

Parameter: $\rho$	MP	$X_0^*$	$R_M^*$	$dE/dx$	$\lambda_I^*$	$\tau_{\text{decay}}$	$\lambda_{\text{max}}$	$n^b$	Relative output <sup>†</sup>	Hygro- scope?	$d(\text{LY})/dT$ %/°C <sup>‡</sup>	
Units: g/cm <sup>3</sup>	°C	cm	cm	MeV/cm	cm	ns	nm					
NaI(Tl)	3.67	651	2.59	4.13	4.8	42.9	230	410	1.85	100	yes	~0
BGO	7.13	1050	1.12	2.23	9.0	22.8	300	480	2.15	9	no	-1.6
BaF <sub>2</sub>	4.89	1280	2.03	3.10	6.6	30.7	630 <sup>s</sup> 0.9 <sup>f</sup>	300 <sup>s</sup> 220 <sup>f</sup>	1.50	21 <sup>s</sup> 2.7 <sup>f</sup>	no	-2 <sup>s</sup> ~0 <sup>f</sup>
CsI(Tl)	4.51	621	1.86	3.57	5.6	39.3	1300	560	1.79	45	slight	0.3
CsI(pure)	4.51	621	1.86	3.57	5.6	39.3	35 <sup>s</sup> 6 <sup>f</sup>	420 <sup>s</sup> 310 <sup>f</sup>	1.95	5.6 <sup>s</sup> 2.3 <sup>f</sup>	slight	-0.6
PbWO <sub>4</sub>	8.3	1123	0.89	2.00	10.2	20.7	50 <sup>s</sup> 10 <sup>f</sup>	560 <sup>s</sup> 420 <sup>f</sup>	2.20	0.1 <sup>s</sup> 0.6 <sup>f</sup>	no	-1.9
LSO(Ce)	7.40	2070	1.14	2.07	9.6	20.9	40	420	1.82	75	no	~0
GSO(Ce)	6.71	1950	1.38	2.23	8.9	22.2	600 <sup>s</sup> 56 <sup>f</sup>	430	1.85	3 <sup>s</sup> 30 <sup>f</sup>	no	-0.1