

### Au-198 DECAY TABLE

HALF-LIFE = 2.69 days

		Hours											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Days	0.0	1.0000	0.9893	0.9788	0.9683	0.9580	0.9477	0.9376	0.9276	0.9177	0.9079	0.8982	0.8886
	0.5	0.8791	0.8698	0.8605	0.8513	0.8422	0.8332	0.8243	0.8155	0.8068	0.7982	0.7897	0.7812
	1.0	0.7729	0.7646	0.7565	0.7484	0.7404	0.7325	0.7247	0.7169	0.7093	0.7017	0.6942	0.6868
	1.5	0.6795	0.6722	0.6650	0.6579	0.6509	0.6440	0.6371	0.6303	0.6236	0.6169	0.6103	0.6038
	2.0	0.5974	0.5910	0.5847	0.5784	0.5723	0.5661	0.5601	0.5541	0.5482	0.5423	0.5366	0.5308
	2.5	0.5252	0.5196	0.5140	0.5085	0.5031	0.4977	0.4924	0.4871	0.4819	0.4768	0.4717	0.4667
	3.0	0.4617	0.4568	0.4519	0.4471	0.4423	0.4376	0.4329	0.4283	0.4237	0.4192	0.4147	0.4103
	3.5	0.4059	0.4016	0.3973	0.3930	0.3888	0.3847	0.3806	0.3765	0.3725	0.3685	0.3646	0.3607
	4.0	0.3568	0.3530	0.3493	0.3455	0.3418	0.3382	0.3346	0.3310	0.3275	0.3240	0.3205	0.3171
	4.5	0.3137	0.3104	0.3070	0.3038	0.3005	0.2973	0.2941	0.2910	0.2879	0.2848	0.2818	0.2788
	5.0	0.2758	0.2728	0.2699	0.2671	0.2642	0.2614	0.2586	0.2558	0.2531	0.2504	0.2477	0.2451
	5.5	0.2425	0.2399	0.2373	0.2348	0.2323	0.2298	0.2273	0.2249	0.2225	0.2201	0.2178	0.2155
	6.0	0.2132	0.2109	0.2086	0.2064	0.2042	0.2020	0.1999	0.1977	0.1956	0.1935	0.1915	0.1894
	6.5	0.1874	0.1854	0.1834	0.1815	0.1795	0.1776	0.1757	0.1738	0.1720	0.1701	0.1683	0.1665
7.0	0.1647	0.1630	0.1612	0.1595	0.1578	0.1561	0.1545	0.1528	0.1512	0.1496	0.1480	0.1464	
7.5	0.1448	0.1433	0.1418	0.1402	0.1387	0.1373	0.1358	0.1344	0.1329	0.1315	0.1301	0.1287	
8.0	0.1273	0.1260	0.1246	0.1233	0.1220	0.1207	0.1194	0.1181	0.1169	0.1156	0.1144	0.1131	
8.5	0.1119	0.1107	0.1096	0.1084	0.1072	0.1061	0.1050	0.1038	0.1027	0.1016	0.1005	0.0995	
9.0	0.0984	0.0974	0.0963	0.0953	0.0943	0.0933	0.0923	0.0913	0.0903	0.0893	0.0884	0.0875	
9.5	0.0865	0.0856	0.0847	0.0838	0.0829	0.0820	0.0811	0.0803	0.0794	0.0786	0.0777	0.0769	
10.0	0.0761	0.0752	0.0744	0.0737	0.0729	0.0721	0.0713	0.0706	0.0698	0.0691	0.0683	0.0676	
10.5	0.0669	0.0662	0.0654	0.0648	0.0641	0.0634	0.0627	0.0620	0.0614	0.0607	0.0601	0.0594	
11.0	0.0588	0.0582	0.0575	0.0569	0.0563	0.0557	0.0551	0.0545	0.0539	0.0534	0.0528	0.0522	

$$A = A(0) * \exp((-0.693/\text{half-life in days}) * t)$$

$$t = \text{time in days} = \text{time in hours}/24$$