

Ca-47 DECAY TABLE

HALF-LIFE = 4.536 days

		Hours											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Days	0.0	1.0000	0.9937	0.9873	0.9811	0.9749	0.9687	0.9625	0.9564	0.9503	0.9443	0.9383	0.9324
	0.5	0.9265	0.9206	0.9147	0.9089	0.9032	0.8974	0.8917	0.8861	0.8805	0.8749	0.8693	0.8638
	1.0	0.8583	0.8529	0.8475	0.8421	0.8367	0.8314	0.8262	0.8209	0.8157	0.8105	0.8054	0.8003
	1.5	0.7952	0.7902	0.7851	0.7802	0.7752	0.7703	0.7654	0.7605	0.7557	0.7509	0.7462	0.7414
	2.0	0.7367	0.7320	0.7274	0.7228	0.7182	0.7136	0.7091	0.7046	0.7001	0.6957	0.6913	0.6869
	2.5	0.6825	0.6782	0.6739	0.6696	0.6654	0.6612	0.6570	0.6528	0.6486	0.6445	0.6404	0.6364
	3.0	0.6323	0.6283	0.6243	0.6204	0.6164	0.6125	0.6086	0.6048	0.6009	0.5971	0.5933	0.5896
	3.5	0.5858	0.5821	0.5784	0.5748	0.5711	0.5675	0.5639	0.5603	0.5567	0.5532	0.5497	0.5462
	4.0	0.5427	0.5393	0.5359	0.5325	0.5291	0.5257	0.5224	0.5191	0.5158	0.5125	0.5093	0.5060
	4.5	0.5028	0.4996	0.4965	0.4933	0.4902	0.4871	0.4840	0.4809	0.4779	0.4748	0.4718	0.4688
	5.0	0.4659	0.4629	0.4600	0.4570	0.4541	0.4513	0.4484	0.4455	0.4427	0.4399	0.4371	0.4343
	5.5	0.4316	0.4289	0.4261	0.4234	0.4207	0.4181	0.4154	0.4128	0.4102	0.4076	0.4050	0.4024
	6.0	0.3998	0.3973	0.3948	0.3923	0.3898	0.3873	0.3849	0.3824	0.3800	0.3776	0.3752	0.3728
	6.5	0.3704	0.3681	0.3658	0.3634	0.3611	0.3588	0.3566	0.3543	0.3521	0.3498	0.3476	0.3454
7.0	0.3432	0.3410	0.3389	0.3367	0.3346	0.3324	0.3303	0.3282	0.3262	0.3241	0.3220	0.3200	
7.5	0.3180	0.3159	0.3139	0.3119	0.3100	0.3080	0.3060	0.3041	0.3022	0.3003	0.2983	0.2965	
8.0	0.2946	0.2927	0.2908	0.2890	0.2872	0.2853	0.2835	0.2817	0.2799	0.2782	0.2764	0.2747	
8.5	0.2729	0.2712	0.2695	0.2677	0.2660	0.2644	0.2627	0.2610	0.2594	0.2577	0.2561	0.2545	
9.0	0.2528	0.2512	0.2496	0.2481	0.2465	0.2449	0.2434	0.2418	0.2403	0.2388	0.2372	0.2357	
9.5	0.2342	0.2328	0.2313	0.2298	0.2284	0.2269	0.2255	0.2240	0.2226	0.2212	0.2198	0.2184	
10.0	0.2170	0.2156	0.2143	0.2129	0.2116	0.2102	0.2089	0.2076	0.2062	0.2049	0.2036	0.2023	
10.5	0.2011	0.1998	0.1985	0.1973	0.1960	0.1948	0.1935	0.1923	0.1911	0.1899	0.1887	0.1875	
11.0	0.1863	0.1851	0.1839	0.1827	0.1816	0.1804	0.1793	0.1782	0.1770	0.1759	0.1748	0.1737	

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

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