Reaction	Q value, Mev	Average ν loss, Mev	S_0, kev barns	$\frac{dS}{dE}$, barns	B	τ_{12}, years†
$H^1(p,\beta^+\nu)D^2$	1.442	0.263	3.78×10^{-22}	4.2×10^{-24}	33.81	7.9×10^{9}
$D^2(p,\gamma)He^3$	5.493		2.5×10^{-4}	7.9×10^{-6}	37.21	4.4×10^{-8}
$He^3(He^3,2p)He^4$	12.859		5.0×10^{3}		122.77	2.4×10^{5}
$He^3(\alpha,\gamma)Be^7$	1.586		4.7×10^{-1}	-2.8×10^{-4}	122.28	9.7×10^{5}
$Be^7(e^-,\nu)Li^7$	0.861	0.80				3.9×10^{-1}
$Li^7(p,\alpha)He^4$	17.347		1.2×10^{2}		84.73	1.8×10^{-5}
$Be^7(p,\gamma)B^8$	0.135		4.0×10^{-2}		102.65	6.6×10^{1}
$B^8(\beta^+\nu)Be^{8*}(\alpha)He^4$	18.074	7.2				3×10^{-8}

† Computed for $X = Y = 0.5$, $\rho = 100$, $T_6 = 15$ (sun).