

Table S4. Power of $T^{(\text{sum})}$, $T^{(\text{product})}$ and $T^{(\text{dist})}$ in dependence of distance to selected site. Small sample size.

distance (kb)	$\alpha = 0.01$			$\alpha = 0.05$		
	$T_2^{(\text{sum})}$	$T_2^{(\text{product})}$	$T_0^{(\text{dist})}$	$T_2^{(\text{sum})}$	$T_2^{(\text{product})}$	$T_0^{(\text{dist})}$
-88.0	0.00269	0.00025	0.05016	0.0388	0.01095	0.05016
-78.0	0.0034	0.00042	0.05501	0.04928	0.01456	0.05501
-50.0	0.01252	0.00129	0.07919	0.13078	0.04168	0.07919
-39.0	0.02307	0.00264	0.09408	0.19491	0.06638	0.09408
-29.0	0.04071	0.00571	0.12204	0.2792	0.1048	0.12204
-19.0	0.06758	0.01005	0.16465	0.377	0.15966	0.16465
-9.0	0.08159	0.01407	0.22299	0.4181	0.19573	0.22299
-4.0	0.06312	0.00988	0.20199	0.35016	0.16047	0.20199
-2.0	0.0439	0.00606	0.14783	0.27544	0.11975	0.14783
-1.0	0.03031	0.00394	0.09747	0.22061	0.08958	0.09747
0.0	0.01373	0.0009	0.02524	0.15324	0.05191	0.02524
1.0	0.03074	0.00348	0.09601	0.22469	0.09033	0.09601
2.0	0.04391	0.00585	0.14744	0.27455	0.11968	0.14744
3.0	0.05505	0.00807	0.18097	0.31678	0.14332	0.18097
5.0	0.07063	0.01153	0.21375	0.37395	0.17395	0.21375
6.0	0.07691	0.0125	0.22455	0.3912	0.18487	0.22455
7.0	0.07943	0.0135	0.22612	0.40368	0.19123	0.22612
8.0	0.08106	0.014	0.22627	0.41355	0.19558	0.22627
10.0	0.08232	0.01407	0.21908	0.42148	0.19508	0.21908
11.0	0.08491	0.01438	0.21251	0.4211	0.19677	0.21251

Selective sweep with $s = 0.005$, $\tau = 10^{-4}$, $\theta = 40$, sample size $n = 50$.