(0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam krasΔ, no 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) -0.81 0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.0 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.98 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.98	(0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 10.0)	(0.1, 0.1, 0.1, 1, 0.1) 0.8 0.8 0.8 0.4 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 0.0 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 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9	(0.1, 0.1, 0.1, 1, 1) -0.81 0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99	(0.1, 0.1, 0.1, 1, 10.0) - 0.8 0.8 0.8 0.04 0.0 0.0 0.0 0.05 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99	(0.1, 0.1, 0.1, 10.0, 0.1) - 0.8	(0.1, 0.1, 0.1, 10.0, 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 0.0 0.04 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.1 0.01 0.01 0.99 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.1 0.01 0.01 0.99 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.1 0.01 0.01 0.99	(0.1, 0.1, 0.1, 10.0, 10.0) - 0.8
wt, no DNAdam (0.1, 0.1, 1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam (0.81 0.81 0.81 0.00 0.0 0.0 0.05 krasΔ, no DNAdam, 0/0 (1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(0.1, 0.1, 1, 0.1, 1) -0.81 0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.0 0.04 -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 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9	(0.1, 0.1, 1, 0.1, 10.0)	(0.1, 0.1, 1, 1, 0.1) 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 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.95 0.02 0.02 0.02 1.0 1.0 1.0 0.96 0.04 0.04 0.96	(0.1, 0.1, 1, 1, 1) -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 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.03 0.96	(0.1, 0.1, 1, 1, 10.0) -0.82 0.82 0.82 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 0.0 0.1 0.1 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.02 0.02 0.02 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.03 0.96	(0.1, 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 1.0 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 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.96 0.04 0.04 0.04 0.96	(0.1, 0.1, 1, 10.0, 1) 0.8 0.8 0.8 0.8 0.05 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.04 0.96 1.0 1.0 1.0 0.95 0.04 0.04 0.04 0.95	(0.1, 0.1, 1, 10.0, 10.0) -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 0.0 0.09 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.02 0.02 0.02 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.96 0.04 0.04 0.04 0.96
wt, no DNAdam	(0.1, 0.1, 10.0, 0.1, 1) -0.8 0.8 0.8 0.4 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 0.0 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9	(0.1, 0.1, 10.0, 0.1, 10.0)	(0.1, 0.1, 10.0, 1, 0.1) 0.8 0.8 0.8 0.05 0.0 0.0 0.0 0.13 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.12 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.12 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.12 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.12 1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 1.0 1.0 1.0 0.95 0.05 0.05 0.05 0.95 (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) -0.8 0.8 0.8 0.4 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 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.3 0.3 0.3 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.5 0.5 0.5 0.5 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.05 0.05 0.95 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.05 0.05 0.05 0.95	(0.1, 0.1, 10.0, 10.0, 0.1)	(0.1, 0.1, 10.0, 10.0, 1) - 0.8	(0.1, 0.1, 10.0, 10.0, 10.0) -0.8 0.8 0.8 0.4 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 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.04 0.96 -1.0 1.0 1.0 0.94 0.05 0.05 0.06 0.94 (0.1, 1, 0.1, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam -0.81 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 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i -1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i -1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 (0.1, 1, 1, 0.1, 0.1)	0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.98 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 (0.1, 1, 1, 0.1, 1)	0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.14 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 (0.1, 1, 1, 0.1, 10.0)	0.81 0.81 0.81 0.12 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.13 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.1 1.0 1.0 1.0 0.97 0.0 0.0 0.0 0.97 1.0 1.0 1.0 0.96 0.0 0.0 0.0 0.0 0.97 1.0 1.0 1.0 0.96 0.0 0.0 0.0 0.0 0.96 1.0 1.0 1.0 1.0 0.96 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.96 (0.1, 1, 1, 1, 0.1)	0.8 0.8 0.8 0.13 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 0.02 0.02 0.02 0.0 1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 1.0 1.0 1.0 0.96 0.04 0.04 0.04 0.96 (0.1, 1, 1, 1, 1)	0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 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 0.0 0.12 1.0 1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 1.0 1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.04 0.96 1.0 1.0 1.0 0.95 0.05 0.05 0.05 0.95 1.0 1.0 1.0 1.0 0.95 0.05 0.05 0.05 0.95 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	- 0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.21 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.14 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.02 0.02 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.03 0.96 - 1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.03 0.96 - 1.0 1.0 1.0 0.94 0.05 0.05 0.06 0.94 - (0.1, 1, 1, 10.0, 0.1)	- 0.82 0.82 0.82 0.13 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 0.96 0.04 0.04 0.04 0.96 - 1.0 1.0 1.0 0.95 0.04 0.04 0.05 0.95 (0.1, 1, 1, 1, 10.0, 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 0.14 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.02 0.02 0.02 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.96 0.04 0.04 0.04 0.96 -1.0 1.0 1.0 0.96 0.04 0.04 0.04 0.96 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.05 0.05 0.05 0.95 (0.1, 1, 1, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.21 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.14 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.2 0.2 0.01 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.04 0.96 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.96 0.04 0.04 0.04 0.96 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.91 0.08 0.08 0.09 0.91 (0.1, 1, 10.0, 0.1, 0.1)	0.82 0.82 0.82 0.13 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.13 1.0 1.0 1.0 0.0 0.02 0.02 0.02 0.01 1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.04 0.96 1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.04 0.96 1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.04 0.96 (0.1, 1, 10.0, 0.1, 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 0.2 0.2 0.02 0.0	0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.4 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 0.8 0.8 0.08 1.0 1.0 1.0 0.87 0.12 0.12 0.13 0.87 1.0 1.0 1.0 0.86 0.13 0.14 0.86 1.0 1.0 0.81 0.18 0.18 0.19 0.81 (0.1, 1, 10.0, 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 0.4 1.0 1.0 1.0 0.0 0.8 0.8 0.8 0.2 1.0 1.0 1.0 0.87 0.12 0.12 0.13 0.87 1.0 1.0 1.0 0.86 0.13 0.13 0.14 0.86 1.0 1.0 1.0 0.81 0.18 0.18 0.19 0.81 (0.1, 1, 10.0, 1, 1)	0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.38 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.4 1.0 1.0 1.0 0.85 0.15 0.15 0.85 1.0 1.0 1.0 0.87 0.12 0.12 0.13 0.87 1.0 1.0 1.0 0.82 0.16 0.16 0.18 0.82 (0.1, 1, 10.0, 1, 10.0)	0.82 0.82 0.82 0.13 0.0 0.0 0.0 0.41 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.43 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 0.01 1.0 1.0 1.0 0.82 0.17 0.17 0.18 0.82 1.0 1.0 1.0 0.82 0.17 0.17 0.18 0.82 1.0 1.0 1.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8 (0.1, 1, 10.0, 10.0, 0.1)	0.79 0.79 0.79 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 0.43 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.02 1.0 1.0 1.0 0.83 0.16 0.16 0.17 0.83 1.0 1.0 1.0 0.84 0.14 0.14 0.16 0.84 1.0 1.0 1.0 0.79 0.2 0.2 0.21 0.79 (0.1, 1, 10.0, 10.0, 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 0.42 1.0 1.0 1.0 0.0 0.09 0.09 0.09 0.02 1.0 1.0 1.0 0.84 0.15 0.15 0.16 0.84 1.0 1.0 1.0 0.84 0.15 0.15 0.16 0.84 1.0 1.0 1.0 0.79 0.2 0.2 0.21 0.79 (0.1, 1, 10.0, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam -0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.23 krasΔ, no DNAdam, 0/0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 krasΔ, DNAdam, 0/0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 0.2 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	- 0.82 0.82 0.82 0.13 0.0 0.0 0.0 0.24 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.17 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.3 0.3 0.3 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.93 0.06 0.06 0.07 0.93 - 1.0 1.0 1.0 0.94 0.06 0.06 0.06 0.94 - 1.0 1.0 1.0 0.87 0.12 0.12 0.13 0.87 (0.1, 10.0, 0.1, 0.1, 1)	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 0.0 0.0 0.17 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.17 1.0 1.0 1.0 0.94 0.05 0.05 0.06 0.94 1.0 1.0 1.0 0.95 0.05 0.05 0.05 0.95 1.0 1.0 1.0 0.88 0.11 0.11 0.12 0.88 (0.1, 10.0, 0.1, 0.1, 10.0)	0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.46 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.48 1.0 1.0 1.0 0.0 0.12 0.12 0.12 0.02 1.0 1.0 0.0 0.82 0.17 0.17 0.18 0.82 1.0 1.0 0.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8 1.0 1.0 0.0 0.77 0.22 0.22 0.23 0.77 (0.1, 10.0, 0.1, 1, 0.1)	0.81 0.81 0.81 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 0.11 0.11 0.12 0.02 1.0 1.0 1.0 0.82 0.18 0.18 0.18 0.82 1.0 1.0 1.0 0.82 0.17 0.17 0.18 0.82 1.0 1.0 1.0 0.78 0.21 0.21 0.22 0.78 (0.1, 10.0, 0.1, 1, 1)	0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.47 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.48 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.11 0.11 0.12 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.81 0.18 0.18 0.19 0.81 -1.0 1.0 1.0 0.81 0.18 0.18 0.19 0.81 -1.0 1.0 1.0 0.76 0.23 0.23 0.25 0.76 (0.1, 10.0, 0.1, 1, 10.0)	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 0.0 0.13 0.13 0.13 0.2 1.0 1.0 1.0 0.78 0.21 0.21 0.22 0.78 1.0 1.0 1.0 0.79 0.2 0.2 0.21 0.79 1.0 1.0 1.0 0.74 0.24 0.24 0.26 0.74 (0.1, 10.0, 0.1, 10.0, 0.1)	0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.51 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0 1.0 1.0 0.0 0.13 0.13 0.14 0.02 1.0 1.0 1.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8 1.0 1.0 1.0 0.79 0.2 0.2 0.21 0.79 1.0 1.0 1.0 0.75 0.24 0.24 0.25 0.75 (0.1, 10.0, 0.1, 10.0, 1)	0.82 0.82 0.82 0.13 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 0.14 0.14 0.15 0.02 1.0 1.0 1.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8 1.0 1.0 1.0 0.75 0.23 0.23 0.25 0.75 (0.1, 10.0, 0.1, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam -0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.17 krasΔ, no DNAdam, 0/0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.19 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 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.97 1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.04 0.96 (0.1, 10.0, 1, 0.1, 1)	-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 0.0 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.1 0.1 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	0.82 0.82 0.82 0.14 0.0 0.0 0.0 0.23 10 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.17 10 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.01 10 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.01 10 1.0 0.0 0.94 0.06 0.06 0.06 0.94 10 1.0 0.0 0.95 0.04 0.04 0.05 0.95 10 1.0 0.0 0.93 0.06 0.06 0.07 0.93 (0.1, 10.0, 1, 1, 0.1)	-0.81 0.81 0.81 0.15 0.0 0.0 0.0 0.25 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.16 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.3 0.3 0.3 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.94 0.05 0.05 0.06 0.94 -1.0 1.0 1.0 0.94 0.06 0.06 0.06 0.94 -1.0 1.0 1.0 0.94 0.06 0.06 0.06 0.94 -1.0 1.0 1.0 0.94 0.06 0.06 0.06 0.94	-0.82 0.82 0.82 0.13 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 0.0 0.3 0.3 0.3 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.04 0.04 0.05 0.95 -1.0 1.0 1.0 0.94 0.05 0.05 0.06 0.94 -1.0 1.0 1.0 0.93 0.07 0.07 0.07 0.93 (0.1, 10.0, 1, 1, 10.0)	-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 0.2 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.04 0.04 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.94 0.06 0.06 0.06 0.94 -1.0 1.0 1.0 0.92 0.07 0.07 0.08 0.92 -1.0 1.0 1.0 0.92 0.07 0.07 0.08 0.92	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 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.94 0.06 0.06 0.06 0.94 1.0 1.0 1.0 0.93 0.07 0.07 0.93 1.0 1.0 1.0 0.92 0.07 0.07 0.08 0.92 (0.1, 10.0, 1, 10.0, 1)	-0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.26 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.3 0.3 0.3 0.3 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.94 0.06 0.06 0.06 0.94 -1.0 1.0 1.0 0.93 0.06 0.06 0.07 0.93 -1.0 1.0 1.0 0.93 0.07 0.07 0.07 0.93 -1.0 1.0 1.0 0.93 0.07 0.07 0.07 0.93
wt, no DNAdam	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.3 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.94 0.05 0.05 0.06 0.94 1.0 1.0 1.0 0.94 0.05 0.05 0.06 0.94 1.0 1.0 1.0 0.82 0.16 0.16 0.18 0.82 (0.1, 10.0, 10.0, 0.1, 1)	0.81 0.81 0.81 0.0 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 0.4 0.4 0.4 0.01 1.0 1.0 1.0 0.94 0.06 0.06 0.06 0.94 1.0 1.0 1.0 0.93 0.07 0.07 0.07 0.93 1.0 1.0 1.0 0.83 0.16 0.16 0.17 0.83 (0.1, 10.0, 10.0, 0.1, 10.0)	0.79 0.79 0.79 0.16 0.0 0.0 0.0 0.57 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.56 1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.03 1.0 1.0 1.0 0.76 0.23 0.23 0.24 0.76 1.0 1.0 1.0 0.78 0.21 0.21 0.22 0.78 1.0 1.0 1.0 0.69 0.29 0.29 0.31 0.69 (0.1, 10.0, 10.0, 1, 0.1)	0.79 0.79 0.79 0.17 0.0 0.0 0.0 0.56 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.56 1.0 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.14 0.3 1.0 1.0 0.76 0.22 0.22 0.24 0.76 1.0 1.0 0.76 0.23 0.23 0.24 0.76 1.0 1.0 0.71 0.72 0.27 0.29 0.71 (0.1, 10.0, 10.0, 1, 1)	0.81 0.81 0.81 0.15 0.0 0.0 0.0 0.54 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.56 1.0 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.15 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.15 0.05 1.0 1.0 1.0 0.76 0.23 0.23 0.24 0.76 1.0 1.0 1.0 0.73 0.26 0.26 0.27 0.73 (0.1, 10.0, 10.0, 1, 10.0)	0.82 0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.0 0.6 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.59 1.0 1.0 1.0 0.0 0.7 0.17 0.18 0.03 1.0 1.0 1.0 0.7 0.27 0.27 0.27 0.27 0.28 0.72 1.0 1.0 1.0 0.7 0.29 0.29 0.3 0.7 (0.1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 0.1)	0.81 0.81 0.81 0.16 0.0 0.0 0.0 0.61 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.57 1.0 1.0 1.0 0.0 0.18 0.18 0.19 0.03 1.0 1.0 1.0 0.71 0.28 0.28 0.29 0.71 1.0 1.0 1.0 0.74 0.25 0.25 0.26 0.74 1.0 1.0 1.0 0.72 0.27 0.27 0.28 0.72 (0.1, 10.0, 10.0, 10.0, 1)	0.81 0.81 0.81 0.16 0.0 0.0 0.0 0.61 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.61 1.0 1.0 1.0 0.0 0.19 0.19 0.2 0.3 1.0 1.0 1.0 0.72 0.26 0.26 0.28 0.72 1.0 1.0 1.0 0.69 0.3 0.3 0.31 0.69 (0.1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam	0.83 0.83 0.83 0.14 0.0 0.0 0.0 0.3 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.26 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.05 0.05 0.06 0.02 1.0 1.0 1.0 1.0 0.89 0.1 0.1 0.1 0.1 0.89 1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.9 0.9 0.1 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 0.79 0.2 0.2 0.21 0.79 1.0 1.0 1.0 0.79 0.2 0.2 0.21 0.79	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.81 0.81 0.81 0.16 0.0 0.0 0.0 0.68 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.67 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.22 0.04 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 0.63 0.35 0.35 0.37 0.63 (1, 0.1, 0.1, 1, 0.1)	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 0.68 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.23 0.24 0.3 1.0 1.0 1.0 0.66 0.33 0.33 0.34 0.66 1.0 1.0 1.0 0.67 0.31 0.31 0.33 0.67 1.0 1.0 1.0 0.63 0.34 0.34 0.37 0.63 (1, 0.1, 0.1, 1, 1)	0.8 0.8 0.8 0.17 0.0 0.0 0.0 0.67 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.66 1.0 1.0 1.0 0.0 0.23 0.23 0.24 0.03 1.0 1.0 1.0 0.67 0.31 0.31 0.33 0.67 1.0 1.0 1.0 0.69 0.29 0.29 0.31 0.69 1.0 1.0 1.0 0.63 0.35 0.35 0.37 0.63 1.0 1.0 1.0 0.63 0.35 0.35 0.37 0.63	0.81 0.81 0.81 0.16 0.0 0.0 0.0 0.73 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.72 1.0 1.0 1.0 0.0 0.27 0.27 0.28 0.02 1.0 1.0 1.0 0.65 0.34 0.34 0.35 0.65 1.0 1.0 1.0 0.64 0.35 0.35 0.36 0.64 1.0 1.0 1.0 0.6 0.38 0.38 0.4 0.6 (1, 0.1, 0.1, 10.0, 0.1)	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.73 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.72 1.0 1.0 1.0 0.0 0.26 0.26 0.27 0.03 1.0 1.0 1.0 0.65 0.34 0.34 0.35 0.65 1.0 1.0 1.0 0.64 0.34 0.34 0.36 0.64 1.0 1.0 1.0 0.62 0.37 0.37 0.38 0.62 (1, 0.1, 0.1, 10.0, 1)	0.81 0.81 0.81 0.16 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 0.26 0.26 0.27 0.03 1.0 1.0 1.0 0.65 0.34 0.34 0.35 0.65 1.0 1.0 1.0 0.65 0.33 0.33 0.35 0.65 1.0 1.0 1.0 0.59 0.39 0.39 0.41 0.59 (1, 0.1, 0.1, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam	0.8 0.8 0.8 0.04 0.0 0.0 0.0 0.04 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.99 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.99 (1, 0.1, 1, 0.1, 1)	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.81 0.81 0.81 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 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.8 0.8 0.8 0.04 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.1 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.1 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0	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 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0	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 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0	0.8 0.8 0.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.8 0.8 0.8 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 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 (1, 0.1, 1, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam - 0.8 0.8 0.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.82 0.82 0.82 0.03 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 (1, 0.1, 10.0, 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 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 (1, 0.1, 10.0, 0.1, 10.0)	0.8 0.8 0.8 0.04 0.0 0.0 0.0 0.09 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.0 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1	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 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 1.0 1.0 1.0 0.98 0.01 0.01 0.02 0.98 (1, 0.1, 10.0, 1, 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 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9 1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.98 (1, 0.1, 10.0, 1, 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 0.1 1 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 0.0 0.0	0.8 0.8 0.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.98	0.8 0.8 0.8 0.4 0.0 0.0 0.0 0.1 -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 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98
wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.81 0.00 0.00 0.00 0.00 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.00 0.00 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	- 0.8 0.8 0.8 0.05 0.0 0.0 0.0 0.07 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.06 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.0 0.00 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.8 0.8 0.8 0.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.11 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 0.2 0.02 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 1.0 1.0 1.0 0.99 0.02 0.02 0.03 0.97 (1, 1, 0.1, 1, 0.1)	- 0.79 0.79 0.79 0.05 0.0 0.0 0.0 0.11 - 0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.12 - 0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 - 0.0 1.0 1.0 0.8 0.02 0.02 0.02 0.9 - 0.0 1.0 1.0 0.98 0.01 0.01 0.02 0.98 - 0.0 1.0 1.0 0.97 0.02 0.02 0.03 0.97 (1, 1, 0.1, 1, 1)	- 0.82 0.82 0.82 0.03 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 0.1 0.1 0.1 0.2 - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.2 0.2 0.2 0.9 - 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.98 - 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.98 - 1.0 1.0 1.0 1.1 0.98 0.02 0.02 0.98 - 1.0 1.0 1.0 1.1 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98	0.8 0.8 0.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.12 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.13 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.97 0.3 0.3 0.3 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.2 0.2 0.3 0.97 1.0 1.0 1.0 0.96 0.3 0.3 0.0 0.96 (1, 1, 0.1, 10.0, 0.1)	0.8 0.8 0.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.11 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.12 1.0 1.0 1.0 0.97 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 1.0 0.97 0.0 0.0 0.0 0.97 1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.99 (1, 1, 0.1, 10.0, 1)	- 0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.11 - 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 0.0 0.2 - 1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97
wt, no DNAdam - 0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.15 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 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 (1, 1, 1, 0.1, 0.1)	- 0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.15 - 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 0.0 0.0 0.0 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0	0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.9 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.9 (1, 1, 1, 0.1, 10.0)	0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.2 0.14 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.14 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	- 0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.19 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.3 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.3 - 1.0 1.0 1.0 0.98 0.01 0.01 0.02 0.98 - 1.0 1.0 1.0 0.98 0.01 0.01 0.02 0.98 - 1.0 1.0 1.0 0.98 0.01 0.01 0.02 0.98 - 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	- 0.82 0.82 0.82 0.11 0.0 0.0 0.0 0.17 - 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 0.0 0.12 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 - 1.0 1.0 1.0 0.98 0.01 0.01 0.01 0.98 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99	0.82 0.82 0.82 0.13 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.13 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 1.0 1.0 1.0 0.97 0.02 0.02 0.03 0.97 (1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1)	-0.76 0.78 0.78 0.15 0.0 0.0 0.0 0.22 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.14 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.0 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.0 0.98 -1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	- 0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.21 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.15 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.03 - 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 - 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 - 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 - 1.0 1.0 1.0 0.98 0.01 0.01 0.02 0.98 - 1.0 1.0 1.0 0.98 0.01 0.01 0.02 0.98
wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.83 0.13 0.0 0.0 0.0 0.21 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.17 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0	0.8 0.8 0.8 0.4 0.0 0.0 0.0 0.21 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.15 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.3 1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.99 1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.98 (1, 1, 10.0, 0.1, 1)		0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.4 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.39 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.05 0.05 0.09 1.0 1.0 1.0 0.92 0.06 0.06 0.08 0.92 1.0 1.0 1.0 0.93 0.06 0.06 0.07 0.93 1.0 1.0 1.0 0.92 0.06 0.06 0.08 0.92 (1, 1, 10.0, 1, 0.1)	-0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.4 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.39 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.3 0.3 0.3 0.5 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.05 0.05 0.07 0.93 -1.0 1.0 1.0 0.93 0.05 0.05 0.07 0.93 -1.0 1.0 1.0 0.92 0.07 0.07 0.08 0.92 (1, 1, 10.0, 1, 1)	- 0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.41 - 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 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.05 0.05 0.06 0.09 - 1.0 1.0 1.0 0.93 0.06 0.06 0.07 0.93 - 1.0 1.0 1.0 0.92 0.06 0.06 0.08 0.92 - 1.1 1.1 1.1 0.92 0.06 0.06 0.08 0.92 - 1.1 1.1 1.1 0.0 0.1 1.0 0.9	0.79 0.79 0.79 0.15 0.0 0.0 0.0 0.43 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.43 1.0 1.0 1.0 0.0 0.5 0.05 0.07 0.08 1.0 1.0 1.0 0.8 0.9 0.09 0.12 0.88 1.0 1.0 1.0 0.89 0.99 0.09 0.11 0.89 1.0 1.0 1.0 0.88 0.1 0.1 0.12 0.88 (1, 1, 10.0, 10.0, 0.1)	- 0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.44 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.43 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.89 0.99 0.99 0.11 0.89 - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.8 0.8 0.1 0.9 - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.8 0.8 0.1 0.9 - 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.	0.79 0.79 0.79 0.14 0.0 0.0 0.0 0.45 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 0.0 0.0 0.43 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.08 0.8 0.1 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.08 0.8 0.1 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.08 0.08 0.1 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.08 0.08 0.1 0.9 1.1 1.1 1.1 1.2 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3
wt, no DNAdam - 0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.24 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.23 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.04 1.0 1.0 1.0 0.97 0.02 0.02 0.03 0.97 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.03 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.02 0.02 0.03 0.97 (1, 10.0, 0.1, 0.1, 1)	1.0 1.0 1.0 0.97 0.2 0.3 0.3 0.3 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.2 0.3 0.3 0.3 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.2 0.3 0.3 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.2 0.3 0.3 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.2 0.3 0.3 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.2 0.3 0.3 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.2 0.3 0.3 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.2 0.3 0.3 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.2 0.3 0.3 0.97 1.0 1.0 0.97 0.2 0.3 0.3 0.97 1.0 0.97 0.97 0.97 0.97 0.97 0.97 0.97 0.	0.79 0.79 0.79 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 0.12 1.0 1.0 1.0 0.89 0.9 0.9 0.11 0.89 1.0 1.0 1.0 0.87 0.1 0.1 0.13 0.87 (1, 10.0, 0.7, 0.7, 1.0, 1.0 1.0 0.87 0.1 0.1, 1.0 1.0 0.87 0.1 0.1, 1.0 1.0 0.87 0.1 0.1, 1.0 1.0 0.87 0.1 0.1, 1.0 1.0 0.87 0.1 0.1, 1.0 1.0 0.87 0.1 0.1, 0.1	0.81 0.81 0.81 0.0 0.0 0.0 0.47 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.47 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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.47 1.0 1.0 1.0 0.88 0.09 0.09 0.12 0.88 1.0 1.0 1.0 0.88 0.1 0.1 0.12 0.88 1.0 1.0 1.0 0.88 0.1 0.1 0.12 0.88 (1, 10.0, 0.1, 1, 1)	-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 0.5 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.89 0.09 0.09 0.11 0.89 -1.0 1.0 1.0 0.88 0.09 0.09 0.12 0.88 -1.0 1.0 1.0 0.87 0.11 0.11 0.13 0.87 (1, 10.0, 0.1, 1, 10.0)	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 0.51 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 0.12 1.0 1.0 1.0 0.83 0.14 0.14 0.17 0.83 1.0 1.0 1.0 0.83 0.14 0.14 0.17 0.83 1.0 1.0 1.0 0.83 0.14 0.14 0.17 0.83 1.0 1.0 1.0 0.83 0.14 0.14 0.17 0.83	-0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.5 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 1 1.0 1.0 1.0 0.85 0.13 0.13 0.15 0.85 1.0 1.0 1.0 0.85 0.12 0.12 0.15 0.85 1.0 1.0 1.0 0.82 0.15 0.15 0.18 0.82 (1, 10.0, 0.1, 10.0, 1)	-0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.51 -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 0.1 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.84 0.14 0.14 0.16 0.84 -1.0 1.0 1.0 0.85 0.13 0.13 0.15 0.85 -1.0 1.0 1.0 0.82 0.15 0.15 0.18 0.82
wt, no DNAdam	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 (1, 10.0, 1, 0.1, 1)		0.81 0.81 0.15 0.0 0.0 0.0 0.24 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.17 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 1.0 1.0 1.0 0.95 0.0 0.0 0.0 0.95 1.0 1.0 1.0 0.97 0.02 0.02 0.03 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.02 0.02 0.03 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.02 0.02 0.03 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.02 0.02 0.03 0.97	-0.81 0.81 0.15 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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9 0.9 0.9 0.0 0.0	-0.78 0.78 0.78 0.17 0.0 0.0 0.0 0.28 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.0 0.0 0.0 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.0 0.0 0.0 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.0 0.0 0.0 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.0 0.0 0.0 0.97	0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.6 1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.04 0.96 1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.04 0.96 (1, 10.0, 1, 10.0, 0.1)	-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 0.0 1.8 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.4 -1.0 1.0 1.0 0.96 0.0 0.0 0.0 0.0 0.4 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.0 0.0 0.0 0.95 -1.0 1.0 0.0 0.95 0.0 0.0 0.0 0.95 -1.0 1.0 0.0 0.96 0.0 0.0 0.0 0.0 0.96	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.26 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.97 0.02 0.02 0.03 0.97 1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.04 0.96 1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.04 0.96 (1, 10.0, 1, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam								-0.81 0.81 0.81 0.16 0.0 0.0 0.0 0.62 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.13 0.14 -1.0 1.0 1.0 0.81 0.16 0.16 0.19 0.81 -1.0 1.0 1.0 0.82 0.15 0.15 0.18 0.82 -1.0 1.0 1.0 0.81 0.15 0.15 0.19 0.81 -1.0 1.0 1.0 0.81 0.15 0.15 0.19 0.81 (1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam - 0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.32 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.26 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.33 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.26 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.8 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.08 1.0 1.0 1.0 0.96 0.04 0.04 0.04 0.96 1.0 1.0 1.0 0.95 0.04 0.04 0.05 0.95 (10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 1)	- 0.79 0.79 0.79 0.17 0.0 0.0 0.0 0.32 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.26 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.03 0.08 - 1.0 1.0 1.0 0.95 0.04 0.04 0.05 0.95 - 1.0 1.0 0.95 0.04 0.04 0.05 0.95	0.79 0.79 0.79 0.17 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 0.0 0.13 0.13 0.16 0.17 1.0 1.0 1.0 0.78 0.18 0.18 0.22 0.78 1.0 1.0 1.0 0.82 0.15 0.18 0.82 1.0 1.0 1.0 0.79 0.17 0.17 0.21 0.79 1.0 1.0 0.0 0.17 0.17 0.21 0.79 1.0 1.0 0.0 0.17 0.17 0.21 0.79	-0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.0 0.66 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.69 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.13 0.13 0.16 0.18 -1.0 1.0 1.0 0.8 0.15 0.15 0.19 0.81 -1.0 1.0 1.0 0.8 0.16 0.16 0.2 0.8 -1.0 1.0 1.0 0.79 0.16 0.16 0.21 0.79 (10.0, 0.1, 0.1, 1, 1)	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.67 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.67 1.0 1.0 1.0 0.0 0.12 0.12 0.15 0.17 1.0 1.0 1.0 0.8 0.16 0.16 0.2 0.8 1.0 1.0 1.0 0.8 0.16 0.16 0.2 0.8 1.0 1.0 1.0 0.78 0.18 0.18 0.22 0.78 (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0)	0.8 0.8 0.8 0.17 0.0 0.0 0.0 0.72 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.7 1.0 1.0 1.0 0.0 0.18 0.18 0.22 0.14 1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.23 0.26 0.74 1.0 1.0 1.0 0.7 0.25 0.25 0.3 0.7 (10.0, 0.1, 0.1, 10.0, 0.1)	- 0.8 0.8 0.8 0.17 0.0 0.0 0.0 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.19 0.19 0.22 0.15 -1.0 1.0 1.0 0.74 0.23 0.23 0.26 0.74 -1.0 1.0 1.0 0.75 0.21 0.21 0.25 0.75 -1.0 1.0 1.0 0.71 0.25 0.25 0.29 0.71	0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.72 1.0 1.0 1.0 0.0 0.18 0.18 0.21 0.14 1.0 1.0 1.0 0.71 0.25 0.25 0.29 0.71 1.0 1.0 1.0 0.74 0.22 0.22 0.26 0.74 1.0 1.0 1.0 0.72 0.24 0.24 0.28 0.72 (10.0, 0.1, 0.1, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam	0.8 0.8 0.8 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.9 (10.0, 0.1, 1, 0.1, 1)	-0.82 0.82 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	0.82 0.82 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	-0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -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 0.0 0.0 0.0 1.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0	-0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0	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 0.3 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 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 (10.0, 0.1, 1, 10.0, 0.1)	-0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	0.8 0.8 0.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
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 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 10 10 0.0 0.0 0.0 10 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 10 10 0.0 0.0 0.0 10 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 10 0.0 0.0 0.0 10 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 10 10 0.0 0.0 10 0.0 0.0 0.0 0	0.79 0.79 0.79 0.04 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0	- 0.8 0.8 0.8 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0	0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	-0.82 0.82 0.82 0.04 0.0 0.0 0.0 0.09 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.3 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.0 0.0 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.0 0.0 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.0 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9	-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 0.3 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.3 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9	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 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9	0.8 0.8 0.8 0.4 0.0 0.0 0.0 0.11 -10 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.11 -10 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -10 1.0 1.0 0.9 0.1 0.1 0.1 0.9 -10 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.9 98 -10 1.0 1.0 0.98 0.1 0.1 0.2 0.98 (10.0, 0.1, 10.0, 10.0, 1)	-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 0.1 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.99
wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.81 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.8 0.8 0.8 0.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0		0.79 0.79 0.79 0.05 0.0 0.0 0.0 0.11 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 0.0 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 (10.0, 1, 0.1, 1, 0.1)	-0.8 0.8 0.8 0.4 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.4 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.1 0.0 0.0 0.95 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.2 0.2 0.2 0.95 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.1 0.1 0.1 0.99 (10.0, 1, 0.1, 1, 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 0.2 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99	0.8 0.8 0.8 0.04 0.0 0.0 0.0 0.13 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.12 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 (10.0, 1, 0.1, 10.0, 0.1)	-0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 0.12 -10 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.13 -10 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 -10 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 -10 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 -10 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 -10 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98	-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 0.11 -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 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97
wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.15 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 10 10 0.0 0.0 0.0 10 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 10 10 0.0 0.0 0.0 10 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 10 10 0.0 0.0 0.0 10 (10.0, 1, 1, 0.1, 0.1)	0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.15 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 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0	- 0.8 0.8 0.8 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 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0	0.81 0.81 0.12 0.00 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 1.0 1.0 1.0 1.99 0.01 0.01 0.99 1.0 1.0 1.0 1.99 0.01 0.01 0.99	-0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.19 -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 0.15 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.0 0.0 0.9 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.0 0.0 0.9 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.1 0.0 0.0 0.9 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 0.9 0.0 0.0	- 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 0.0 0.0 0.11 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 - 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 - 1.0 1.0 1.0 1.99 0.01 0.01 0.01 0.99 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99	0.8 0.8 0.8 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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0 1.0 1.0 0.8 0.2 0.2 0.2 0.8 1.0 1.0 1.0 0.8 0.1 0.1 0.2 0.8 1.0 1.0 1.0 0.8 0.1 0.1 0.2 0.8 (10.0, 1, 1, 10.0, 0.1)	-0.79 0.79 0.79 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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.14 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.99 (10.0, 1, 1, 10.0, 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 0.14 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.6 1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.99 1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 (10.0, 1, 1, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.21 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.14 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	-0.81 0.81 0.81 0.13 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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99		0.81 0.81 0.81 0.13 0.00 0.00 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 0.0 0.0 0.0 0.3 0.16 1.0 1.0 1.0 0.96 0.04 0.04 0.96 1.0 1.0 1.0 0.96 0.04 0.04 0.96 1.0 1.0 1.0 0.94 0.06 0.06 0.06 0.94 (10.0, 1, 10.0, 1, 0.1)	-0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.4 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.38 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.3 0.3 0.3 0.3 0.16 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.04 0.04 0.04 0.96 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.04 0.04 0.05 0.95 -1.0 1.0 1.0 0.94 0.05 0.05 0.06 0.94 (10.0, 1, 10.0, 1, 1)	-0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.36 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.4 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.3 0.3 0.3 0.14 -1.0 1.0 1.0 0.96 0.04 0.04 0.04 0.96 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.04 0.04 0.05 0.95 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.04 0.04 0.05 0.95 -1.0 1.0 1.0 0.95 0.04 0.04 0.05 0.95	0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.43 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.43 1.0 1.0 1.0 0.0 0.05 0.05 0.06 0.15 1.0 1.0 1.0 0.92 0.07 0.07 0.08 0.92 1.0 1.0 1.0 0.92 0.08 0.08 0.08 0.92 (10.0, 1, 10.0, 10.0, 0.1)	-0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.42 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.46 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.4 0.14 -1.0 1.0 1.0 0.94 0.06 0.06 0.06 0.94 -1.0 1.0 1.0 0.92 0.08 0.08 0.08 0.92 -1.0 1.0 1.0 0.92 0.08 0.08 0.08 0.92 -1.0 1.0 1.0 0.92 0.08 0.08 0.08 0.92	0.8 0.8 0.8 0.14 0.0 0.0 0.0 0.44 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.44 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.44 1.0 1.0 1.0 0.0 0.05 0.05 0.05 0.14 1.0 1.0 1.0 0.93 0.07 0.07 0.07 0.93 1.0 1.0 1.0 0.93 0.06 0.06 0.07 0.93 (10.0, 1, 10.0, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.24 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.16 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	-0.79 0.79 0.79 0.15 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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.0 0.0 0.0 0.99	-0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.23 -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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.07 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99	0.82 0.82 0.13 0.0 0.0 0.0 0.48 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.47 1.0 1.0 1.0 0.0 0.04 0.04 0.05 0.18 1.0 1.0 1.0 0.93 0.07 0.07 0.93 1.0 1.0 1.0 0.93 0.07 0.07 0.93	-0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.47 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.48 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.05 0.05 0.05 0.17 -1.0 1.0 1.0 0.9 0.08 0.08 0.08 0.92 -1.0 1.0 1.0 0.93 0.06 0.06 0.07 0.93 -1.0 1.0 1.0 0.93 0.07 0.07 0.07 0.93 -1.0 1.0 1.0 0.93 0.07 0.07 0.07 0.93	-0.82 0.82 0.82 0.13 0.0 0.0 0.0 0.47 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.48 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.48 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.17 -1.0 1.0 1.0 0.92 0.08 0.08 0.08 0.92 -1.0 1.0 1.0 0.91 0.08 0.08 0.09 0.91 -1.0 1.0 1.0 0.92 0.07 0.07 0.08 0.92 -1.0 1.0 1.0 0.92 0.07 0.07 0.08 0.92	-0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.49 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.52 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.52 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.8 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.8 0.11 0.11 0.12 0.88 -1.0 1.0 1.0 0.87 0.13 0.13 0.13 0.87 -1.0 1.0 1.0 0.88 0.11 0.11 0.12 0.88 -1.0 1.0 1.0 0.88 0.11 0.11 0.12 0.88	0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.49 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.51 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.07 0.07 0.07 1.0 1.0 1.0 0.9 0.9 0.9 0.1 0.9 1.0 1.0 1.0 0.89 0.1 0.1 0.1 0.89 1.0 1.0 1.0 0.88 0.1 0.1 0.1 0.88	0.8 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 0.0 0.1 0.1 0.1 0.15 -1.0 1.0 1.0 0.87 0.12 0.12 0.13 0.87 -1.0 1.0 1.0 0.87 0.12 0.12 0.13 0.87 -1.0 1.0 1.0 0.87 0.12 0.12 0.13 0.87
wt, no DNAdam	(10.0, 10.0, 0.1, 0.1, 1) -0.82 0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.0 0.17 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 (10.0, 10.0, 1, 0.1, 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 0.17 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 1.0 1.0 1.0 0.98 0.01 0.01 0.02 0.98 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 1.0 1.0 1.0 0.98 0.01 0.01 0.02 0.98 1.0 1.0 1.0 0.98 0.01 0.01 0.02 0.98 1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98	(10.0, 10.0, 0.1, 1, 1) -0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.25 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.17 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(10.0, 10.0, 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 0.0 0.18 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.99 0.01 0.01 0.01 0.99 (10.0, 10.0, 1, 1, 1, 10.0)	10.0, 10.0, 0.1, 10.0, 0.1) -0.82 0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.0 0.2 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97	(10.0, 10.0, 0.1, 10.0, 1) -0.82 0.82 0.82 0.13 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 0.1 0.1 0.0 0.2 0.08 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97	0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.21 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.21 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.07 1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.03 0.03 0.03 0.97 1.0 1.0 1.0 0.97 0.02 0.02 0.02 0.02 (10.0, 10.0, 1, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam	- 0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.2 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.8 0.1 0.1 0.2 0.9 - 1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.1 0.0 0.2 0.9 - 1.0 1.0 1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9 - 1.0 1.0 0.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9	- 0.81 0.81 0.81 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	0.82 0.82 0.82 0.0 0.0 0.0 0.55 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.54 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 0.0 0.92 0.07 0.07 0.08 0.93 1.0 1.0 0.0 0.92 0.07 0.07 0.08 0.92 1.0 1.0 0.0 0.91 0.09 0.09 0.09 0.91	- 0.81 0.81 0.81 0.16 0.0 0.0 0.0 0.55 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.57 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.6 0.6 0.6 0.22 - 1.0 1.0 1.0 0.91 0.08 0.08 0.9 0.91 - 1.0 1.0 1.0 0.92 0.08 0.08 0.92 - 1.0 1.0 1.0 0.91 0.99 0.09 0.99 0.91	- 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 0.56 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.6 0.6 0.6 0.6 0.23 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.8 0.8 0.9 0.91 - 1.0 1.0 1.0 0.92 0.8 0.8 0.8 0.92 - 1.0 1.0 1.0 0.91 0.09 0.09 0.09 0.91	(10.0, 10.0, 1, 10.0, 0.1) -0.79 0.79 0.79 0.17 0.0 0.0 0.0 0.6 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.2 -1.0 1.0 1.0 0.88 0.11 0.11 0.12 0.88 -1.0 1.0 1.0 0.86 0.13 0.13 0.13 0.86 -1.0 1.0 1.0 0.85 0.14 0.14 0.15 0.85 (10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 0.1)	- 0.81 0.81 0.81 0.16 0.00 0.0 0.00 0.62 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.59 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.22 - 1.0 1.0 1.0 0.89 0.1 0.1 0.11 0.89 - 1.0 1.0 1.0 0.88 0.11 0.11 0.12 0.88 - 1.0 1.0 1.0 0.87 0.12 0.12 0.13 0.87	-0.81 0.81 0.81 0.16 0.0 0.0 0.0 0.61 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.6 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.23 -1.0 1.0 1.0 0.86 0.13 0.13 0.14 0.86 -1.0 1.0 1.0 0.88 0.11 0.11 0.12 0.88 -1.0 1.0 1.0 0.88 0.12 0.12 0.12 0.88
wt, no DNAdam - 0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.33 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.26 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0	(10.0, 10.0, 10.0, 0.1, 1) -0.8 0.8 0.8 0.7 0.0 0.0 0.0 0.33 -1.0 1.0 1.0 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 0.25 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.25 -1.0 1.0 1.0 0.97 0.0 0.0 0.0 0.0 0.97 -1.0 1.0 1.0 0.98 0.02 0.02 0.02 0.98 -1.0 1.0 1.0 0.96 0.03 0.03 0.04 0.96	(10.0, 10.0, 10.0, 0.1, 10.0)	(10.0, 10.0, 10.0, 1, 0.1) 0.8 0.8 0.8 0.17 0.0 0.0 0.0 0.69 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.24 1.0 1.0 1.0 0.86 0.13 0.13 0.14 0.86 1.0 1.0 1.0 0.87 0.12 0.12 0.13 0.87 1.0 1.0 1.0 0.87 0.13 0.13 0.13 0.87	(10.0, 10.0, 10.0, 1, 1)	(10.0, 10.0, 10.0, 1, 10.0) -0.82 0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.0 0.68 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.12 0.28 -1.0 1.0 1.0 0.88 0.12 0.12 0.12 0.88 -1.0 1.0 1.0 0.86 0.13 0.13 0.14 0.86 -1.0 1.0 1.0 0.86 0.13 0.13 0.14 0.86	0.81 0.81 0.81 0.15 0.0 0.0 0.0 0.7 1.0 1.0 0.0 </th <th>(10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 1) -0.8 0.8 0.8 0.17 0.0 0.0 0.0 0.0 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.74 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.17 0.24 -1.0 1.0 1.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8 -1.0 1.0 1.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8 -1.0 1.0 1.0 0.79 0.21 0.21 0.21 0.79 □ ✓ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥</th> <th>(10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) -0.83 0.83 0.83 0.15 0.0 0.0 0.0 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.18 0.24 -1.0 1.0 1.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8 -1.0 1.0 1.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8 -1.0 1.0 1.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8</th>	(10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 1) -0.8 0.8 0.8 0.17 0.0 0.0 0.0 0.0 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.74 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.17 0.24 -1.0 1.0 1.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8 -1.0 1.0 1.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8 -1.0 1.0 1.0 0.79 0.21 0.21 0.21 0.79 □ ✓ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥	(10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) -0.83 0.83 0.83 0.15 0.0 0.0 0.0 0.72 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.18 0.24 -1.0 1.0 1.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8 -1.0 1.0 1.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8 -1.0 1.0 1.0 0.8 0.19 0.19 0.2 0.8
BRAF- MEK p38- CDK1 ATM_ATR- DSB_SSB- CASP3- Proliferation-	BRAF MEK p38 CDK1 ATM_ATR DSB_SSB CASP3	BRAF MEK p38 CDK1 ATM ATR DSB_SSB CASP3 Proliferation	BRAF MEK p38 CDK1 ATM ATR DSB_SSB CASP3 Proliferation	BRAF MEK. p38 . CDK1 . ATM_ATR. DSB_SSB . CASP3 .	BRAF. MEK. p38. CDK1. ATM_ATR. DSB_SSB. CASP3.	BRAF MEK p38 CDK1 ATM ATR DSB_SSB CASP3	BRAF MEK p38 CDK1 ATM ATR DSB_SSB CASP3	BRAF MEK p38 CDK1 ATM_ATF DSB_SSB CASP3