

Table S5. Power of $T^{(\text{sum})}$, $T^{(\text{product})}$ and $T^{(\text{dist})}$ in dependence of distance to selected site. Large sample size.

distance (kb)	$\alpha = 0.01$			$\alpha = 0.05$			SKD*
	$T_2^{(\text{sum})}$	$T_2^{(\text{product})}$	$T_0^{(\text{dist})}$	$T_2^{(\text{sum})}$	$T_2^{(\text{product})}$	$T_0^{(\text{dist})}$	
-88.0	0.00247	0.00353	0.00764	0.04152	0.03311	0.03966	0.3931
-78.0	0.00348	0.00462	0.00863	0.05346	0.04216	0.0435	0.4833
-50.0	0.01398	0.01366	0.01386	0.15285	0.10515	0.06729	0.7059
-39.0	0.02658	0.0246	0.0181	0.23877	0.15918	0.08554	0.7829
-29.0	0.05434	0.0491	0.02617	0.36086	0.24444	0.11945	0.8414
-19.0	0.10551	0.0992	0.03976	0.50899	0.3739	0.17977	0.8532
-9.0	0.18414	0.19212	0.07298	0.63174	0.52356	0.30889	0.7594
-4.0	0.19177	0.22401	0.10218	0.62366	0.53774	0.35723	0.5294
-2.0	0.14858	0.18127	0.09373	0.5579	0.4801	0.2819	0.3253
-1.0	0.10237	0.13074	0.06664	0.49192	0.41612	0.18398	0.2103
0.0	0.03133	0.04752	0.00709	0.38575	0.3077	0.00912	0.0582
1.0	0.10293	0.13245	0.06732	0.49034	0.41642	0.1875	0.2012
2.0	0.14956	0.18541	0.09428	0.56146	0.48276	0.28691	0.3310
3.0	0.17586	0.20905	0.10077	0.6022	0.51759	0.33372	0.4418
5.0	0.19906	0.227	0.09861	0.63721	0.54612	0.36092	0.5969
6.0	0.19993	0.22093	0.09322	0.64041	0.54491	0.35334	0.6553
7.0	0.19492	0.21297	0.08549	0.64123	0.5414	0.33872	0.6930
8.0	0.18806	0.20402	0.0795	0.6384	0.53484	0.32225	0.7345
10.0	0.17526	0.18338	0.06743	0.62424	0.51089	0.29035	0.7844
11.0	0.1668	0.17187	0.06374	0.61307	0.49752	0.27407	0.8028

Selective sweep with $s = 0.005$, $\tau = 10^{-4}$, $\theta = 40$, sample size $n = 500$.

* SKD-test by Schlötterer *et al.* [37]