

Table 4. Example feedback pathway reactions

Row	Reaction	Rate
Subnet 1 (fast): ($m \in \{1, ..n\}$)		
1	$B_{j(m-1)} \xrightarrow{A_j} B_{j(m)}$	$A_j(n - m + 1)k'_f B_{j(m-1)}$
2	$B_{j(m)} \rightarrow B_{j(m-1)}$	$B_{j(m)} m k'_r$
Subnet 2 (fast):		
3	$B_{j(n)} \xrightarrow{Y_j} L_{ji}$	$\frac{v' Y_j B_{jn}}{K' + B_{jn}}$
4	$L_{ji} \rightarrow B_{j(n)}$	k'
Subnet 3 (fast):		
5	$L_{ji} + R_{ij} \rightarrow C_{ij}$	$k'_3 L_{ji} R_{ij}$
6	$C_{ij} \rightarrow L_{ji} + R_{ij}$	$k'_4 C_{ij}$
7	$M_{ij} \xrightarrow{C_{ij}} M_{ij}^*$	$\frac{v'_1 C_{ij} M_{ij}}{K'_1 + M_{ij}}$
8	$M_{ij}^* \rightarrow M_{ij}$	$k'_2 M_{ij}^*$
Subnet 4 (slow):		
9	$P_i \xrightarrow{M_{ij}^*} P_{ij}$	$k'_1 M_{ij}^*$
10	$P_{ij} \rightarrow P_i$	k_2