

Sm-153 DECAY TABLE

HALF-LIFE = 1.929 days

		Hours											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Days	0.0	1.0000	0.9851	0.9705	0.9561	0.9419	0.9279	0.9141	0.9005	0.8871	0.8740	0.8610	0.8482
	0.5	0.8356	0.8232	0.8109	0.7989	0.7870	0.7753	0.7638	0.7525	0.7413	0.7303	0.7194	0.7087
	1.0	0.6982	0.6878	0.6776	0.6675	0.6576	0.6478	0.6382	0.6287	0.6194	0.6102	0.6011	0.5922
	1.5	0.5834	0.5747	0.5662	0.5578	0.5495	0.5413	0.5333	0.5254	0.5176	0.5099	0.5023	0.4948
	2.0	0.4875	0.4802	0.4731	0.4661	0.4591	0.4523	0.4456	0.4390	0.4325	0.4260	0.4197	0.4135
	2.5	0.4073	0.4013	0.3953	0.3894	0.3837	0.3780	0.3723	0.3668	0.3614	0.3560	0.3507	0.3455
	3.0	0.3404	0.3353	0.3303	0.3254	0.3206	0.3158	0.3111	0.3065	0.3019	0.2975	0.2930	0.2887
	3.5	0.2844	0.2802	0.2760	0.2719	0.2679	0.2639	0.2600	0.2561	0.2523	0.2486	0.2449	0.2412
	4.0	0.2376	0.2341	0.2306	0.2272	0.2238	0.2205	0.2172	0.2140	0.2108	0.2077	0.2046	0.2016
	4.5	0.1986	0.1956	0.1927	0.1898	0.1870	0.1842	0.1815	0.1788	0.1762	0.1735	0.1710	0.1684
	5.0	0.1659	0.1635	0.1610	0.1586	0.1563	0.1540	0.1517	0.1494	0.1472	0.1450	0.1429	0.1407
	5.5	0.1386	0.1366	0.1345	0.1325	0.1306	0.1286	0.1267	0.1248	0.1230	0.1212	0.1194	0.1176
	6.0	0.1158	0.1141	0.1124	0.1108	0.1091	0.1075	0.1059	0.1043	0.1028	0.1012	0.0997	0.0983
	6.5	0.0968	0.0954	0.0939	0.0925	0.0912	0.0898	0.0885	0.0872	0.0859	0.0846	0.0833	0.0821
7.0	0.0809	0.0797	0.0785	0.0773	0.0762	0.0750	0.0739	0.0728	0.0718	0.0707	0.0696	0.0686	
7.5	0.0676	0.0666	0.0656	0.0646	0.0637	0.0627	0.0618	0.0609	0.0600	0.0591	0.0582	0.0573	
8.0	0.0565	0.0556	0.0548	0.0540	0.0532	0.0524	0.0516	0.0509	0.0501	0.0494	0.0486	0.0479	
8.5	0.0472	0.0465	0.0458	0.0451	0.0444	0.0438	0.0431	0.0425	0.0419	0.0412	0.0406	0.0400	
9.0	0.0394	0.0388	0.0383	0.0377	0.0371	0.0366	0.0360	0.0355	0.0350	0.0345	0.0339	0.0334	
9.5	0.0329	0.0325	0.0320	0.0315	0.0310	0.0306	0.0301	0.0297	0.0292	0.0288	0.0284	0.0279	
10.0	0.0275	0.0271	0.0267	0.0263	0.0259	0.0255	0.0252	0.0248	0.0244	0.0241	0.0237	0.0233	
10.5	0.0230	0.0227	0.0223	0.0220	0.0217	0.0213	0.0210	0.0207	0.0204	0.0201	0.0198	0.0195	
11.0	0.0192	0.0189	0.0187	0.0184	0.0181	0.0178	0.0176	0.0173	0.0171	0.0168	0.0165	0.0163	

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

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