

Transmittance-Absorbance Conversion Table

$A = 2.00 - \log \%T$

Where, A = Absorbance of the solution
 $\%T = \% \text{Transmittance}$

% Transmittance	This row incrementally increases the whole number in left column by 0.1: (example %T 5.5= 1.260)									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0		3.000	2.699	2.523	2.398	2.301	2.222	2.155	2.097	2.046
1	2.000	1.959	1.921	1.886	1.854	1.824	1.796	1.770	1.745	1.721
2	1.699	1.676	1.658	1.638	1.620	1.602	1.585	1.569	1.553	1.538
3	1.523	1509	1.495	1.481	1.469	1.456	1.444	1.432	1.420	1.409
4	1.398	1.387	1.377	1.367	1.357	1.347	1.337	1.328	1.319	1.310
5	1.301	1.292	1.284	1.276	1.268	1.260	1.252	1.244	1.237	1.229
6	1.222	1.215	1.208	1.201	1.194	1.187	1.180	1.174	1.167	1.161
7	1.155	1.149	1.143	1.137	1.131	1.125	1.119	1.114	1.108	1.102
8	1.097	1.092	1.086	1.081	1.076	1.071	1.066	1.060	1.056	1.051
9	1.046	1.041	1.036	1.032	1.027	1.022	1.018	1.013	1.009	1.004
10	1.000	0.9957	0.9914	0.9872	0.9830	0.9788	0.9747	0.9706	0.9666	0.9626
11	0.9586	0.9547	0.9508	0.9469	0.9431	0.9355	0.9355	0.9318	0.9281	0.9245
12	0.9208	0.9172	0.9136	0.9101	0.9066	0.9031	0.8996	0.8962	0.8928	0.8894
13	0.8861	0.8827	0.8794	0.8761	0.8729	0.8697	0.8665	0.8633	0.8601	0.8570
14	0.8539	0.8508	0.8477	0.8447	0.8416	0.8386	0.8356	0.8327	0.8297	0.8268
15	0.8239	0.8210	0.8182	0.8153	0.8125	0.8097	0.8069	0.8041	0.8013	0.7986
16	0.7959	0.7932	0.7905	0.7878	0.7852	0.7825	0.7799	0.7773	0.7747	0.7721
17	0.7696	0.7670	0.7645	0.7620	0.7595	0.7570	0.7545	0.7520	0.7496	0.7471
18	0.7447	0.7423	0.7399	0.7375	0.7352	0.7328	0.7305	0.7282	0.7258	0.7235
19	0.7212	0.7190	0.7167	0.7144	0.7122	0.7100	0.7077	0.7055	0.7033	0.7011
20	0.6990	0.6968	0.6946	0.6925	0.6904	0.6882	0.6861	0.6840	0.6819	0.6799
21	0.6778	0.6757	0.6737	0.6716	0.6696	0.6676	0.6665	0.6635	0.5615	0.6596
22	0.6576	0.6556	0.6536	0.6517	0.6498	0.6478	0.6459	0.6440	0.6421	0.6402
23	0.6383	0.6364	0.6345	0.6326	0.6308	0.6269	0.6271	0.6253	0.6234	0.6216
24	0.6198	0.6180	0.6162	0.6144	0.6126	0.6108	0.6091	0.6073	0.6055	0.6038
25	0.6021	0.6003	0.5986	0.5969	0.5952	0.5935	0.5918	0.5901	0.5884	0.5867
26	0.5850	0.5834	0.5817	0.5800	0.5784	0.5766	0.5751	0.5735	0.5719	0.5702
27	0.5686	0.5670	0.5654	0.5638	0.5622	0.5607	0.5591	0.5575	0.5560	0.5544
28	0.5526	0.5513	0.5498	0.5482	0.5467	0.5452	0.5436	0.5421	0.5406	0.5391
29	0.5376	0.5361	0.5346	0.5331	0.5317	0.5302	0.5287	0.5272	0.5258	0.5243
30	0.5229	0.5214	0.5200	0.5186	0.5171	0.5157	0.5143	0.5129	0.5114	0.5100
31	0.5086	0.5072	0.5058	0.5045	0.5031	0.5017	0.5003	0.4989	0.4976	0.4962
32	0.4949	0.4935	0.4921	0.4908	0.4895	0.4881	0.4868	0.4855	0.4841	0.4828
33	0.4815	0.4802	0.4789	0.4776	0.4763	0.4750	0.4737	0.4724	0.4711	0.4698
34	0.4685	0.4672	0.4660	0.4647	0.4634	0.4622	0.4609	0.4597	0.4584	0.4572

% Transmittance	This row incrementally increases the whole number in left column by 0.1: (example %T 5.5= 1.260)									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
35	0.4559	0.4547	0.4535	0.4522	0.4510	0.4498	0.4486	0.4473	0.4461	0.4449
36	0.4437	0.4425	0.4413	0.4401	0.4389	0.4377	0.4365	0.4353	0.4342	0.4330
37	0.4318	0.4306	0.4295	0.4283	0.4271	0.4260	0.4248	0.4237	0.4225	0.4214
38	0.4202	0.4191	0.4179	0.4168	0.4157	0.4145	0.4134	0.4123	0.4112	0.4101
39	0.4089	0.4078	0.4067	0.4056	0.4045	0.4034	0.4023	0.4012	0.4001	0.3989
40	0.3979	0.3969	0.3958	0.3947	0.3936	0.3925	0.3915	0.3904	0.3893	0.3883
41	0.3872	0.3862	0.3851	0.3840	0.3830	0.3320	0.3809	0.3799	0.3788	0.3778
42	0.3768	0.3757	0.3747	0.3737	0.3726	0.3716	0.3706	0.3696	0.3686	0.3815
43	0.3665	0.3655	0.3645	0.3635	0.3625	0.3615	0.3605	0.3595	0.3585	0.3675
44	0.3565	0.3556	0.3546	0.3536	0.3526	0.3516	0.3507	0.3497	0.3487	0.3478
45	0.3468	0.3458	0.3449	0.3439	0.3429	0.3420	0.3410	0.3401	0.3391	0.3382
46	0.3372	0.3363	0.3354	0.3344	0.3335	0.3325	0.3316	0.3307	0.3298	0.3288
47	0.3279	0.3270	0.3261	0.3251	0.2242	0.3233	0.3224	0.3215	0.3206	0.3197
48	0.3188	0.3179	0.3170	0.3161	0.3152	0.3143	0.3134	0.3125	0.3116	0.3107
49	0.3098	0.3089	0.3080	0.3072	0.3063	0.3054	0.3045	0.3036	0.3028	0.3019
50	0.3010	0.3002	0.2993	0.2984	0.2976	0.2967	0.2958	0.2950	0.2941	0.2933
51	0.2924	0.2916	0.2907	0.2899	0.2890	0.2882	0.2874	0.2865	0.2857	0.2848
52	0.2840	0.2832	0.2823	0.2815	0.2807	0.2798	0.2790	0.2782	0.2774	0.2765
53	0.2757	0.2749	0.2741	0.2733	0.2725	0.2716	0.2708	0.2700	0.2692	0.2684
54	0.2676	0.2668	0.2660	0.2652	0.2644	0.2636	0.2628	0.2620	0.2612	0.2604
55	0.2596	0.2588	0.2581	0.2573	0.2565	0.2557	0.2549	0.2541	0.2534	0.2526
56	0.2518	0.2510	0.2503	0.2495	0.2487	0.2480	0.2472	0.2464	0.2457	0.2449
57	0.2441	0.2434	0.2426	0.2418	0.2411	0.2403	0.2396	0.2388	0.2381	0.2373
58	0.2366	0.2358	0.2351	0.2343	0.2336	0.2328	0.2321	0.2314	0.2306	0.2299
59	0.2291	0.2284	0.2277	0.2269	0.2262	0.2255	0.2248	0.2240	0.2233	0.2226
60	0.2218	0.2211	0.2204	0.2197	0.2190	0.2182	0.2175	0.2168	0.2161	0.2154
61	0.2147	0.2140	0.2132	0.2125	0.2118	0.2111	0.2104	0.2097	0.2090	0.2083
62	0.2076	0.2069	0.2062	0.2055	0.2048	0.2041	0.2034	0.2027	0.2020	0.2013
63	0.2007	0.2000	0.1993	0.1986	0.1979	0.1972	0.1965	0.1959	0.1952	0.1945
64	0.1938	0.1931	0.1925	0.1918	0.1911	0.1904	0.1898	0.1891	0.1884	0.1878
65	0.1871	0.1864	0.1858	0.1851	0.1844	0.1838	0.1831	0.1824	0.1818	0.1811
66	0.1805	0.1798	0.1791	0.1785	0.1778	0.1772	0.1765	0.1759	0.1752	0.1746
67	0.1739	0.1733	0.1726	0.1720	0.1713	0.1707	0.1701	0.1694	0.1688	0.1681
68	0.1675	0.1669	0.1662	0.1656	0.1649	0.1643	0.1637	0.1630	0.1624	0.1618
69	0.1612	0.1605	0.1599	0.1593	0.1586	0.1580	0.1574	0.1568	0.1561	0.1555

% Transmittance	This row incrementally increases the whole number in left column by 0.1: (example %T 5.5= 1.260)									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
70	0.1549	0.1543	0.1537	0.1530	0.1524	0.1518	0.1512	0.1506	0.1500	0.1494
71	0.1487	0.1481	0.1475	0.1469	0.1463	0.1457	0.1451	0.1445	0.1439	0.1433
72	0.1427	0.1421	0.1415	0.1409	0.1403	0.1397	0.1391	0.1385	0.1379	0.1373
73	0.1367	0.1361	0.1355	0.1349	0.1343	0.1337	0.1331	0.1325	0.1319	0.1314
74	0.1308	0.1302	0.1296	0.1290	0.1284	0.1278	0.1273	0.1267	0.1261	0.1255
75	0.1249	0.1244	0.1238	0.1232	0.1226	0.1221	0.1215	0.1209	0.1203	0.1198
76	0.1192	0.1186	0.1180	0.1175	0.1169	0.1163	0.1158	0.1152	0.1146	0.1141
77	0.1135	0.1129	0.1124	0.1118	0.1113	0.1107	0.1101	0.1096	0.1090	0.1085
78	0.1079	0.1073	0.1068	0.1062	0.1057	0.1051	0.1046	0.1040	0.1035	0.1029
79	0.1024	0.1018	0.1013	0.1007	0.1002	0.0996	0.0991	0.0985	0.0980	0.0975
80	0.0969	0.0964	0.0958	0.0953	0.0947	0.0942	0.0937	0.0931	0.0926	0.0921
81	0.0915	0.0910	0.0904	0.0899	0.0894	0.0888	0.0883	0.0878	0.0872	0.0867
82	0.0862	0.0857	0.0851	0.0846	0.0841	0.0835	0.0830	0.0825	0.0820	0.0814
83	0.0809	0.0804	0.0799	0.0794	0.0788	0.0783	0.0778	0.0773	0.0768	0.0762
84	0.0757	0.0752	0.0747	0.0742	0.0737	0.0731	0.0726	0.0721	0.0716	0.0711
85	0.0706	0.0701	0.0696	0.0691	0.0685	0.0680	0.0675	0.0670	0.0665	0.0660
86	0.0655	0.0650	0.0645	0.0640	0.0635	0.0630	0.0625	0.0620	0.0615	0.0610
87	0.0605	0.0600	0.0595	0.0590	0.0585	0.0580	0.0575	0.0570	0.0565	0.0560
88	0.0555	0.0550	0.0545	0.0540	0.0535	0.0531	0.0526	0.0521	0.0516	0.0511
89	0.0506	0.0501	0.0496	0.0491	0.0487	0.0482	0.0477	0.0472	0.0467	0.0462
90	0.0458	0.0453	0.0448	0.0443	0.0438	0.0434	0.0429	0.0424	0.0419	0.0414
91	0.0410	0.0405	0.0400	0.0395	0.0391	0.0386	0.0381	0.0376	0.0372	0.0367
92	0.0362	0.0357	0.0353	0.0348	0.0343	0.0339	0.0334	0.0329	0.0325	0.0320
93	0.0315	0.0311	0.0306	0.0301	0.0297	0.0292	0.0287	0.0283	0.0278	0.0273
94	0.0269	0.0264	0.0259	0.0255	0.0250	0.0246	0.0241	0.0237	0.0232	0.0227
95	0.0223	0.0218	0.0214	0.0209	0.0205	0.0200	0.0195	0.0191	0.0186	0.0182
96	0.0177	0.0173	0.0168	0.0164	0.0159	0.0155	0.0150	0.0146	0.0141	0.0137
97	0.0132	0.0128	0.0123	0.0119	0.0114	0.0110	0.0106	0.0101	0.0097	0.0092
98	0.0088	0.0083	0.0079	0.0074	0.0070	0.0066	0.0061	0.0057	0.0052	0.0048
99	0.0044	0.0039	0.0035	0.0031	0.0026	0.0022	0.0017	0.0013	0.0009	0.0004