(0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam krasΔ, no DNAdam, 0/0 krasΔ, DNAdam, 0/0 krasΔ, DNAdam, 0/0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i	(0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 1) - 0.8	(0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.88 0.0 1.0 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.84 0.84 0.88 0.12	(0.1, 0.1, 0.1, 1, 0.1) -0.82 0.82 0.82 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.81 0.81 0.87 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.13 0.82 0.82 0.87 0.13 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.86 0.12	(0.1, 0.1, 0.1, 1, 1)	(0.1, 0.1, 0.1, 1, 10.0)	(0.1, 0.1, 0.1, 10.0, 0.1)	(0.1, 0.1, 0.1, 10.0, 1) -0.81 0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.13 0.82 0.82 0.87 0.13 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.86 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13	(0.1, 0.1, 0.1, 10.0, 10.0) -0.8 0.8 0.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.88 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.87 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.13 0.82 0.82 0.87 0.13
(0.1, 0.1, 1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam krasΔ, no DNAdam, 0/0 krasΔ, DNAdam, 0/0 krasΔ, DNAdam, 0/0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i	(0.1, 0.1, 1, 0.1, 1) - 0.8 0.8 0.8 0.8 0.04 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.8 0.8 0.8 0.87 0.0 1.0 1.0 1.0 0.1 0.8 0.8 0.8 0.12 1.0 1.0 1.0 0.1 0.8 0.8 0.8 0.8 0.12 1.0 1.0 1.0 0.1 0.8 0.8 0.8 0.8 0.12 1.0 1.0 1.0 0.1 0.8 0.8 0.8 0.8 0.12 1.0 1.0 1.0 0.1 0.8 0.8 0.8 0.8 0.12 -	(0.1, 0.1, 1, 0.1, 10.0) 0.81 0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.87 0.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.12	(0.1, 0.1, 1, 1, 0.1)	(0.1, 0.1, 1, 1, 1)	(0.1, 0.1, 1, 1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.03 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.31 0.81 0.87 0.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.81 0.81 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12	(0.1, 0.1, 1, 10.0, 0.1)	(0.1, 0.1, 1, 10.0, 1) -0.82 0.82 0.82 0.04 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.88 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.13 0.82 0.82 0.87 0.13 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12	(0.1, 0.1, 1, 10.0, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.8 0.8 0.87 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 -1.0 1.0 1.0 0.14 0.8 0.8 0.86 0.14 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.12
wt, no DNAdam (0.1, 0.1, 10.0, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam (0.79 0.79 0.79 0.04 0.0 0.0 0.06 0.06 0.07 0.79 0.79 0.79 0.79 0.79 0.79 0.79	(0.1, 0.1, 10.0, 0.1, 1) -0.79 0.79 0.79 0.04 0.0 0.0 0.0 0.06 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.87 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.13 0.82 0.82 0.87 0.13 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.81 0.81 0.88 0.12 -(0.1, 1, 0.1, 0.1, 1)	(0.1, 0.1, 10.0, 0.1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.87 0.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 (0.1, 1, 0.1, 0.1, 10.0)	(0.1, 0.1, 10.0, 1, 0.1) -0.79 0.79 0.79 0.04 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.82 0.87 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.89 0.11 (0.1, 1, 0.1, 1, 0.1)	(0.1, 0.1, 10.0, 1, 1)	(0.1, 0.1, 10.0, 1, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.1 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.81 0.81 0.88 0.0 -0.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 -0.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 -0.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 -0.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 -0.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12	(0.1, 0.1, 10.0, 10.0, 0.1)	(0.1, 0.1, 10.0, 10.0, 1) -0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 0.13 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.14 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.81 0.86 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.89 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.14 0.8 0.8 0.8 0.86 0.14 (0.1, 1, 0.1, 10.0, 1)	(0.1, 0.1, 10.0, 10.0, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.89 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.81 0.81 0.88 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.13 0.82 0.82 0.87 0.13 (0.1, 1, 0.1, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.14 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.05 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.81 0.81 0.85 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.83 0.83 0.83 0.11 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 (0.1, 1, 1, 0.1, 0.1)	- 0.82 0.82 0.82 0.12 0.0 0.0 0.0 0.13 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.81 0.81 0.88 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.82 0.88 0.12 - 1.0 1.0 1.0 0.13 0.82 0.82 0.87 0.13 - 1.0 1.0 1.0 0.12 0.81 0.81 0.88 0.12 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.13 0.82 0.82 0.87 0.13 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.81 0.81 0.88 0.12 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.81 0.81 0.88 0.12 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.81 0.81 0.88 0.12 - 1.0 1.0 1.0 0.12 0.81 0.81 0.88 0.12 - 1.0 1.0 1.0 0.12 0.81 0.81 0.88 0.12 - 1.0 1.0 0.12 0.81 0.81 0.88 0.12 - 1.0 0.12 0.81 0.81 0.88 0.12 - 1.0 0.12 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81	0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.15 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 0.81 0.81 0.88 0.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.13 0.8 0.8 0.87 0.13 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 (0.1, 1, 1, 0.1, 10.0)	0.1, 1, 0.1, 1, 0.1) 0.79 0.79 0.79 0.14 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.12 1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.86 0.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 (0.1, 1, 1, 1, 1, 0.1)	0.82 0.82 0.82 0.12 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.13 1.0 1.0 1.0 0.0 0.8 0.8 0.86 0.0 1.0 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 1.0 1.0 1.0 0.13 0.84 0.84 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.13 0.82 0.82 0.87 0.13 (0.1, 1, 1, 1, 1, 1)	0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.11 1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.88 0.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 (0.1, 1, 1, 1, 1, 10.0)	0.1, 1, 0.1, 10.0, 0.1) -0.8 0.8 0.8 0.4 0.0 0.0 0.0 0.2 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.14 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.89 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.11 0.85 0.85 0.89 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.11 0.84 0.84 0.89 0.11 (0.1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1)	0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.13 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 (0.1, 1, 1, 10.0, 1)	0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.21 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.14 1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.88 0.0 1.0 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.89 0.11 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 (0.1, 1, 1, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam -0.79 0.79 0.79 0.14 0.0 0.0 0.21 krasΔ, no DNAdam, 0/0 -10 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.15 krasΔ, DNAdam, 0/0 -10 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.88 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 -10 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i -10 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i -10 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 (0.1, 1, 10.0, 0.1, 0.1)	- 0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.21 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.15 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.81 0.81 0.87 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.14 0.79 0.79 0.86 0.14 - 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.12 - (0.1, 1, 10.0, 0.1, 1)	0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.22 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.15 1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.88 0.0 1.0 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.12 (0.1, 1, 10.0, 0.1, 10.0)	- 0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.39 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.4 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.88 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.89 0.11 - 1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.89 0.11 - 1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.89 0.11 (0.1, 1, 10.0, 1, 0.1)	-0.82 0.82 0.82 0.13 0.0 0.0 0.0 0.37 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.39 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.84 0.84 0.89 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.9 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.82 0.82 0.89 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.83 0.83 0.9 0.1 (0.1, 1, 10.0, 1, 1)	0.82 0.82 0.82 0.13 0.0 0.0 0.0 0.38 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.38 1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.89 0.01 1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.86 0.12 1.0 1.0 1.0 0.1 0.83 0.83 0.9 0.1 (0.1, 1, 10.0, 1, 10.0)	0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.45 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.44 1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.89 0.01 1.0 1.0 1.0 0.11 0.84 0.84 0.89 0.11 1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.89 0.11 (0.1, 1, 10.0, 10.0, 0.1)	0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.44 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.42 1.0 1.0 1.0 0.0 0.84 0.84 0.89 0.01 1.0 1.0 1.0 0.11 0.84 0.84 0.89 0.11 1.0 1.0 1.0 0.11 0.84 0.84 0.89 0.11 (0.1, 1, 10.0, 10.0, 1)	-0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.41 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.44 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.88 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.11 0.84 0.84 0.89 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.89 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.89 0.11 (0.1, 1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam - 0.8 0.8 0.4 0.0 0.0 0.0 0.2 4	0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.26 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.17 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.82 0.82 0.87 0.01 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 (0.1, 10.0, 0.1, 0.1, 1) 0.81 0.81 0.81 0.15 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18	0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.24 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.88 0.01 1.0 1.0 1.0 0.1 0.83 0.83 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.1 0.83 0.83 0.89 0.11 1.0 1.0 1.0 0.13 0.82 0.82 0.87 0.13 (0.1, 10.0, 0.1, 0.1, 10.0) 0.79 0.79 0.79 0.70 0.17 0.0 0.0 0.0 0.19	-0.79 0.79 0.79 0.14 0.0 0.0 0.0 0.48 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.48 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.88 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.11 0.84 0.84 0.89 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 (0.1, 10.0, 0.1, 1, 0.1) -0.8 0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.0 0.27	- 0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.48 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.45 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.88 0.02 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.83 0.83 0.89 0.11 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.83 0.83 0.89 0.11 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.83 0.83 0.88 0.12 (0.1, 10.0, 0.1, 1, 1) - 0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.04	0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.48 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.49 1.0 1.0 1.0 0.0 0.3 0.8 0.8 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.3 0.8 0.8 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.3 0.8 0.8 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.3 0.8 0.8 0.1 (0.1, 10.0, 0.1, 1, 10.0) 0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.0 0.24	0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.51 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.51 1.0 1.0 1.0 0.1 0.85 0.85 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.85 0.85 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.85 0.85 0.9 0.1 (0.1, 10.0, 0.1, 10.0, 0.1) 0.8 0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.27	0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.52 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.51 1.0 1.0 1.0 0.1 0.85 0.85 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.84 0.84 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.85 0.85 0.91 0.09 (0.1, 10.0, 0.1, 10.0, 1) - 0.82 0.82 0.82 0.14 0.0 0.0 0.0 0.26	0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.51 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.52 1.0 1.0 1.0 0.1 0.84 0.84 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.85 0.85 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.84 0.84 0.89 0.11 (0.1, 10.0, 0.1, 10.0, 10.0, 10.0) 0.78 0.78 0.78 0.17 0.0 0.0 0.0 0.28
krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 00 00 082 082 083 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 013 082 082 087 013 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 013 082 082 087 013 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 012 081 081 088 012 (0.1, 10.0, 1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 082 082 082 015 00 00 00 029	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.6 1.0 1.0 1.0 0.1 0.0 0.82 0.82 0.87 0.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 1.0 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 1.0 0.13 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.07 1.0 1.0 1.0 0.0 0.8 0.8 0.87 0.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.81 0.81 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.14 0.8 0.8 0.86 0.14 1.0 1.0 1.0 0.11 0.82 0.82 0.89 0.11 (0.1, 10.0, 1, 0.1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.27	-1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.17 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.88 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 (0.1, 10.0, 1, 1, 0.1) -0.82 0.82 0.82 0.14 0.0 0.0 0.0 0.54	(0.1, 10.0, 1, 1, 1) 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.81 0.81 0.88 0.12 (0.1, 10.0, 1, 1, 1)	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.8 0.8 0.8 0.8 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 (0.1, 10.0, 1, 1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.17 0.0 0.0 0.0 0.56	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.89 0.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.86 0.12 (0.1, 10.0, 1, 10.0, 0.1) 0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.61	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.81 0.81 0.88 0.01 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.11 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.12 (0.1, 10.0, 1, 10.0, 1) 1.0 1.0 0.10 0.12 0.83 0.83 0.86 0.12	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.88 0.01 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 (0.1, 10.0, 1, 10.0, 10.0)
krasΔ, no DNAdam, 0/0 -10 10 10 00 00 00 00 02 krasΔ, DNAdam, 0/0 -10 10 10 00 082 082 082 080 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 -10 10 10 012 082 082 083 012 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i -10 10 10 013 082 082 083 013 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i -10 10 10 012 082 082 083 012 (0.1, 10.0, 10.0, 0.1, 0.1)	- 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.19 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.10 0.82 0.82 0.88 0.11 - 1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.89 0.11 - 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.89 0.11 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.86 0.12 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.80 0.12 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.83 0.12 - 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.83 0.12 - 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.83 0.12 - 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.83 0.12 - 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.83 0.12 - 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.83 0.12 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.12 0.0 0.0 0.0 0.34 - 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.21 1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.89 0.01 1.0 1.0 1.0 0.13 0.81 0.81 0.87 0.13 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.83 0.12	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.55 1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.89 0.02 1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.89 0.11 1.0 1.0 1.0 0.11 0.83 0.83 0.89 0.11 (0.1, 10.0, 10.0, 10.0, 1, 0.1) (0.1, 10.0, 10.0, 10.0, 1, 0.1)	0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.56 1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.88 0.02 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 1.0 1.0 1.0 0.09 0.85 0.85 0.91 0.09 (0.1, 10.0, 10.0, 1, 1)	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.57 1.0 1.0 1.0 0.0 0.83 0.83 0.88 0.02 1.0 1.0 1.0 0.1 0.84 0.84 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.12 0.83 0.83 0.88 0.12 (0.1, 10.0, 10.0, 1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.8 0.17 0.0 0.0 0.0 0.66	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.61 1.0 1.0 1.0 0.0 0.84 0.84 0.9 0.02 1.0 1.0 1.0 0.09 0.86 0.86 0.91 0.09 1.0 1.0 1.0 0.1 0.85 0.85 0.9 0.1 (0.1, 10.0, 10.0, 10.0, 0.1) 	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.6 1.0 1.0 1.0 0.0 0.84 0.84 0.89 0.02 1.0 1.0 1.0 0.1 0.84 0.86 0.92 0.08 1.0 1.0 1.0 0.1 0.84 0.84 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.83 0.83 0.9 0.1 (0.1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 1)	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.61 1.0 1.0 1.0 0.0 0.84 0.84 0.9 0.03 1.0 1.0 1.0 0.1 0.84 0.84 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.85 0.85 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.85 0.85 0.91 0.09 (0.1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0)
krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 10 10 00 00 00 00 027 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 00 084 084 089 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 01 01 01 083 083 089 011 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 01 012 082 082 088 012 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 01 012 081 081 088 012 (1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0/0 - 10 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.89 0.01 1.0 1.0 1.0 0.1 0.83 0.83 0.89 0.11 1.0 1.0 1.0 0.11 0.84 0.84 0.89 0.11 1.0 1.0 1.0 0.11 0.84 0.84 0.89 0.11 1.0 1.0 1.0 0.11 0.84 0.84 0.89 0.11 1.0 1.0 1.0 0.1 0.84 0.84 0.89 0.11 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	L.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.87 0.01 L.0 1.0 1.0 0.11 0.84 0.84 0.89 0.11 L.0 1.0 1.0 0.12 0.82 0.82 0.88 0.12 L.0 1.0 1.0 0.11 0.84 0.84 0.89 0.11 (1, 0.1, 0.1, 0.1, 10.0) 0.81 0.81 0.81 0.81 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 L.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.88 0.03 1.0 1.0 1.0 0.1 0.85 0.85 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.09 0.86 0.86 0.91 0.09 1.0 1.0 1.0 0.1 0.85 0.85 0.9 0.1 (1, 0.1, 0.1, 1, 0.1) - 0.8 0.8 0.8 0.8 0.05 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.0 0.84 0.84 0.88 0.02 1.0 1.0 1.0 0.1 0.84 0.84 0.89 0.11 1.0 1.0 1.0 0.1 0.84 0.84 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.85 0.85 0.9 0.1 (1, 0.1, 0.1, 1, 1) - 0.8 0.8 0.8 0.8 0.4 0.0 0.0 0.0 0.05 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04	1.0 1.0 1.0 0.0 0.8 0.8 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.8 0.8 0.8 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.8 0.8 0.8 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.8 0.8 0.8 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.8 0.8 0.8 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.1 1.0 0.1 0.1 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	1.0 1.0 1.0 0.0 0.85 0.85 0.9 0.02 1.0 1.0 1.0 0.1 0.86 0.86 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.08 0.86 0.86 0.92 0.08 1.0 1.0 1.0 0.09 0.87 0.87 0.91 0.09 (1, 0.1, 0.1, 10.0, 0.1) - 0.8 0.8 0.8 0.8 0.4 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.03	1.0 1.0 1.0 0.0 0.8 0.8 0.92 0.01 1.0 1.0 1.0 0.09 0.85 0.85 0.91 0.09 1.0 1.0 1.0 0.09 0.85 0.85 0.91 0.09 1.0 1.0 1.0 0.09 0.85 0.85 0.91 0.09 1.0 1.0 1.0 0.09 0.85 0.85 0.91 0.09 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.73 1.0 1.0 1.0 0.0 0.82 0.82 0.89 0.02 1.0 1.0 1.0 0.1 0.85 0.85 0.9 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.86 0.86 0.91 0.09 1.0 1.0 1.0 0.1 0.86 0.86 0.9 0.1 (1, 0.1, 0.1, 10.0, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.8 0.4 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04
krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.35 0.35 0.47 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 1.0 0.52 0.35 0.35 0.48 0.52 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.54 0.35 0.35 0.46 0.53 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.52 0.35 0.35 0.48 0.52 (1, 0.1, 1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0/0 - 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.0 1.0 1.0 1.0 0.52 0.37 0.37 0.48 0.51 1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 0.53 0.37 0.37 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 0.53 0.37 0.37 0.47 0.53 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.	1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.48 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.55 0.34 0.34 0.45 0.55 1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0	1.0 1.0 1.0 0.0 0.35 0.35 0.48 0.0 1.0 1.0 1.0 0.52 0.35 0.35 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.	1.0 1.0 1.0 0.0 0.35 0.35 0.47 0.0 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.53 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.0 0.37 0.37 0.47 0.01 1.0 1.0 1.0 0.54 0.35 0.35 0.46 0.54 1.0 1.0 1.0 0.5 0.38 0.38 0.5 0.5 1.0 1.0 1.0 0.53 0.34 0.34 0.47 0.53 (1, 0.1, 1, 10.0, 0.1) 0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1	1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.48 0.01 1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.0 0.34 0.34 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 1.0 0.5 0.38 0.38 0.5 0.5 1.0 1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.
krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.46 0.01 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 1.0 0.52 0.37 0.37 0.48 0.52 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.52 0.35 0.35 0.48 0.52 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 (1, 0.1, 10.0, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0/0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.50 krasΔ	- 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.35 0.35 0.47 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.53 0.34 0.34 0.47 0.53 - 1.0 1.0 1.0 0.53 0.37 0.37 0.47 0.52 - 1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.49 0.01 1.0 1.0 1.0 0.51 0.37 0.37 0.49 0.51 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.51 0.37 0.37 0.49 0.51 1.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-1.0 1.0 1.0 0.0 0.35 0.35 0.48 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.51 0.37 0.37 0.49 0.51 -1.0 1.0 1.0 0.51 0.37 0.37 0.49 0.51 -1.0 1.0 1.0 0.54 0.35 0.35 0.46 0.54 -1.0 1.0 1.0 0.54 0.35 0.35 0.46 0.54 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1	- 1.0 1.0 1.0 0.0 0.37 0.37 0.48 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53 - 1.0 1.0 1.0 0.52 0.37 0.37 0.48 0.52 - 1.0 1.0 1.0 0.51 0.37 0.37 0.49 0.51 - (1, 0.1, 10.0, 1, 1) - 0.8 0.8 0.8 0.8 0.3 0.0 0.0 0.0 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.38 0.38 0.49 0.02	1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.01 1.0 1.0 1.0 0.52 0.37 0.37 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.54 0.35 0.35 0.46 0.54 1.0 1.0 1.0 0.54 0.35 0.35 0.46 0.54 (1, 0.1, 10.0, 1, 10.0) 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.11 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.48 0.02	1.0 1.0 1.0 0.0 0.37 0.37 0.48 0.02 1.0 1.0 1.0 0.51 0.37 0.37 0.49 0.51 1.0 1.0 1.0 0.52 0.37 0.37 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 (1, 0.1, 10.0, 10.0, 0.1) - 0.8 0.8 0.8 0.4 0.0 0.0 0.0 0.12 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.5 0.02	1.0 1.0 1.0 0.0 0.35 0.35 0.48 0.01 1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 0.51 0.36 0.36 0.49 0.51 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 (1, 0.1, 10.0, 10.0, 1) 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.11 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.13 1.0 1.0 1.0 0.0 0.37 0.37 0.5 0.02	1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.37 0.37 0.48 0.02 1.0 1.0 1.0 0.5 0.38 0.38 0.5 0.5 1.0 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 1.0 0.52 0.35 0.35 0.47 0.52 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.
krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 1.0 0.54 0.34 0.34 0.46 0.54 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53 (1, 1, 0.1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.8 0.8 0.8 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.35 0.35 0.47 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.35 0.35 0.47 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	1.0 1.0 1.0 0.54 0.35 0.35 0.46 0.54 - 1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 - 1.0 1.0 1.0 0.53 0.34 0.34 0.47 0.53 - (1, 1, 0.1, 0.1, 1) 0.8 0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.14 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.35 0.35 0.45 0.01	(1, 1, 0.1, 0.1, 10.0) 0.79 0.79 0.79 0.14 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.01	1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 1.0 0.52 0.37 0.37 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.52 0.37 0.37 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.52 0.37 0.37 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.52 0.37 0.37 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.11 1.0 1.0	(1, 1, 0.1, 1, 1) -0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.19 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.34 0.34 0.48 0.02	(1, 1, 0.1, 1, 10.0) 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.51 0.37 0.37 0.49 0.51 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 (1, 1, 0.1, 1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.11 1.0 1.0 1.0 0.0 0.35 0.35 0.47 0.02	(1, 1, 0.1, 10.0, 0.1) (1, 1, 0.10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.37 0.37 0.49 0.51 (1, 1, 0.1, 10.0, 0.1)	(1, 1, 0.1, 10.0, 1) 0.8 0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.14 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.48 0.52	-1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 -1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53 -1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.48 0.52 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.14 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.36 0.36 0.48 0.02
krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 0.54 0.34 0.34 0.46 0.54 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.53 0.34 0.34 0.47 0.53 (1, 1, 1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.22 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.37 0.37 0.5 0.3 0.34 0.34 0.34 0.47 0.53	- 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.13 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.49 0.03 -	(1, 1, 1, 0.1, 10.0) 0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.02	(1, 1, 1, 1, 0.1) (1, 1, 1, 1, 0.1) 0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.39 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.38 1.0 1.0 1.0 0.0 0.35 0.35 0.5 0.6	1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.52 0.35 0.35 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.53 0.34 0.34 0.47 0.53 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.	1.0 1.0 1.0 0.51 0.36 0.36 0.49 0.51 1.0 1.0 1.0 0.52 0.37 0.37 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.52 0.37 0.37 0.48 0.52 (1, 1, 1, 1, 10.0) 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.38 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.39 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.48 0.06	1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.51 0.37 0.37 0.49 0.51 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.43 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.43 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.4 0.51 0.08	1.0 1.0 1.0 0.52 0.35 0.35 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 0.51 0.37 0.37 0.49 0.51 1.0 1.0 1.0 0.51 0.38 0.38 0.49 0.51 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.	- 1.0 1.0 1.0 1.0 0.53 0.34 0.34 0.47 0.53 - 1.0 1.0 1.0 0.51 0.36 0.36 0.49 0.51 - 1.0 1.0 1.0 0.5 0.38 0.38 0.5 0.5 (1, 1, 1, 1, 10.0, 10.0) - 0.79 0.79 0.79 0.14 0.0 0.0 0.0 0.43 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.41 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.38 0.38 0.51 0.07
krasΔ, DNAdam, chek1i/0	(1, 1, 10.0, 0.1, 1) (1, 1, 10.0, 0.1, 1) (1, 1, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.24 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.36 0.49 0.02	1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 0.51 0.35 0.35 0.49 0.51 (1, 1, 10.0, 0.1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.49 0.3 1.0 1.0 0.53 0.34 0.34 0.47 0.53	(1, 1, 10.0, 1, 0.1) 	1.0 1.0 1.0 0.48 0.38 0.38 0.52 0.48 0.0 1.0 1.0 0.49 0.39 0.39 0.51 0.49 0.10 1.0 1.0 0.49 0.38 0.38 0.51 0.49 0.10 1.0 1.0 0.49 0.38 0.38 0.51 0.49 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.1	(1, 1, 10.0, 1, 10.0) 0.78 0.78 0.78 0.16 0.00 0.00 0.00 0.5 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.37 0.37 0.48 0.09 1.0 1.0 1.0 0.5 0.38 0.38 0.5 0.5	1.0 1.0 1.0 0.49 0.39 0.39 0.51 0.49 1.0 1.0 1.0 0.49 0.39 0.39 0.51 0.49 1.0 1.0 1.0 0.48 0.39 0.39 0.52 0.48 (1, 1, 10.0, 10.0, 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.52 0.08 1.0 1.0 1.0 0.44 0.44 0.44 0.56 0.44	1.0 1.0 1.0 0.47 0.4 0.4 0.53 0.47 1.0 1.0 1.0 0.49 0.39 0.39 0.51 0.49 1.0 1.0 1.0 0.49 0.39 0.39 0.51 0.49 1.0 1.0 1.0 0.49 0.39 0.39 0.51 0.49 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	(1, 1, 10.0, 10.0, 0.41 0.41 0.53 0.47 -1.0, 1.0, 1.0, 0.48 0.4, 0.4, 0.52 0.48 -1.0, 1.0, 1.0, 0.51 0.38 0.38 0.49 0.51 (1, 1, 10.0, 10.0, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.5 -1.0, 1.0, 1.0, 0.0 0.0 0.0 0.5 -1.0, 1.0, 1.0, 0.0 0.0 0.0 0.5 -1.0, 1.0, 1.0, 0.0, 0.41 0.41 0.52 0.07 -1.0, 1.0, 1.0, 0.46 0.43 0.43 0.54 0.46
krasΔ, DNAdam, 0/mk2i	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.07 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.47 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.54 0.35 0.35 0.46 0.54 -	(1, 10.0, 0.1, 0.1, 10.0) 0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.07 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.5 0.37 0.37 0.5 0.5	(1, 10.0, 0.1, 1, 0.1) (1, 10.0, 0.1, 1, 0.1) (1, 10.0, 0.1, 1, 0.1) (1, 10.0, 0.1, 1, 0.1) (1, 10.0, 0.1, 1, 0.1) (1, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.17 (1, 0.0, 0.0, 0.35, 0.35, 0.47, 0.03 (1, 0.0, 0.51, 0.37, 0.37, 0.49, 0.51)	(1, 10.0, 0.1, 1, 1)	(1, 10.0, 0.1, 1, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.24 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.48 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53	(1, 10.0, 0.1, 10.0, 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	1.0 1.0 1.0 0.46 0.42 0.42 0.54 0.46 1.0 1.0 1.0 0.46 0.42 0.42 0.54 0.46 0.46 0.42 0.42 0.54 0.46 0.46 0.42 0.42 0.54 0.46 0.46 0.42 0.42 0.54 0.46 0.46 0.46 0.42 0.42 0.54 0.46 0.46 0.46 0.46 0.46 0.46 0.46 0.4	(1, 10.0, 0.1, 10.0, 10.0) - 0.81 0.81 0.81 0.15 0.0 0.0 0.0 0.26 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.21 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.37 0.37 0.48 0.04 - 1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53
krasΔ, DNAdam, 0/mk2i	(1, 10.0, 1, 0.1, 1) (1, 10.0, 1, 0.1, 1) (1, 10.0, 1, 0.1, 1)	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.48 0.03 1.0 1.0 1.0 0.53 0.35 0.35 0.47 0.53	(1, 10.0, 1, 1, 0.1) (1, 10.0, 1, 1, 0.1) 0.82 0.82 0.82 0.14 0.0 0.0 0.0 0.55 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.56 1.0 1.0 0.0 0.0 0.4 0.4 0.51 0.1 1.0 1.0 0.0 0.48 0.4 0.5 0.48	(1, 10.0, 1, 1, 1)	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 4	1.0 1.0 1.0 0.51 0.37 0.37 0.49 0.51 1.0 1.0 1.0 0.52 0.37 0.37 0.48 0.52 (1, 10.0, 1, 10.0, 0.1)	1.0 1.0 1.0 0.51 0.36 0.36 0.49 0.51 1.0 1.0 1.0 0.52 0.36 0.36 0.48 0.52 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	(1, 10.0, 1, 10.0, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0
krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.51 0.36 0.36 0.49 0.51 (1, 10.0, 10.0, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.78 0.78 0.78 0.18 0.0 0.0 0.0 0.35 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.27 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.5 0.04 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 0.0 0.51 0.37 0.37 0.49 0.51 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 0.51 0.36 0.36 0.49 0.5	(1, 10.0, 10.0, 0.1, 1)	(1, 10.0, 10.0, 0.1, 10.0) 0.82 0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.0 0.27 1.0 1.0 1.0 0.0 0.36 0.36 0.48 0.04 1.0 1.0 1.0 0.53 0.36 0.36 0.47 0.53 1.0 1.0 1.0 0.5 0.37 0.37 0.5 0.5	(1, 10.0, 10.0, 1, 0.1) (1, 10.0, 10.0, 1, 0.1) (1, 10.0, 10.0, 1, 0.1) 0.79 0.79 0.79 0.16 0.0 0.0 0.0 0.69 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.67 1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.54 0.11 1.0 1.0 0.44 0.42 0.42 0.56 0.44	(1, 10.0, 10.0, 1, 1) (1, 10.0, 10.0, 1, 1) 0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.68 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.69 1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.54 0.12 1.0 1.0 1.0 0.43 0.44 0.44 0.57 0.43 1.0 1.0 1.0 0.45 0.43 0.43 0.55 0.45	(1, 10.0, 10.0, 1, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.15 0.0 0.0 0.0 0.68 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.66 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.52 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.44 0.44 0.44 0.56 0.44 -1.0 1.0 1.0 0.44 0.44 0.44 0.56 0.44	(1, 10.0, 10.0, 10.0, 0.1) (1, 10.0, 10.0, 10.0, 0.1) 0.82 0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.0 0.71 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.73 1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.48 0.48 0.59 0.41 1.0 1.0 1.0 0.4 0.48 0.48 0.6 0.4	(1, 10.0, 10.0, 10.0, 1) (1, 10.0, 10.0, 10.0, 1) 0.82 0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.0 0.71 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.73 1.0 1.0 1.0 0.0 0.45 0.45 0.57 0.1 1.0 1.0 1.0 0.41 0.48 0.48 0.59 0.41 1.0 1.0 1.0 0.39 0.49 0.49 0.61 0.39	(1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) -0.82 0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.0 0.7 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.7 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.57 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.42 0.48 0.48 0.58 0.42 -1.0 1.0 1.0 0.38 0.5 0.5 0.62 0.38
krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 0.5 0.37 0.37 0.5 0.5 0.5 (10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.8 0.8 0.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.26 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 1.0 0.0 0.75 0.23 0.25 0.27 0.73 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 1.0 1.0 0.76 0.22 0.22 0.24 0.76	- 1.0 1.0 1.0 0.5 0.38 0.38 0.5 0.5 0.5 (10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 1) - 0.8 0.8 0.8 0.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.1 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.1 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.27 0.0 1.1 - 1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.73 1.1 - 1.0 1.0 1.0 0.75 0.22 0.22 0.25 0.74 1.1 - 1.0 1.0 1.0 0.75 0.22 0.22 0.24 0.75 1.1	(10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 10.0) 0.82 0.82 0.82 0.03 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 0.0 0.23 0.23 0.25 0.0 1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72 1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.23 0.26 0.74 1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.23 0.26 0.74	(10.0, 0.1, 0.1, 1, 0.1)	(10.0, 0.1, 0.1, 1, 1)	(10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 0.0 0.23 0.23 0.26 0.01 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74 1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73 1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74	(10.0, 0.1, 0.1, 10.0, 0.0) (10.0, 0.1, 0.1, 10.0, 0.1) -0.82 0.82 0.82 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.76 0.22 0.22 0.25 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74 -1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73	(10.0, 0.1, 0.1, 10.0, 1) -0.79 0.79 0.79 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.24 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74 -1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74	(10.0, 0.1, 0.1, 10.0, 10.0) -0.82 0.82 0.82 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.26 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.23 0.25 0.74 -1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74 -1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.23 0.25 0.74
(10.0, 0.1, 1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam krasΔ, no DNAdam, 0/0 krasΔ, DNAdam, 0/0 krasΔ, DNAdam, 0/0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i lo 1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73	(10.0, 0.1, 1, 0.1, 1) - 0.82 0.82 0.82 0.04 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.24 0.24 0.26 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72 1.0 1.0 1.0 0.0 0.75 0.23 0.23 0.25 0.74 1.0 1.0 1.0 0.75 0.23 0.23 0.25 0.75 -	(10.0, 0.1, 1, 0.1, 10.0) 0.83 0.83 0.83 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.26 0.01 1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.23 0.26 0.74 1.0 1.0 1.0 0.75 0.23 0.23 0.25 0.75 1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.23 0.26 0.74	(10.0, 0.1, 1, 1, 0.1) -0.79 0.79 0.79 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 0.0 0.0 0.24 0.24 0.27 0.03 -1.0 1.0 0.0 0.74 0.23 0.23 0.26 0.74	(10.0, 0.1, 1, 1, 1) -0.79 0.79 0.79 0.04 0.0 0.0 0.0 0.09 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.25 0.25 0.28 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.26 0.74 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72	(10.0, 0.1, 1, 1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.04 0.0 0.0 0.0 0.11 1.0 1.0 1.0 0.0 0.25 0.25 0.27 0.02 1.0 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.27 0.73 1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74 1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74	(10.0, 0.1, 1, 10.0, 0.1) - 0.8	(10.0, 0.1, 1, 10.0, 1)	(10.0, 0.1, 1, 10.0, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.09 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.27 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.71 0.26 0.26 0.29 0.71 -1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74 -1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73
(10.0, 0.1, 10.0, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam -0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.06 krasΔ, no DNAdam, 0/0 krasΔ, DNAdam, 0/0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i	- 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 - 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(10.0, 0.1, 10.0, 0.1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.26 0.01 1.0 1.0 1.0 0.75 0.23 0.23 0.25 0.75 1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73 1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.73	(10.0, 0.1, 10.0, 1, 0.1) -0.8 0.8 0.8 0.04 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.27 0.27 0.29 0.3 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.26 0.26 0.28 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72	(10.0, 0.1, 10.0, 1, 1) -0.81 0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.26 0.26 0.28 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.26 0.26 0.28 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.25 0.75 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72	(10.0, 0.1, 10.0, 1, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.27 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.75 0.24 0.24 0.25 0.75 -1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74 -1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73	(10.0, 0.1, 10.0, 10.0, 0.1) -0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.3 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.26 0.26 0.28 0.3 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.26 0.26 0.28 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.26 0.26 0.28 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.26 0.26 0.28 0.72	(10.0, 0.1, 10.0, 10.0, 1) -0.81 0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.0 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.27 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.27 0.73 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.26 0.26 0.28 0.72	(10.0, 0.1, 10.0, 10.0, 10.0) -0.82 0.82 0.82 0.04 0.0 0.0 0.0 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.13 -1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.26 0.73 -1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73
wt, no DNAdam - 0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.16 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 1.0 1.0 0.0 0.22 0.22 0.24 0.02 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.74 0.24 0.26 0.74 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.23 0.26 0.74 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.23 0.26 0.74 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.23 0.26 0.74	(10.0, 1, 0.1, 0.1, 1) -0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.16 -1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.23 0.23 0.26 0.01 -1.0 1.0 0.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.73 -1.0 1.0 0.0 0.75 0.23 0.23 0.25 0.75 -1.0 1.0 0.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74	(10.0, 1, 0.1, 0.1, 10.0) 0.82 0.82 0.82 0.12 0.0 0.0 0.0 0.15 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.26 0.01 1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73 1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72 1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74	(10.0, 1, 0.1, 1, 0.1) -0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.18 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.13 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.26 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.26 0.26 0.28 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.74 0.25 0.25 0.26 0.74 -1.0 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.27 0.73	(10.0, 1, 0.1, 1, 1) -0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.27 0.73 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.26 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.27 0.73	(10.0, 1, 0.1, 1, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.2 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.25 0.25 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.23 0.26 0.74 -1.0 1.0 1.0 0.75 0.23 0.23 0.25 0.75	(10.0, 1, 0.1, 10.0, 0.1) -0.82 0.82 0.82 0.12 0.0 0.0 0.0 0.2 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.14 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.27 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.71 0.27 0.27 0.3 0.71 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73	(10.0, 1, 0.1, 10.0, 1) - 0.8	(10.0, 1, 0.1, 10.0, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.21 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.16 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.26 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.71 0.27 0.27 0.29 0.71 -1.0 1.0 1.0 0.71 0.27 0.27 0.29 0.71 -1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74
(10.0, 1, 1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.15 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.26 0.04 1.0 0.15 1.0 0.15 0.25 0.25 0.27 0.73 1.0 1.0 0.10 0.74 0.23 0.25 0.26 0.74 1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.25 0.26 0.74 1.0 0.74 0.23 0.25 0.26 0.74 1.0 0.74 0.25 0.25 0.26 0.74 1.0 0.74 0.25 0.25 0.26 0.74 1.0 0.25	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 0.0 0.25 0.25 0.28 0.05 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.27 0.73 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74	1.0 1.0 1.0 0.7 0.28 0.28 0.3 0.7 1.0 1.0 1.0 0.72 0.26 0.26 0.28 0.72	(10.0, 1, 1, 1, 1) -0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.0 0.37 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.41 -1.0 1.0 1.0 0.71 0.26 0.26 0.29 0.71 -1.0 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.28 0.73 -1.0 1.0 1.0 0.72 0.26 0.26 0.28 0.72	L.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.4 L.0 1.0 1.0 0.0 0.26 0.26 0.29 0.12 L.0 1.0 1.0 0.72 0.26 0.26 0.28 0.72 L.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73 L.0 1.0 1.0 0.71 0.26 0.26 0.29 0.71	(10.0, 1, 1, 10.0, 0.1)	(10.0, 1, 1, 10.0, 1)	(10.0, 1, 1, 10.0, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.44 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.42 -1.0 1.0 1.0 0.69 0.29 0.29 0.31 0.69 -1.0 1.0 1.0 0.7 0.28 0.28 0.3 0.7
wt, no DNAdam (10.0, 1, 10.0, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam, 0/0 (10.0, 1, 10.0, 0.0, 0.0, 0.24) krasΔ, no DNAdam, 0/0 (10.0, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0) krasΔ, DNAdam, 0/0 (10.0, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0) krasΔ, DNAdam, chek1i/0 (10.0, 10.0, 0.74, 0.24, 0.24, 0.26, 0.74) krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i (10.0, 10.0, 0.1, 0.1, 0.1)	(10.0, 1, 10.0, 0.1, 1)	(10.0, 1, 10.0, 0.1, 10.0) 0.79 0.79 0.79 0.15 0.0 0.0 0.0 0.24 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.26 0.05 1.0 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.27 0.73 1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74 1.0 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.27 0.73 (10.0, 10.0, 0.1, 0.1, 10.0)	(10.0, 1, 10.0, 1, 0.1)	(10.0, 1, 10.0, 1, 1)	(10.0, 1, 10.0, 1, 10.0) 0.82 0.82 0.82 0.13 0.0 0.0 0.0 0.46 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.47 1.0 1.0 1.0 0.0 0.29 0.29 0.3 0.14 1.0 1.0 1.0 0.7 0.27 0.27 0.3 0.7 1.0 1.0 1.0 0.69 0.28 0.28 0.31 0.69 1.0 1.0 1.0 0.69 0.28 0.28 0.31 0.69 (10.0, 10.0, 0.1, 1, 10.0)	(10.0, 1, 10.0, 10.0, 0.1)	(10.0, 1, 10.0, 10.0, 1) 0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0 1.0 1.0 0.65 0.32 0.32 0.35 0.65 1.0 1.0 1.0 0.65 0.32 0.33 0.35 0.65 1.0 1.0 1.0 0.65 0.33 0.33 0.35 0.65 (10.0, 10.0, 0.1, 10.0, 1)	(10.0, 1, 10.0, 10.0, 10.0) -0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.53 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.51 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.28 0.28 0.3 0.15 -1.0 1.0 1.0 0.68 0.3 0.3 0.32 0.68 -1.0 1.0 1.0 0.67 0.31 0.31 0.33 0.67 -1.0 1.0 1.0 0.66 0.32 0.32 0.34 0.66 (10.0, 10.0, 0.1, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam - 0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.2 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0	0.79 0.79 0.79 0.16 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.78 0.78 0.78 0.17 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.25 0.25 0.28 0.02 1.0 1.0 1.0 0.75 0.23 0.23 0.25 0.74 1.0 1.0 1.0 0.75 0.23 0.23 0.25 0.75 1.0 1.0 1.0 0.75 0.23 0.23 0.25 0.75 1.0 1.0 1.0 0.75 0.23 0.23 0.25 0.75	- 0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.24 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.25 0.25 0.27 0.06 - 1.0 1.0 1.0 0.75 0.23 0.23 0.25 0.75 - 1.0 1.0 1.0 0.71 0.27 0.27 0.29 0.71 - 1.0 1.0 1.0 0.72 0.26 0.26 0.28 0.72 (10.0, 10.0, 1, 1, 0.1)	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.26 0.73 1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.23 0.26 0.74 1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72 (10.0, 10.0, 1, 1, 1)	0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.27 0.73 1.0 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.27 0.73 1.0 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.27 0.73 1.0 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.27 0.73 (10.0, 10.0, 1, 1, 10.0)	0.79 0.79 0.79 0.17 0.0 0.0 0.0 0.27 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.25 0.25 0.27 0.06 1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74 1.0 1.0 1.0 0.74 0.25 0.25 0.26 0.74 1.0 1.0 1.0 0.73 0.25 0.25 0.27 0.73 (10.0, 10.0, 1, 10.0, 0.1)	0.81 0.81 0.81 0.15 0.0 0.0 0.0 0.0 0.26 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.71 0.27 0.27 0.29 0.71 1.0 1.0 1.0 0.71 0.26 0.26 0.28 0.72 1.0 1.0 1.0 0.71 0.26 0.26 0.29 0.71 (10.0, 10.0, 1, 10.0, 1)	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.27 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.27 0.05 1.0 1.0 1.0 0.71 0.26 0.26 0.29 0.71 1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72 1.0 1.0 1.0 0.73 0.26 0.26 0.27 0.73 (10.0, 10.0, 1, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam -0.79 0.79 0.79 0.18 0.0 0.0 0.3	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.3	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.29 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.25 0.25 0.27 0.07 1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73 1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74 1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73 1.0 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73 1.0 1.0 0.73 0.24 0.24 0.27 0.73	0.81 0.81 0.81 0.16 0.0 0.0 0.0 0.56 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.55 1.0 1.0 1.0 0.0 0.27 0.27 0.29 0.17 1.0 1.0 1.0 0.0 0.28 0.38 0.3 0.7 1.0 1.0 1.0 0.9 0.28 0.28 0.31 0.69 1.0 1.0 1.0 0.7 0.27 0.27 0.3 0.7 (10.0, 10.0, 10.0, 1, 0.1)	0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.55 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.54 1.0 1.0 1.0 0.0 0.27 0.27 0.3 0.17 1.0 1.0 1.0 0.7 0.28 0.28 0.3 0.7 1.0 1.0 1.0 0.69 0.28 0.28 0.31 0.69 1.0 1.0 1.0 0.71 0.26 0.26 0.29 0.71 (10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 1, 1)	0.79 0.79 0.79 0.17 0.0 0.0 0.0 0.55 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.54 1.0 1.0 1.0 0.0 0.28 0.28 0.3 0.17 1.0 1.0 1.0 0.69 0.28 0.28 0.31 0.69 1.0 1.0 1.0 0.7 0.28 0.28 0.3 0.7 1.0 1.0 1.0 0.7 0.28 0.28 0.3 0.7 1.0 1.0 1.0 0.7 0.28 0.28 0.3 0.7	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.62 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.61 1.0 1.0 1.0 0.0 0.31 0.31 0.34 0.19 1.0 1.0 1.0 0.65 0.33 0.33 0.35 0.64 1.0 1.0 1.0 0.66 0.32 0.32 0.34 0.66 (10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 0.1)	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.59 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.61 1.0 1.0 1.0 0.0 0.31 0.31 0.34 0.18 1.0 1.0 1.0 0.67 0.3 0.3 0.33 0.67 1.0 1.0 1.0 0.68 0.3 0.3 0.32 0.68 1.0 1.0 1.0 0.64 0.33 0.33 0.36 0.64 1.0 1.0 1.0 0.0 0.31 0.31 0.31 0.31 0.31	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.6 0.6 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.6 1.0 1.0 1.0 0.0 0.29 0.29 0.32 0.19 1.0 1.0 1.0 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 1.0 1.0 1.0 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 1.0 1.0 1.0 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 1.0 1.0 1.0 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 1.0 1.0 1.0 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 1.0 1.0 1.0 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 1.0 1.0 1.0 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 1.0 1.0 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 0.31 0.31 0.30 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
wt, no DNAdam	- 0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.3 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0	0.81 0.81 0.81 0.16 0.0 0.0 0.0 0.33 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.26 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.25 0.25 0.28 0.08 1.0 1.0 1.0 0.7 0.27 0.27 0.3 0.7 1.0 1.0 1.0 0.7 0.27 0.25 0.25 0.28 0.72 1.0 1.0 1.0 0.7 0.27 0.27 0.3 0.7 1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72 1.0 1.0 1.0 0.72 0.25 0.25 0.28 0.72	WALARY CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPE	-0.81 0.81 0.81 0.16 0.0 0.0 0.0 0.69 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.68 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.3 0.3 0.3 0.3 -1.0 1.0 1.0 0.65 0.32 0.32 0.35 0.65 -1.0 1.0 1.0 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 -1.0 1.0 1.0 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 -1.0 1.0 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66 -1.0 1.0 0.66 0.31 0.31 0.34 0.66	WE COLOR OF THE PROPERTY OF TH	-0.81 0.81 0.81 0.15 0.0 0.0 0.0 0.72 -10 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.73 -10 1.0 1.0 0.0 0.33 0.33 0.35 0.2 -10 1.0 1.0 0.6 0.38 0.38 0.4 0.6 -10 1.0 1.0 0.6 0.35 0.35 0.38 0.62 -10 1.0 1.0 0.61 0.36 0.36 0.39 0.61 -10 1.0 1.0 0.61 0.36 0.36 0.39 0.61 -10 1.0 1.0 0.61 0.36 0.36 0.39 0.61	0.8 0.8 0.8 0.17 0.0 0.0 0.0 0.71 10 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.72 10 1.0 1.0 0.0 0.0 0.3 0.3 0.36 0.64 10 1.0 1.0 0.6 0.37 0.37 0.4 0.6 10 1.0 1.0 0.6 0.37 0.37 0.39 0.61 LYREY OF CONTRACTOR OF	1.0 1.0 1.0 0.0 0.34 0.34 0.37 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.51 0.36 0.36 0.39 0.61 1.0 1.0 1.0 0.52 0.35 0.35 0.38 0.62 1.0 1.0 1.0 0.59 0.38 0.38 0.41 0.59 1.0 1.0 1.0 0.59 0.38 0.38 0.41 0.59 1.0 1.0 0.59 0.38 0.38 0.41 0.59
BRAF MEK p38 CDK1 ATM_ATR DSB_SSB CASP3	BR. MI CDI ATM_A DSB_SS CASI	BR. MI CDI ATM A DSB_SS CASI	BR. MI CDI ATM A DSB SS CASI	BR. MI CDI ATM_A DSB_SS CASI	BR, MI CDI ATM A DSB SS CASI	BR. MI CDI ATM A DSB_SS CASI	BR. MI CDI ATM_A DSB_SS CASI	BR. MI CDI ATM A DSB SS CASI