

Parameter	Probability distribution
<i>ka01₁</i>	$k1 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ka01₂</i>	$k2 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ka02₁</i>	$k3 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ka02₂</i>	$k4 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ka03₁</i>	$k5 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>ka04₁</i>	$k6 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>kc01₁</i>	$k7 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kc01₂</i>	$k8 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kc02</i>	$k9 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kc03₁</i>	$k10 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kc03₂</i>	$k11 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kc04₁</i>	$k12 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ka03₂</i>	$k13 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>ka04₂</i>	$k14 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>kd02₂</i>	$k15 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kd02₁</i>	$k16 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kd03₁</i>	$k17 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>kd03₂</i>	$k18 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>kb01₁</i>	$k19 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kb01₂</i>	$k20 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kb02₁</i>	$k21 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kb02₂</i>	$k22 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kb03₁</i>	$k23 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>kb03₂</i>	$k24 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>kb04₁</i>	$k25 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>kb04₂</i>	$k26 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>kc04₂</i>	$k27 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kd01₁</i>	$k28 \sim U(0.0, 0.0707)$
<i>kd01₂</i>	$k29 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kd04₁</i>	$k30 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>kd04₂</i>	$k31 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>ke01₁</i>	$k32 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ke01₂</i>	$k33 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ke02₁</i>	$k34 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ke02₂</i>	$k35 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ke03₁</i>	$k36 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>ke03₂</i>	$k37 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>ke04₁</i>	$k38 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>ke04₂</i>	$k39 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>kf01₁</i>	$k40 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kf01₂</i>	$k41 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kf02₁</i>	$k42 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kf02₂</i>	$k43 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kf03</i>	$k44 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kf04₂</i>	$k45 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kf04₁</i>	$k46 \sim U(0.0, 1.0)$

Parameter	Probability distribution
<i>kf05</i>	$k47 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kf06₁</i>	$k48 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kf06₂</i>	$k49 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kf07₁</i>	$k50 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kf07₂</i>	$k51 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kd05₁</i>	$k52 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kd05₂</i>	$k53 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kd06₁</i>	$k54 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>kd06₂</i>	$k55 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>kd07₁</i>	$k56 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>kd07₂</i>	$k57 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>ke05₁</i>	$k58 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ke05₂</i>	$k59 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ke06₁</i>	$k60 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>ke06₂</i>	$k61 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>ke07₁</i>	$k62 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>ke07₂</i>	$k63 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>kd08₁</i>	$k64 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kd08₂</i>	$k65 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kd09₁</i>	$k66 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kd09₂</i>	$k67 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kd10₁</i>	$k68 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>kd10₂</i>	$k69 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>kd11₁</i>	$k70 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>kd11₂</i>	$k71 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>kg01₁</i>	$k72 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kg01₂</i>	$k73 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kg02₁</i>	$k74 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kg02₂</i>	$k75 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>kg03₁</i>	$k76 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>kg03₂</i>	$k77 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>kg04₁</i>	$k78 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>kg04₂</i>	$k79 \sim U(0.0, 10000.0)$
<i>ke08₁</i>	$k80 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ke08₂</i>	$k81 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ke09₁</i>	$k82 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ke09₂</i>	$k83 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ke10₁</i>	$k84 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>ke10₂</i>	$k85 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ke11₁</i>	$k86 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>ke11₂</i>	$k87 \sim U(0.0, 100.0)$
<i>ktmp1</i>	$k88 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ktmp2</i>	$k89 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ktmp3</i>	$k90 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ktmpf1₁</i>	$k91 \sim U(0.0, 1.0)$
<i>ktmpf1₂</i>	$k92 \sim U(0.0, 1.0)$

Table S6: Prior (initial) probability distribution of parameters