

Table S1 Parameters for the temporal model.

parameters	values	unit	parameters	values	unit
a1	$2.25 \times 10^{+04}$	/M/s	tp2_2	1.00×10^{-04}	/s
a2	$6.00 \times 10^{+03}$	/M/s	tr1	4.00×10^{-03}	/s
a3	$9.00 \times 10^{+03}$	/M/s	tr2	$1.70 \times 10^{+05}$	/M/s
a4	$5.00 \times 10^{+05}$	/M/s	a • tr2a	1.50×10^{-12}	M/s
a5	$5.00 \times 10^{+05}$	/M/s	b • tr2b	2.30×10^{-13}	M/s
a6	$5.00 \times 10^{+05}$	/M/s	e • tr2e	1.70×10^{-13}	M/s
a7	$1.85 \times 10^{+05}$	/M/s	tr3	2.80×10^{-04}	/s
a8	$4.80 \times 10^{+04}$	/M/s	IKK	2.00×10^{-09}	M
a9	$7.00 \times 10^{+04}$	/M/s	IKK.IkBa	0	M
d1	1.25×10^{-03}	/s	IKK.IkBa.NFkB	0	M
d2	1.75×10^{-03}	/s	IKK.IkBb	0	M
d3	1.75×10^{-03}	/s	IKK.IkBb.NFkB	0	M
d4	5.00×10^{-04}	/s	IKK.IkBe	0	M
d5	5.00×10^{-04}	/s	IKK.IkBe.NFkB	0	M
d6	5.00×10^{-04}	/s	IkBa	5.85×10^{-07}	M
deg1	1.00×10^{-04}	/s	IkBa.NFkB	2.95×10^{-07}	M
deg2	2.10×10^{-05}	/s	IkBb	1.97×10^{-09}	M
k01	8.00×10^{-05}	/s	IkBb.NFkB	8.80×10^{-10}	M
k02	8.30×10^{-05}	/s	IkBe	1.45×10^{-09}	M
k1	9.00×10^{-02}	/s	IkBe.NFkB	6.51×10^{-10}	M
k2	1.40×10^{-02}	/s	NFkB	4.07×10^{-10}	M
k2_2	5.60×10^{-03}	/s	n_IkBa	3.64×10^{-09}	M
r1	3.70×10^{-02}	/s	n_IkBa.NFkB	2.49×10^{-09}	M
r2	1.50×10^{-02}	/s	n_IkBb	6.42×10^{-12}	M
r3	2.20×10^{-02}	/s	n_IkBb.NFkB	1.05×10^{-11}	M
r4	1.85×10^{-01}	/s	n_IkBe	4.75×10^{-12}	M
r5	7.50×10^{-02}	/s	n_IkBe.NFkB	7.76×10^{-12}	M
r6	1.10×10^{-01}	/s	n_NFkB	2.00×10^{-08}	M
tp1	6.00×10^{-05}	/s	t_IkBa	8.00×10^{-11}	M
tp1_2	1.50×10^{-04}	/s	t_IkBb	5.37×10^{-11}	M
tp2	4.00×10^{-05}	/s	t_IkBe	3.97×10^{-11}	M