(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) -0.79 0.79 0.79 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.05 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 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 10.0) 0.81 0.81 0.81 0.06 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 0.0 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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(0.1, 0.1, 0.1, 1, 0.1) -0.8 0.8 0.8 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 0.0 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 0.0 0.0	(0.1, 0.1, 0.1, 1, 1)	(0.1, 0.1, 0.1, 1, 10.0) -0.82 0.82 0.82 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.05 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 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(0.1, 0.1, 0.1, 10.0, 0.1) - 0.8 0.8 0.8 0.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.6 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 - 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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(0.1, 0.1, 0.1, 10.0, 1) - 0.8	(0.1, 0.1, 0.1, 10.0, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.05 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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
wt, no DNAdam (0.1, 0.1, 1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam (0.8 0.8 0.8 0.6 0.0 0.0 0.0 0.6 0.6 krasΔ, no DNAdam, 0/0 (10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.6 krasΔ, DNAdam, 0/0 (10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 (10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i (10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i (10 10 10 0.0 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 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.05 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 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(0.1, 0.1, 1, 0.1, 10.0)	(0.1, 0.1, 1, 1, 0.1)	(0.1, 0.1, 1, 1, 1) -0.81 0.81 0.81 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.05 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 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(0.1, 0.1, 1, 1, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.06 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 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(0.1, 0.1, 1, 10.0, 0.1)	(0.1, 0.1, 1, 10.0, 1) -0.81 0.81 0.81 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.06 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 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(0.1, 0.1, 1, 10.0, 10.0) -0.79 0.79 0.79 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
wt, no DNAdam (0.1, 0.1, 10.0, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam (0.81 0.81 0.81 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 0	(0.1, 0.1, 10.0, 0.1, 1) -0.79 0.79 0.79 0.06 0.0 0.0 0.0 0.06 -1.0 1.0 1.0 0.06 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 0.0 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	(0.1, 0.1, 10.0, 0.1, 10.0) 0.81 0.81 0.81 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 0.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 (0.1, 1, 0.1, 0.1, 10.0)	(0.1, 0.1, 10.0, 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 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.05 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 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 1.0 0.1 0.1 0.1 (0.1, 1, 0.1, 1, 10.0)	(0.1, 0.1, 10.0, 10.0, 0.1) - 0.8 0.8 0.8 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 - 1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.1 0.1 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 - 0.1, 1, 0.1, 10.0, 0.1)	(0.1, 0.1, 10.0, 10.0, 1)	(0.1, 0.1, 10.0, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam	- 0.8 0.8 0.8 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 - 1.0 1.0 1.0 0.2 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 0.0 1.0 1	0.79 0.79 0.79 0.21 0.00 0.0 0.0 0.21 1.0 1.0 1.0 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 (0.1, 1, 1, 0.1, 10.0)	0.81 0.81 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.19 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 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.1 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.1 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.1 (0.1, 1, 1, 1, 0.1)	0.8 0.8 0.8 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.1	0.8 0.8 0.8 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 0.2 0.0 1.0 1.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 0.2 0.0 0.0 0.0 0	-0.81 0.81 0.81 0.18 0.0 0.0 0.0 0.18 -1.0 1.0 1.0 0.21 0.0 0.0 0.0 0.21 -1.0 1.0 1.0 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 0.0	-0.81 0.81 0.81 0.18 0.0 0.0 0.0 0.18 -1.0 1.0 1.0 0.18 0.0 0.0 0.0 0.18 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.01 0.01 0.01 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	0.81 0.81 0.81 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
wt, no DNAdam -0.79 0.79 0.79 0.22 0.0 0.0 0.22 krasΔ, no DNAdam, 0/0 -1.0 1.0 1.0 0.19 0.0 0.0 0.19 krasΔ, DNAdam, 0/0 -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, 0/mk2i -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i -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 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.19 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 0.0 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 (0.1, 1, 10.0, 0.1, 1)	0.8 0.8 0.8 0.21 0.0 0.0 0.0 0.21 1.0 1.0 1.0 0.2 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 0.0 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 (0.1, 1, 10.0, 0.1, 10.0)	0.82 0.82 0.82 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.21 0.0 0.0 0.0 0.21 1.0 1.0 1.0 0.01 0.02 0.02 0.02 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.03 0.03 0.03 0.02 1.0 1.0 1.0 0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.03 0.03 0.03 (0.1, 1, 10.0, 1, 0.1)	0.8 0.8 0.8 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.1 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	0.8 0.8 0.8 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.21 0.0 0.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.01 0.02 0.02	0.81 0.81 0.81 0.18 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.01 0.03 0.03 0.03 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.04 0.04 0.04 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.04 0.04 0.04 0.02 (0.1, 1, 10.0, 10.0, 0.1)	0.81 0.81 0.81 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.01 0.02 0.02 0.03 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.03 0.03 0.03 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.03 0.03 0.03 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.04 0.04 0.04 (0.1, 1, 10.0, 10.0, 1)	0.81 0.81 0.81 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.18 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.1 0.03 0.03 0.03 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.03 0.03 0.04 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.03 0.03 0.04 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.03 0.03 0.04 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.03 0.03 0.04 0.02 (0.1, 1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0)
wt, no DNAdam	- 0.8 0.8 0.8 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.1 0.01 0.0	0.81 0.81 0.81 0.19 0.00 0.00 0.10 0.19 1.00 1.00 1.0	0.81 0.81 0.81 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.16 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 0.16 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.16 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 0.21 0.0 0.0 0.0 0.21 - 1.0 1.0 1.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.02 0.02 0.02 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.04 0.04 0.04 0.02 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.04 0.04 0.04 0.03 - 1.0 1.0 1.0 0.02 0.04 0.04 0.05 0.02 - (0.1, 10.0, 0.1, 1, 1)	0.81 0.81 0.81 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 1.0 0.19 0.0 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.10 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	- 0.81 0.81 0.81 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 - 1.0 1.0 1.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.04 0.04 0.04 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.04 0.04 0.04 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.05 0.05 0.05 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.05 0.05 0.05 0.01 - (0.1, 10.0, 0.1, 10.0, 0.1)	- 0.79 0.79 0.79 0.22 0.00 0.00 0.22 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.21 0.0 0.0 0.0 0.21 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.03 0.03 0.03 0.0	0.81 0.81 0.81 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.1 0.04 0.04 0.04 0.01 1.0 1.0 1.0 0.1 0.05 0.05 0.05 0.01 1.0 1.0 1.0 0.1 0.04 0.04 0.04 0.01 1.0 1.0 1.0 0.1 0.05 0.05 0.05 0.01 1.0 1.0 1.0 0.1 0.05 0.05 0.05 0.01 1.0 1.0 1.0 0.1 0.05 0.05 0.05 0.01 1.0 1.0 1.0 0.1 0.05 0.05 0.05 0.01
wt, no DNAdam	-0.82 0.82 0.82 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 -1.0 1.0 1.0 0.26 0.0 0.0 0.0 0.26 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.03 0.01 0.01 0.01 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.03 0.01 0.01 0.01 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.03 0.01 0.01 0.01 0.03	-0.79 0.79 0.79 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 -1.0 1.0 1.0 0.26 0.0 0.0 0.0 0.26 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0	0.8 0.8 0.8 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.01 0.01 0.01 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.01 0.01 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.01 0.01 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.02 0.02 0.02 (0.1, 10.0, 1, 1, 0.1) 0.8 0.8 0.8 0.8 0.26 0.0 0.0 0.0 0.0 0.26	0.79 0.79 0.79 0.26 0.0 0.0 0.0 0.26 1.0 1.0 1.0 0.25 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 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 0.0 0.0 (0.1, 10.0, 1, 1, 1)	-0.82 0.82 0.82 0.23 0.0 0.0 0.0 0.23 -1.0 1.0 1.0 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.02 0.02 0.02 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.02 0.02 0.02 (0.1, 10.0, 1, 1, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25	0.8 0.8 0.8 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 1.0 1.0 1.0 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 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 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 (0.1, 10.0, 1, 10.0, 0.1) - 0.81 0.81 0.81 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24	0.78 0.78 0.78 0.27 0.0 0.0 0.0 0.27 1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.01 0.01 0.01 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 (0.1, 10.0, 1, 10.0, 1) - 0.8 0.8 0.8 0.8 0.25 0.0 0.0 0.0 0.0 0.25	- 0.8 0.8 0.8 0.26 0.0 0.0 0.0 0.26 - 1.0 1.0 1.0 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 - 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
krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.26 0.0 0.0 0.26 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.26 0.0 0.0 0.26 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 1.0 1.0 1.0 0.06 0.03 0.03 0.03 0.06 (0.1, 10.0, 10.0, 0.1, 1)	1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.0 0.25 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 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 0.04 0.04 0.04	1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.01 0.04 0.04 0.04 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.05 0.05 0.06 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.06 0.06 0.06 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.06 0.06 0.07 0.02 (0.1, 10.0, 10.0, 1, 1)	1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.01 0.04 0.04 0.05 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.05 0.05 0.05 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.06 0.06 0.06 0.02 1.0 1.0 1.0 0.03 0.07 0.07 0.07 0.03 (0.1, 10.0, 10.0, 1, 10.0)	- 1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.05 0.05 0.05 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.07 0.07 0.07 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.07 0.07 0.08 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.07 0.07 0.07 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.07 0.07 0.07 0.02	1.0 1.0 1.0 0.27 0.0 0.0 0.0 0.27 1.0 1.0 1.0 0.01 0.05 0.05 0.05 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.07 0.07 0.07 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.08 0.08 0.08 0.02 (0.1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 1) 0.8 0.8 0.8 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25	1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.25 0.0 0.0 0.25 0.0 0.0 0.25 0.0 0.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 0.0
krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.01 0.02 0.02 0.02 0.01 1.0 1.0 1.0 0.03 0.02 0.02 0.03 0.03 1.0 1.0 1.0 0.03 0.02 0.02 0.03 0.03 1.0 1.0 1.0 0.06 0.04 0.04 0.04 0.06 (1, 0.1, 0.1, 0.1, 1)	1.0 1.0 0.0 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 1.0 1.0 1.0 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 1.0 1.0 1.0 1.0 0.02 0.02	1.0 1.0 0.0 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 1.0 1.0 1.0 0.0 0.02 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.0	1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.01 0.06 0.06 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.07 0.07 0.08 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.07 0.07 0.07 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.07 0.07 0.07 0.02 (1, 0.1, 0.1, 1, 1) 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 1.0 1.0 1.0 0.01 0.06 0.06 0.06 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.08 0.08 0.08 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.07 0.07 0.08 0.02 1.0 1.0 1.0 0.03 0.08 0.08 0.03 (1, 0.1, 0.1, 1, 10.0)	1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.01 0.09 0.09 0.09 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.09 0.09 0.09 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.09 0.09 0.09 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.09 0.09 0.09 0.01 (1, 0.1, 0.1, 10.0, 0.1) 0.8 0.8 0.8 0.4 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.01 0.08 0.08 0.08 0.02 1.0 1.0 1.0 0.01 0.08 0.08 0.08 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.08 0.08	1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.01 0.07 0.07 0.08 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.08 0.08 0.08 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.08 0.08 0.09 0.02 1.1 1.0 1.0 0.02 0.08 0.08 0.08 0.02 (1, 0.1, 0.1, 10.0, 10.0) 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 10 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1.0 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 (1, 0.1, 1, 1, 0.1)	1.0 1.0 1.0 0.06 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 0.0 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 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 (1, 0.1, 1, 1, 1) 0.82 0.82 0.82 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 (1, 0.1, 1, 1, 10.0)	1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 (1, 0.1, 1, 10.0, 0.1)	1.0 1.0 1.0 0.04 0.0 0.0 0.0 0.04 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	1.0 1.0 1.0 0.06 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 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 (1, 0.1, 1, 10.0, 10.0)
krasΔ, no ĎNAdam, 0/0 - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	-1.0 1.0 1.0 0.04 0.0 0.0 0.0 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 0.0 0.05 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 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.02 (1, 0.1, 10.0, 1, 0.1)	1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 (1, 0.1, 10.0, 1, 1)	1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.02	1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 (1, 0.1, 10.0, 10.0, 0.1)	1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 (1, 0.1, 10.0, 10.0, 10.0) 	1.0 1.0 1.0 0.05 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 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.02 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 0.01 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 0.0
krasΔ, DNAdam, 0/0 10 10 10 10 00 00 00 10 10 10 10 10 10	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1	1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0	1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0	1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1	1.0 1.0 1.0 0.01 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 0.0 1.0 1	1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1	1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.02 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.02 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.02 (1, 1, 0.1, 10.0, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2
krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 005 00 00 005 005 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 005 00 00 005 005 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 006 00 00 00 006 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 007 00 00 00 007 (1, 1, 1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.8 0.8 0.8 0.21 00 00 00 0.21 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.2 00 00 00 0.2	1.0 1.0 1.0 0.04 0.0 0.0 0.0 0.04 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.07 0.0 0.0 0.0 0.07 (1, 1, 1, 0.1, 1) 0.8 0.8 0.8 0.21 0.0 0.0 0.0 0.21 1.0 1.0 1.0 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19	(1, 1, 1, 0.1, 10.0) (1, 1, 1, 0.1, 10.0) (1, 1, 1, 0.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0) (1, 1, 1, 0.1, 10.0)	(1, 1, 1, 1, 0.1) 1.0 1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.0 0.06 (1, 1, 1, 1, 1, 0.1) 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 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.06 (1, 1, 1, 1, 1, 10.0) - 0.8 0.8 0.8 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.18 0.0 0.0 0.0 0.18	1.0 1.0 1.0 0.04 0.01 0.01 0.01 0.04 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.07 1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 (1, 1, 1, 10.0, 0.1) - 0.8 0.8 0.8 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 - 1.0 1.0 1.0 0.2 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.04 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.06 (1, 1, 1, 1, 10.0, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19
krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 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, 0/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 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 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.07 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.07 1.0 1.0 1.0 0.08 0.0 0.0 0.0 0.08 (1, 1, 10.0, 0.1, 1) - 0.8 0.8 0.8 0.8 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.18 0.0 0.0 0.0 0.18	1.0 1.0 1.0 0.04 0.0 0.0 0.0 0.04 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.07 0.0 0.0 0.0 0.07 1.1 1, 10.0, 0.1, 10.0) 	1.0 1.0 1.0 0.05 0.01 0.01 0.01 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.01 0.01 0.01 0.06 1.0 1.0 1.0 0.06 0.01 0.11 0.01 0.07 1.0 1.0 1.0 0.06 0.02 0.02 0.02 0.07 (1, 1, 10.0, 1, 0.1) 	- 1.0 1.0 1.0 0.04 0.01 0.01 0.01 0.05 - 1.0 1.0 1.0 0.06 0.01 0.01 0.01 0.07 - 1.0 1.0 1.0 0.06 0.02 0.02 0.02 0.07 - 1.0 1.0 1.0 0.06 0.01 0.01 0.02 0.06 - (1, 1, 10.0, 1, 1) - 0.8 0.8 0.8 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 - 1.0 1.0 1.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2	- 1.0 1.0 1.0 0.04 0.01 0.01 0.01 0.05 - 1.0 1.0 1.0 0.06 0.02 0.02 0.02 0.07 - 1.0 1.0 1.0 0.06 0.02 0.02 0.02 0.07 - 1.0 1.0 1.0 0.06 0.01 0.01 0.01 0.06 - (1, 1, 10.0, 1, 10.0) - 0.81 0.81 0.81 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 - 1.0 1.0 1.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2	- 1.0 1.0 1.0 1.0 0.05 0.02 0.02 0.02 0.05 - 1.0 1.0 1.0 0.05 0.02 0.02 0.02 0.05 - 1.0 1.0 1.0 0.06 0.02 0.02 0.02 0.06 - 1.0 1.0 1.0 0.06 0.01 0.01 0.02 0.06 - (1, 1, 10.0, 10.0, 0.1) - 0.61 0.61 0.81 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 - 1.0 1.0 1.0 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19	1.0 1.0 1.0 0.04 0.02 0.02 0.02 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.02 0.02 0.02 0.06 1.0 1.0 1.0 0.05 0.02 0.02 0.02 0.06 1.0 1.0 1.0 0.06 0.02 0.02 0.03 0.06 (1, 1, 10.0, 10.0, 10.0, 1) - 0.81 0.81 0.81 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19	1.0 1.0 1.0 1.0 0.04 0.02 0.02 0.02 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.02 0.02 0.03 0.06 1.0 1.0 1.0 0.05 0.02 0.02 0.02 0.06 1.0 1.0 1.0 0.06 0.02 0.02 0.02 0.06 (1, 1, 10.0, 10.0, 10.0)
krasΔ, DNAdam, 0/0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 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 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(1, 10.0, 0.1, 0.1, 1)	1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.07 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.08 0.0 0.0 0.0 0.0 (1, 10.0, 0.1, 0.1, 10.0) 1.0 1.0 0.09 0.27 0.0 0.0 0.0 0.27 1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.25	(1, 10.0, 0.1, 1, 0.1) 0.8 0.8 0.8 0.26 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 0.0 0.0	(1, 10.0, 0.1, 1, 1)	(1, 10.0, 0.1, 1, 10.0) 1.0 1.0 1.0 0.05 0.02 0.02 0.03 0.06 1.0 1.0 1.0 0.06 0.02 0.02 0.02 0.06 1.0 1.0 1.0 0.06 0.02 0.02 0.02 0.06 (1, 10.0, 0.1, 1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.26 0.0 0.0 0.0 0.26 1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25	(1, 10.0, 0.1, 10.0, 0.04 0.03 0.03 0.04 0.05 1.0 1.0 1.0 0.07 0.03 0.03 0.04 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 0.07 0.03 0.03 0.04 0.07 (1, 10.0, 0.1, 10.0, 0.1, 10.0, 0.1)	1.0 1.0 1.0 0.05 0.02 0.02 0.03 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.03 0.03 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.03 0.03 0.04 0.06 1.0 1.0 1.0 0.05 0.03 0.03 0.03 0.06 (1, 10.0, 0.1, 10.0, 1) 0.05 0.03 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25	1.0 1.0 1.0 0.4 0.02 0.02 0.03 0.04 1.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.03 0.03 0.04 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.03 0.03 0.04 0.06 1.0 1.0 1.0 0.06 0.03 0.03 0.04 0.06 1.0 1.0 0.06 0.03 0.03 0.04 0.06 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(1, 10.0, 1, 0.1, 1) - 0.8 0.8 0.8 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 - 1.0 1.0 1.0 0.26 0.0 0.0 0.0 0.25	(1, 10.0, 1, 0.1, 10.0) (1, 10.0, 1, 0.1, 10.0) (1, 10.0, 1, 0.1, 10.0) (1, 10.0, 1, 0.1, 10.0)	(1, 10.0, 1, 1, 0.1) (1, 10.0, 1, 1, 0.1) (1, 10.0, 1, 1, 0.1) (1, 10.0, 1, 1, 0.1)	(1, 10.0, 1, 1, 1)	(1, 10.0, 1, 1, 10.0) (1, 10.0, 1, 1, 10.0) (1, 10.0, 1, 1, 10.0) (1, 10.0, 1, 1, 10.0)	(1, 10.0, 1, 10.0, 0.1) (1, 10.0, 1, 10.0, 0.1) (1, 10.0, 1, 10.0, 0.1) (1, 10.0, 1, 10.0, 0.1) (1, 10.0, 1, 10.0, 0.1)	- 1.0 1.0 1.0 0.07 0.01 0.01 0.01 0.07 - 1.0 1.0 1.0 0.07 0.0 0.0 0.0 0.01 0.07 - 1.0 1.0 1.0 0.08 0.01 0.01 0.01 0.08 - 1.0 1.0 1.0 0.08 0.01 0.01 0.01 0.08 - (1, 10.0, 1, 10.0, 1) - 0.8 0.8 0.8 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 - 1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 - 1.0 1.0 1.0 0.06 0.03 0.03 0.04 0.07	1.0 1.0 1.0 0.06 0.01 0.01 0.01 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
krasΔ, DNAdam, chek1i/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 1.0 0.1 0.1 0.0 0.0 0.0 0.1 0.1	10 1.0 1.0 0.09 0.0 0.0 0.0 1.0 0.09 1.0 1.0 1.0 0.13 0.01 0.01 0.01 1.0 1.0 1.0 0.13 0.01 0.01 0.01 1.0 1.0 1.0 0.13 0.01 0.01 0.01 1.0 1.0 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	1.0 1.0 1.0 0.07 0.02 0.02 0.03 0.08 1.0 1.0 1.0 0.09 0.03 0.03 0.03 0.01 1.0 1.0 1.0 0.09 0.02 0.03 0.03 0.09 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 0.06 0.03 0.03 0.03 0.07 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.03 0.03 0.03 0.09 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.03 0.03 0.03 0.1 (1, 10.0, 10.0, 1, 1) -0.8 0.8 0.8 0.25 0.0 0.0 0.0 0.23 -1.0 1.0 1.0 0.23 0.0 0.0 0.0 0.23 -1.0 1.0 1.0 0.6 0.03 0.03 0.04 0.07	-1.0 1.0 1.0 0.09 0.02 0.02 0.03 0.08 -1.0 1.0 1.0 0.09 0.02 0.02 0.03 0.09 (1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) (1, 10.0,	1.0 1.0 1.0 0.08 0.03 0.03 0.04 0.08 1.0 1.0 1.0 0.08 0.03 0.03 0.09 1.0 1.0 1.0 0.07 0.04 0.04 0.05 0.07 (1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 0.1) - 0.61 0.81 0.81 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 - 1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 - 1.0 1.0 1.0 0.05 0.06 0.06 0.07 0.06	1.0 1.0 1.0 0.07 0.04 0.04 0.05 0.08 1.0 1.0 1.0 0.08 0.03 0.03 0.04 0.08 (1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	(1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) -0.79 0.79 0.79 0.27 0.0 0.0 0.0 0.0 0.27 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	(10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1,	(10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,	(10.0, 0.0) 0.07 0.03 0.03 0.04 0.08 1.0 1.0 1.0 0.09 0.04 0.04 0.05 0.1 1.0 1.0 1.0 0.09 0.04 0.04 0.05 0.09 (10.0, 0.1, 0.1, 1, 0.1) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 0.1) (10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1) (10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1,	1.0 1.0 1.0 0.1 0.05 0.05 0.06 0.11 1.0 1.0 1.0 0.09 0.04 0.04 0.05 0.1 1.0 1.0 1.0 0.09 0.03 0.03 0.04 0.09 (10.0, 0.1, 0.1, 1, 1) 0.8 0.8 0.8 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.01	1.0 1.0 1.0 0.1 0.04 0.04 0.05 0.1 1.0 1.0 1.0 0.08 0.04 0.04 0.05 0.09 1.0 1.0 1.0 0.09 0.04 0.04 0.05 0.09 (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.04 0.0 0.0 0.0 0.04 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.06 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02	1.0 1.0 1.0 0.07 0.06 0.06 0.07 0.08 1.0 1.0 1.0 0.07 0.06 0.06 0.07 0.07 1.0 1.0 1.0 0.08 0.05 0.05 0.06 0.08 (10.0, 0.1, 0.1, 10.0, 0.1) - 0.8 0.8 0.8 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.07 0.05 0.05 0.07 0.07 1.0 1.0 1.0 0.07 0.06 0.06 0.07 0.08 1.0 1.0 0.07 0.06 0.06 0.07 0.07 0.07 0.07 0.	1.0 1.0 1.0 0.07 0.05 0.06 0.08 1.0 1.0 1.0 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 1.0 1.0 1.0 0.08 0.05 0.05 0.06 0.08 1.0 1.0 1.0 0.08 0.05 0.05 0.06 0.08 1.0 1.0 1.0 0.08 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.
krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00	(10.0, 0.1, 1, 0.1, 1)	(10.0, 0.1, 1, 0.1, 10.0) (10.0, 0.1, 1, 0.1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05	(10.0, 0.1, 1, 1, 0.1)	1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 (10.0, 0.1, 1, 1, 1) - 0.8 0.8 0.8 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0	(10.0, 0.1, 1, 1, 10.0) (10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0) (10.0, 0.1, 1, 1, 10.0) (10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,	- 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 - 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 - 1.0 1.0 1.0 0.03 0.0 0.0 0.0 0.03 - (10.0, 0.1, 1, 10.0, 0.1) - 0.61 0.81 0.81 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 - 1.0 1.0 1.0 0.05 0.0 0.0 0.0 0.05 - 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02	1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 1.0 1.0 1.0 0.03 0.0 0.0 0.0 0.03 (10.0, 0.1, 1, 10.0, 1) 	(10.0, 0.1, 1, 10.0, 10.0) -0.82 0.82 0.82 0.04 0.0 0.0 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 (10.0, 0.1, 1, 10.0, 10.0)
krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	(10.0, 0.1, 10.0, 0.1, 1)	(10.0, 0.1, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0	(10.0, 0.1, 10.0, 1, 0.1) 	- 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 0.02	(10.0, 0.1, 10.0, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 10.0, 1, 10.0) (10.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0) (10.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,	(10.0, 0.1, 10.0, 10.0, 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(10.0, 0.1, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0) (10.0, 0.1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) (10.0, 0.1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) (10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) (10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) (10.0, 10
krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 10 10 002 00 00 002 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 10 10 002 00 00 00 002 (10.0, 1, 0.1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.81 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/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 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0 1.03 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(10.0, 1, 0.1, 0.1, 10.0) 	(10.0, 1, 0.1, 1, 0.1) 	- 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 0.02	(10.0, 1, 0.1, 1, 10.0) -1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.02 (10.0, 1, 0.1, 1, 10.0) -0.8 0.8 0.8 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 -1.0 1.0 1.0 0.21 0.0 0.0 0.0 0.2 -1.0 1.0 1.0 0.07 0.0 0.0 0.0 0.8 -1.0 1.0 1.0 0.09 0.0 0.0 0.0 0.0	- 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.03 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0 0.02 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 1.0 0.02 0.01 0.01 0.02 0.03 1.0 1.0 1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(10.0, 1, 0.1, 10.0, 10.0) (10.0, 1, 0.1, 10.0, 10.0) (10.0, 1, 0.1, 10.0, 10.0) (10.0, 1, 0.1, 10.0, 10.0) (10.0, 1.0 0.19 0.0 0.0 0.0 0.18 (10.0, 1.0 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 (10.0, 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	(10.0, 1, 1, 0.1, 1) (10.0, 1, 1, 0.1, 1) (10.0, 1, 1, 0.1, 1) (10.0, 1, 1, 0.1, 1) (10.0, 1, 1, 0.1, 1) (10.0, 1, 1, 0.1, 1)	(10.0, 1, 1, 0.1, 10.0) (10.0, 1, 1, 0.1, 10.0) (10.10 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	(10.0, 1, 1, 1, 0.1) 	(10.0, 1, 1, 1, 1)	(10.0, 1, 1, 1, 10.0) -1.0 1.0 1.0 0.09 0.0 0.0 0.0 0.0 0.9 (10.0, 1, 1, 1, 10.0) -1.0 1.0 1.0 0.19 0.0 0.0 0.0 0.19 -1.0 1.0 1.0 0.07 0.01 0.01 0.01 0.08 -1.0 1.0 1.0 0.08 0.01 0.01 0.01 0.09	(10.0, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.10 1.0 0.9 0.0 0.0 0.0 0.9 (10.0, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1, 1, 1, 1, 10.0, 0.1) (10.0, 1	(10.0, 1, 1, 10.0, 1)	(10.0, 1, 1, 10.0, 10.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.
krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 008 00 00 00 008 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 009 00 00 00 009 009 00 00 00 009 00 00	(10.0, 1, 10.0, 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 1.0 1.0	(10.0, 1, 10.0, 0.1, 10.0) (10.0, 1, 10.0, 0.1, 10.0)	(10.0, 1, 10.0, 1, 0.1 0.01 0.01 0.01 0.0	(10.0, 1, 10.0, 1.0) 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	(10.0, 1, 10.0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	1.0 1.0 1.0 0.07 0.02 0.02 0.02 0.08 1.0 1.0 1.0 0.09 0.02 0.02 0.02 0.09 1.0 1.0 1.0 0.09 0.02 0.02 0.02 0.09 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 0.08 0.02 0.02 0.02 0.09 1.0 1.0 1.0 1.0 0.09 0.01 0.01 0.0	(10.0, 1, 10.0, 10
krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 01 00 00 00 01 01 (10.0, 10.0, 0.1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.8 0.8 0.8 0.26 0.0 0.0 0.0 0.26 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.26 0.0 0.0 0.0 0.26 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.1 0.0 0.0 0.0 0.1 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 0.1 0.0 0.0 0.0 0.1 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 0.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.1	(10.0, 10.0, 0.0, 0.1, 0.1, 1) (10.0, 10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 1) (10.0, 10.0, 0.1, 0.1, 0.0, 0.0, 0.22 1.0 1.0 1.0 0.26 0.0 0.0 0.0 0.26 1.0 1.0 1.0 0.09 0.0 0.0 0.0 0.09 1.0 1.0 1.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.1	1.0 1.0 1.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.1 1.1 1.0 1.0	(10.0, 10.0, 0.09, 0.02, 0.02, 0.02, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1	1.0 1.0 1.0 0.08 0.02 0.02 0.02 0.08 1.0 1.0 1.0 0.09 0.01 0.01 0.02 0.1 0.1 0.0 0.1 0.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	(10.0, 10.0, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 10.0, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 10.0, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 10.0, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 10.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0	1.0 1.0 1.0 0.08 0.02 0.02 0.02 0.08 1.0 1.0 1.0 0.09 0.02 0.02 0.02 0.09 0.01 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	1.0 1.0 1.0 0.07 0.03 0.03 0.08 0.08 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 0.08 0.02 0.02 0.02 0.09 1.0 1.0 1.0 0.08 0.03 0.03 0.03 0.08 0.03 0.03 0.
krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 012 00 00 012 (10.0, 10.0, 1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.79 0.79 0.79 0.26 0.0 0.0 0.0 0.26 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.1 0.0 0.0 0.0 0.1 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 0.1 0.0 0.0 0.0 0.1 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.0 0.0 0	(10.0, 10.0, 1, 0.1, 1) (10.0, 10.0, 1, 0.1, 1) (10.1, 10.0, 10.0, 1, 0.1, 1) (10.1, 10.0, 10	(10.0, 10.0, 1, 0.1, 10.0) -0.82 0.82 0.82 0.23 0.0 0.0 0.0 0.23 -1.0 1.0 0.0 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 -1.0 1.0 0.0 0.09 0.0 0.0 0.0 0.9 -1.0 1.0 0.0 0.13 0.0 0.0 0.0 0.14 -1.0 1.0 0.0 0.13 0.0 0.0 0.0 0.13	(10.0, 10.0, 1, 1, 0.1) (10.0, 10.0, 1, 1, 0.1)	- 1.0 1.0 1.0 0.13 0.0 0.0 0.0 0.13 (10.0, 10.0, 1, 1, 1) - 0.81 0.81 0.81 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.26 0.0 0.0 0.0 0.26 1.0 1.0 1.0 0.1 0.2 0.0 0.0 0.0 0.1 1.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.2 0.0 0.0 0.0 0.1 1.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.2 0.0 0.0 0.0 0.1 1.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.1	(10.0, 10.0, 1, 1, 10.0) -1.0 1.0 1.0 0.12 0.0 0.0 0.0 0.12 (10.0, 10.0, 1, 1, 10.0) -0.8 0.8 0.8 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 -1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 -1.0 1.0 1.0 0.11 0.01 0.02 0.22 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.02 0.02 0.02 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.11 0.02 0.02 0.02 0.12	(10.0, 10.0, 1, 10.0, 0.1) - 0.81 0.81 0.81 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 - 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 0.25 - 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 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1	(10.0, 10.0, 1, 10.0, 0.0, 0.0, 0.1)	(10.0, 10.0, 1, 10.0, 10.0) -0.8 0.8 0.8 0.8 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 -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 0.25 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1
krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 0.15 0.0 0.0 0.15 (10.0, 10.0, 10.0, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.81 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	(10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 0.1, 1) - 0.8 0.8 0.8 0.25 0.0 0.0 0.0 0.24 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.1 0.0 0.0 0.1 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	(10.0, 10.0, 10.0, 0.0, 0.0, 0.1) (10.0, 10.0, 10.0, 0.1, 10.0) 0.81 0.81 0.81 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 1.0 1.0 1.0 0.26 0.0 0.0 0.0 0.26 1.0 1.0 1.0 0.11 0.01 0.01 0.12 1.0 1.0 1.0 0.13 0.01 0.01 0.13 1.0 1.0 1.0 0.15 0.01 0.01 0.01 0.15	(10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 1, 0.1) 	(10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 1, 1) (10.0, 10.0, 10.0, 1, 1) -0.78 0.78 0.78 0.28 0.0 0.0 0.0 0.28 -1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 -1.0 1.0 1.0 0.09 0.04 0.04 0.04 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.03 0.03 0.04 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.11 0.03 0.03 0.03 0.12	(10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 1, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 -1.0 1.0 1.0 0.26 0.0 0.0 0.0 0.26 -1.0 1.0 1.0 0.09 0.02 0.02 0.02 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.11 0.03 0.03 0.04 0.13 -1.0 1.0 1.0 0.12 0.03 0.03 0.03 0.12	- 1.0 1.0 1.0 0.12 0.03 0.03 0.03 0.12 (10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 0.1) - 0.81 0.81 0.81 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 - 1.0 1.0 1.0 0.26 0.0 0.0 0.0 0.26 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.05 0.05 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.05 0.05 0.05 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.05 0.05 0.05 0.1	- 1.0 1.0 1.0 0.12 0.03 0.03 0.03 0.12 (10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 1) - 0.81 0.81 0.81 0.24 0.0 0.0 0.0 0.24 - 1.0 1.0 1.0 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 - 1.0 1.0 1.0 0.09 0.04 0.04 0.05 0.1 - 1.0 1.0 0.1 0.05 0.05 0.05 0.11 - 1.0 1.0 0.1 0.12 0.04 0.04 0.05 0.13	(10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.25 0.0 0.0 0.0 0.25 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.05 0.05 0.05 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.05 0.05 0.06 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.04 0.04 0.05 0.11
krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i BRAF DSB SSB SSB CASP3 CA	BRAF BRAF BRAF BRAF BRAF BRAF BRAF BRAF	BRAF BR	BRAF	BRAF - MEK - D38 - D38 - D58 - D58 - D58 - D59 -	BRAF - MEK -	BRAF - MEK - BRAF - BRA	BRAF - MEK - D38 - D38 - D58 - D58 - D59 -	BRAF - MEK - BRAF - BRA