

Table S1. Relative risks ψ_2 resulting in a pre-specified power for given allele frequency p , genetic model, sample size n and type I error rate α .

p	Model	n	α	Power									
				.05	.15	.25	.35	.45	.55	.65	.75	.85	.95
.20	MUL	200	$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.37	1.56	1.71	1.86	2.02	2.20	2.41	2.69	3.24
			10^{-3}	1.76	2.15	2.41	2.64	2.87	3.10	3.36	3.66	4.08	4.86
			10^{-6}	2.99	3.62	4.04	4.41	4.77	5.14	5.55	6.03	6.69	7.92
		400	$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.25	1.37	1.47	1.56	1.66	1.76	1.88	2.04	2.34
			10^{-3}	1.49	1.73	1.88	2.01	2.13	2.25	2.39	2.54	2.75	3.14
			10^{-6}	2.18	2.50	2.71	2.89	3.06	3.23	3.42	3.64	3.93	4.45
		800	$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.17	1.25	1.31	1.37	1.43	1.50	1.57	1.67	1.84
			10^{-3}	1.33	1.47	1.57	1.64	1.72	1.79	1.87	1.95	2.07	2.28
			10^{-6}	1.74	1.93	2.04	2.14	2.23	2.32	2.42	2.53	2.68	2.94
	ADD	200	$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.36	1.52	1.66	1.79	1.92	2.07	2.24	2.46	2.88
			10^{-3}	1.70	2.03	2.25	2.43	2.61	2.79	2.99	3.22	3.54	4.13
			10^{-6}	2.72	3.22	3.55	3.83	4.11	4.39	4.70	5.07	5.58	6.55
		400	$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.24	1.35	1.44	1.52	1.61	1.70	1.80	1.93	2.18
			10^{-3}	1.47	1.67	1.80	1.91	2.01	2.11	2.22	2.35	2.51	2.81
			10^{-6}	2.06	2.32	2.49	2.63	2.76	2.90	3.04	3.21	3.43	3.83
		800	$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.17	1.24	1.30	1.36	1.41	1.47	1.53	1.62	1.77
			10^{-3}	1.32	1.45	1.53	1.60	1.66	1.72	1.79	1.86	1.96	2.13
			10^{-6}	1.69	1.84	1.94	2.02	2.09	2.17	2.25	2.34	2.45	2.66
	REC	200	$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.83	2.21	2.52	2.82	3.12	3.44	3.81	4.30	5.19
			10^{-3}	2.55	3.26	3.71	4.10	4.46	4.82	5.21	5.66	6.24	7.30
			10^{-6}	4.47	5.37	5.96	6.44	6.90	7.36	7.85	8.41	9.15	10.47
		400	$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.58	1.84	2.05	2.24	2.44	2.64	2.88	3.19	3.74
			10^{-3}	2.07	2.53	2.82	3.06	3.29	3.51	3.75	4.02	4.37	4.99
			10^{-6}	3.30	3.85	4.19	4.47	4.74	5.00	5.28	5.60	6.01	6.73
		800	$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.41	1.58	1.73	1.86	1.99	2.12	2.28	2.48	2.83
			10^{-3}	1.75	2.05	2.25	2.40	2.55	2.69	2.84	3.01	3.23	3.61
			10^{-6}	2.56	2.91	3.12	3.30	3.46	3.62	3.79	3.98	4.23	4.66
	DOM	200	$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.23	1.33	1.42	1.50	1.59	1.68	1.79	1.94	2.21
			10^{-3}	1.45	1.67	1.81	1.93	2.05	2.17	2.30	2.46	2.67	3.08
			10^{-6}	2.15	2.49	2.71	2.92	3.11	3.31	3.54	3.81	4.18	4.92
		400	$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.15	1.22	1.28	1.33	1.39	1.44	1.51	1.59	1.75
			10^{-3}	1.30	1.43	1.51	1.58	1.65	1.71	1.79	1.87	1.98	2.17
			10^{-6}	1.69	1.86	1.97	2.07	2.16	2.24	2.34	2.45	2.60	2.87
		800	$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.11	1.15	1.19	1.22	1.26	1.29	1.34	1.39	1.48
			10^{-3}	1.20	1.28	1.34	1.38	1.42	1.46	1.50	1.55	1.61	1.72
			10^{-6}	1.44	1.54	1.60	1.66	1.70	1.75	1.80	1.86	1.94	2.07
.50	MUL	200	$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.30	1.44	1.56	1.69	1.81	1.95	2.12	2.35	2.80
			10^{-3}	1.60	1.91	2.12	2.31	2.49	2.68	2.89	3.14	3.49	4.18

Table S1—Continued

p	Model	n	α	Power									
				.05	.15	.25	.35	.45	.55	.65	.75	.85	.95
	ADD	400	10^{-6}	2.58	3.09	3.45	3.77	4.08	4.40	4.76	5.20	5.81	7.00
			$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.20	1.29	1.37	1.44	1.52	1.60	1.70	1.83	2.06
			10^{-3}	1.39	1.57	1.69	1.80	1.89	1.99	2.10	2.23	2.40	2.71
		800	10^{-6}	1.93	2.19	2.36	2.51	2.64	2.79	2.94	3.12	3.37	3.82
			$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.14	1.20	1.25	1.30	1.34	1.39	1.45	1.53	1.67
			10^{-3}	1.26	1.38	1.45	1.51	1.57	1.62	1.69	1.76	1.85	2.02
		200	10^{-6}	1.59	1.73	1.83	1.90	1.98	2.05	2.13	2.22	2.33	2.55
			$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.30	1.45	1.57	1.70	1.84	1.99	2.18	2.44	3.00
			10^{-3}	1.61	1.95	2.19	2.40	2.62	2.86	3.14	3.50	4.03	5.23
		400	10^{-6}	2.76	3.48	4.03	4.58	5.16	5.85	6.72	7.96	10.13	17.22
			$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.20	1.30	1.37	1.45	1.53	1.61	1.71	1.85	2.11
			10^{-3}	1.40	1.59	1.71	1.82	1.93	2.04	2.16	2.30	2.50	2.90
	REC	800	10^{-6}	1.98	2.27	2.47	2.65	2.82	3.01	3.22	3.47	3.84	4.58
			$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.14	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	1.46	1.54	1.68
			10^{-3}	1.26	1.38	1.45	1.52	1.58	1.64	1.70	1.78	1.88	2.06
		200	10^{-6}	1.60	1.75	1.85	1.94	2.02	2.10	2.19	2.29	2.43	2.69
			$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.27	1.40	1.50	1.60	1.69	1.80	1.92	2.09	2.38
			10^{-3}	1.52	1.75	1.90	2.03	2.15	2.28	2.41	2.56	2.77	3.15
		400	10^{-6}	2.18	2.49	2.69	2.87	3.03	3.20	3.38	3.59	3.87	4.39
			$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.19	1.27	1.34	1.40	1.47	1.53	1.61	1.71	1.89
			10^{-3}	1.35	1.50	1.60	1.68	1.75	1.82	1.90	1.99	2.11	2.32
		800	10^{-6}	1.76	1.95	2.06	2.16	2.25	2.34	2.44	2.55	2.69	2.95
			$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.13	1.19	1.23	1.28	1.32	1.36	1.41	1.48	1.59
			10^{-3}	1.24	1.34	1.41	1.46	1.50	1.55	1.60	1.65	1.73	1.85
DOM	200	10^{-6}	1.51	1.63	1.70	1.76	1.81	1.86	1.92	1.98	2.07	2.21	
		$5 \cdot 10^{-2}$	1.01	1.33	1.51	1.68	1.85	2.05	2.29	2.62	3.15	4.56	
		10^{-3}	1.76	2.29	2.74	3.21	3.76	4.46	5.47	7.19	11.38	103.43	
	400	10^{-6}	4.53	8.40	15.61	43.44	—	—	—	—	—	—	
		$5 \cdot 10^{-2}$	1.01	1.22	1.32	1.42	1.51	1.61	1.72	1.85	2.05	2.47	
		10^{-3}	1.45	1.70	1.88	2.04	2.21	2.39	2.61	2.89	3.32	4.34	
	800	10^{-6}	2.35	2.92	3.39	3.85	4.38	5.01	5.86	7.15	9.73	22.39	
		$5 \cdot 10^{-2}$	1.00	1.15	1.21	1.27	1.32	1.38	1.44	1.51	1.61	1.80	
		10^{-3}	1.29	1.43	1.52	1.60	1.68	1.76	1.85	1.95	2.10	2.40	
		10^{-6}	1.72	1.94	2.10	2.23	2.37	2.51	2.67	2.88	3.17	3.79	