Table 256: Muons in Sucrose $C_{12}H_{22}O_{11}$

$\langle Z/A\rangle$	ρ [g/cm^3]	I [eV]	a	$k = m_s$	x_0	x_1	$\overline{C}$	δ_0
0.53170	1.581	77.5	0.11301	3.3630	0.1341	2.6558	3.1526	0.00

T	p [MeV/c]	Ionization	Brems	Pair prod [MeV cm^2/g]	Photonucl	Total	CSDA range [g/cm^2]
10.0 MeV	4.704×10^{1}	7.597				7.597	7.277×10^{-1}
14.0 MeV	5.616×10^{1}	5.927				5.927	1.330×10^{0}
20.0 MeV	6.802×10^{1}	4.629				4.629	2.489×10^{0}
30.0 MeV	8.509×10^{1}	3.592				3.592	4.975×10^{0}
40.0 MeV	1.003×10^{2}	3.068				3.068	8.008×10^{0}
80.0 MeV	1.527×10^{2}	2.300				2.300	2.354×10^{1}
100. MeV	1.764×10^{2}	2.153				2.154	3.255×10^{1}
140. MeV	2.218×10^{2}	2.004				2.004	5.190×10^{1}
200. MeV	2.868×10^{2}	1.918				1.918	8.262×10^{1}
300. MeV	3.917×10^{2}	1.884			0.000	1.885	1.354×10^{2}
318. MeV	4.105×10^{2}	1.884			0.000	1.884	*Minimum ionization*
400. MeV	4.945×10^{2}	1.890			0.000	1.890	1.884×10^{2}
800. MeV	8.995×10^{2}	1.960	0.000		0.000	1.961	3.963×10^{2}
1.00 GeV	1.101×10^{3}	1.993	0.000		0.000	1.993	4.974×10^{2}
1.40 GeV	1.502×10^{3}	2.045	0.000		0.001	2.047	6.953×10^{2}
2.00 GeV	2.103×10^{3}	2.104	0.001	0.000	0.001	2.106	9.841×10^{2}
3.00 GeV	3.104×10^{3}	2.170	0.001	0.001	0.001	2.173	1.451×10^{3}
4.00 GeV	4.104×10^{3}	2.217	0.001	0.001	0.002	2.221	1.906×10^{3}
8.00 GeV	8.105×10^{3}	2.323	0.003	0.003	0.004	2.333	3.658×10^{3}
10.0 GeV	1.011×10^{4}	2.355	0.004	0.004	0.005	2.369	4.508×10^{3}
14.0 GeV	1.411×10^{4}	2.402	0.007	0.007	0.007	2.423	6.177×10^{3}
20.0 GeV	2.011×10^{4}	2.449	0.011	0.012	0.009	2.481	8.623×10^{3}
30.0 GeV	3.011×10^{4}	2.500	0.017	0.021	0.013	2.552	1.259×10^{4}
40.0 GeV	4.011×10^{4}	2.535	0.025	0.031	0.018	2.609	1.647×10^{4}
80.0 GeV	8.011×10^{4}	2.615	0.056	0.076	0.034	2.781	3.129×10^{4}
100. GeV	1.001×10^{5}	2.640	0.073	0.100	0.042	2.855	3.839×10^{4}
140. GeV	1.401×10^{5}	2.677	0.108	0.150	0.059	2.994	5.206×10^{4}
200. GeV	2.001×10^{5}	2.716	0.162	0.229	0.084	3.191	7.147×10^{4}
300. GeV	3.001×10^{5}	2.761	0.256	0.364	0.125	3.506	1.013×10^{5}
400. GeV	4.001×10^{5}	2.792	0.353	0.505	0.167	3.817	1.287×10^{5}
800. GeV	8.001×10^{5}	2.868	0.758	1.091	0.337	5.054	2.194×10^{5}
1.00 TeV	1.000×10^{6}	2.893	0.967	1.394	0.424	5.678	2.568×10^{5}
1.04 TeV	1.038×10^{6}	2.897	1.006	1.450	0.440	5.794	*Muon critical energy*
1.40 TeV	1.400×10^{6}	2.930	1.389	1.997	0.601	6.917	3.205×10^{5}
2.00 TeV	2.000×10^{6}	2.971	2.036	2.921	0.870	8.798	3.972×10^{5}
3.00 TeV	3.000×10^{6}	3.017	3.122	4.459	1.334	11.932	4.945×10^{5}
4.00 TeV	4.000×10^{6}	3.051	4.226	6.019	1.805	15.101	5.688×10^{5}
8.00 TeV	8.000×10^{6}	3.133	8.699	12.302	3.767	27.902	7.608×10^{5}
10.0 TeV	1.000×10^{7}	3.161	10.962	15.466	4.778	34.367	8.252×10^{5}
14.0 TeV	1.400×10^{7}	3.202	15.476	21.772	6.861	47.311	9.240×10^{5}
20.0 TeV	2.000×10^{7}	3.247	22.305	31.283	10.062	66.896	1.030×10^{6}
30.0 TeV	3.000×10^{7}	3.298	33.676	47.108	15.617	99.699	1.152×10^{6}
40.0 TeV	4.000×10^{7}	3.335	45.108	62.984	21.319	132.746	1.239×10^{6}
80.0 TeV	8.000×10^{7}	3.427	90.947	126.542	45.248	266.165	1.447×10^{6}
100. TeV	1.000×10^{8}	3.457	113.927	158.359	57.653	333.396	1.514×10^{6}