

Parameter	Values
<i>ka01₁</i>	0.027599856
<i>ka01₂</i>	0.0109
<i>ka02₁</i>	$7.4E - 4$
<i>ka02₂</i>	0.0011
<i>ka03₁*</i>	2.0
<i>ka04₁*</i>	10.5
<i>kc01₁</i>	0.64564663
<i>kc01₂</i>	0.19455111
<i>kc02</i>	$5.91E - 4$
<i>kc03₁</i>	0.41400447
<i>kc03₂</i>	0.9964757
<i>kc04₁</i>	0.97783655
<i>ka03₂</i>	500.0
<i>ka04₂</i>	2500.0
<i>kd02₂</i>	0.1
<i>kd02₁</i>	0.0368011
<i>kd03₁</i>	66.3777
<i>kd03₂</i>	829.116
<i>kb01₁</i>	$1.45E - 4$
<i>kb01₂</i>	0.07761722
<i>kb02₁</i>	$2.14E - 7$
<i>kb02₂</i>	0.1
<i>kb03₁</i>	93.97925
<i>kb03₂</i>	8815.971
<i>kb04₁*</i>	1.1
<i>kb04₂*</i>	2000.0
<i>kc04₂</i>	0.19916244
<i>kd01₁</i>	$7.07E - 5$
<i>kd01₂</i>	$7.23E - 5$
<i>kd04₁*</i>	1.1
<i>kd04₂*</i>	2000.0
<i>ke01₁</i>	$7.07E - 5$
<i>ke01₂</i>	$1.0E - 4$
<i>ke02₁</i>	$7.4E - 4$
<i>ke02₂</i>	0.0011
<i>ke03₁</i>	2.0
<i>ke03₂</i>	500.0
<i>ke04₁</i>	10.5
<i>ke04₂</i>	2500.0
<i>kf01₁</i>	0.9699983
<i>kf01₂</i>	0.06902058
<i>kf02₁</i>	0.25880134
<i>kf02₂</i>	0.4837216
<i>kf03</i>	0.06135372
<i>kf04₂</i>	0.9836912
<i>kf04₁</i>	0.6134161

Parameter	Values
<i>kf05</i>	0.98077756
<i>kf06₁</i>	0.613416
<i>kf06₂</i>	0.983691
<i>kf07₁</i>	0.613416
<i>kf07₂</i>	0.983691
<i>kd05₁</i>	7.4×10^{-4}
<i>kd05₂</i>	0.0011
<i>kd06₁*</i>	2.0
<i>kd06₂*</i>	500.0
<i>kd07₁*</i>	10.5
<i>kd07₂*</i>	2500.0
<i>ke05₁</i>	2.14×10^{-7}
<i>ke05₂</i>	0.1
<i>ke06₁</i>	93.97925
<i>ke06₂</i>	8815.971
<i>ke07₁*</i>	1.1
<i>ke07₂*</i>	2000.0
<i>kd08₁</i>	0.0368011
<i>kd08₂</i>	0.1
<i>kd09₁</i>	7.4×10^{-4}
<i>kd09₂</i>	0.0011
<i>kd10₁</i>	71.17058
<i>kd10₂</i>	3796.2268
<i>kd11₁</i>	38.96259
<i>kd11₂</i>	5972.3066
<i>kg01₁</i>	1.45×10^{-4}
<i>kg01₂</i>	0.07761722
<i>kg02₁</i>	2.14×10^{-7}
<i>kg02₂</i>	0.1
<i>kg03₁</i>	93.97925
<i>kg03₂</i>	8815.971
<i>kg04₁*</i>	1.1
<i>kg04₂*</i>	2000.0
<i>ke08₁</i>	2.14×10^{-7}
<i>ke08₂</i>	0.1
<i>ke09₁</i>	7.4×10^{-4}
<i>ke09₂</i>	0.0011
<i>ke10₁</i>	83.52653
<i>ke10₂</i>	0.010678623
<i>ke11₁</i>	79.544876
<i>ke11₂</i>	42.56355
<i>ktmp1</i>	3.42×10^{-4}
<i>ktmp2</i>	0.492901
<i>ktmp3</i>	0.0470911
<i>ktmpf1₁</i>	0.0
<i>ktmpf1₂</i>	0.0

Table S2: Parameter values. Known parameters are marked with *.