

S1 Table. EC₅₀ values of different Tar mutants

Receptor	$\Delta cheRcheB$		CheR ⁺ CheB ⁺	
	EC ₅₀	SEM	EC ₅₀	SEM
AAAA	385.5	61	303.3	74.65
EAAA	57.9	4.45	78.9	8.4
AEAA	108.8	5.43	118.5	11.5
AAEA	43.3	2.15	58.6	10.51
AAAE	68.7	9.6	117.6	9.3
AAEE	0.8	0.06	1.3	0.31
AEAE	1.3	0.21	3.5	0.46
AEEA	--	--	0.9	0.06
EAAE	--	--	4	0.96
EAEA	--	--	1.3	0.16
EEAA	52.5	4.38	53.2	3.38
AEEE	--	--	0.6	0.13
EAEE	--	--	1.3	0.4
EEAE	--	--	3	0.3
EEEA	--	--	0.6	0.12
EEEE	--	--	0.8	0.04