

Raw Data Figure S12

CSV Report																
Raw Data Si 2																
Worksheet Type	Kinetics															
METHOD																
X mode	nm															
Y mode	Abs															
Collect mode	Scan															
Scan range start (nm)	600															
Scan range stop (nm)	250															
Data Interval (nm)	1															
Scan rate (nm/min)	3000															
Averaging Time (s)	0.02															
Spectral Bandwidth (nm)	2															
Detector module	Compact Petlier UV-Vis															
Baseline	Off															
Time Collection																
Cycle (dd:hh:mm:ss)	Stop (dd:hh:mm:ss)															
00:00:00:30	00:00:00:00															
Experiment Zones	1															
Stirring	Yes															
Stirring speed (rpm)	400															
SAMPLES																
Name	Sample 1	Sample 1_C1	Sample 1_C2	Sample 1_C3	Sample 1_C4	Sample 1_C5	Sample 1_C6	Sample 1_C7								
Collection Time	2022-11-02 13:32:07 (+01:00)	2022-11-02 13:32:38 (+01:00)	2022-11-02 13:33:08 (+01:00)	2022-11-02 13:33:38 (+01:00)	2022-11-02 13:34:08 (+01:00)	2022-11-02 13:34:38 (+01:00)	2022-11-02 13:35:08 (+01:00)	2022-11-02 13:35:38 (+01:00)								
Cell Number	Cell 1	Cell 1	Cell 1	Cell 1	Cell 1	Cell 1	Cell 1	Cell 1								
Module Serial Number	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03								
Temperatures (°C)																
Instrument Serial Number	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04								
Instrument Name	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04								
Wavelengths (nm)	Abs	Wavelengths (nm)	Abs	Wavelengths (nm)	Abs	Wavelengths (nm)	Abs	Wavelengths (nm)	Abs	Wavelengths (nm)	Abs	Wavelengths (nm)	Abs	Wavelengths (nm)	Abs	Wavelengths (nm)
	600 0.185336952	600 0.186282589	600 0.185948135	600 0.18929519	600 0.196068827	600 0.2063330046	600 0.205981086	600 0.211321782								
	599 0.186248564	599 0.187248218	599 0.186947535	599 0.202515865	599 0.197000663	599 0.207333544	599 0.208654148	599 0.212327439								
	598 0.186889533	598 0.187587981	598 0.187221885	598 0.204685783	598 0.197664893	598 0.208253597	598 0.210928273	598 0.21290214								
	597 0.18665247	597 0.187604129	597 0.187049385	597 0.205835776	597 0.197486115	597 0.208271745	597 0.211788865	597 0.212726021								
	596 0.186841648	596 0.187592287	596 0.187055279	596 0.206599551	596 0.197726148	596 0.208751339	596 0.211886846	596 0.212635676								
	595 0.187989544	595 0.188006665	595 0.18794477	595 0.207248891	595 0.198542016	595 0.209682879	595 0.21161956	595 0.213025609								
	594 0.188528429	594 0.188780071	594 0.188318027	594 0.207101822	594 0.199256648	594 0.210595191	594 0.210738149	594 0.212738146								
	593 0.188945261	593 0.189153887	593 0.188853801	593 0.206800873	593 0.199817743	593 0.211075465	593 0.210279419	593 0.212458894								
	592 0.189626876	592 0.189883084	592 0.189223878	592 0.20719412	592 0.200851998	592 0.21085043	592 0.210500864	592 0.212780395								
	591 0.190488822	591 0.190541767	591 0.189906573	591 0.208253263	591 0.201558339	591 0.210626414	591 0.210719646	591 0.212765565								
	590 0.191107665	590 0.191074586	590 0.190297247	590 0.209152182	590 0.202098424	590 0.211919651	590 0.211313444	590 0.213096554								
	589 0.191239927	589 0.191592326	589 0.190663095	589 0.211166129	589 0.202976956	589 0.211397629	589 0.212039636	589 0.212933458								
	588 0.192000349	588 0.192714455	588 0.19124049	588 0.214787005	588 0.203829743	588 0.211192818	588 0.21341565	588 0.213721008								
	587 0.192848619	587 0.193296767	587 0.192590536	587 0.21698961	587 0.204825689	587 0.210371639	587 0.213911934	587 0.214481992								
	586 0.193165616	586 0.194028346	586 0.193935405	586 0.218534118	586 0.208084338	586 0.21000998	586 0.215062016	586 0.215222429								
	585 0.193866754	585 0.194781833	585 0.194867374	585 0.217775922	585 0.207131974	585 0.21038332	585 0.215844971	585 0.216785045								
	584 0.194668427	584 0.195511698	584 0.196065411	584 0.217264661	584 0.207446633	584 0.210046625	584 0.217388865	584 0.217237853								
	583 0.195272602	583 0.196120708	583 0.197164852	583 0.214532769	583 0.208534174	583 0.210651401	583 0.217814006	583 0.217986385								
	582 0.195904238	582 0.197409478	582 0.197863543	582 0.211267168	582 0.209418498	582 0.211528465	582 0.218180394	582 0.218707468								
	581 0.196499026	581 0.197680032	581 0.198383641	581 0.208104056	581 0.20994801	581 0.213080444	581 0.213970076	581 0.219880344								
	580 0.197174879	580 0.198645886	580 0.199627133	580 0.20647398	580 0.210912412	580 0.213725623	580 0.220626264	580 0.220355353								
	579 0.198258543	579 0.198672103	579 0.199771938	579 0.204276196	579 0.211875166	579 0.215331897	579 0.221161702	579 0.221543213								
	578 0.198396475	578 0.198383918	578 0.200222201	578 0.203106188	578 0.213342115	578 0.217317216	578 0.222820704	578 0.222758498								
	577 0.199262505	577 0.199413416	577 0.201392193	577 0.20334633	577 0.2136561	577 0.218626933	577 0.224024496	577 0.223809571								
	576 0.199752421	576 0.19998214	576 0.201889298	576 0.204158875	576 0.214769169	576 0.220175885	576 0.224818101	576 0.225079336								
	575 0.200098214	575 0.200330293	575 0.202817492	575 0.205464737	575 0.215440159	575 0.222467027	575 0.226364073	575 0.226924096								
	574 0.20078804	574 0.200550787	574 0.203575849	574 0.207698542	574 0.216541748	574 0.214919588	574 0.227329623	574 0.227876719								
	573 0.201849248	573 0.20145554	573 0.204203157	573 0.209519215	573 0.217547363	573 0.225462044	573 0.228928471	573 0.229446501								
	572 0.202144434	572 0.201816906	572 0.204668034	572 0.21089552	572 0.218250131	572 0.226475078	572 0.229961105	572 0.229796299								
	571 0.202322582	571 0.201832891	571 0.20568734	571 0.21179641	571 0.219276226	571 0.228225824	571 0.230815145	571 0.230834612								
	570 0.20337399	570 0.203178299	570 0.21033748	570 0.20594733	570 0.219810859	570 0.237355521	570 0.236190613	570 0.230886413								
	569 0.203910295	569 0.204281198	569 0.212288326	569 0.2206702534	569 0.22089898	569 0.227427371	569 0.235822954	569 0.232737256								
	568 0.204894773	568 0.204766453	568 0.213922809	568 0.208082948	568 0.221569254	568 0.227899512	568 0.237032051	568 0.233814652								
	567 0.205523611	567 0.205318935	567 0.215368236	567 0.208430171	567 0.22167559	567 0.227764787	567 0.236738301	567 0.235174864								
	566 0.205543723	566 0.205330319	566 0.216474969	566 0.222038	566 0.227537599	566 0.2337177235	566 0.236162589	566 0.236162589								
	565 0.206220284	565 0.205732043	565 0.217189362	565 0.209603305	565 0.222037568	565 0.227446775	565 0.23716333	565 0.238120884								
	564 0.206543113	564 0.206715408	564 0.211892181	564 0.211152785	564 0.223107491	564 0.23793303	564 0.238131007	564 0.239953224								
	563 0.207386454	563 0.20813386	563 0.219902119	563 0.21280524	563 0.232783742	563 0.262785415	563 0.239222827	563 0.241843064								
	562 0.207949092	562 0.208365087	562 0.220790209	562 0.214118879	562 0.223956686	562 0.229459102	562 0.239328948	562 0.242799316								
	561 0.208444268	561 0.208414903	561 0.221960833	561 0.215676374	561 0.224923802	561 0.239935084	561 0.2440354855	561 0.24475841								
	560 0.209129095	560 0.209297265	560 0.222499864	560 0.21675494	560 0.2252041928	560 0.230775596	560 0.239949086	560 0.245886647								
	559 0.20986591	559 0.210400464	559 0.222751753	559 0.217932424	559 0.228239542	559 0.232346584	559 0.240626554	559 0.247874957								
	558 0.210710983	558 0.210953391	558 0.223077118	558 0.218820303	558 0.227181098	558 0.23269901	558 0.241575659	558 0.2500210782								
	557 0.211230918	557 0.211094699	557 0.223377112	557 0.219026058	557 0.227850122	557 0.233544919	557 0.241653637	557 0.25232787								
	556 0.211778495	556 0.211875293	556 0.223341204	556 0.218755015	556 0.228940399	556 0.234664846	556 0.242160043	556 0.255464823								
	555 0.212949858	555 0.212635981	555 0.223574479	555 0.229379639	555 0.219174549	555 0.235580915	555 0.24335996	555 0.257747741								
	554 0.213030914	554 0.21339991	554 0.224024062	554 0.219338032	554 0.230304675	554 0.237090181	554 0.2439298									

		495	0.263868742	495	0.265305886	495	0.269314168	495	0.278410176	495	0.299306515	495	0.319387852	495	0.331347093	495	0.341817948
		494	0.265976885	494	0.2721215	494	0.280490126	494	0.280490126	494	0.302820067	494	0.322820067	494	0.334577373	494	0.345482191
		493	0.267767033	493	0.2689206379	493	0.275893716	493	0.282626978	493	0.305903034	493	0.326461997	493	0.3384170122	493	0.348814606
		492	0.26798154	492	0.269349782	492	0.278245131	492	0.282995393	492	0.307086296	492	0.328029526	492	0.339580517	492	0.349164339
		491	0.268308156	491	0.269726562	491	0.28074446	491	0.283813816	491	0.308514935	491	0.330456406	491	0.341378679	491	0.349771303
		490	0.270799111	490	0.272207099	490	0.285110948	490	0.286821636	490	0.312261673	490	0.335752729	490	0.345989563	490	0.353302377
		489	0.272816172	489	0.274136781	489	0.287688325	489	0.289262713	489	0.315188096	489	0.340532517	489	0.349819873	489	0.35671447
		488	0.273473715	488	0.274836245	488	0.287926867	488	0.290545772	488	0.31662954	488	0.344170504	488	0.352171973	488	0.358270893
		487	0.274170652	487	0.275710625	487	0.287336977	487	0.291950039	487	0.318268968	487	0.347959209	487	0.354881175	487	0.360126295
		486	0.276759262	486	0.2783345	486	0.288748908	486	0.295425145	486	0.321852488	486	0.353796027	486	0.359829448	486	0.364457643
		485	0.278920497	485	0.280568845	485	0.290061644	485	0.298700666	485	0.324863213	485	0.358511564	485	0.364433139	485	0.368753562
		484	0.278663442	484	0.280350352	484	0.289455691	484	0.299962219	484	0.325448489	484	0.359920627	484	0.366258436	484	0.370453702
		483	0.279135957	483	0.280917773	483	0.289896704	483	0.302755925	483	0.326752649	483	0.36141533	483	0.368898444	483	0.373325194
		482	0.281346386	482	0.283173383	482	0.29229061	482	0.307814463	482	0.330152608	482	0.364563942	482	0.373790114	482	0.3786184
		481	0.283170601	481	0.285035693	481	0.293958523	481	0.312257582	481	0.33336996	481	0.366989539	481	0.378131034	481	0.383652233
		480	0.285218065	480	0.287633654	480	0.295868171	480	0.316495773	480	0.336900937	480	0.370030599	480	0.382562689	480	0.389160774
		479	0.287049476	479	0.290492761	479	0.29759483	479	0.319862674	479	0.340408386	479	0.373259372	479	0.386874839	479	0.394166062
		478	0.288753941	478	0.293359676	478	0.2988916	478	0.323262882	478	0.343634412	478	0.376511529	478	0.390541174	478	0.399011546
		477	0.290353218	477	0.296113759	477	0.300125912	477	0.326310762	477	0.347068566	477	0.38028289	477	0.394623311	477	0.403638191
		476	0.291997194	476	0.298885933	476	0.301571738	476	0.329108242	476	0.350667192	476	0.384404706	476	0.398463152	476	0.408658584
		475	0.293994485	475	0.301564637	475	0.303257933	475	0.331585152	475	0.354382106	475	0.389918906	475	0.403850098	475	0.413771189
		474	0.295916418	474	0.303619333	474	0.305092298	474	0.333213632	474	0.358110737	474	0.39276782	474	0.408074625	474	0.418608193
		473	0.297539976	473	0.304857982	473	0.306692942	473	0.333074491	473	0.36145085	473	0.397013303	473	0.41264527	473	0.42305963
		472	0.29937232	472	0.305940732	472	0.308654723	472	0.333188125	472	0.365021822	472	0.401337915	472	0.41775542	472	0.428104286
		471	0.301410557	471	0.3072225	471	0.310647573	471	0.333421561	471	0.368507422	471	0.405754449	471	0.422479381	471	0.433238481
		470	0.303266207	470	0.308494762	470	0.312624877	470	0.333894646	470	0.372222122	470	0.410264794	470	0.427522146	470	0.438561563
		469	0.305421965	469	0.310227618	469	0.31505143	469	0.334815475	469	0.37649425	469	0.415015979	469	0.432708871	469	0.443923108
		468	0.307303224	468	0.311771708	468	0.317290449	468	0.336399023	468	0.380475742	468	0.419319093	468	0.437701557	468	0.44886725
		467	0.309040551	467	0.313532634	467	0.319466926	467	0.338277566	467	0.384333766	467	0.423519179	467	0.44225107	467	0.453596204
		466	0.311332603	466	0.315830287	466	0.321139527	466	0.340896199	466	0.388442473	466	0.428015016	466	0.447621238	466	0.458814034
		465	0.31306129	465	0.317970829	465	0.324897208	465	0.342285565	465	0.392298565	465	0.432453715	465	0.452889506	465	0.464339977
		464	0.315475151	464	0.320401806	464	0.327513724	464	0.34656688	464	0.398850925	464	0.436811153	464	0.458172766	464	0.46959412
		463	0.317963777	463	0.323163229	463	0.330367136	463	0.349988072	463	0.399888077	463	0.441731263	463	0.463841379	463	0.475504776
		462	0.320659179	462	0.326310268	462	0.333525841	462	0.353422772	462	0.404131194	462	0.447373378	462	0.470214386	462	0.481959151
		461	0.323047668	461	0.32902785	461	0.336399883	461	0.356719914	461	0.408188677	461	0.452520554	461	0.476096436	461	0.488214276
		460	0.324369265	460	0.330739988	460	0.338032063	460	0.358766974	460	0.410980029	460	0.456025068	460	0.480577455	460	0.492773238
		459	0.325849727	459	0.332961584	459	0.339907631	459	0.361360598	459	0.414834448	459	0.46006027	459	0.48566779	459	0.498088886
		458	0.328701267	458	0.3368065751	458	0.343033107	458	0.365361654	458	0.420203228	458	0.466770722	458	0.492189355	458	0.505131921
		457	0.331148672	457	0.340334077	457	0.346399841	457	0.368919721	457	0.425364043	457	0.473224776	457	0.498642251	457	0.51155322
		456	0.333660314	456	0.344220509	456	0.349790389	456	0.3732299182	456	0.43029126	456	0.479858985	456	0.504869299	456	0.51790917
		455	0.336304722	455	0.347171977	455	0.353151222	455	0.3796361	455	0.435948105	455	0.48110843	455	0.511238551	455	0.523917349
		454	0.339055737	454	0.351264986	454	0.356971563	454	0.379717369	454	0.441779725	454	0.493846308	454	0.517573321	454	0.529851916
		453	0.341490927	453	0.354044846	453	0.360475288	453	0.381926869	453	0.44703109	453	0.500151099	453	0.523337497	453	0.534304019
		452	0.343652201	452	0.356290836	452	0.363441896	452	0.385175547	452	0.451684025	452	0.506071211	452	0.528673653	452	0.539582471
		451	0.346524863	451	0.359019961	451	0.366478655	451	0.388948052	451	0.456408526	451	0.512220119	451	0.534889176	451	0.545107327
		450	0.349436475	450	0.36121583	450	0.369593267	450	0.392497041	450	0.461284527	450	0.51816063	450	0.540915126	450	0.550328883
		449	0.352056989	449	0.363184918	449	0.37249775	449	0.395910406	449	0.465725314	449	0.523862646	449	0.546985776	449	0.555550952
		448	0.355037477	448	0.365248317	448	0.375743387	448	0.39992679	448	0.470039964	448	0.529294962	448	0.553381701	448	0.56088072
		447	0.357435947	447	0.36689111	447	0.378405984	447	0.40344441	447	0.473839849	447	0.534286836	447	0.556978349	447	0.565688105
		446	0.359826158	446	0.36934922	446	0.38065913	446	0.406430843	446	0.477597351	446	0.538311915	446	0.564523775	446	0.570506763
		445	0.362630397	445	0.373050962	445	0.38336928	445	0.401001043	445	0.481657512	445	0.543128785	445	0.571078331	445	0.578262741
		444	0.365920336	444	0.373375125	444	0.386362812	444	0.4113976374	444	0.488428789	444	0.548103643	444	0.57836269	444	0.583296456
		443	0.369119438	443	0.376599688	443	0.389273898	443	0.41825779	443	0.491026085	443	0.553024547	443	0.585355793	443	0.590481453
		442	0.372398217	442	0.379312159	442	0.392035699	442	0.423235569	442	0.495337244	442	0.557310515	442	0.591288357	442	0.59875084
		441	0.375067518	441	0.382070723	441	0.394480311	441	0.426071011	441	0.498847368	441	0.561448107	441	0.59647492	441	0.606975545
		440	0.377758362	440	0.384961533	440	0.397158335	440	0.429657295	440	0.502529707	440	0.565529488	440	0.601380034	440	0.616282228
		439	0.380951279	439	0.388420766	439	0.400297417	439	0.43349884	439	0.506783157	439	0.570289998	439	0.606493121	439	0.625871223
		438	0.384293565	438	0.391661342	438	0.40383853	438	0.437000516	438	0.511272952	438	0.576345148	438	0.612066052	438	0.634262382
		437	0.387655947	437	0.39519993	437	0.407705147	437	0.441824967	437	0.515761008	437	0.582120558	437	0.617971471	437	0.641032532
		436	0.391411755	436	0.398996203	436	0.411851608	436	0.445144471	436	0.520449793	436	0.58818065	436	0.623789371	436	0.64574816
		435	0.39490309	435	0.402870086	435	0.416108786	435	0.44951612	435	0.525342367	435	0.594027406	435	0.629737305		

		356 0.790740444	356 0.800463293	356 0.802491667	356 0.806925425	356 0.821737324	356 0.83120484	356 0.847643195	356 0.844072543
		355 0.796745156	355 0.806347209	355 0.807878553	355 0.811743374	355 0.825881437	355 0.835436391	355 0.850719244	355 0.846760736
		354 0.802771919	354 0.8125651	354 0.812873633	354 0.815487786	354 0.829123223	354 0.83888407	354 0.852533688	354 0.849970771
		353 0.809020691	353 0.818681317	353 0.820179605	353 0.823192363	353 0.842945252	353 0.854857255	353 0.852749824	353 0.852749824
		352 0.815735948	352 0.824705793	352 0.824303103	352 0.82608375	352 0.838436615	352 0.848289937	352 0.859040078	352 0.856892811
		351 0.821575772	351 0.830653769	351 0.829606945	351 0.830373562	351 0.842645192	351 0.85267832	351 0.861386725	351 0.861154356
		350 0.828202057	350 0.836493035	350 0.833970463	350 0.833643556	350 0.846991897	350 0.857988652	350 0.865017615	350 0.864944631
		349 0.833837931	349 0.842629066	349 0.839264177	349 0.84019606	349 0.851320368	349 0.863351068	349 0.869025626	349 0.8704505
		348 0.841429545	348 0.850209973	348 0.845887101	348 0.845251888	348 0.85731915	348 0.868549234	348 0.874193747	348 0.875841724
		347 0.848135549	347 0.856485418	347 0.851968621	347 0.850466185	347 0.862270598	347 0.874281237	347 0.879302493	347 0.881039781
		346 0.854184926	346 0.863022226	346 0.857691404	346 0.855609027	346 0.867809085	346 0.879710861	346 0.884101949	346 0.887294082
		345 0.86008477	345 0.869922945	345 0.863946857	345 0.85956136	345 0.872548911	345 0.884782853	345 0.889591803	345 0.89215874
		344 0.865596272	344 0.877910028	344 0.869304824	344 0.864227306	344 0.877358456	344 0.890319027	344 0.894973602	344 0.898000765
		343 0.8734564	343 0.88674982	343 0.877374559	343 0.869541596	343 0.884216342	343 0.895935242	343 0.903094388	343 0.904970786
		342 0.881035696	342 0.899198229	342 0.883934181	342 0.875913936	342 0.889875405	342 0.902099962	342 0.910716479	342 0.912647362
		341 0.888141148	341 0.9109867	341 0.890171254	341 0.882562314	341 0.895441744	341 0.909007266	341 0.917340791	341 0.919750582
		340 0.896285754	340 0.916944224	340 0.896284582	340 0.896340853	340 0.904098172	340 0.917364037	340 0.924266211	340 0.92940916
		339 0.903554915	339 0.919888405	339 0.902231422	339 0.902161777	339 0.910913054	339 0.92547117	339 0.933462825	339 0.938139572
		338 0.910384454	338 0.922474952	338 0.90004537	338 0.907343127	338 0.916794483	338 0.933231359	338 0.943190755	338 0.945696488
		337 0.91864027	337 0.927406052	337 0.915396611	337 0.913171235	337 0.923804678	337 0.941829745	337 0.952604155	337 0.954518959
		336 0.927278878	336 0.932846355	336 0.923267673	336 0.919655697	336 0.931621756	336 0.952857591	336 0.962267916	336 0.96411438
		335 0.935584815	335 0.939768251	335 0.930813515	335 0.926591238	335 0.939604279	335 0.963395933	335 0.971523682	335 0.973813963
		334 0.943825508	334 0.946029558	334 0.937048978	334 0.934462154	334 0.947937229	334 0.970291556	334 0.979883409	334 0.983537576
		333 0.951691583	333 0.953077977	333 0.943944681	333 0.9421474	333 0.954712494	333 0.976951066	333 0.986372869	333 0.992611295
		332 0.959869532	332 0.960402567	332 0.951969516	332 0.949705219	332 0.963721284	332 0.984831423	332 0.997770537	332 1.002743949
		331 0.969010632	331 0.968850291	331 0.959973655	331 0.957989024	331 0.972798817	331 0.984854311	331 1.00807439	331 1.014165629
		330 0.977781027	330 0.976934159	330 0.968040477	330 0.966501877	330 0.98271527	330 1.006732561	330 1.018650107	330 1.024948577
		329 0.987602242	329 0.984914264	329 0.97622297	329 0.974191882	329 0.992658619	329 1.018110311	329 1.029785269	329 1.037328319
		328 0.996183649	328 0.99459768	328 0.984459181	328 0.982423635	328 1.00243286	328 1.029547292	328 1.042715584	328 1.049942408
		327 1.00518239	327 1.002079661	327 0.991969956	327 0.990123657	327 1.011723705	327 1.039542391	327 1.053875026	327 1.061205651
		326 1.013299779	326 1.01106923	326 1.001393176	326 0.998210725	326 1.021026376	326 1.048914279	326 1.065468162	326 1.072481483
		325 1.022662477	325 1.019713399	325 1.011101247	325 1.005562835	325 1.031243794	325 1.06013092	325 1.076978239	325 1.084900714
		324 1.030253669	324 1.027374061	324 1.020322393	324 1.011617806	324 1.040556788	324 1.070132599	324 1.087141692	324 1.095685403
		323 1.039609987	323 1.035307738	323 1.031934166	323 1.018078196	323 1.050291727	323 1.069044743	323 1.098044743	323 1.107070651
		322 1.048172614	322 1.045981409	322 1.044250257	322 1.026868237	322 1.063142659	322 1.098460201	322 1.109871191	322 1.120317168
		321 1.057549382	321 1.053938323	321 1.057671272	321 1.03593585	321 1.074132373	321 1.110559618	321 1.122749419	321 1.132213996
		320 1.0661743	320 1.06550872	320 1.071284596	320 1.045034706	320 1.086116257	320 1.120881809	320 1.132793846	320 1.144076862
		319 1.075151409	319 1.074317827	319 1.08667913	319 1.053620331	319 1.097629844	319 1.127781438	319 1.143766188	319 1.154691177
		318 1.083876834	318 1.083879581	318 1.101916765	318 1.063106175	318 1.108259017	318 1.135105168	318 1.154979623	318 1.166238022
		317 1.093505403	317 1.094709435	317 1.117573463	317 1.1072409149	317 1.119519107	317 1.142705989	317 1.168382903	317 1.178836804
		316 1.10384901	316 1.104120878	316 1.131819195	316 1.082134173	316 1.128078968	316 1.151729163	316 1.177005163	316 1.189985886
		315 1.111299599	315 1.11255666	315 1.141958798	315 1.090330436	315 1.135455621	315 1.160342642	315 1.18537638	315 1.199146878
		314 1.120754371	314 1.121719722	314 1.148449834	314 1.100146881	314 1.142147598	314 1.169646031	314 1.194953235	314 1.20982004
		313 1.132320574	313 1.133917508	313 1.156451313	313 1.112647114	313 1.152815254	313 1.181593842	313 1.206863248	313 1.222574604
		312 1.141824261	312 1.144404227	312 1.161530184	312 1.122920686	312 1.161017525	312 1.192867668	312 1.217033502	312 1.233492974
		311 1.151259817	311 1.154007733	311 1.166188775	311 1.123935413	311 1.168566137	311 1.202625055	311 1.22551299	311 1.243228237
		310 1.161236652	310 1.164494655	310 1.170713324	310 1.143166293	310 1.178506012	310 1.213510422	310 1.234654754	310 1.254827168
		309 1.170492238	309 1.174990473	309 1.176304897	309 1.15822247	309 1.187730901	309 1.224601051	309 1.244232107	309 1.26739934
		308 1.181057057	308 1.1850374	308 1.184454334	308 1.16338961	308 1.198578364	308 1.234831722	308 1.253437551	308 1.281358675
		307 1.192868496	307 1.196439083	307 1.19529051	307 1.176655836	307 1.210037866	307 1.247917142	307 1.265016322	307 1.297056477
		306 1.205322107	306 1.207756326	306 1.206027639	306 1.189789333	306 1.221546026	306 1.259329203	306 1.275635497	306 1.311413087
		305 1.216789751	305 1.218469075	305 1.216967425	305 1.2102510738	305 1.233423336	305 1.270846845	305 1.286067507	305 1.322084154
		304 1.228916253	304 1.230423314	304 1.227462721	304 1.216237388	304 1.245088477	304 1.281588908	304 1.296904013	304 1.333253421
		303 1.242686855	303 1.243312512	303 1.239386455	303 1.231509359	303 1.258419939	303 1.295267441	303 1.310122208	303 1.343228819
		302 1.255413474	302 1.256283123	302 1.251481231	302 1.246884768	302 1.271622174	302 1.308401916	302 1.322722991	302 1.351583556
		301 1.270595416	301 1.270317602	301 1.264672322	301 1.261550848	301 1.285542254	301 1.332329533	301 1.335647064	301 1.359871656
		300 1.286667927	300 1.286546137	300 1.279437785	300 1.279437785	300 1.301868111	300 1.340282225	300 1.351151005	300 1.369031174
		299 1.305293298	299 1.304261745	299 1.295928276	299 1.297832704	299 1.329509789	299 1.368882035	299 1.380948673	299 1.403048673
		298 1.321833464	298 1.320301272	298 1.311915394	298 1.311466578	298 1.338708422	298 1.37312869	298 1.381228938	298 1.392208708
		297 1.338174077	297 1.337120281	297 1.329538738	297 1.323201463	297 1.353883156	297 1.388730968	297 1.394164787	297 1.404275282
		296 1.360463229	296 1.359261387	296 1.351495488	296 1.354563425	296 1.37610601	296 1.407427575	296 1.411608772	296 1.421871415
		295 1.384615292	295 1.3834349	295 1.37640282	295 1.378756108	295 1.399721832	295 1.427325575	295 1.430416999	295 1.441622248
		294 1.410117458	294 1.408900229	294 1.40307988	294 1.40307988	294 1.424955298	294 1.447716608	294 1.450999761	294 1.462092434
		293 1.442095636	293 1.440892959	293 1.439857179	293 1.435555259	293 1.456398614	293 1.476318367	293 1.478488932	293 1.490601085
		292 1.474387463	292 1.473123321	292 1.474552639	292 1.4693594	292 1.489398812	292 1.501212352	292 1.506958352	292 1.5207178845
		291 1.504350062	291 1.502645807	291 1.503771308	291 1.495934115	291 1.516892014	291 1.525786075	291 1.532777413	291 1.547570973
		290 1.532422882	290 1.530546519	290 1.532684154	290 1.526261819	290 1.544846208	290 1.550067833	290 1.559658252	290 1.574651294
		289 1.564888579	289 1.56271577	289 1.565170197	289 1.557705682	289 1.57491512	289 1.577482727	289 1.589032841	289 1.603721674
		288 1.600054512	288 1.596515101	288 1.600649583	288 1.592130324	288 1.608477359	288 1.60730683	288 1.608960649	288 1.634863667
		287 1.633403833	287 1.629660358	287 1.635223735	287 1.626001869	287 1.637825684	287 1.637538971	287 1.652484525	287 1.665470631
		286 1.667341124	286 1.66313907	286 1.671143516	286 1.658541872	286 1.66748712	286 1.66762681	286 1.682365573	286 1.695505004
		285 1.70086296	285 1.69678661	285 1.706883877	285 1.692061007	285 1.697986047	285 1.697473636	285 1.7137175835	285 1.724054306
		284 1.733584848	284						

495	0.338966913	495	0.341993313
494	0.343047137	494	0.346623929
493	0.347531321	493	0.350630004
492	0.350164678	492	0.352176108
491	0.353407674	491	0.354018349
490	0.359235739	490	0.358100139
489	0.364431222	489	0.361469771
488	0.36833048	488	0.363544419
487	0.372845195	487	0.366005558
486	0.379244959	486	0.370953413
485	0.384462013	485	0.376358789
484	0.387087999	484	0.379684337
483	0.390478543	483	0.383737624
482	0.398068642	482	0.389688319
481	0.411347999	481	0.394678417
480	0.430513988	480	0.399117532
479	0.446566185	479	0.402535694
478	0.452364811	478	0.405677333
477	0.449699951	477	0.409246451
476	0.443884512	476	0.413168281
475	0.438342256	475	0.417558982
474	0.434577115	474	0.421394964
473	0.433078327	473	0.424900439
472	0.433223495	472	0.429041368
471	0.435369506	471	0.433263015
470	0.43834325	470	0.437812773
469	0.441893888	469	0.443183734
468	0.445872162	468	0.448798126
467	0.450093786	467	0.45579246
466	0.455448867	466	0.464050139
465	0.461135996	465	0.470615575
464	0.467384726	464	0.475547757
463	0.47391716	463	0.479335426
462	0.480713329	462	0.483769964
461	0.486691802	461	0.488549724
460	0.490394971	460	0.492798568
459	0.494753293	459	0.498500911
458	0.50154406	458	0.506146633
457	0.508703231	457	0.512611843
456	0.516297806	456	0.518106604
455	0.524141381	455	0.523353909
454	0.531394415	454	0.528907765
453	0.538411348	453	0.534156682
452	0.545373596	452	0.53952401
451	0.552179514	451	0.545742927
450	0.558235284	450	0.551576601
449	0.564459105	449	0.557090319
448	0.570880935	448	0.562963828
447	0.576431867	447	0.567539895
446	0.581026499	446	0.572659258
445	0.585692188	445	0.578908539
444	0.591275277	444	0.585543251
443	0.59676425	443	0.592263161
442	0.60312412	442	0.598717445
441	0.608471829	441	0.604220753
440	0.614354738	440	0.609621944
439	0.620256396	439	0.61565168
438	0.626363025	438	0.622303604
437	0.631842723	437	0.628710705
436	0.636992154	436	0.635409032
435	0.642053658	435	0.641848412
434	0.647142969	434	0.648096663
433	0.652224894	433	0.653426754
432	0.657730517	432	0.658807852
431	0.663520449	431	0.664431816
430	0.668762917	430	0.669763167
429	0.673504248	429	0.675093305
428	0.678473443	428	0.681218417
427	0.683252329	427	0.687248061
426	0.687801321	426	0.692726102
425	0.692671979	425	0.69837855
424	0.697117413	424	0.702854716
423	0.70234104	423	0.707417088
422	0.707385415	422	0.71206928
421	0.712204595	421	0.715816743
420	0.718290195	420	0.719873793
419	0.724695095	419	0.724768555
418	0.728889545	418	0.729363192
417	0.733069422	417	0.733821779
416	0.736077818	416	0.738116442
415	0.738490103	415	0.742154356
414	0.741600127	414	0.745701522
413	0.745187773	413	0.748487284
412	0.749387233	412	0.751883431
411	0.753031632	411	0.754581034
410	0.756159238	410	0.757246132
409	0.759843136	409	0.760431782
408	0.764204784	408	0.763903923
407	0.76773297	407	0.767845573
406	0.770799314	406	0.770818708
405	0.773454696	405	0.773961291
404	0.775888483	404	0.776471604
403	0.778520774	403	0.779720896
402	0.781919894	402	0.782443799
401	0.78530872	401	0.785247776
400	0.788536012	400	0.788133939
399	0.79137921	399	0.789934418
398	0.794060662	398	0.792778141
397	0.797188469	397	0.794798169
396	0.799557487	396	0.797499947
395	0.801362963	395	0.798993106
394	0.802114423	394	0.80012248
393	0.803499642	393	0.802127963
392	0.804398742	392	0.803974672
391	0.805364152	391	0.805169072
390	0.80644376	390	0.807378635
389	0.80782945	389	0.80979591
388	0.808904583	388	0.811971524
387	0.809949503	387	0.812914308
386	0.811686827	386	0.815306462
385	0.812742381	385	0.817138445
384	0.813570383	384	0.819132418
383	0.814469321	383	0.820489524
382	0.815843067	382	0.822633815
381	0.816691998	381	0.823067512
380	0.817906068	380	0.824515915
379	0.819332764	379	0.825112968
378	0.819899174	378	0.825290772
377	0.820035772	377	0.826140425
376	0.821461512	376	0.826557195
375	0.823433502	375	0.82823543
374	0.825412495	374	0.829497938
373	0.826610285	373	0.829623032
372	0.827658006	372	0.829090695
371	0.828221006	371	0.828458897
370	0.828786359	370	0.827784137
369	0.829454981	369	0.828286721
368	0.829422515	368	0.829379434
367	0.830759482	367	0.829676629
366	0.832430307	366	0.831494199
365	0.835576901	365	0.832674345
364	0.837386718	364	0.83612169
363	0.838422964	363	0.841599194
362	0.837349804	362	0.845538342
361	0.836458174	361	0.84813231
360	0.837669628	360	0.850116431
359	0.839909082	359	0.850318987
358	0.841768324	358	0.849624757
357	0.843398823	357	0.849026477

	356	0.846580241		356	0.850900234
	355	0.849732296		355	0.852250326
	354	0.853140007		354	0.854746494
	353	0.856087526		353	0.857214188
	352	0.86009919		352	0.860716522
	351	0.865103797		351	0.865955872
	350	0.869152921		350	0.870314662
	349	0.873702269		349	0.876333927
	348	0.879198746		348	0.882523996
	347	0.884013548		347	0.889322028
	346	0.889575994		346	0.894107438
	345	0.894594496		345	0.900277954
	344	0.901016096		344	0.906592883
	343	0.908161082		343	0.916878975
	342	0.914991864		342	0.928612079
	341	0.923414401		341	0.943541513
	340	0.930193407		340	0.939629085
	339	0.938416882		339	0.95228456
	338	0.946877927		338	0.963632387
	337	0.955635445		337	0.975109094
	336	0.965534525		336	0.983923308
	335	0.975881663		335	0.990830465
	334	0.985563432		334	0.998129431
	333	0.994133204		333	1.00470175
	332	1.004452051		332	1.012000141
	331	1.016030221		331	1.022032766
	330	1.027152729		330	1.033685035
	329	1.039279032		329	1.045349242
	328	1.050927532		328	1.059357365
	327	1.062459213		327	1.074598981
	326	1.074335259		326	1.089430617
	325	1.086552521		325	1.106383482
	324	1.095802465		324	1.120132502
	323	1.107706311		323	1.135204633
	322	1.122132319		322	1.151309417
	321	1.13641894		321	1.161110358
	320	1.150947033		320	1.16825132
	319	1.16501087		319	1.172314361
	318	1.178835778		318	1.178392648
	317	1.192062612		317	1.186620017
	316	1.202691565		316	1.195357834
	315	1.208693072		315	1.203962676
	314	1.216097771		314	1.213741328
	313	1.225798638		313	1.225958749
	312	1.233765256		312	1.236767602
	311	1.24088432		311	1.245248207
	310	1.250344114		310	1.254857366
	309	1.259292901		309	1.263237518
	308	1.267996581		308	1.271478835
	307	1.279890003		307	1.282428853
	306	1.289238788		306	1.292871387
	305	1.300212019		305	1.302479788
	304	1.310316108		304	1.313572345
	303	1.32280147		303	1.325979429
	302	1.334155359		302	1.337715794
	301	1.34538302		301	1.350526242
	300	1.359952363		300	1.365495972
	299	1.374508556		299	1.381430849
	298	1.388221045		298	1.396665715
	297	1.401584806		297	1.412303506
	296	1.419982229		296	1.432677139
	295	1.440366764		295	1.454458632
	294	1.460834356		294	1.477859026
	293	1.487776686		293	1.507354968
	292	1.51835795		292	1.538507097
	291	1.542899392		291	1.565070074
	290	1.569098223		290	1.591557985
	289	1.596839708		289	1.620481791
	288	1.627848017		288	1.649526985
	287	1.659581526		287	1.679993038
	286	1.688979599		286	1.709424807
	285	1.720082382		285	1.738525093
	284	1.748573686		284	1.765614912
	283	1.770314648		283	1.785820084
	282	1.782701614		282	1.798100837
	281	1.792884947		281	1.808309336
	280	1.801105745		280	1.817536919
	279	1.808043771		279	1.82543931
	278	1.810616425		278	1.830369048
	277	1.809942782		277	1.832098693
	276	1.805950892		276	1.830381263
	275	1.800503169		275	1.825746655
	274	1.792823978		274	1.817302088
	273	1.78233705		273	1.805778772
	272	1.77257935		272	1.793892193
	271	1.760242877		271	1.781782164
	270	1.747233825		270	1.767683009
	269	1.733113936		269	1.754656003
	268	1.719469117		268	1.740304201
	267	1.70469653		267	1.725518359
	266	1.689635693		266	1.710962095
	265	1.678738473		265	1.696501615
	264	1.663887718		264	1.681832487
	263	1.650705819		263	1.666772833
	262	1.639069169		262	1.653962634
	261	1.63028273		261	1.643521649
	260	1.623340006		260	1.635690341
	259	1.618006655		259	1.629042905
	258	1.613494779		258	1.62313548
	257	1.608575481		257	1.616755211
	256	1.60560014		256	1.613129837
	255	1.607548336		255	1.612980461
	254	1.617718773		254	1.619385047
	253	1.633224445		253	1.625265362
	252	1.648098274		252	1.631253557
	251	1.671365805		251	1.642077883
	250	1.692111368		250	1.659979138