

Rate Constant	$k_1$ ( $\mu\text{m}^{-1} \text{s}^{-1}$ )	$k_{-1}$ ( $\text{s}^{-1}$ )	$k_2$ ( $\text{s}^{-1}$ )	$k_{-2}$ ( $\text{s}^{-1}$ )	$k_3$ ( $\text{s}^{-1}$ )	$k_{GTP}$ ( $\text{s}^{-1}$ )	$k_4$ ( $\text{s}^{-1}$ )	$k_5$ ( $\text{s}^{-1}$ )	$k_7$ ( $\text{s}^{-1}$ )	$k_{\text{pep}}$ ( $\text{s}^{-1}$ )
Cognate	140	85	190	0.23	260	1000	1000	1000	60	200
Near-cognate	140	85	190	80	0.4	1000	1000	60	1000	200