

Table S1

Parameters	$P^{\text{exact}}(H_2 H_1)$	$P^{\text{MCMC}}(H_2 H_1)$	Sub Network Size	$P^*(H_2 H_1)$
$\lambda t = 0.1, \mu t = 0.2$ (Case: $\mu = 2\lambda$)	3.83215×10^{-3}	3.83215×10^{-3}	2	1.35067×10^{-4}
			4	9.81626×10^{-4}
			6	2.53667×10^{-3}
			8	3.78735×10^{-3}
$\lambda t = 0.1, \mu t = 0.1$ (Case: $\mu = \lambda$)	2.40262×10^{-3}	2.40183×10^{-3}	2	7.23895×10^{-5}
			4	5.62823×10^{-4}
			6	1.44553×10^{-3}
			8	2.66125×10^{-3}
$\lambda t = 0.1, \mu t = 0.05$ (Case: $\mu = \lambda/2$)	1.34591×10^{-3}	1.34526×10^{-3}	2	3.74695×10^{-5}
			4	3.01569×10^{-4}
			6	7.71806×10^{-4}
			8	1.57826×10^{-3}