

Table S1: Increased Stem Cell Proliferation Parameters

Parameter	GRD		DGR		RDG	
	AM	LM	AM	LM	AM	LM
m_0	10^{-6}	10^{-6}	10^{-6}	10^{-6}	10^{-6}	10^{-6}
k_0	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
δ_{S0}	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
δ_{N0}	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
m_1	10^{-4}	10^{-4}	10^{-6}	10^{-6}	10^{-6}	10^{-6}
k_1	0.035	0.035	0.035	0.035	0.07	0.07
δ_{S1}	0.05	0.95	0.025	0.025	0.05	0.95
δ_{N1}	2.4	2.4	1.2	1.2	2.4	2.4
m_2	10^{-4}	10^{-4}	10^{-4}	10^{-4}	10^{-6}	10^{-6}
k_2	0.07	0.07	0.035	0.035	0.07	0.07
δ_{S2}	0.05	0.95	0.025	0.025	0.025	0.025
δ_{N2}	2.4	2.4	2.4	2.4	1.2	1.2
k_3	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
δ_{S3}	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
δ_{N3}	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

AM = Advantageous Mutations, LM = Lethal Mutations