| (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 0.00 0.0 0.0 0.031.0 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 0.39 0.39 0.42 0.01.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.4 0.4 0.43 0.01.0 1.0 1.0 0.0 0.38 0.38 0.41 0.01.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.44 0.0 | (0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 10.0) 0.81 0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.0 0.03 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.39 0.39 0.42 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.43 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.38 0.38 0.4 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.44 0.0 | (0.1, 0.1, 0.1, 1, 0.1) | (0.1, 0.1, 0.1, 1, 1) 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 1.0 1.0 1.0 0.0 0.3 0.39 0.42 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.3 0.38 0.38 0.42 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.4 0.4 | (0.1, 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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.39 0.39 0.41 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 | (0.1, 0.1, 0.1, 10.0, 0.1) | (0.1, 0.1, 0.1, 10.0, 1) | (0.1, 0.1, 0.1, 10.0, 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 0.4 0.4 0.42 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.43 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.43 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.39 0.39 0.42 0.0 |
|--|---|--|---|--|--|---|--|--|
| (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 | (0.1, 0.1, 1, 0.1, 10.0) 0.82 0.82 0.82 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 1.0 1.0 1.0 0.0 0.39 0.39 0.42 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 | (0.1, 0.1, 1, 1, 0.1) -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 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.37 0.37 0.4 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.43 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.39 0.39 0.42 0.0 | (0.1, 0.1, 1, 1, 1) 0.8 0.8 0.8 0.03 0.0 0.0 0.0 0.0 | (0.1, 0.1, 1, 1, 10.0) - 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 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.39 0.39 0.42 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.43 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.39 0.39 0.42 0.0 | (0.1, 0.1, 1, 10.0, 0.1) | (0.1, 0.1, 1, 10.0, 1) | (0.1, 0.1, 1, 10.0, 10.0) -0.81 0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.0 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.4 0.43 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 1.41 0.43 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.42 0.44 0.0 |
| wt, no DNAdam (0.1, 0.1, 10.0, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam (0.81 0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.04 0.04 0.02 0.00 0.00 0.00 0 | (0.1, 0.1, 10.0, 0.1, 1) | (0.1, 0.1, 10.0, 0.1, 10.0) 0.79 0.79 0.79 0.04 0.0 0.0 0.0 0.04 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 1 0.4 0.43 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 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) - 0.8 | (0.1, 0.1, 10.0, 10.0, 0.1) -0.78 0.78 0.78 0.04 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.44 0.60 (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) -0.81 0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.0 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.4 0.4 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.43 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.4 0.40 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.43 0.0 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.43 0.0 (0.1, 1, 0.1, 10.0, 10.0) |
| wt, no DNAdam - 0.79 0.79 0.79 0.14 0.0 0.0 0.0 0.14 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 0.0 0.41 0.41 0.43 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 0.0 0.42 0.42 0.44 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 0.0 0.41 0.41 0.43 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 0.0 0.43 0.43 0.45 0.0 (0.1, 1, 1, 0.1, 0.1) | - 0.81 0.81 0.81 0.12 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 | 0.8 0.8 0.8 0.12 0.0 0.0 0.0 0.12 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.3 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.43 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.01 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.01 | | 0.1, 1, 0.1, 1, 1) -0.78 0.78 0.78 0.14 0.0 0.0 0.0 0.15 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.07 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.01 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.01 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.01 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.4 0.42 0.01 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.4 0.42 0.01 | 0.1, 1, 0.1, 1, 10.0) -0.81 0.81 0.81 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 0.6 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.39 0.39 0.42 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.4 0.4 0.43 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.4 0.4 0.42 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.39 0.39 0.42 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.39 0.39 0.42 0.01 | 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 0.07 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.38 0.38 0.41 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.39 0.39 0.41 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.4 0.4 0.43 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.41 0.41 0.43 0.01 (0.1, 1, 1, 10.0, 0.1) | 0.82 0.82 0.82 0.12 0.0 0.0 0.0 0.14 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.43 0.46 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.43 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.43 0.01 (0.1, 1, 1, 10.0, 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 0.07 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.43 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.44 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.44 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.44 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.44 0.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.4 0.4 0.44 0.01 |
| wt, no DNAdam - 0.8 0.8 0.3 0.0 0.0 0.0 0.1 4 | 0.81 0.81 0.81 0.12 0.0 0.0 0.0 0.14 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | 0.81 0.81 0.81 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 0.07 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.44 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.44 0.02 (0.1, 1, 10.0, 0.1, 10.0) | 0.79 0.79 0.79 0.14 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.17 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.46 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 | 0.81 0.81 0.81 0.12 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 0.41 0.41 0.44 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.01 (0.1, 1, 10.0, 1, 1) | - 0.79 0.79 0.79 0.13 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 0.42 0.42 0.44 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.44 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.45 0.02 (0.1, 1, 10.0, 1, 10.0) | 0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.44 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.47 0.01 (0.1, 1, 10.0, 10.0, 0.1) | 0.81 0.81 0.81 0.13 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 0.0 0.43 0.43 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.44 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.44 0.02 (0.1, 1, 10.0, 10.0, 1) | 0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.17 1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.43 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.43 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.45 0.45 0.47 0.01 (0.1, 1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) |
| wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.12 0.0 0.0 0.0 0.14 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.8 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 0.0 0.1 0.41 0.41 0.43 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 0.0 0.1 0.41 0.41 0.42 0.01 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 0.0 0.0 0.41 0.41 0.43 0.02 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 0.0 0.0 0.4 0.4 0.43 0.02 (0.1, 10.0, 0.1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.82 0.82 0.14 0.0 0.0 0.0 0.14 | 0.81 0.81 0.81 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 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.39 0.39 0.42 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.4 0.4 0.42 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.3 0.42 0.45 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.3 0.42 0.42 0.45 0.03 (0.1, 10.0, 0.1, 0.1, 1) 0.8 0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.16 | 0.81 0.81 0.81 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 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.43 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.44 0.03 (0.1, 10.0, 0.1, 0.1, 10.0) 0.82 0.82 0.82 0.13 0.0 0.0 0.0 0.0 0.13 | - 0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.18 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.19 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.46 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.45 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.45 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.45 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.45 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1, 1, 0.1 - 0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.0 0.16 | - 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 0.0 0.19 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.45 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.44 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.45 0.45 0.47 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.45 0.45 0.47 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.45 0.45 0.47 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.15 0.10 0.0 0.0 0.16 | - 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 0.17 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.45 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.44 0.44 0.46 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.42 0.42 0.45 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.42 0.42 0.45 0.01 - (0.1, 10.0, 0.1, 1, 10.0) - 0.82 0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.0 0.17 | 0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.39 0.39 0.42 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.43 0.43 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.1 0.42 0.42 0.45 0.01 (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 0.17 | - 0.81 0.81 0.81 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 0.2 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.46 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.45 0.45 0.48 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.44 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.46 0.01 (0.1, 10.0, 0.1, 10.0, 1) | -0.79 0.79 0.79 0.13 0.0 0.0 0.0 0.19 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.46 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.46 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.46 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.01 (0.1, 10.0, 0.1, 10.0, 10.0) -0.8 0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.17 |
| 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 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 00 0.4 0.4 0.42 00 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 00 0.42 0.42 0.02 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 00 0.42 0.42 0.44 00 (0.1, 10.0, 1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.81 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 | 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 0.0 0.0 1.0 1 | 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 0.1 0.4 0.4 0.42 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 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 | 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 0.1 0.1 0.1 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 |
| krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.44 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.39 0.39 0.41 0.02 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.41 0.41 0.44 0.01 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.04 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 | 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 0.0 0.0 0.0 0.1 1.0 1.0 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.22 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.47 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.44 0.44 0.48 0.02 (0.1, 10.0, 10.0, 1, 0.1) | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.4 0.4 0.45 0.01 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 0.0 0.0 0.0 0.0 0.21 1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.47 0.02 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.44 0.02 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.46 0.46 0.49 0.02 (0.1, 10.0, 10.0, 1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.17 0.0 0.0 0.0 0.26 | 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 0.44 0.44 0.48 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.46 0.46 0.48 0.02 1.0 1.0 1.0 0.01 0.44 0.44 0.47 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.45 0.45 0.48 0.01 (0.1, 10.0, 10.0, 10.0, 0.1) 0.79 0.79 0.79 0.17 0.0 0.0 0.0 0.26 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.24 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.43 0.43 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.45 0.45 0.48 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.46 0.46 0.49 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.45 0.45 0.47 0.02 (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 0.2 0.2 0.42 0.42 0.4 |
| krasΔ, DNAdam, 0/0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.44 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.42 0.42 0.45 0.02 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.45 0.02 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.45 0.04 (1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam 0.81 0.81 0.81 0.03 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 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.41 0.41 0.43 0.02 1.0 1.0 1.0 1.0 0.02 0.41 0.41 0.44 0.02 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.04 0.41 0.41 0.44 0.04 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 0.41 0.41 0.43 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.42 0.42 0.45 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.42 0.42 0.44 0.02 1.0 1.0 1.0 0.04 0.44 0.44 0.46 0.04 (1, 0.1, 0.1, 0.1, 10.0) 0.79 0.79 0.79 0.79 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 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.47 0.02 1.0 1.0 1.0 0.0 0.45 0.45 0.47 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.45 0.45 0.48 0.02 (1, 0.1, 0.1, 1, 0.1) -0.82 0.82 0.82 0.03 0.0 0.0 0.0 0.03 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.46 0.46 0.48 0.02 1.0 1.0 1.0 0.01 0.44 0.44 0.47 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.45 0.45 0.47 0.02 (1, 0.1, 0.1, 1, 1) | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.43 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.43 0.46 0.48 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.46 0.46 0.48 0.02 1.0 1.0 1.0 0.01 0.47 0.47 0.5 0.01 (1, 0.1, 0.1, 1, 10.0) - 0.8 0.8 0.8 0.8 0.03 0.0 0.0 0.0 0.03 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.46 0.49 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.45 0.45 0.48 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.45 0.45 0.48 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.45 0.45 0.49 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.46 0.49 0.01 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 0.4 0.4 0.47 0.7 0.1 1.0 1.0 1.0 0.01 0.46 0.46 0.49 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.46 0.46 0.48 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.45 0.45 0.48 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.45 0.45 0.48 0.01 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0. | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.44 0.44 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.44 0.44 0.46 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.46 0.46 0.49 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.45 0.45 0.48 0.01 (1, 0.1, 0.1, 10.0, 10.0) 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 0.02 |
| krasΔ, DNAdam, 0/0 - 100 100 000 022 022 022 028 000 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 100 100 100 021 021 026 001 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 100 100 100 021 021 021 027 001 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 100 100 100 022 022 028 001 (1, 0.1, 1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0/0 - 100 100 100 000 000 000 000 000 000 | - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.22 0.22 0.28 0.0 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.22 0.22 0.29 0.01 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.2 0.2 0.2 0.27 0.01 - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.2 0.2 0.2 0.27 0.01 - 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 0.21 0.21 0.27 0.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.2 0.2 0.26 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.2 0.2 0.22 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.2 0.2 0.2 0.27 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.2 0.2 0.2 0.27 0.01 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 0.2 0.2 0.2 0.26 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.22 0.22 0.28 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.22 0.22 0.28 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.22 0.22 0.28 0.02 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.21 0.21 0.27 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.22 0.22 0 | - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.22 0.22 0.28 0.0 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.2 0.2 0.27 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.2 0.2 0.26 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.02 0.22 0.22 0.28 0.02 (1, 0.1, 1, 1, 1, 10.0) - 0.79 0.79 0.79 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 - 1.0 0.04 | - 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.22 0.22 0.29 0.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.21 0.21 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.2 0.2 0.26 0.02 1.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.21 0.21 0.2 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.22 0.28 0.0 1.0 1.0 1.0 0.1 0.21 0.21 0.27 0.01 1.0 1.0 1.0 0.1 0.21 0.2 0.2 0.26 0.01 1.0 1.0 1.0 0.1 0.21 0.21 0.21 0.2 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.21 0.21 0.26 0.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.22 0.22 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.21 0.21 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.21 0.21 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.22 0.22 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.22 0.22 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0. |
| krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 00 022 022 03 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 00 02 02 02 02 03 00 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 00 02 02 02 02 02 00 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 00 02 02 02 02 02 00 00 00 00 00 krasΔ, no DNAdam 0/0 - 10 10 10 00 00 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 00 00 02 02 02 02 00 00 00 00 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 00 00 00 02 02 02 02 00 00 00 00 00 00 | (1, 0.1, 10.0, 0.1, 0.2, 0.2, 0.2, 0.0) (1, 0.1, 10.0, 0.0, 0.0, 0.1, 1) (1, 0.1, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.21 0.21 0.28 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.21 0.21 0.26 0.02 1.0 1.0 1.0 1.0 0.01 0.21 0.21 0.2 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.22 0.22 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.22 0.22 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.2 0.2 0.27 0.02 1.0 1.0 1.0 0.01 0.21 0.21 0.28 0.01 (1, 0.1, 10.0, 1, 0.1) -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 0.0 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 0.2 0.2 0.26 0.01 | (1, 0.1, 10.0, 1, 1) -1.0 1.0 1.0 0.01 0.22 0.22 0.28 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.2 0.2 0.26 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.22 0.22 0.28 0.01 (1, 0.1, 10.0, 1, 1) -0.78 0.78 0.78 0.04 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.21 0.21 0.26 0.01 | (1, 0.1, 10.0, 0.0, 0.22 0.22 0.28 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.23 0.23 0.28 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.21 0.21 0.27 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.01 0.22 0.22 0.28 0.01 (1, 0.1, 10.0, 1, 10.0) -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 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.21 0.21 0.27 0.01 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.22 0.22 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.01 0.2 0.2 0.27 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.01 0.21 0.21 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.21 0.21 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.79 0.79 0.79 0.03 0.0 0.0 0.0 0.04 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.22 0.22 0.28 0.01 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.22 0.22 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.23 0.23 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.22 0.22 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.23 0.23 0.29 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 0.0 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 0.22 0.22 0.28 0.01 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.22 0.22 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.21 0.21 0.28 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.2 0.2 0.27 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.21 0.21 0.28 0.01 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 0.0 0.21 0.21 0.26 0.01 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.21 0.21 0.27 0.01 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.22 0.22 0.28 0.01 (1, 1, 0.1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.8 0.8 0.8 0.12 0.0 0.0 0.0 0.13 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 0.0 0.0 0.2 0.2 0.26 0.01 | 1.0 1.0 1.0 0.01 0.21 0.21 0.28 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.22 0.22 0.29 0.01 - 1.0 1.0 1.0 0.01 0.22 0.22 0.28 0.01 - (1, 1, 0.1, 0.1, 1) - 0.82 0.82 0.82 0.13 0.0 0.0 0.0 0.13 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.03 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.2 0.2 0.27 0.0 - | 1.0 1.0 1.0 0.01 0.2 0.2 0.25 0.01 1.0 1.0 1.0 0.01 0.21 0.21 0.27 0.02 1.0 1.0 1.0 1.0 0.02 0.19 0.19 0.27 0.02 (1, 1, 0.1, 0.1, 0.1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.12 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.3 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1 | (1, 1, 0.1, 1, 0.1) | - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.24 0.24 0.3 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.22 0.22 0.29 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.21 0.21 0.28 0.1 (1, 1, 0.1, 1, 1) - 0.81 0.81 0.81 0.12 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.07 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.22 0.22 0.28 0.1 | (1, 1, 0.1, 1, 10.0) | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.2 0.2 0.26 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.22 0.22 0.29 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.21 0.21 0.27 0.02 (1, 1, 0.1, 10.0, 0.1) - 0.78 0.78 0.78 0.14 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 0.08 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.23 0.29 0.01 | | (1, 1, 0.1, 10.0, 10.0) -0.79 0.79 0.79 0.13 0.0 0.2 0.2 0.26 0.02 -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 0.2 0.2 0.26 0.02 |
| krasΔ, DNAdam, chek1i/0 | (1, 1, 1, 0.1, 1) | 1.0 1.0 1.0 0.05 0.2 0.2 0.26 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.21 0.21 0.28 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.21 0.21 0.27 0.05 (1, 1, 1, 0.1, 10.0) 0.81 0.81 0.81 0.12 0.0 0.0 0.0 0.14 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.07 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.27 0.02 1.0 1.0 1.0 0.04 0.19 0.19 0.27 0.05 | -1.0 1.0 1.0 0.04 0.22 0.22 0.28 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.04 0.22 0.22 0.29 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.05 0.23 0.23 0.29 0.05 (1, 1, 1, 1, 1, 0.1) -0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.17 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.16 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.21 0.21 0.27 0.04 | (1, 1, 1, 1, 1) | -1.0 1.0 1.0 0.04 0.21 0.21 0.27 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.04 0.22 0.22 0.29 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.06 0.21 0.21 0.27 0.06 -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 0.2 0.22 0.28 0.03 | 1.0 1.0 1.0 1.0 0.04 0.21 0.21 0.28 0.04 1.0 1.0 1.0 0.04 0.21 0.21 0.27 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 0.07 0.22 0.22 0.27 0.07 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 0.04 0.21 0.21 0.28 0.04 - 1.0 1.0 1.0 0.05 0.21 0.21 0.27 0.05 - 1.0 1.0 1.0 0.05 0.21 0.21 0.27 0.05 (1, 1, 1, 1, 10.0, 1) - 0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.0 0.17 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.22 0.22 0.28 0.04 - 1.0 1.0 1.0 0.04 0.22 0.22 0.29 0.05 | (1, 1, 1, 10.0, 10.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 0.0 0.0 (1, 1, 1, 10.0, 10.0 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.3 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.3 0.0 0.0 |
| krasΔ, DNAdam, 0/mk2i | (1, 1, 10.0, 0.1, 1) - 1.0 1.0 1.0 0.05 0.21 0.21 0.27 0.05 - 1.0 1.0 1.0 0.07 0.21 0.21 0.27 0.07 - 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 0.21 0.27 0.02 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.21 0.27 0.06 | (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, 1, 0.1) (1, 1, 10.0, 1, 0.1) (1, 1, 10.0, 1, 0.1) (1, 1, 10.0, 1, 0.1) (1, 1, 10.0, 1, 0.1) (1, 1, 10.0, 1, 0.1) (1, 1, 10.0, 1, 0.1) | (1, 1, 10.0, 1, 1) (1, 1, 10.0, 1, 1) (1, 1, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.17) 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 | (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, 1, 10.0, 1, 10.0) (1, 1, 10.0, 1, 10.0) | (1, 1, 10.0, 10.0, 0.1) | (1, 1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) (1, 1, 10.0, 10. | (1, 1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) -1.0 1.0 1.0 0.05 0.22 0.22 0.29 0.05 (1, 1, 10.0, 10.0, 10.0) -0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.18 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.19 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.21 0.21 0.28 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.04 0.25 0.25 0.31 0.05 |
| krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 1.0 1.0 1.0 0.06 0.22 0.22 0.28 0.06 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 1.0 1.0 0.07 0.22 0.22 0.28 0.07 (1, 10.0, 0.1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.79 0.79 0.79 0.16 0.0 0.0 0.0 0.17 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 10 1.0 1.0 0.0 0.23 0.23 0.28 0.01 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.26 0.06 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 1.0 1.0 0.0 0.0 0.2 0.2 0.26 0.06 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 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, 10.0, 0.1, 0.1, 1) (1, 10.0, 0.1, 0.1, 1) 0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.29 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.29 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 | 1.0 1.0 1.0 0.05 0.23 0.23 0.3 0.05 1.0 1.0 1.0 0.08 0.21 0.21 0.27 0.08 (1, 10.0, 0.1, 0.1, 10.0) 0.0 0.0 0.0 0.14 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1 | (1, 10.0, 0.1, 1, 0.0) (1, 10.0, 0.1, 1, 0.1) | 1.0 1.0 1.0 0.05 0.22 0.22 0.28 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.24 0.24 0.29 0.05 (1, 10.0, 0.1, 1, 1) 0.8 0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 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 0.04 0.22 0.22 0.28 0.05 - 1.0 1.0 1.0 0.06 0.22 0.22 0.28 0.06 (1, 10.0, 0.1, 1, 10.0) - 0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.27 0.02 - 1.0 1.0 1.0 0.06 0.2 0.2 0.27 0.02 - 1.0 1.0 1.0 0.06 0.0 0.0 0.0 0.0 | 1.0 1.0 1.0 0.04 0.24 0.3 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.25 0.25 0.32 0.05 (1, 10.0, 0.1, 10.0, 0.1) | (1, 10.0, 0.1, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1) | (1, 10.0, 0.1, 10.0, 10.0) (1, 10.0, 0.1, 10.0, 10.0) (1, 10.0, 0.1, 10.0, 10.0) (1, 10.0, 0.1, 10.0, 10.0) (1, 10.0, 0.1, 10.0, 10.0, 10.0) (1, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 10.0) |
| krasΔ, DNAdam, 0/mk2i | (1, 10.0, 1, 0.1, 1) | (1, 10.0, 1, 0.1, 10.0) (1, 10.0, 1, 0.1, 10.0) (1, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0 | (1, 10.0, 1, 1, 0.1) (1, 10.0, 1, 1, 0.1) (1, 10.0, 0.0 0.0 0.0 0.0 0.23 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.23 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.3 0.5 1.0 1.0 1.0 0.0 0.7 0.2 0.2 0.2 0.7 0.8 1.0 1.0 1.0 0.0 0.7 0.2 0.2 0.2 0.3 0.8 | (1, 10.0, 1, 1, 1) | (1, 10.0, 1, 1, 10.0) (1, 10.0, 1, 1, 10.0) - 0.82 0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.0 0.21 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.22 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.23 0.23 0.3 0.06 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.7 0.24 0.24 0.31 0.08 - 1.0 1.0 1.0 0.07 0.24 0.24 0.3 0.08 | (1, 10.0, 1, 10.0, 0.1) | 1.0 1.0 1.0 0.06 0.21 0.21 0.28 0.06 1.0 1.0 1.0 0.07 0.22 0.22 0.29 0.07 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 0.22 0.22 0.28 0.06 1.0 1.0 1.0 0.07 0.22 0.22 0.29 0.07 0.1 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.24 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.23 0.23 0.3 0.05 1.0 1.0 1.0 0.05 0.25 0.25 0.32 0.06 1.0 1.0 1.0 0.06 0.25 0.25 0.32 0.06 |
| krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 00 022 022 03 0.0 (1, 10.0, 10.0, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.81 0.16 0.0 0.0 0.0 0.19 krasΔ, no DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.13 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.28 0.03 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.29 0.08 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 0.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 0.8 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.1 | - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 - 1.0 1.0 0.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 0.0 0.0 0.0 0 | 1.0 1.0 1.0 0.1 0.21 0.21 0.29 0.1 (1, 10.0, 10.0, 0.1, 10.0) 0.81 0.81 0.81 0.15 0.0 0.0 0.0 0.12 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 | -1.0 1.0 1.0 0.08 0.24 0.24 0.31 0.08 (1, 10.0, 10.0, 1, 0.1) -0.8 0.8 0.8 0.7 0.0 0.0 0.0 0.24 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.24 0.24 0.31 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.06 0.24 0.24 0.3 0.07 -1.0 1.0 1.0 0.06 0.24 0.24 0.3 0.07 -1.0 1.0 1.0 0.06 0.24 0.23 0.23 0.29 0.07 | (1, 10.0, 10.0, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, | - 1.0 1.0 1.0 0.09 0.22 0.22 0.3 0.09 (1, 10.0, 10.0, 1, 10.0) (1, 10.0, 10.0, 1, 10.0) (1, 10.0 | 1.0 1.0 1.0 1.0 0.07 0.24 0.24 0.31 0.07 (1, 10.0, 10.0, 10.0, 0.1) - 0.81 0.81 0.81 0.15 0.0 0.0 0.0 0.23 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.23 0.23 0.3 0.06 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.25 0.25 0.33 0.06 1.0 1.0 1.0 1.0 0.05 0.25 0.25 0.33 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 0.05 0.26 0.26 0.33 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 0.05 0.27 0.27 0.34 0.05 | - 1.0 1.0 1.0 0.07 0.25 0.25 0.32 0.07 (1, 10.0, 10.0, 10.0, 1) 0.0 0.0 0.0 0.0 0.26 0.24 0.25 0.32 0.04 0.0 0.0 0.0 0.26 0.26 0.32 0.04 0.0 0.0 0.0 0.26 0.25 0.25 0.32 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0. | (1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) (1, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0) -0.82 0.82 0.82 0.16 0.0 0.0 0.0 0.26 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.26 -0.0 1.0 1.0 0.0 0.26 0.26 0.33 0.05 -0.0 1.0 1.0 0.05 0.26 0.26 0.34 0.07 -0.0 1.0 1.0 0.05 0.26 0.26 0.34 0.06 -0.0 1.0 1.0 0.07 0.24 0.24 0.32 0.07 |
| krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i 10 10 10 01 022 022 03 01 (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 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 0.0 0.15 0.15 0.16 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 10 10 0.0 0.0 0.15 0.16 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i krasΔ, DNAdam, chek1i/0 10 10 0.0 0.15 0.15 0.16 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i 10 10 0.0 0.0 0.14 0.14 0.16 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i 10 10 0.0 0.0 0.14 0.14 0.16 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0. | (10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 1) | (10.0, 0.1, 0.1, 0.1, 10.0) 0.79 0.79 0.79 0.04 0.0 0.0 0.0 0.01 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.16 0.16 0.18 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.16 0.16 0.18 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.16 0.16 0.17 0.02 | (10.0, 0.1, 0.1, 1, 0.1) -0.81 0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 | (10.0, 0.1, 0.1, 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 0.1 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 | (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) (10.0, 0.1, 0.1, 1, 10.0) | (10.0, 0.1, 0.1, 10.0, 0.1) -0.81 0.81 0.81 0.03 0.0 0.0 0.0 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.14 0.14 0.15 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.16 0.02 | (10.0, 0.1, 0.1, 10.0, 1) -0.79 0.79 0.79 0.04 0.0 0.0 0.0 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.16 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.17 0.02 | (10.0, 0.1, 0.1, 10.0, 10.0) -0.79 0.79 0.79 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.17 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.18 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.17 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.16 0.02 |
| (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 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i | (10.0, 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 0.16 0.16 0.18 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.17 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.14 0.14 0.15 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.17 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.17 0.02 | (10.0, 0.1, 1, 0.1, 10.0) 0.82 0.82 0.82 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 1.0 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.16 0.0 1.0 1.0 1.0 0.02 0.16 0.16 0.18 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.16 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.17 0.02 | (10.0, 0.1, 1, 1, 0.1) -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 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.17 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.14 0.14 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.16 0.02 | (10.0, 0.1, 1, 1, 1) -0.83 0.83 0.83 0.03 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.13 0.13 0.15 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.16 0.16 0.18 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.17 0.02 | (10.0, 0.1, 1, 1, 10.0) - 0.8 0.8 0.8 0.3 0.0 0.0 0.0 0.04 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.02 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.14 0.14 0.16 0.02 - 1.0 1.0 1.0 0.02 0.16 0.16 0.17 0.02 - 1.0 1.0 1.0 0.02 0.16 0.16 0.17 0.02 | (10.0, 0.1, 1, 10.0, 0.1) - 0.8 0.8 0.8 0.3 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 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.17 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.14 0.14 0.15 0.02 | (10.0, 0.1, 1, 10.0, 1) -0.8 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 0.15 0.15 0.17 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.16 0.02 | (10.0, 0.1, 1, 10.0, 10.0) -0.8 0.8 0.8 0.4 0.0 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.17 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.17 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.16 0.02 |
| (10.0, 0.1, 10.0, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam | 1.0 1.0 1.0 0.0 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.16 0.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.17 0.01 1.0 1.0 0.0 0.13 0.13 0.14 0.01 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.16 0.02 | (10.0, 0.1, 10.0, 1, 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 0.15 0.15 0.17 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.14 0.14 0.16 0.02 | (10.0, 0.1, 10.0, 1, 1) 0.8 0.8 0.8 0.03 0.0 0.0 0.0 0.04 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.17 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.16 0.16 0.17 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.17 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.17 0.02 | (10.0, 0.1, 10.0, 1, 10.0) -0.79 0.79 0.79 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 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.18 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.16 0.16 0.18 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.16 0.16 0.18 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.17 0.02 | (10.0, 0.1, 10.0, 10.0, 0.1) - 0.8 | (10.0, 0.1, 10.0, 10.0, 1) 0.8 0.8 0.8 0.04 0.0 0.0 0.0 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.16 0.01 1.0 1.0 1.0 0.02 0.16 0.16 0.17 0.02 1.0 1.0 1.0 0.02 0.15 0.15 0.17 0.02 | (10.0, 0.1, 10.0, 10.0, 10.0) -0.8 0.8 0.8 0.8 0.03 0.0 0.0 0.0 0.05 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.14 0.14 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.02 0.13 0.13 0.15 0.02 |
| wt, no DNAdam (10.0, 1, 0.1, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam, 0/0 (10.0, 1, 0.1, 0.1) krasΔ, no DNAdam, 0/0 (10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.1 | (10.0, 1, 0.1, 0.1, 1) -0.81 0.81 0.81 0.12 0.0 0.0 0.0 0.13 -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 0.14 0.14 0.16 0.01 -1.0 1.0 1.0 0.07 0.14 0.14 0.16 0.08 -1.0 1.0 1.0 0.07 0.16 0.16 0.17 0.07 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.08 0.14 0.14 0.16 0.08 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.08 0.14 0.14 0.16 0.08 -1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.08 0.14 0.14 0.16 0.08 -1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 | (10.0, 1, 0.1, 0.1, 10.0) 0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.13 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.17 0.01 1.0 1.0 1.0 0.08 0.15 0.15 0.17 0.08 1.0 1.0 1.0 0.08 0.15 0.15 0.17 0.08 1.0 1.0 1.0 0.08 0.15 0.15 0.17 0.08 (10.0, 1, 1, 0.1, 10.0) | (10.0, 1, 0.1, 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 0.0 0.0 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.09 -1.0 1.0 1.0 0.07 0.15 0.15 0.16 0.07 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.15 0.15 0.16 0.1 | (10.0, 1, 0.1, 1, 1) -0.82 0.82 0.82 0.11 0.0 0.0 0.0 0.12 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.07 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.08 0.15 0.15 0.17 0.08 -1.0 1.0 1.0 0.08 0.15 0.15 0.16 0.08 -1.0 1.0 1.0 0.08 0.14 0.14 0.15 0.08 -1.0 1.0 1.0 0.08 0.14 0.14 0.15 0.08 | (10.0, 1, 0.1, 1, 10.0) -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 0.15 0.15 0.17 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.07 0.16 0.16 0.17 0.07 -1.0 1.0 1.0 0.08 0.14 0.14 0.16 0.08 -1.0 1.0 1.0 0.09 0.15 0.15 0.16 0.09 (10.0, 1, 1, 1, 10.0) | (10.0, 1, 0.1, 10.0, 0.1) | (10.0, 1, 0.1, 10.0, 1) -0.8 0.8 0.8 0.13 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 0.08 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.17 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.06 0.16 0.16 0.18 0.07 -1.0 1.0 1.0 0.08 0.15 0.15 0.16 0.08 -1.0 1.0 1.0 0.07 0.15 0.15 0.16 0.08 -1.0 1.0 1.0 0.07 0.15 0.15 0.16 0.08 -1.0 1.0 1.0 1.0 0.07 0.15 0.15 0.16 0.08 | (10.0, 1, 0.1, 10.0, 10.0) -0.81 0.81 0.81 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 0.0 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.15 0.02 -1.0 1.0 1.0 0.07 0.14 0.14 0.16 0.07 -1.0 1.0 1.0 0.08 0.14 0.14 0.16 0.08 (10.0, 1, 1, 10.0, 10.0) |
| 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 0.0 0.15 0.15 0.16 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.0 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.0 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.16 0.16 0.18 0.1 (10.0, 1, 10.0, 0.1, 0.1) | 0.82 0.82 0.82 0.12 0.0 0.0 0.0 0.14 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | 0.81 0.81 0.81 0.12 0.0 0.0 0.0 0.13 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.09 1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.17 0.03 1.0 1.0 1.0 0.08 0.15 0.15 0.17 0.08 1.0 1.0 1.0 0.08 0.16 0.16 0.17 0.08 1.0 1.0 1.0 0.08 0.16 0.16 0.17 0.08 1.0 1.0 1.0 0.08 0.16 0.16 0.17 0.08 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.18 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.15 | 0.81 0.81 0.81 0.13 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.15 1.0 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.16 0.06 1.0 1.0 1.0 0.08 0.17 0.17 0.18 0.08 1.0 1.0 1.0 0.06 0.15 0.15 0.16 0.07 1.0 1.0 1.0 0.08 0.15 0.15 0.16 0.08 (10.0, 1, 10.0, 1, 1) | 0.81 0.81 0.81 0.12 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 0.15 0.15 0.17 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.17 0.1 1.0 1.0 1.0 0.07 0.15 0.15 0.17 0.07 1.0 1.0 1.0 0.1 0.13 0.13 0.15 0.1 (10.0, 1, 10.0, 1, 10.0) | 0.79 0.79 0.79 0.13 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.18 0.06 1.0 1.0 1.0 0.07 0.17 0.17 0.18 0.08 1.0 1.0 1.0 0.07 0.15 0.15 0.16 0.07 1.0 1.0 1.0 0.07 0.15 0.15 0.16 0.07 (10.0, 1, 10.0, 10.0, 0.1) | 0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.17 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.18 0.18 0.19 0.06 1.0 1.0 1.0 0.07 0.17 0.17 0.18 0.08 1.0 1.0 1.0 0.06 0.16 0.16 0.17 0.07 1.0 1.0 1.0 0.08 0.15 0.15 0.17 0.08 (10.0, 1, 10.0, 10.0, 10.0, 1) | 0.8 0.8 0.8 0.12 0.0 0.0 0.0 0.17 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.18 0.06 1.0 1.0 1.0 0.08 0.16 0.16 0.17 0.08 1.0 1.0 1.0 0.08 0.16 0.16 0.17 0.08 1.0 1.0 1.0 0.07 0.16 0.16 0.18 0.07 (10.0, 1, 10.0, 10.0, 10.0) |
| wt, no DNAdam, 0/0 1.0 1.0 1.0 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 0.0 1.0 1 | 0.79 0.79 0.79 0.13 0.0 0.0 0.0 0.15 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.14 0.14 0.16 0.03 1.0 1.0 1.0 0.09 0.17 0.17 0.18 0.09 1.0 1.0 1.0 0.09 0.14 0.14 0.16 0.09 1.0 1.0 1.0 0.09 0.16 0.16 0.16 0.11 (10.0, 10.0, 0.1, 0.1, 10.0) | 0.8 0.8 0.8 0.13 0.0 0.0 0.0 0.17 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.17 0.06 1.0 1.0 1.0 0.08 0.14 0.14 0.16 0.08 1.0 1.0 1.0 0.07 0.15 0.15 0.17 0.08 1.0 1.0 1.0 0.09 0.15 0.15 0.16 0.09 (10.0, 10.0, 0.1, 1, 0.1) | 0.79 0.79 0.79 0.14 0.0 0.0 0.0 0.19 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.17 0.17 0.18 0.06 1.0 1.0 1.0 0.07 0.17 0.17 0.18 0.08 1.0 1.0 1.0 1.0 0.08 0.16 0.16 0.17 0.09 1.0 1.0 1.0 0.08 0.18 0.18 0.19 0.08 (10.0, 10.0, 0.0, 0.1, 1, 1) | 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 0.16 1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.17 0.06 1.0 1.0 1.0 0.07 0.17 0.17 0.18 0.07 1.0 1.0 1.0 0.08 0.17 0.17 0.18 0.09 1.0 1.0 1.0 0.08 0.14 0.14 0.15 0.08 (10.0, 10.0, 0.1, 1, 10.0) | 0.82 0.82 0.82 0.12 0.0 0.0 0.0 0.17 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.18 0.18 0.19 0.06 1.0 1.0 1.0 0.08 0.17 0.17 0.18 0.09 1.0 1.0 1.0 0.07 0.17 0.17 0.19 0.07 1.0 1.0 1.0 0.08 0.18 0.18 0.2 0.08 (10.0, 10.0, 0.1, 10.0, 0.1) - 0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.17 | 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 0.19 1.0 1.0 1.0 0.0 0.17 0.17 0.18 0.06 1.0 1.0 1.0 0.06 0.16 0.16 0.18 0.07 1.0 1.0 1.0 0.07 0.16 0.16 0.18 0.07 1.0 1.0 1.0 0.07 0.17 0.17 0.19 0.07 (10.0, 10.0, 0.1, 10.0, 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 0.18 1.0 1.0 1.0 0.0 0.17 0.17 0.19 0.06 1.0 1.0 1.0 0.07 0.18 0.18 0.19 0.07 1.0 1.0 1.0 0.07 0.17 0.17 0.18 0.08 1.0 1.0 1.0 0.08 0.15 0.15 0.17 0.08 (10.0, 10.0, 0.1, 10.0, 10.0) |
| wt, no DNAdam | 0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.0 0.15 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 0.1 0.15 0.15 0.17 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.1 0.14 0.14 0.16 0.11 1.0 1.0 1.0 0.1 0.1 0.14 0.14 0.15 0.1 (10.0, 10.0, 1, 0.1, 1) | 0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 1.1 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.01 1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.17 0.1 1.0 1.0 1.0 0.09 0.14 0.14 0.16 0.09 1.0 1.0 1.0 0.11 0.14 0.14 0.15 0.11 (10.0, 10.0, 1, 0.1, 10.0) | - 0.8 0.8 0.8 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 0.09 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.03 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.15 0.15 0.17 0.11 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.16 0.16 0.17 0.11 - 1.0 1.0 1.0 0.11 0.15 0.15 0.17 0.11 - (10.0, 10.0, 1, 1, 0.1) - 0.8 0.8 0.8 0.16 0.0 0.0 0.0 0.23 | 0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.7 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.7 1.0 1.0 1.0 0.0 0.16 0.16 0.17 0.03 1.0 1.0 1.0 0.1 0.14 0.14 0.16 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.15 0.15 0.17 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.15 0.15 0.16 0.11 (10.0, 10.0, 1, 1, 1) -0.82 0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.0 0.22 | 0.81 0.81 0.81 0.15 0.0 0.0 0.0 0.16 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.09 1.0 1.0 1.0 0.1 0.1 0.15 0.15 0.16 0.03 1.0 1.0 1.0 0.1 0.13 0.13 0.14 0.1 1.0 1.0 1.0 0.1 0.14 0.14 0.16 0.11 1.0 1.0 1.0 0.1 0.14 0.14 0.16 0.11 (10.0, 10.0, 1, 1, 10.0) - 0.82 0.82 0.82 0.15 0.0 0.0 0.0 0.22 | -0.81 0.81 0.81 0.14 0.0 0.0 0.0 0.17 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.09 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.14 0.14 0.16 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.15 0.15 0.16 0.11 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.1 0.16 0.16 0.18 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.10 0.10 0.10 0.10 | -0.81 0.81 0.81 0.15 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 0.09 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.03 -1.0 1.0 1.0 0.0 0.15 0.15 0.16 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.08 0.15 0.15 0.16 0.1 -1.0 1.0 1.0 0.1 0.15 0.15 0.16 0.1 (10.0, 10.0, 1, 10.0, 1) -0.79 0.79 0.79 0.16 0.0 0.0 0.0 0.0 0.24 | 0.8 0.8 0.8 0.15 0.0 0.0 0.0 0.18 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 0.0 0.1 0.1 |
| krasΔ, no ĎNAdam, 0/0 - 10 10 10 00 00 00 00 01 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 10 10 10 00 015 0.15 0.16 0.06 krasΔ, DNAdam, chek1i/0 - 10 10 10 0.12 0.14 0.14 0.16 0.12 krasΔ, DNAdam, 0/mk2i - 10 10 10 0.12 0.15 0.15 0.16 0.12 krasΔ, DNAdam, chek1i/mk2i - 10 10 10 0.14 0.14 0.14 0.16 0.14 (10.0, 10.0, 10.0, 0.1, 0.1) wt, no DNAdam - 0.81 0.81 0.81 0.16 0.00 0.00 0.18 | 1.0 1.0 1.0 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 | 10 10 10 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 10 10 10 0.0 0.16 0.16 0.17 0.08 10 10 10 0.1 0.17 0.17 0.18 0.11 10 10 10 0.1 0.16 0.16 0.18 0.11 10 10 10 0.12 0.18 0.18 0.2 0.12 (10.0, 10.0, 10.0, 1, 0.1) -0.8 0.8 0.8 0.8 0.17 0.0 0.0 0.0 0.24 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 0.0 0.17 0.17 0.19 0.09 1.0 1.0 1.0 0.1 0.17 0.17 0.19 0.11 1.0 1.0 1.0 0.1 0.14 0.14 0.15 0.11 1.0 1.0 1.0 0.1 0.18 0.18 0.2 0.1 (10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 10.0, 1, 1) 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 0.2 2 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.17 0.18 0.09 1.0 1.0 1.0 0.1 0.12 0.14 0.14 0.16 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.17 0.17 0.18 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.17 0.17 0.18 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.17 0.17 0.18 0.12 1.0 1.0 0.12 0.17 0.17 0.18 0.12 1.0 1.0 0.12 0.17 0.17 0.18 0.12 1.0 1.0 0.12 0.14 0.14 0.14 0.15 0.12 1.0 1.0 0.12 0.17 0.17 0.18 0.12 1.0 1.0 1.0 0.12 0.17 0.17 0.18 0.12 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 0.24 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.18 0.18 0.2 0.08 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.17 0.17 0.19 0.12 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.18 0.18 0.19 0.11 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.11 0.16 0.16 0.18 0.11 - 1.0 1.0 1.0 0.1 0.10 0.10 0.10 0.10 - 0.81 0.81 0.81 0.15 0.0 0.0 0.0 0.23 | - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.23 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.18 0.18 0.2 0.07 - 1.0 1.0 1.0 0.08 0.19 0.19 0.2 0.09 - 1.0 1.0 1.0 0.09 0.16 0.16 0.18 0.12 - 1.0 1.0 1.0 0.12 0.16 0.16 0.18 0.12 - 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.26 | 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.2 1.0 1.0 1.0 1.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 |
| krasΔ, no ĎNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.1 krasΔ, DNAdam, 0/0 - 1.0 1.0 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.5 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 | $\Xi \simeq \Box \subset C \subset \Xi$ | BRAF — DEATH — | ATA PATE NO 100 000 000 000 000 000 000 000 000 00 | A A T R L L L L L L L L L L L L L L L L L L | BRAF CDK1 - 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | MEKAF — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | MEKAF D38 No. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 0 | BRAF PHONE STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPER |
| BRAF MEK p38 CDK1 ATM_ATR DSB_SSB CASP3 | B CI ATM DSB CA CA | ATM DSB CA | CI ATM DSB CA Prolifera | B CI CI DSB CA Prolifera | BI CI ATM DSB S CA | BH N CC ATM A DSB 9 CAS | B CI ATM DSB CA CA | B CI ATM DSB CA |