	0.056962	0.066823	0.076565	0.080636	0.086678	0.10052	0.032081	0.00976	0.001222	2.05E-06
333.3	0.054497	0.056839	0.066581	0.076442	0.080513	0.086555	0.09918	0.031593	0.00976	0.001222	2.02E-06
333.4	0.054373	0.056839	0.066457	0.076318	0.080266	0.086184	0.097964	0.031227	0.00976	0.001466	0.000124
333.5	0.054003	0.056345	0.065963	0.075824	0.079772	0.085937	0.096739	0.030983	0.009882	0.001588	0.000368
333.6	0.053756	0.055974	0.065593	0.075577	0.079278	0.085443	0.095276	0.030495	0.009638	0.001466	0.000246
333.7	0.053262	0.055604	0.065099	0.075088	0.078784	0.084826	0.093817	0.030007	0.009394	0.001344	1.91E-06
333.8	0.053015	0.055357	0.064975	0.074965	0.078537	0.084579	0.092476	0.029763	0.009394	0.001222	-0.00012
333.9	0.053015	0.055357	0.064975	0.074841	0.078294	0.084455	0.091134	0.029275	0.009149	0.0011	-0.00024
334	0.052891	0.055233	0.064852	0.074718	0.078171	0.084208	0.090035	0.029032	0.009272	0.001222	1.83E-06
334.1	0.052891	0.05511	0.064728	0.074347	0.077924	0.083842	0.088816	0.028787	0.009149	0.001344	1.81E-06
334.2	0.052521	0.054744	0.064358	0.073853	0.07743	0.083348	0.087717	0.028422	0.009027	0.001344	0.000124
334.3	0.052397	0.05462	0.064234	0.07373	0.077306	0.083101	0.08662	0.028055	0.00915	0.001466	1.77E-06
334.4	0.052274	0.054497	0.063987	0.073606	0.076936	0.082731	0.085399	0.027568	0.008905	0.001222	-0.00012
334.5	0.052274	0.05425	0.063745	0.073606	0.076689	0.082731	0.084302	0.027202	0.008784	0.000978	-0.00036

334.6	0.052274	0.05425	0.063745	0.073483	0.076565	0.08236	0.083448	0.026958	0.009028	0.0011	-0.00024
334.7	0.052397	0.054126	0.063622	0.073359	0.076442	0.082237	0.082471	0.026836	0.008905	0.0011	-0.00024
334.8	0.052155	0.054003	0.063375	0.073112	0.076442	0.08199	0.081496	0.02647	0.008905	0.001222	-0.00024
334.9	0.051908	0.053879	0.063375	0.072742	0.076071	0.081496	0.080398	0.026348	0.008784	0.0011	-0.00012
335	0.051908	0.053756	0.063251	0.072618	0.075824	0.081619	0.079299	0.025982	0.00854	0.000856	-0.00012
335.1	0.051661	0.053509	0.063004	0.072252	0.075454	0.081007	0.078202	0.025616	0.008418	0.000856	-0.00024
335.2	0.051661	0.053509	0.063128	0.072005	0.075335	0.080883	0.077226	0.025372	0.008418	0.000856	-0.00012
335.3	0.051538	0.053262	0.062881	0.071758	0.075088	0.08076	0.076127	0.025006	0.008418	0.000734	-0.00024
335.4	0.051414	0.053138	0.062634	0.071635	0.074965	0.080389	0.075273	0.024762	0.008418	0.000978	-0.00012
335.5	0.051291	0.053015	0.06251	0.071635	0.074841	0.080266	0.074419	0.024518	0.00854	0.000978	0.000124
335.6	0.051044	0.052891	0.062263	0.071388	0.074471	0.080019	0.073444	0.024274	0.00854	0.000856	1.5E-06
335.7	0.05092	0.053015	0.06214	0.071388	0.074347	0.079895	0.072468	0.02403	0.008296	0.000856	1.48E-06
335.8	0.05092	0.052891	0.06214	0.071141	0.074224	0.079895	0.071491	0.023664	0.008296	0.000734	-0.00012
335.9	0.05055	0.052521	0.061893	0.070894	0.073853	0.079401	0.070637	0.023665	0.008296	0.000612	-0.00012
336	0.050426	0.052274	0.061522	0.070647	0.073606	0.079154	0.069783	0.023298	0.008174	0.000612	-0.00012
336.1	0.050303	0.051908	0.061275	0.070276	0.073359	0.078784	0.069173	0.023176	0.008174	0.000977	-0.00012
336.2	0.049932	0.051661	0.060905	0.070153	0.072989	0.078171	0.068442	0.02281	0.008052	0.000977	1.39E-06
336.3	0.049809	0.051538	0.060662	0.069782	0.072618	0.078047	0.067709	0.022566	0.008052	0.001099	1.38E-06
336.4	0.049809	0.051538	0.060539	0.06954	0.072495	0.0778	0.066978	0.022323	0.008052	0.001099	-0.00012
336.5	0.049685	0.051414	0.060415	0.069293	0.072376	0.077677	0.066124	0.022078	0.00793	0.000977	-0.00012
336.6	0.049562	0.051414	0.060415	0.06917	0.072252	0.077677	0.06527	0.021834	0.007808	0.000855	-0.00024
336.7	0.049315	0.051167	0.060168	0.06917	0.072129	0.077183	0.064416	0.021469	0.007686	0.000733	-0.00049
336.8	0.049315	0.05092	0.060168	0.068923	0.071758	0.077183	0.063683	0.021224	0.007564	0.000733	-0.00036
336.9	0.049315	0.050797	0.059921	0.068799	0.071635	0.076812	0.062952	0.020981	0.007564	0.000733	-0.00036
337	0.048949	0.050426	0.059674	0.068552	0.071264	0.076565	0.062219	0.020859	0.007442	0.000611	-0.00024
337.1	0.048825	0.050179	0.059427	0.068305	0.070894	0.076195	0.061488	0.020615	0.007564	0.000611	-0.00024
337.2	0.048578	0.050179	0.05918	0.068058	0.07077	0.075824	0.060755	0.020615	0.007564	0.000733	-0.00024
337.3	0.048208	0.049932	0.058933	0.067688	0.070276	0.075701	0.060024	0.020371	0.007442	0.000733	-0.00024
337.4	0.048084	0.049685	0.058563	0.067441	0.070029	0.075212	0.059414	0.020371	0.007564	0.000733	-0.00012
337.5	0.047961	0.049438	0.058439	0.06707	0.069906	0.075088	0.058803	0.020249	0.007564	0.000855	-0.00012
337.6	0.047837	0.049315	0.058316	0.066823	0.069782	0.074841	0.058072	0.020005	0.007442	0.000855	-0.00024
337.7	0.04759	0.049196	0.058069	0.0667	0.069417	0.074347	0.057339	0.019761	0.007198	0.000733	-0.00024
337.8	0.04759	0.049196	0.058069	0.066581	0.069293	0.074471	0.056729	0.019639	0.007198	0.000977	-0.00024
337.9	0.04759	0.049196	0.05795	0.066457	0.06917	0.074224	0.056119	0.019517	0.007198	0.000977	-0.00012
338	0.04747	0.049315	0.057827	0.066581	0.068923	0.074224	0.055509	0.019273	0.007198	0.000977	-0.00012
338.1	0.04747	0.048949	0.057703	0.066457	0.068923	0.0741	0.0549	0.019151	0.00732	0.000855	-0.00012
338.2	0.04747	0.048825	0.05758	0.06621	0.068799	0.07373	0.054168	0.018785	0.007198	0.000733	-0.00012
338.3	0.047223	0.048455	0.057333	0.065963	0.068429	0.07373	0.053557	0.018541	0.007198	0.000733	1.09E-06
338.4	0.0471	0.048084	0.057086	0.065593	0.068058	0.073236	0.052947	0.018541	0.00732	0.000855	1.08E-06
338.5	0.046976	0.047961	0.056962	0.065469	0.067811	0.072865	0.052216	0.018297	0.007198	0.000733	-0.00024
338.6	0.046853	0.048084	0.056962	0.065346	0.067811	0.072865	0.051483	0.018053	0.006954	0.000733	-0.00024
338.7	0.04673	0.048208	0.056962	0.065469	0.067688	0.072495	0.050752	0.017931	0.006954	0.000733	-0.00049
338.8	0.046607	0.047961	0.056839	0.065346	0.067564	0.072376	0.050019	0.017687	0.006832	0.000489	-0.00049

338.9	0.046607	0.047837	0.056592	0.064975	0.067441	0.072005	0.04941	0.017687	0.00671	0.000611	-0.00049
339	0.046483	0.047714	0.056468	0.064852	0.067194	0.071758	0.0488	0.017566	0.00671	0.000489	-0.00049
339.1	0.04636	0.04759	0.056345	0.064605	0.06707	0.071635	0.048434	0.017443	0.00671	0.000611	-0.00024
339.2	0.046237	0.047714	0.056345	0.064605	0.06707	0.071511	0.047824	0.017199	0.006588	0.000489	-0.00037
339.3	0.045866	0.04747	0.056098	0.064605	0.0667	0.071511	0.047336	0.016956	0.006588	0.000489	-0.00024
339.4	0.045497	0.047223	0.055851	0.064358	0.066457	0.071141	0.04697	0.017078	0.006832	0.000611	-0.00012
339.5	0.04525	0.04673	0.05548	0.063987	0.06621	0.07077	0.04636	0.016834	0.00671	0.000489	-0.00037
339.6	0.045003	0.046607	0.055357	0.063864	0.066087	0.070647	0.045872	0.016711	0.006466	0.000489	-0.00037
339.7	0.045003	0.046607	0.055357	0.063498	0.06584	0.070276	0.045383	0.016589	0.006466	0.000611	-0.00037
339.8	0.045003	0.046483	0.05511	0.063375	0.065469	0.070153	0.044896	0.016346	0.006344	0.000611	-0.00037
339.9	0.045003	0.046483	0.054991	0.063128	0.065222	0.069906	0.044408	0.016224	0.006344	0.000611	-0.00024
340	0.045003	0.04636	0.054744	0.063004	0.065099	0.069782	0.043919	0.016102	0.006344	0.000611	-0.00024
340.1	0.044757	0.046113	0.054373	0.062757	0.064975	0.069659	0.043431	0.015979	0.006344	0.000489	-0.00024
340.2	0.044757	0.04599	0.054373	0.062757	0.065099	0.06954	0.042944	0.015858	0.0061	0.000489	-0.00024
340.3	0.04451	0.045866	0.054126	0.062634	0.064728	0.069293	0.042577	0.015736	0.006344	0.000611	-0.00012
340.4	0.044387	0.045866	0.054003	0.062387	0.064728	0.069046	0.041967	0.015492	0.006222	0.000489	-0.00024
340.5	0.044264	0.045743	0.053879	0.062263	0.064481	0.068676	0.04148	0.01537	0.006222	0.000489	-0.00037
340.6	0.044017	0.04562	0.053756	0.061893	0.064111	0.068676	0.041113	0.01537	0.006466	0.000611	-0.00024
340.7	0.043894	0.04525	0.053509	0.061646	0.063987	0.068182	0.040626	0.015248	0.006222	0.000367	-0.00024
340.8	0.043771	0.04525	0.053509	0.061646	0.063864	0.068305	0.040382	0.01537	0.006466	0.000489	-0.00024
340.9	0.043524	0.04488	0.053262	0.061399	0.063498	0.067935	0.039893	0.015126	0.006222	0.000245	-0.00037
341	0.043647	0.045003	0.053262	0.061522	0.063375	0.067811	0.039528	0.015004	0.0061	0.000245	-0.00049
341.1	0.043524	0.04488	0.053138	0.061399	0.063128	0.067811	0.039283	0.015004	0.006222	0.000489	-0.00024
341.2	0.043401	0.044634	0.053015	0.061152	0.062757	0.067441	0.038918	0.014882	0.0061	0.000489	-0.00024
341.3	0.043401	0.044634	0.052891	0.061028	0.062881	0.067688	0.038674	0.014882	0.0061	0.000611	-0.00012
341.4	0.043277	0.044387	0.052768	0.060905	0.062634	0.067441	0.038308	0.01476	0.005978	0.000489	-0.00012
341.5	0.043277	0.04451	0.052768	0.060905	0.062634	0.067194	0.03782	0.014516	0.005856	0.000367	-0.00037
341.6	0.043277	0.04451	0.052768	0.060905	0.062757	0.067194	0.037575	0.014394	0.005856	0.000489	-0.00024
341.7	0.043031	0.044387	0.052768	0.060662	0.06251	0.066581	0.03721	0.014272	0.005734	0.000489	-0.00037
341.8	0.042784	0.044264	0.052521	0.060292	0.062263	0.066457	0.036844	0.01415	0.005734	0.000489	-0.00024
341.9	0.042908	0.044017	0.052521	0.060292	0.062263	0.066334	0.036477	0.014028	0.005734	0.000489	-0.00012
342	0.042538	0.043771	0.052274	0.059921	0.061893	0.06584	0.03599	0.013906	0.005612	0.000367	-0.00024
342.1	0.042538	0.043647	0.052155	0.059921	0.061893	0.065963	0.035624	0.013784	0.005612	0.000367	-0.00012
342.2	0.042414	0.043524	0.051908	0.059798	0.061769	0.065593	0.035257	0.013662	0.005612	0.000489	-0.00012
342.3	0.042168	0.043524	0.051661	0.059427	0.061646	0.065593	0.034892	0.01354	0.005612	0.000367	-0.00024
342.4	0.042168	0.043401	0.051538	0.059304	0.061399	0.065469	0.034647	0.013662	0.005612	0.000367	-0.00012
342.5	0.042168	0.043401	0.051538	0.05918	0.061399	0.065346	0.034403	0.013662	0.00549	0.000245	7E-07
342.6	0.042045	0.043277	0.051414	0.058933	0.061152	0.065346	0.034159	0.01354	0.005612	0.000245	6.96E-07
342.7	0.041921	0.043031	0.051167	0.05881	0.060786	0.064975	0.033916	0.01354	0.005612	0.000245	0.000123
342.8	0.041551	0.042908	0.051044	0.058563	0.060786	0.064728	0.033672	0.013418	0.005856	0.000367	6.85E-07
342.9	0.041305	0.042661	0.05092	0.058563	0.060662	0.064481	0.033306	0.013418	0.005856	0.000367	-0.00012
343	0.041058	0.042414	0.050673	0.058316	0.060539	0.064234	0.032939	0.013296	0.005734	0.000489	-0.00012

343.1	0.040935	0.042168	0.05055	0.058316	0.060292	0.064111	0.032574	0.013052	0.005612	0.000367	-0.00037
343.2	0.040812	0.042168	0.05055	0.058192	0.059921	0.063864	0.032329	0.013052	0.005612	0.000489	-0.00012
343.3	0.040812	0.042168	0.050303	0.05795	0.059798	0.063745	0.031964	0.012808	0.00549	0.000367	-0.00024
343.4	0.040688	0.042045	0.050056	0.057827	0.059551	0.063622	0.031841	0.01293	0.00549	0.000489	-0.00012
343.5	0.040688	0.042168	0.049932	0.057703	0.059551	0.063375	0.031475	0.012808	0.00549	0.000367	-0.00012
343.6	0.040442	0.041921	0.049809	0.05758	0.059427	0.063498	0.03111	0.012686	0.005368	0.000245	-0.00037
343.7	0.040195	0.041675	0.049685	0.057333	0.059057	0.063251	0.030744	0.012686	0.005368	0.000123	-0.00024
343.8	0.040071	0.041675	0.049685	0.057333	0.05918	0.063251	0.0305	0.012564	0.005368	0.000123	-0.00024
343.9	0.040071	0.041551	0.049685	0.057333	0.059057	0.063128	0.030134	0.01232	0.005246	6.68E-07	-0.00024
344	0.040195	0.041551	0.049685	0.057333	0.059057	0.062881	0.030011	0.012442	0.005368	0.000123	-0.00012
344.1	0.040318	0.041551	0.049562	0.057209	0.05918	0.062881	0.029767	0.01232	0.005246	0.000245	-0.00024
344.2	0.040195	0.041428	0.049438	0.056962	0.058933	0.06251	0.029402	0.012076	0.005124	0.000123	-0.00037
344.3	0.040195	0.041428	0.049438	0.056839	0.058933	0.062634	0.02928	0.012198	0.005124	0.000245	-0.00024
344.4	0.040071	0.041305	0.049315	0.056715	0.058933	0.062387	0.028913	0.012076	0.005002	0.000245	-0.00024
344.5	0.040071	0.041428	0.049315	0.056839	0.05881	0.062387	0.028669	0.012076	0.005002	0.000123	-0.00037
344.6	0.040071	0.041428	0.049196	0.056839	0.058563	0.062263	0.028182	0.011832	0.004758	6.24E-07	-0.00061
344.7	0.039948	0.041305	0.049072	0.056592	0.058439	0.06214	0.027938	0.01171	0.004758	6.2E-07	-0.00049
344.8	0.039825	0.041058	0.048949	0.056468	0.058316	0.061893	0.027693	0.011589	0.00488	6.14E-07	-0.00049
344.9	0.039825	0.040812	0.048949	0.056468	0.058316	0.06214	0.027449	0.011467	0.00488	0.000245	-0.00037
345	0.039825	0.040812	0.049072	0.056345	0.058192	0.062016	0.027205	0.011344	0.004758	0.000245	-0.00037
345.1	0.039702	0.040812	0.048949	0.056468	0.058069	0.062016	0.027084	0.011467	0.00488	0.000245	-0.00024
345.2	0.039578	0.040688	0.048702	0.056221	0.05795	0.061646	0.026718	0.011222	0.004758	0.000245	-0.00037
345.3	0.039455	0.040565	0.048578	0.056098	0.057827	0.061399	0.026474	0.011222	0.004758	0.000123	-0.00037
345.4	0.039332	0.040688	0.048331	0.056221	0.05795	0.061522	0.026474	0.011344	0.005124	0.000245	-0.00012
345.5	0.039332	0.040565	0.048331	0.055974	0.05795	0.061275	0.02623	0.011222	0.005124	0.000245	-0.00024
345.6	0.039208	0.040565	0.048208	0.055851	0.057703	0.061275	0.026108	0.011222	0.005246	0.000245	-0.00012
345.7	0.039208	0.040688	0.048208	0.055851	0.057703	0.061152	0.025985	0.011222	0.005124	0.000367	5.29E-07
345.8	0.039332	0.040565	0.048455	0.055604	0.057703	0.061152	0.02562	0.010857	0.00488	0.000245	-0.00012
345.9	0.039332	0.040565	0.048331	0.055604	0.057703	0.061275	0.025375	0.010735	0.004636	0.000245	-0.00024
346	0.039208	0.040442	0.048331	0.055604	0.057703	0.061028	0.025131	0.010612	0.004514	0.000123	-0.00024
346.1	0.039208	0.040565	0.048331	0.05548	0.05758	0.061152	0.024887	0.01049	0.004514	0.000123	-0.00024
346.2	0.039208	0.040565	0.048208	0.05548	0.057333	0.060905	0.024766	0.010612	0.004636	0.000245	-0.00012
346.3	0.039085	0.040442	0.048084	0.05548	0.057209	0.060662	0.0244	0.010369	0.004514	0.000123	-0.00037
346.4	0.039085	0.040318	0.047961	0.05548	0.056839	0.060786	0.024156	0.010369	0.004392	5.36E-07	-0.00037
346.5	0.038839	0.040071	0.047714	0.055357	0.056839	0.060415	0.024033	0.010369	0.004514	0.000123	-0.00037
346.6	0.038839	0.040071	0.047714	0.055357	0.056715	0.060662	0.023912	0.010369	0.004392	0.000245	-0.00024
346.7	0.038839	0.040195	0.047714	0.055233	0.056715	0.060415	0.023667	0.010125	0.004392	0.000123	-0.00024
346.8	0.038715	0.039948	0.04759	0.054991	0.056715	0.060045	0.023423	0.010125	0.00427	5.19E-07	-0.00037
346.9	0.038839	0.039825	0.04747	0.054867	0.056715	0.060168	0.023302	0.010125	0.00427	5.16E-07	-0.00024
347	0.038592	0.039702	0.047346	0.054744	0.056592	0.059798	0.023057	0.010003	0.00427	-0.00024	-0.00024
347.1	0.038592	0.039702	0.04747	0.054744	0.056592	0.059921	0.023057	0.010125	0.004392	5.1E-07	4.69E-07
347.2	0.038592	0.039825	0.047346	0.05462	0.056468	0.060045	0.022813	0.00988	0.00427	5.06E-07	-0.00024
347.3	0.038345	0.039578	0.047346	0.054744	0.056468	0.059921	0.022569	0.009759	0.004148	0.000122	-0.00024

347.4	0.038222	0.039455	0.047223	0.05462	0.056221	0.059921	0.022448	0.009637	0.004148	0.000122	-0.00024
347.5	0.038099	0.039455	0.0471	0.054373	0.056098	0.059674	0.022203	0.009637	0.004148	0.000122	-0.00037
347.6	0.037976	0.039208	0.046976	0.054373	0.055974	0.059551	0.022082	0.009637	0.00427	0.000122	-0.00037
347.7	0.037852	0.039208	0.046853	0.054003	0.055851	0.059304	0.021838	0.009515	0.004026	0.000122	-0.00037
347.8	0.037729	0.039085	0.04673	0.053879	0.055727	0.058933	0.021715	0.009515	0.00427	0.000122	-0.00037
347.9	0.037482	0.038839	0.046607	0.053756	0.055604	0.058933	0.021472	0.009271	0.00427	4.77E-07	-0.00037
348	0.037482	0.038715	0.046607	0.053632	0.05548	0.058686	0.021228	0.009149	0.004026	-0.00012	-0.00037
348.1	0.037359	0.038592	0.04636	0.053632	0.055357	0.058686	0.021105	0.009149	0.004148	-0.00012	-0.00037
348.2	0.037359	0.038345	0.046113	0.053509	0.05511	0.058563	0.020984	0.009149	0.004148	4.65E-07	-0.00024
348.3	0.037359	0.038345	0.046113	0.053385	0.054991	0.058439	0.020862	0.009149	0.004026	4.62E-07	-0.00024
348.4	0.037113	0.038345	0.04599	0.053262	0.054991	0.058563	0.020739	0.009149	0.004148	4.6E-07	-0.00024
348.5	0.037359	0.038469	0.046113	0.053262	0.054991	0.058439	0.020495	0.008905	0.004026	-0.00012	-0.00024
348.6	0.037113	0.038222	0.04599	0.053015	0.054744	0.058316	0.020251	0.008905	0.003904	-0.00012	-0.00037
348.7	0.036989	0.038222	0.045866	0.053015	0.054744	0.058069	0.02013	0.008783	0.003904	-0.00012	-0.00024
348.8	0.036866	0.038222	0.045743	0.052891	0.05462	0.057827	0.020008	0.008783	0.004026	4.43E-07	-0.00024
348.9	0.036619	0.037976	0.045497	0.052768	0.054497	0.057827	0.019885	0.008783	0.004026	4.41E-07	-0.00037
349	0.036373	0.037852	0.045373	0.052521	0.054373	0.057456	0.019641	0.008661	0.004026	4.36E-07	-0.00049
349.1	0.036496	0.037852	0.045373	0.052521	0.05425	0.05758	0.019397	0.008539	0.003782	4.3E-07	-0.00049
349.2	0.036619	0.037976	0.04562	0.052644	0.05425	0.057827	0.019276	0.008539	0.003782	-0.00012	-0.00037
349.3	0.036373	0.037852	0.045373	0.052274	0.054126	0.05758	0.019154	0.008539	0.003782	0.000122	-0.00024
349.4	0.03625	0.037729	0.04525	0.052155	0.054003	0.05758	0.019031	0.008539	0.003904	0.000122	-0.00012
349.5	0.036126	0.037729	0.045127	0.052032	0.054003	0.057333	0.019031	0.008539	0.004026	0.000244	3.87E-07
349.6	0.036003	0.037482	0.045003	0.051908	0.053879	0.057209	0.018666	0.008173	0.003904	0.000122	-0.00024
349.7	0.036003	0.037482	0.044757	0.051908	0.053632	0.057209	0.018544	0.008051	0.003782	0.000122	-0.00037
349.8	0.036003	0.037359	0.044634	0.051785	0.053509	0.056839	0.0183	0.007929	0.00366	4.06E-07	-0.00049
349.9	0.036126	0.037482	0.044757	0.052032	0.053509	0.057086	0.018056	0.007807	0.003538	-0.00012	-0.00061
350	0.03588	0.037359	0.044634	0.051908	0.053509	0.056839	0.018056	0.007807	0.00366	4E-07	-0.00049

Figure 1-S. Extinction-coefficient spectra of *p*-phenol-ethylguanidine free base in DMSO as a function of total concentration, based on the data in Table 4-S. The format of this figure is different from Figure 3A of the main text, simply due to the choice to plot extinction coefficient ($\epsilon=A/lC$, computed using total concentration of $C=0.005\text{ M}$ and $l=0.95\text{ cm}$), rather than A . This scaling permits a closer examination of the spectral shapes at the lowest concentrations. For a dimerization equilibrium, the relative (not absolute) concentration of the dimer form is expected to depend *linearly* (not quadratically) on C , in the limit of low concentration. Indeed, a roughly-linear dependence of ϵ_{318} on C is observed (inset), consistent with a dimerization equilibrium. That is, as C increases from 0, the fraction of the *p*-phenol-ethylguanidine that is present as H-bonded dimer initially rises linearly.

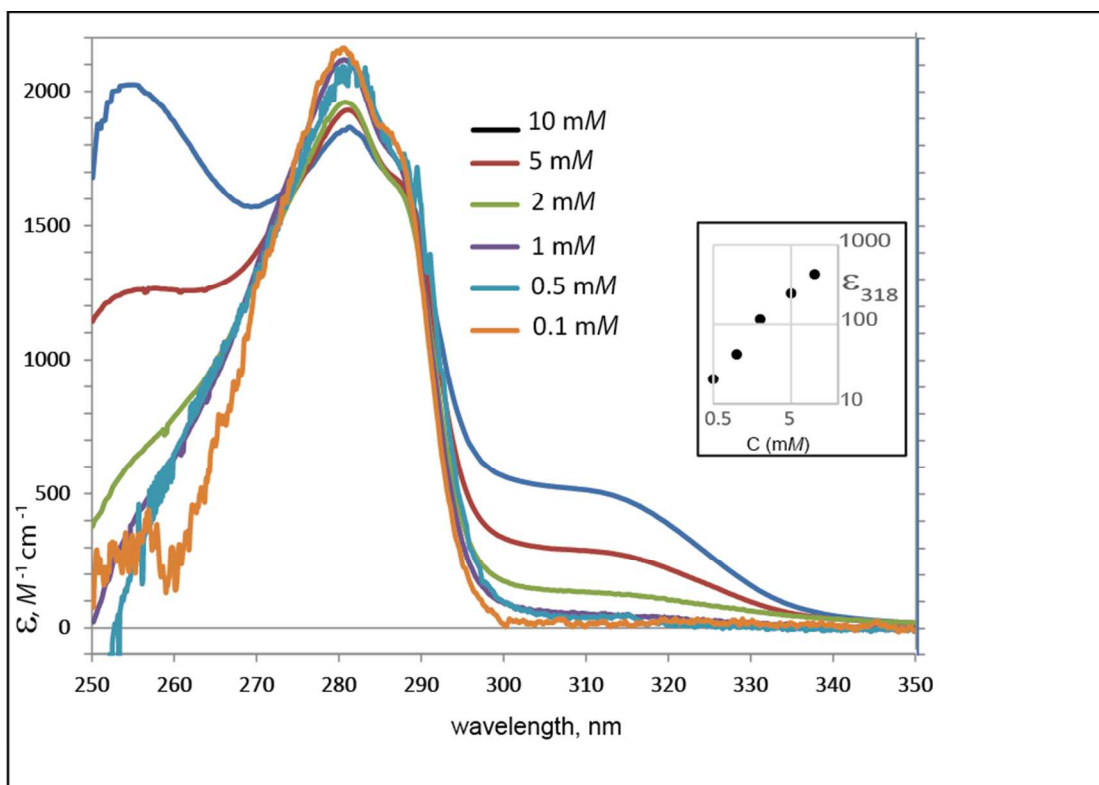


Figure 2-S. Extinction-coefficient spectra of *p*-phenol-ethylguanidine free base as a function of temperature, for a constant concentration of 5 mM; plotted directly from the data in Table 4-S. The format of this figure is different from Figure 3B of the main text, simply due to the choice to plot extinction coefficient (computed using total concentration of 0.005 M and pathlength of 0.95 cm) rather than the directly-measured value of absorbance. The inset shows the van 'Hoff plot of the equilibrium constant, based on best-fitted values for the monomer-dimer difference spectrum, obtained as shown in figure 4-S below.

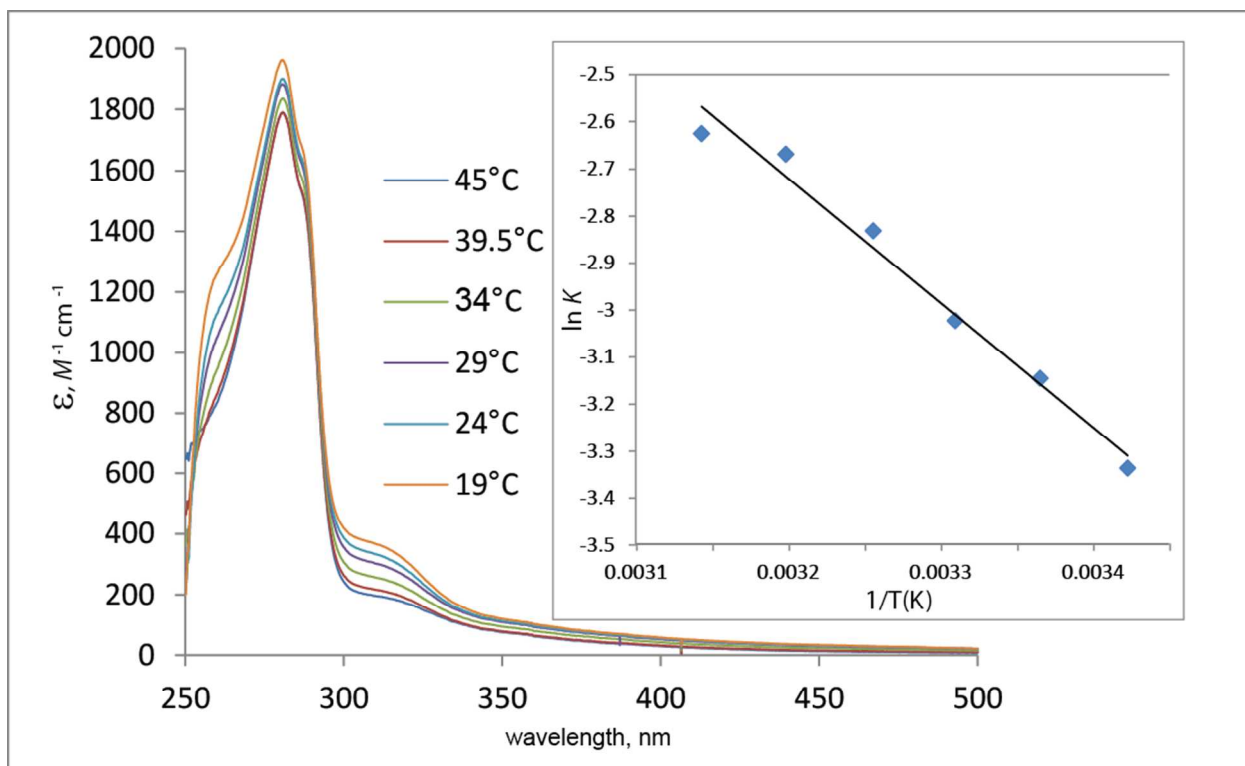


Figure 3-S. Fitting of difference spectra between the H-bonded and non-H-bonded forms of *p*-phenol-ethylguanidine free base (PEGFB) in DMSO. **Top**, measured difference spectra at the total PEGFB concentrations (C_{total}) and temperatures according to the color-coded legend. Each of these difference spectra was obtained by correcting the corresponding column of raw measured absorbance values in Table 4-S to a pathlength of 1 cm, then subtracting the spectrum of PEGFB at 0.5 mM and 20.5°C, also corrected to a pathlength of 1 cm, but then further multiplied by a constant to correct it to the C_{total} value of the minuend spectrum. Thus each of these traces should correspond to the same difference spectrum of extinction-coefficient values, multiplied by varying values of $C_{\text{H-bonded}}$, each corresponding to the concentration of the H-bonded form in that particular sample. **Bottom**, fitting of the data from the top panel by using the SVD function in MATLAB. That is, the 10 spectra in the bottom panel represent the first (largest) component of the singular value decomposition (SVD) of the data matrix \mathbf{M} plotted as 10 spectra in the upper panel. Each spectrum in the upper panel thus corresponds to a column of \mathbf{M} . The spectral shape, common to all the plots of the bottom panel, is given by the column vector $\mathbf{U}(1)$, in the SVD represented by the matrix equation $\mathbf{M} \approx \mathbf{U}(1) \mathbf{S}(1) \mathbf{V}^t(1)$; while the 10 concentrations $C_{\text{H-bonded}}$ (given in the bottom panel) are also proportional to the 10 elements of the column vector $\mathbf{V}(1)$. There are two proportionality constants not determined directly from the SVD: one relating $\mathbf{U}(1)$ to the extinction coefficient difference spectrum (of H-bonded minus non-H-bonded PEGFB); and the other relating the elements of $\mathbf{V}(1)$ to the 10 values of $C_{\text{H-bonded}}$, given in the legend at bottom. These proportionality constants were chosen according to the following simultaneous constraints: (1) their product must equal the value of $\mathbf{S}(1)$ from the SVD; (2) the values of the 5 $C_{\text{H-bonded}}$ values at 20.5° must give a consistent value for the equilibrium constant $K_{\text{eq}} = (C_{\text{total}} - C_{\text{H-bonded}})^2 / (C_{\text{H-bonded}} / 2)$ at that temperature, and thus for ΔG . Specifically, the variance of the 5 different values of $\ln K_{\text{eq}}$ was minimized.

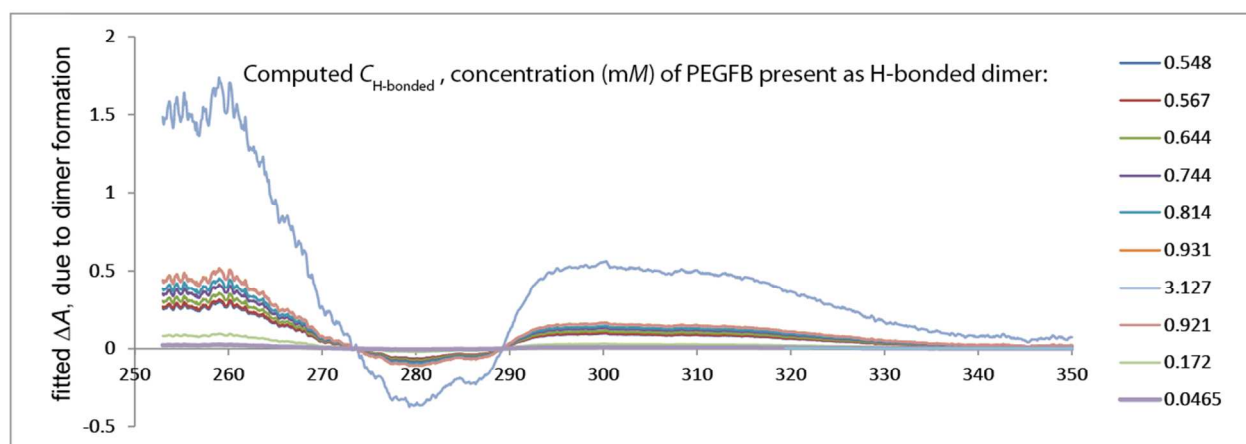
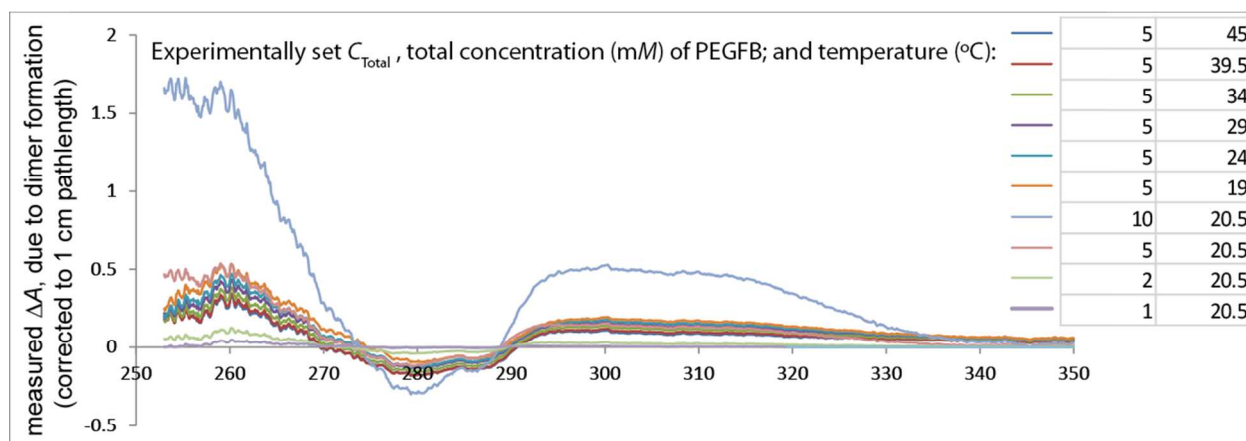


Figure 4-S. Computed extinction-coefficient spectrum of the H-bonded form of *p*-phenol-ethylguanidine free base (PEGFB) in DMSO, based on the data in Table 3-S. The fitted extinction-coefficient difference spectrum (computed easily by taking any of the spectra in the bottom panel of Fig. 3-S, and dividing by the corresponding value of $C_{\text{H-bonded}}$) was added to the spectrum of the non-H-bonded (monomer) form, taken as the spectrum measured at 0.1 mM in Fig. 1-S. Throughout these computations, the value of $C_{\text{H-bonded}}$ is understood to be twice the molarity of the PEGFB dimer.

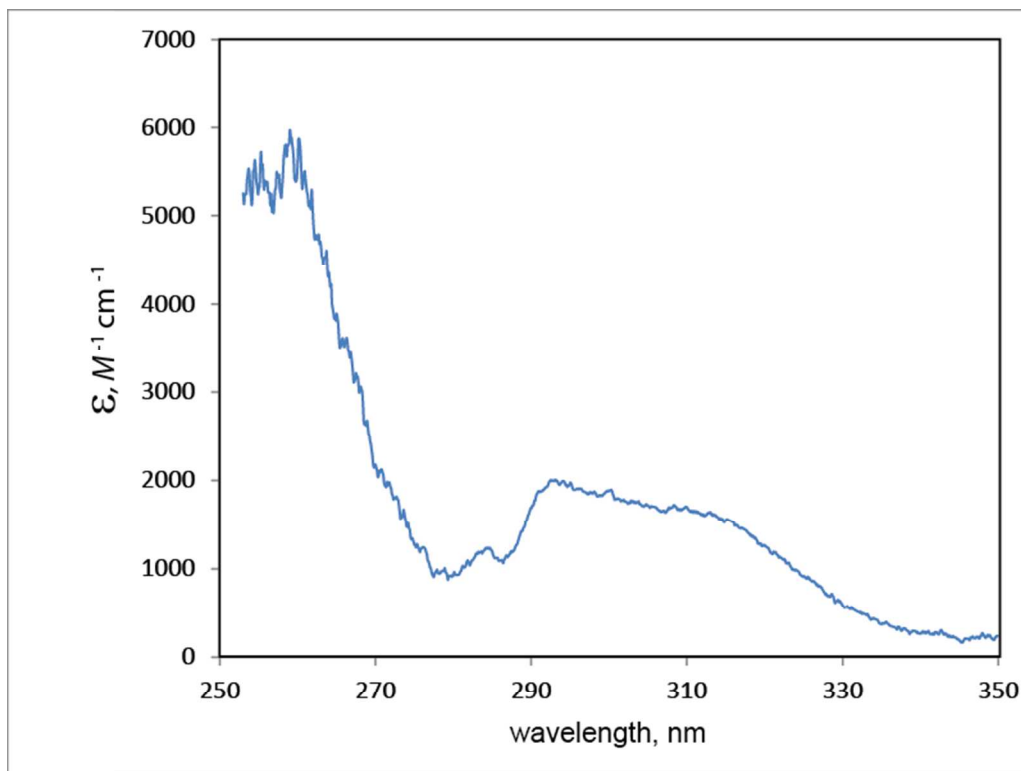


Figure 5-S. More complete spectral regions from 4000-1000 cm^{-1} of spectra presented in the main paper. **A**, (*p*-phenolyl)ethylguanidinium bromide in methanol (as in Fig. 6D, 8C); **B**, (*p*-phenolyl)ethylguanidine free base in methanol (as in Fig. 6B, 8D); **C**, (*p*-phenolyl)ethylguanidine free base in DMSO (as in Fig. 6A, 8E); **D**, potassium *p*-cresolate in DMSO (as in fig. 8G); **E**, dodecylguanidine free base in DMSO; **F**, dodecylguanidinium bromide in DMSO. Regions are blanked due to strong sol-vent absorbances, and/or due to imperfect correction for background CO_2 absorbance near 2300 cm^{-1}

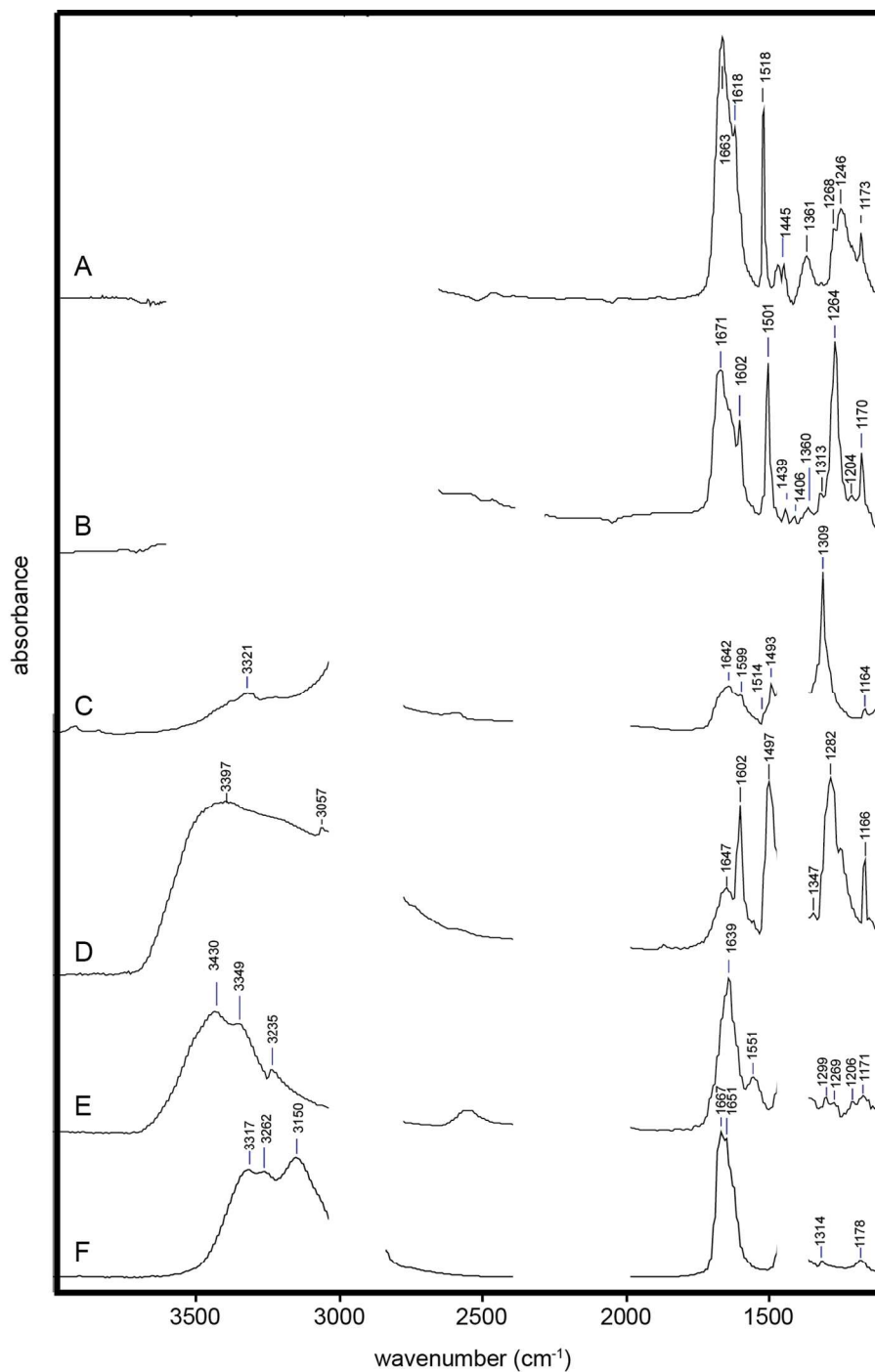


Figure 6-S. Spectra of additional crystalline samples in KBr pellets. IR spectra of these compounds were presented only in solution in the main paper. All spectra here were measured vs. air background. The only corrections applied were addition/subtraction of imperfectly matched water vapor absorbance; blanking of CO₂ absorbance signal near 2300 cm⁻¹; and baseline leveling (i.e. a linear baseline was subtracted). **A**, potassium *p*-cresolate; **B**, dodecylguanidinium *p*-cresolate (made from 1:1 *p*-cresol and dodecylguanidine free base); **C**, dodecylguanidine (free base); **D**, dodecylguanidinium bromide; **E**, (*p*-anisoyl) dodecylguanidine (free base); **F**, (*p*-anisoyl) dodecylguanidinium bromide; **G**, (*p*-phenoyl) ethylguanidine (free base); **H**, (*p*-anisoyl) ethylguanidinium bromide.

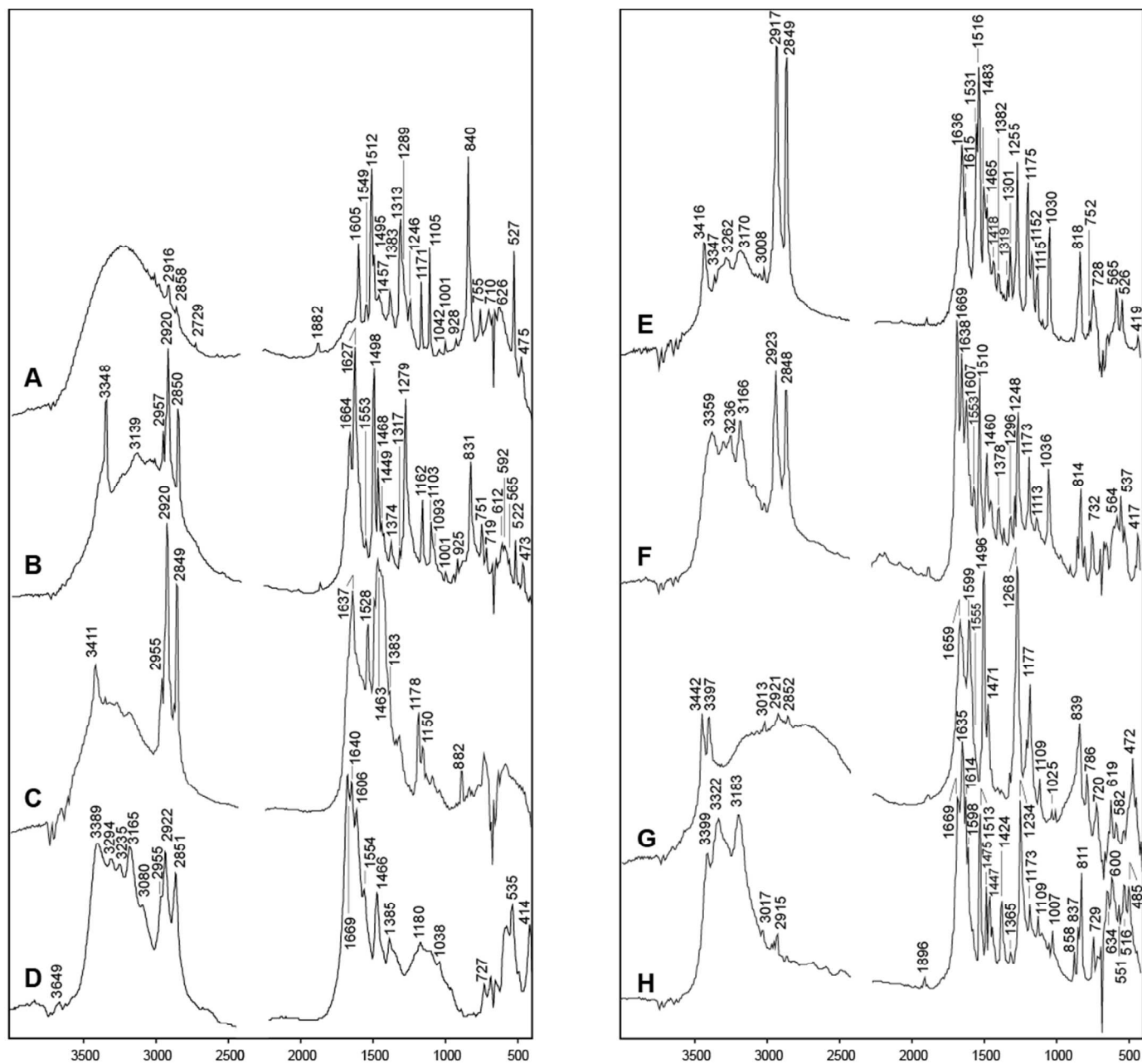


Figure 7-S. ^1H NMR spectra of (*p*-phenyl)-ethylguanidine free base in $\text{DMSO-}d_6$ as a function of concentration, as plotted in fig. 10 of the main paper. The original sample (bottom spectrum) was made at a concentration of 140 mM. It was then diluted successively to 70, 35, 17.5, 8.75, and 5 mM as labeled.

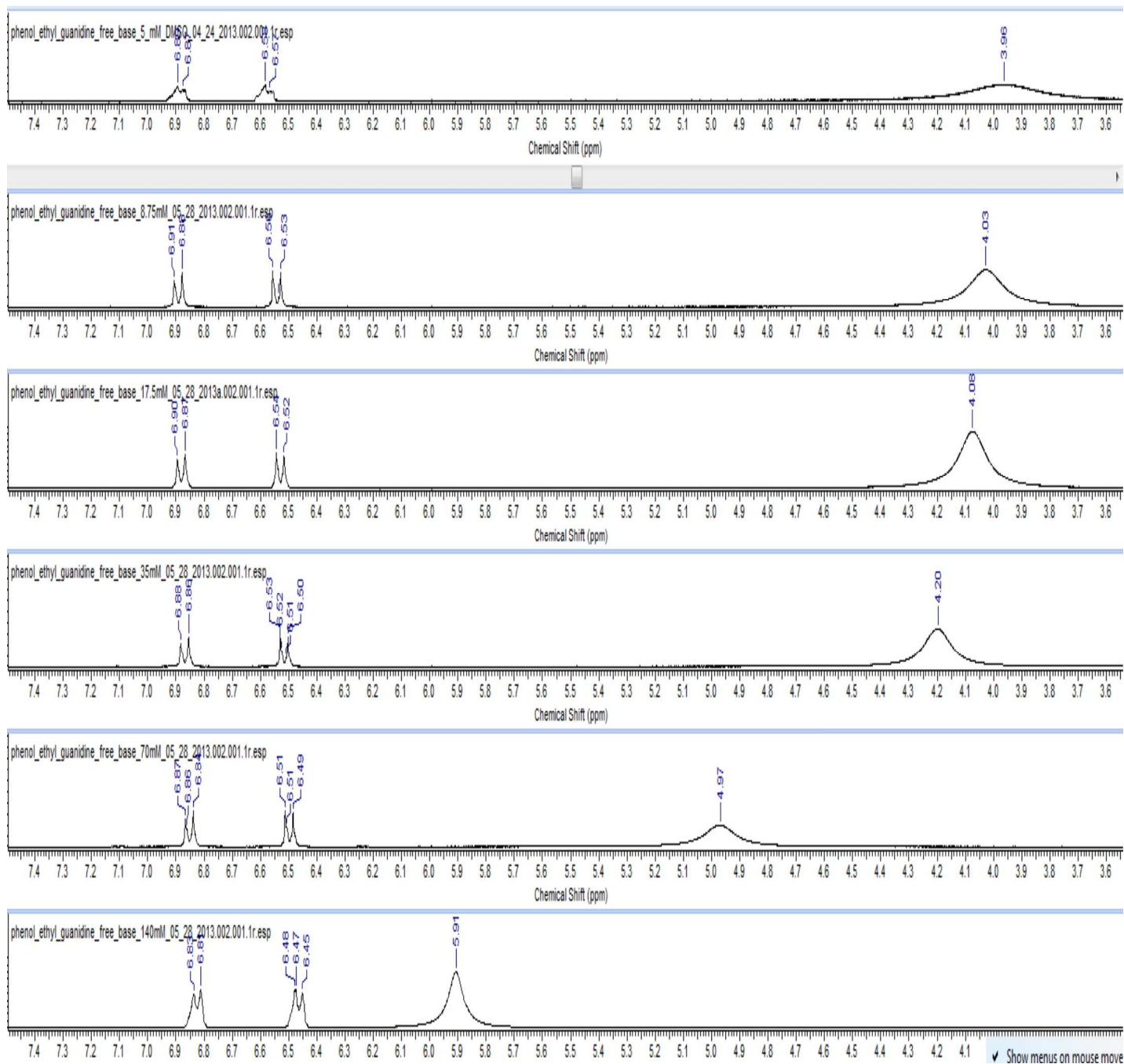


Figure 8-S. Additional spectra used in fig. 10 of the main paper. ^1H NMR spectra of (*p*-phenyl)dodecylguanidine free base, 100 mM in $\text{DMSO-}d_6$ (**A**). Comparison samples also measured at concentrations of 10-100 mM in $\text{DMSO-}d_6$, are potassium *p*-cresolate (**B**), *p*-cresol (**C**), dodecyl-guanidine free base (**D**), and (*p*-phenyl)dodecylguanidinium bromide (**E**). The absence of a distinct phenolic-OH resonance in **A**, and appearance of only a single band due to the 4 guanidino protons, shows that exchange among these 5 protons occurs much faster than the ^1H NMR time scale. The control spectra of the protonated *p*-phenol derivatives in **C** and **E** shows that this phenolic proton is clearly detectable when it is not involved in the strong H-bond with the guanidine (free base) group. The chemical shift and bandshape of the phenolic proton (9.07 ppm) is completely unperturbed by the presence of *protonated* guanidinium groups. That is, the ^1H NMR spectrum of (*p*-phenyl)dodecylguanidinium bromide (**E**) is nearly equal to a simple addition of ^1H NMR of *p*-cresol (fig. 10C) and dodecyl guanidinium bromide (**D**), exactly as was seen for the corresponding IR spectra in fig. 7 of the main paper.

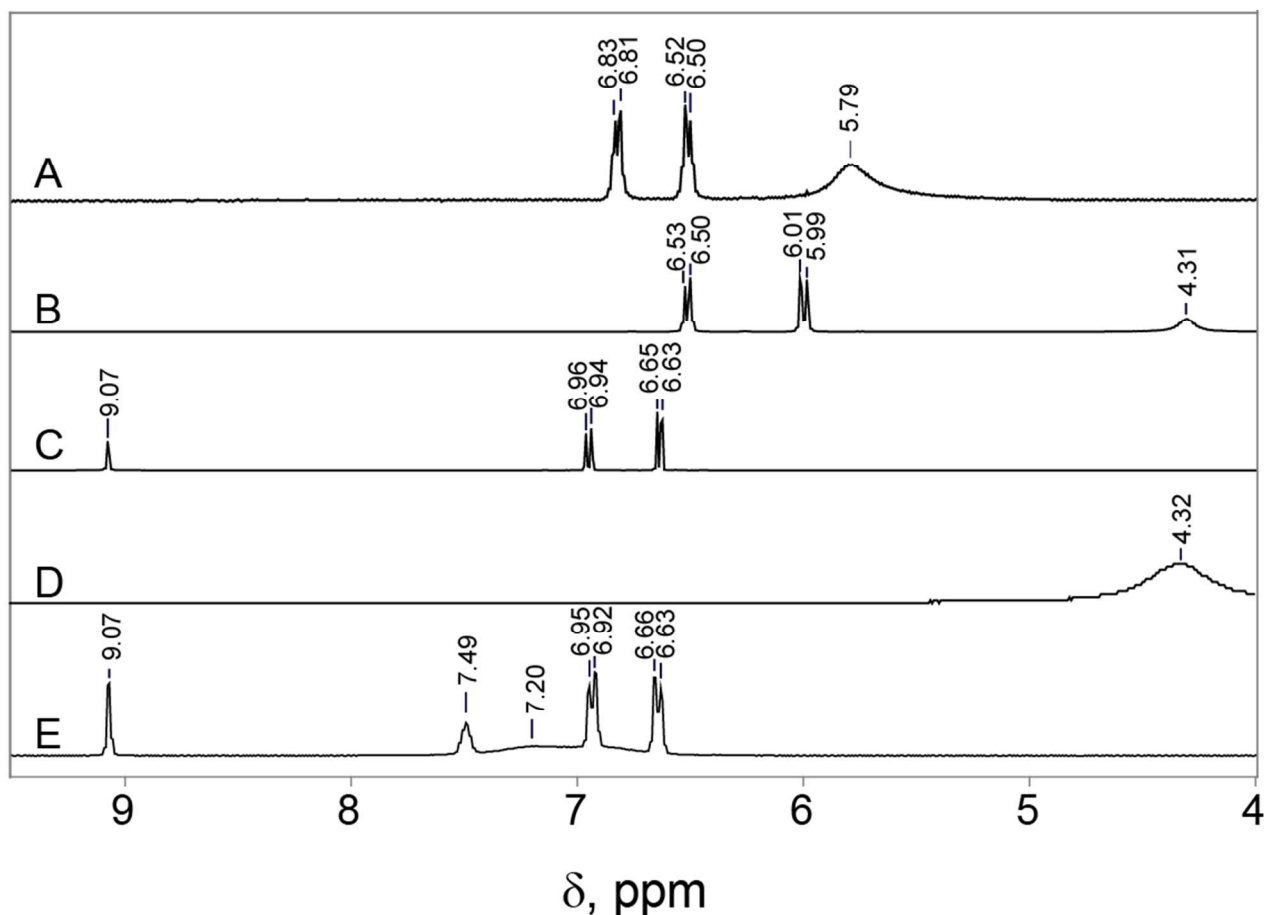
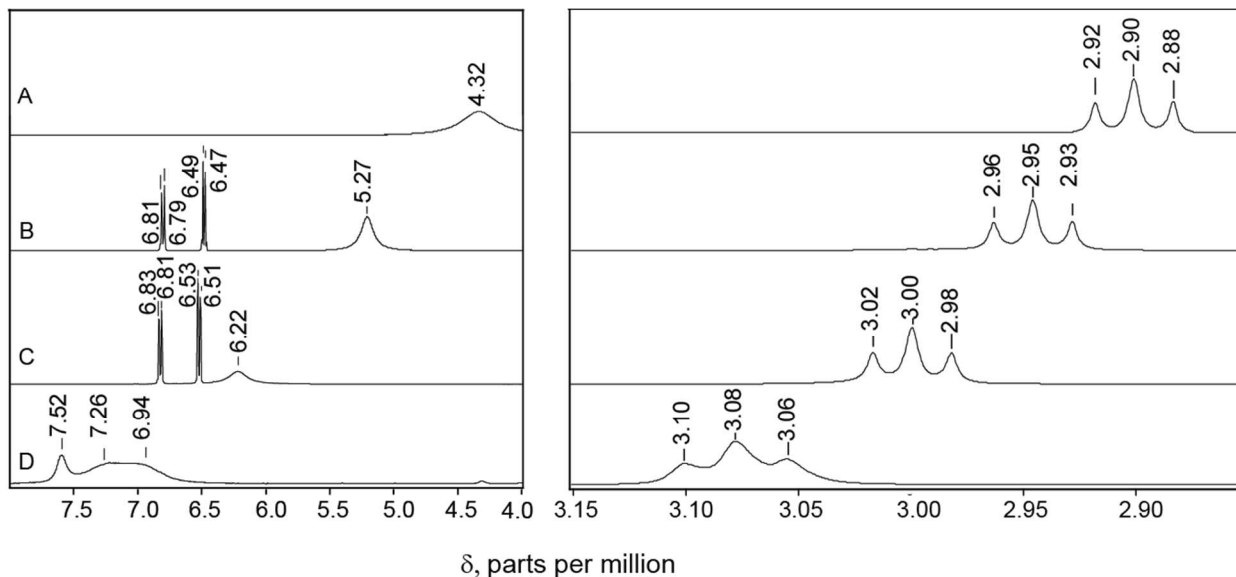


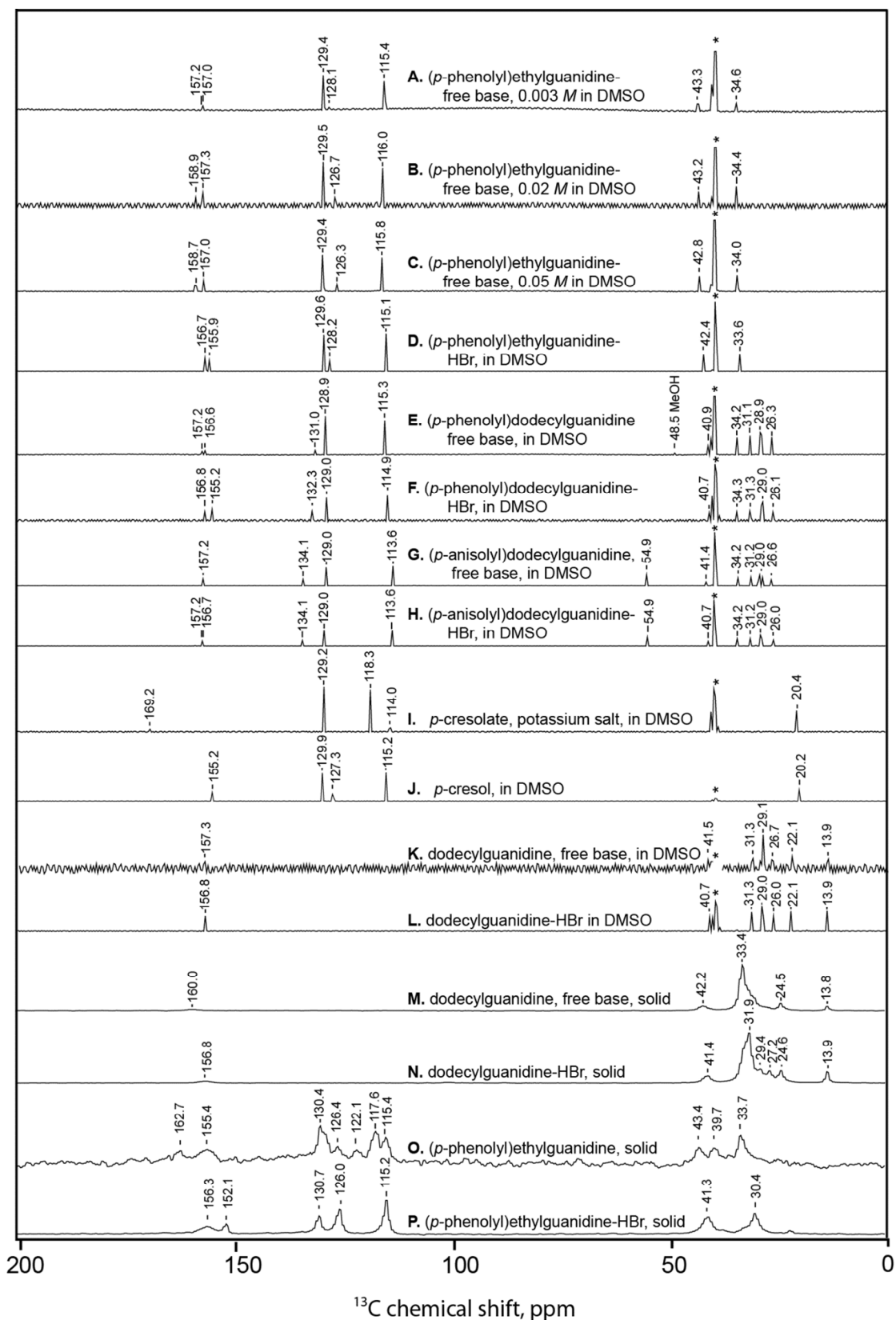
Figure 9-S. ^1H NMR spectra showing interactions between non-covalently-linked *p*-cresol and dodecylguanidine dissolved in $\text{DMSO-}d_6$. Dodecylguanidine free base 0.1 *M*, alone (**A**) and with *p*-cresol 0.06 *M* (**B**) and *p*-cresol 0.18 *M* (**C**); and dodecylguanidinium bromide (**D**). Left panel, the region of the phenolic ring protons and the guanidino group protons. Right panel, region of the α -methylene protons adjacent to the guanidino group; note the expanded x -axis scale.



The ring protons of *p*-cresol are clearly affected by the presence of dodecylguanidine. Their chemical shifts in **B** and **C** are intermediate between those seen for *p*-cresol and potassium *p*-cresolate (respectively spectra **C** and **B** in fig. 8-S above, respectively). However, the chemical shifts of these ring protons are not strongly affected by the ~ 2 -fold change in the ratio of *p*-cresol to dodecylguanidine in fig. 9-S, spectra **B** and **C**). The 0.1 *M* dodecylguanidine free base added to both these samples should suffice to largely deprotonate the *p*-cresol, based on Fig. 4B of the main paper. The values reached by the phenol ring protons in **B** and **C** therefore presumably correspond to *p*-cresolate with a guanidinium counterion. This figure confirms that such a species is spectroscopically very different than *p*-cresolate with a K^+ counterion (Fig. 8-S-**B**), as concluded also from other techniques in the main paper.

The converse effect of phenol on guanidine protons shows a stronger concentration dependence. In the complete absence of *p*-cresol, the guanidine protons are at 4.32 ppm (**A**), but move downfield with increasing amounts of cresol (fig. 9-S-**B**, **C**), trending toward the values seen in the fully protonated form of the HBr salt (dodecylguanidinium bromide; **D**). The guanidinium group with a phenolate counterion (**C**) thus has a chemical shift similar to the same group with a Br^- counterion (**D**). The phenol also causes downfield shifts of the methylene protons adjacent to guanidine. These are at 2.90 ppm in the isolated dodecyl guanidine free base (**A**), with increasing amounts of phenol (**B**, **C**) causing the chemical shifts to approach that of fully-protonated dodecyl guanidinium bromide (**D**).

Figure 10-S. ^{13}C NMR spectra in DMSO solution (A-L) or measured as solids with magic-angle spinning (M-P). Spectra A-G and I-L are full ranges of the same measurements that are shown in Fig. 11 of the main paper. The key additional resonance present in these spectra is that of the α -carbon adjacent to the guanidine group (40.7-43.4 ppm).



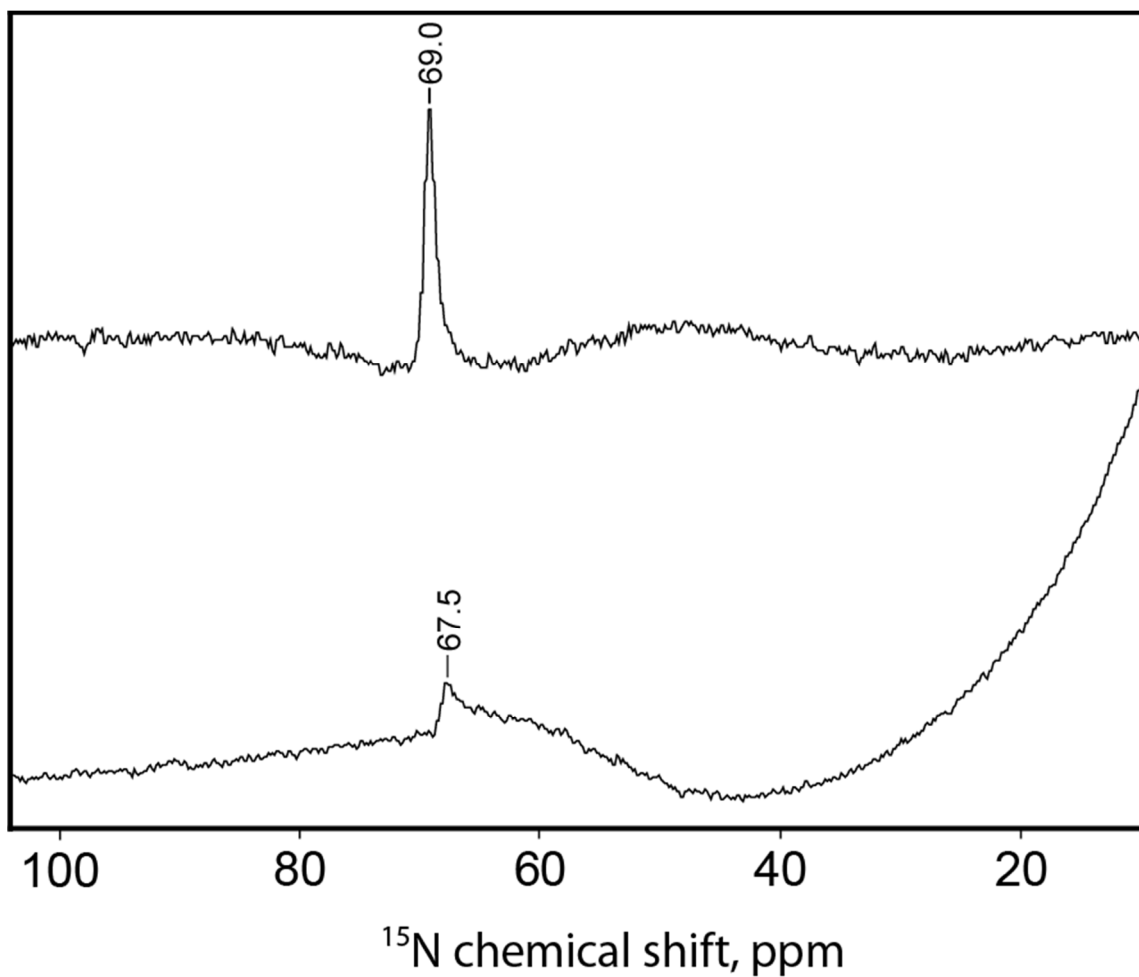


Figure 11-S. ^{15}N NMR spectra of (*p*-phenolyl)dodecylguanidine, ^{15}N -enriched to >90% in the two terminal nitrogens. Chemical shifts are given relative to 0.5 *M* aqueous ammonium- ^{15}N sulfate. This is same sample of (*p*-phenolyl)dodecylguanidine as in Fig. 11-S-E, i.e. was measured as a 5 *mM* solution in DMSO. Surprisingly, the signals from the ^{15}N -enriched nitrogens were broadened so much that they were less visible than the signal from the intrachain nitrogen (~62 ppm), which had natural isotope abundance. Raising the temperature appeared to allow broad signals from the terminal nitrogens (near 40 ppm, and possibly also 90 ppm) to start to appear above the noise.