

**Supplemental Material for**  
**“Optimal Designs of Two-Phase Studies”**

Tao et al.

Table S1. Empirical Bias of  $\hat{\beta}$  in Linear Regression With a Discrete Expensive Covariate

$p_0$	$p_1$	$\beta$	$\gamma$	SRS	ODS	RDS	OPT	
0.7	0.7	0.0	0.0	0.000	0.001	0.000	0.000	
			0.5	0.000	0.000	0.000	0.000	
			1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.3	0.0	0.0	0.001	0.003	0.003	0.003
				0.5	0.001	0.004	0.003	0.003
				1.0	0.001	0.003	0.003	0.003
			0.5	0.0	0.002	0.004	0.004	0.004
				0.5	0.002	0.005	0.004	0.004
				1.0	0.002	0.007	0.004	0.004
0.5	0.9	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	
			0.5	0.000	0.000	0.000	0.000	
			1.0	0.000	-0.001	0.000	0.000	
		0.3	0.0	0.0	-0.001	0.002	0.002	0.001
				0.5	-0.001	0.004	0.002	0.001
				1.0	-0.001	0.003	0.002	0.001
			0.5	0.0	-0.001	0.004	0.004	0.002
				0.5	-0.001	0.006	0.004	0.002
				1.0	-0.001	0.006	0.004	0.002
0.1	0.5	0.0	0.0	0.001	0.000	0.000	-0.001	
			0.5	0.001	-0.001	0.000	-0.001	
			1.0	0.001	-0.002	0.000	-0.001	
		0.3	0.0	0.0	0.000	0.002	0.002	0.000
				0.5	0.000	0.002	0.002	0.000
				1.0	0.000	0.003	0.002	0.000
			0.5	0.0	0.001	0.004	0.003	0.001
				0.5	0.001	0.004	0.003	0.001
				1.0	0.001	0.006	0.003	0.001

NOTE: SRS, ODS, RDS, and OPT denote simple random sampling, outcome-dependent sampling, residual-dependent sampling, and optimal design, respectively. Each entry is based on 10,000 replicates.

Table S2. Empirical Bias of  $\hat{\beta}$  in Linear Regression With a Continuous Expensive Covariate

$Z$	$\kappa$	$\beta$	$\gamma$	SRS	Without a simple random sample			With a simple random sample						
					ODS	RDS	OPT	ODS	RDS	PDS	OPT			
Bern(0.5)	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			0.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		0.3	0.0	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	0.002	
			0.5	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	0.002	
			1.0	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	0.002	
		0.5	0.0	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.000	0.003	
			0.5	0.002	0.006	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.000	0.003	
			1.0	0.002	0.007	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.000	0.003	
	-0.7	0.0	0.0	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001		
			0.5	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001		
			1.0	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001		
		0.3	0.0	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	0.001	
			0.5	0.000	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	0.001	
			1.0	0.000	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	0.001	
		0.5	0.0	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	
			0.5	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	
			1.0	0.002	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	
	Unif(0, 1)	0.0	0.0	0.0	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	
				0.5	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000
				1.0	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000
			0.3	0.0	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.004	0.002
				0.5	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.004	0.002
				1.0	0.000	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.004	0.002
0.5			0.0	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.000	0.003	
			0.5	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.000	0.003	
			1.0	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.000	0.003	
-0.7		0.0	0.0	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
			0.5	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
			1.0	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
		0.3	0.0	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.008	0.002	
			0.5	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.008	0.002	
			1.0	0.000	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.008	0.002	
		0.5	0.0	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	0.003	
			0.5	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	0.003	
			1.0	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	0.003	

NOTE: SRS, ODS, RDS, PDS, and OPT denote simple random sampling, outcome-dependent sampling, residual-dependent sampling, probability-dependent sampling, and optimal design, respectively. Each entry is based on 10,000 replicates.

Table S3. Empirical Standard Error of  $\hat{\beta}$  in Linear Regression With a Continuous Expensive Covariate

$Z$	$\kappa$	$\beta$	$\gamma$	SRS	Without a simple random sample			With a simple random sample				
					ODS	RDS	OPT	ODS	RDS	PDS	OPT	
Bern(0.5)	0.0	0.0	0.0	0.051	0.024	0.024	0.024	0.028	0.028	0.033	0.028	
			0.5	0.051	0.027	0.024	0.024	0.030	0.028	0.033	0.028	
			1.0	0.051	0.037	0.024	0.024	0.035	0.028	0.033	0.028	
		0.3	0.0	0.047	0.030	0.029	0.029	0.031	0.031	0.034	0.031	
			0.5	0.047	0.032	0.029	0.029	0.033	0.031	0.034	0.031	
			1.0	0.047	0.040	0.029	0.029	0.036	0.031	0.034	0.031	
		0.5	0.0	0.043	0.038	0.038	0.038	0.035	0.035	0.036	0.035	
			0.5	0.043	0.041	0.038	0.038	0.036	0.035	0.036	0.035	
			1.0	0.043	0.047	0.038	0.038	0.038	0.035	0.036	0.035	
	-0.7	0.0	0.0	0.063	0.030	0.030	0.028	0.035	0.035	0.040	0.032	
			0.5	0.063	0.034	0.030	0.028	0.038	0.035	0.040	0.032	
			1.0	0.063	0.046	0.030	0.028	0.043	0.035	0.040	0.032	
		0.3	0.0	0.055	0.035	0.035	0.032	0.037	0.037	0.039	0.036	
			0.5	0.055	0.038	0.035	0.032	0.039	0.037	0.039	0.036	
			1.0	0.055	0.047	0.035	0.032	0.043	0.037	0.039	0.036	
		0.5	0.0	0.049	0.041	0.041	0.038	0.040	0.040	0.041	0.040	
			0.5	0.049	0.044	0.041	0.038	0.042	0.040	0.041	0.040	
			1.0	0.049	0.052	0.041	0.038	0.044	0.040	0.041	0.040	
	Unif(0, 1)	0.0	0.0	0.0	0.054	0.025	0.025	0.025	0.029	0.029	0.039	0.029
				0.5	0.054	0.025	0.025	0.025	0.030	0.029	0.039	0.029
				1.0	0.054	0.028	0.025	0.025	0.031	0.029	0.039	0.029
0.3			0.0	0.050	0.030	0.030	0.030	0.032	0.032	0.035	0.032	
			0.5	0.050	0.031	0.030	0.030	0.032	0.032	0.035	0.032	
			1.0	0.050	0.033	0.030	0.030	0.034	0.032	0.035	0.032	
0.5			0.0	0.045	0.039	0.039	0.039	0.036	0.036	0.037	0.036	
			0.5	0.045	0.040	0.039	0.039	0.036	0.036	0.037	0.036	
			1.0	0.045	0.042	0.039	0.039	0.037	0.036	0.037	0.036	
-0.7		0.0	0.0	0.068	0.030	0.030	0.030	0.036	0.036	0.050	0.035	
			0.5	0.068	0.032	0.030	0.030	0.037	0.036	0.050	0.035	
			1.0	0.068	0.035	0.030	0.030	0.039	0.036	0.050	0.035	
		0.3	0.0	0.062	0.035	0.035	0.034	0.038	0.038	0.046	0.037	
			0.5	0.062	0.036	0.035	0.034	0.039	0.038	0.046	0.037	
			1.0	0.062	0.039	0.035	0.034	0.041	0.038	0.046	0.037	
		0.5	0.0	0.057	0.042	0.042	0.041	0.042	0.042	0.044	0.042	
			0.5	0.057	0.043	0.042	0.041	0.042	0.042	0.044	0.042	
			1.0	0.057	0.046	0.042	0.041	0.043	0.042	0.044	0.042	

NOTE: see the Note to Table S2.

Table S4. Empirical Bias of  $\hat{\beta}$  in Logistic Regression

$p_0$	$p_1$	$\beta$	$\gamma$	Common disease									Rare disease				
				$E(Z) = 0.3$			$E(Z) = 0.5$			$E(Z) = 0.7$			$E(Z) = 0.1$				
				CC	SCC	OPT	CC	SCC	OPT	CC	SCC	OPT	CC	SCC	OPT		
0.7	0.7	0.0	0	-0.001	-0.001	0.002	-0.003	0.000	0.002	0.001	-0.003	0.001	0.000	-0.001	0.000		
				1	0.001	0.003	-0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	-0.002	0.004	0.000	0.001	0.001	
				2	0.000	0.002	0.001	-0.002	0.001	0.006	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	
			0.3	0	0.002	0.007	0.004	0.004	-0.001	0.004	-0.001	-0.002	0.000	0.002	0.001	0.000	
				1	0.000	0.002	-0.005	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.001	0.000	-0.002	-0.002	
				2	0.005	0.000	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.001	0.002	0.001	
		0.5	0	0	0.004	0.006	0.006	0.000	-0.001	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.004	0.004	
				1	0.006	0.005	0.001	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.007	0.000	0.001	0.000	
				2	0.006	0.003	-0.001	0.001	0.000	0.004	-0.001	-0.002	0.005	0.003	0.001	0.002	
			0.9	0.0	0	0.000	0.002	0.003	0.002	-0.002	0.002	0.007	-0.001	0.003	0.002	0.002	0.001
					1	-0.001	-0.001	0.004	-0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.001
					2	-0.004	-0.001	0.001	-0.006	0.004	0.006	-0.007	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003
0.5	0.3	0	0	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.003	0.001		
			1	-0.001	0.003	0.003	0.001	-0.001	0.003	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002		
			2	-0.004	0.003	0.002	0.001	0.004	0.003	0.002	0.003	0.001	0.000	0.001	0.000		
		0.5	0	0.008	0.003	0.003	0.001	0.003	0.001	0.007	0.006	0.002	0.001	0.003	0.001		
			1	0.001	0.000	0.003	0.000	0.001	0.005	0.009	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001		
			2	0.003	0.001	0.003	-0.005	0.004	0.002	0.003	0.009	0.002	0.003	0.002	0.003		
	0.1	0.5	0.0	0	0.002	0.003	-0.001	0.000	-0.003	-0.002	-0.004	0.001	-0.002	0.002	0.001	0.002	
				1	-0.002	0.002	0.003	-0.002	0.001	-0.002	-0.001	0.001	-0.002	0.003	0.000	0.001	
				2	-0.004	0.003	0.001	0.002	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.001	-0.001	0.002	0.002	
		0.3	0	0.000	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003		
			1	0.003	0.000	0.005	-0.003	-0.001	0.003	0.002	0.006	0.000	0.002	0.001	0.001		
			2	-0.001	0.000	0.003	-0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000		
0.5	0	0.003	0.004	0.006	0.007	0.002	0.004	-0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002				
	1	0.006	0.007	0.007	0.001	0.009	-0.001	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.001				
	2	0.003	0.005	0.000	0.000	0.002	-0.003	0.001	0.004	0.001	0.001	0.004	0.003				

NOTE: CC, SCC, and OPT denote case-control sampling, stratified case-control sampling, and optimal design, respectively. Each entry is based on 10,000 replicates.

Table S5. Empirical Standard Error of  $\hat{\beta}$  in Logistic Regression

$p_0$	$p_1$	$\beta$	$\gamma$	Common disease									Rare disease				
				E(Z) = 0.3			E(Z) = 0.5			E(Z) = 0.7			E(Z) = 0.1				
				CC	SCC	OPT	CC	SCC	OPT	CC	SCC	OPT	CC	SCC	OPT		
0.7	0.7	0.0	0	0.218	0.220	0.218	0.220	0.217	0.215	0.218	0.221	0.219	0.132	0.133	0.133		
			1	0.224	0.219	0.219	0.229	0.221	0.218	0.225	0.223	0.218	0.133	0.130	0.130		
			2	0.245	0.221	0.217	0.246	0.216	0.217	0.238	0.219	0.218	0.141	0.130	0.130		
		0.3	0	0.223	0.227	0.222	0.226	0.222	0.221	0.224	0.227	0.224	0.136	0.135	0.134		
			1	0.230	0.225	0.222	0.231	0.221	0.223	0.229	0.224	0.226	0.136	0.132	0.133		
			2	0.249	0.224	0.220	0.248	0.224	0.221	0.241	0.223	0.221	0.145	0.134	0.133		
		0.5	0	0.229	0.230	0.228	0.229	0.227	0.229	0.230	0.229	0.226	0.137	0.137	0.138		
			1	0.236	0.227	0.225	0.234	0.228	0.226	0.233	0.228	0.225	0.140	0.137	0.138		
			2	0.255	0.226	0.221	0.253	0.229	0.226	0.243	0.228	0.226	0.146	0.137	0.138		
		0.5	0.9	0.0	0	0.223	0.244	0.204	0.245	0.242	0.203	0.271	0.242	0.204	0.123	0.125	0.122
					1	0.233	0.245	0.205	0.262	0.244	0.203	0.294	0.245	0.206	0.127	0.127	0.121
					2	0.255	0.243	0.199	0.300	0.240	0.203	0.321	0.245	0.203	0.132	0.135	0.126
0.3	0			0.224	0.245	0.205	0.249	0.249	0.206	0.277	0.247	0.204	0.123	0.125	0.121		
	1			0.235	0.246	0.205	0.263	0.244	0.205	0.298	0.247	0.206	0.129	0.130	0.124		
	2			0.257	0.244	0.206	0.301	0.245	0.205	0.331	0.246	0.205	0.134	0.137	0.128		
0.5	0			0.228	0.252	0.205	0.252	0.250	0.205	0.288	0.254	0.206	0.126	0.126	0.122		
	1			0.239	0.249	0.209	0.269	0.252	0.205	0.306	0.252	0.208	0.131	0.132	0.126		
	2			0.260	0.245	0.207	0.307	0.244	0.208	0.344	0.252	0.208	0.136	0.138	0.130		
0.1	0.5			0.0	0	0.273	0.247	0.204	0.245	0.247	0.202	0.224	0.244	0.204	0.187	0.186	0.186
					1	0.278	0.245	0.202	0.247	0.249	0.204	0.225	0.242	0.204	0.184	0.171	0.167
					2	0.299	0.243	0.207	0.255	0.240	0.202	0.229	0.241	0.203	0.196	0.157	0.157
		0.3	0	0.269	0.246	0.205	0.246	0.245	0.203	0.224	0.243	0.204	0.180	0.180	0.177		
			1	0.277	0.244	0.204	0.245	0.244	0.207	0.224	0.245	0.207	0.181	0.168	0.162		
			2	0.302	0.241	0.204	0.257	0.245	0.204	0.227	0.244	0.204	0.189	0.156	0.154		
		0.5	0	0.273	0.247	0.206	0.243	0.245	0.207	0.224	0.244	0.208	0.177	0.175	0.172		
			1	0.275	0.244	0.205	0.243	0.243	0.205	0.226	0.241	0.206	0.179	0.166	0.161		
			2	0.299	0.241	0.206	0.259	0.240	0.206	0.229	0.242	0.206	0.184	0.155	0.153		

NOTE: See the Note to Table S4.

Table S6. Empirical Bias of  $\hat{\beta}$  in Proportional Hazards Regression

$p_0$	$p_1$	$\beta$	$\gamma$	High censoring rate						Moderate censoring rate						
				CC	SCC	NCC	CM	YDS	OPT	CC	SCC	ODS	YDS	OPT		
0.7	0.7	0.0	0.0	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.002	0.001	0.001	0.001		
			0.5	0.003	0.004	0.001	-0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	0.000	0.001	0.001		
			1.0	0.003	0.006	0.003	-0.003	0.001	0.000	0.000	-0.003	0.001	0.000	0.001		
		0.3	0.0	0.007	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	
			0.5	0.001	0.005	0.001	0.001	0.003	0.002	0.000	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003	
			1.0	-0.003	-0.001	0.000	-0.002	0.002	0.003	0.002	-0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	
		0.5	0.0	0.007	0.007	0.003	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.007	-0.001	0.005	0.005	
			0.5	0.006	0.006	0.005	0.001	0.004	0.003	0.000	0.006	-0.002	0.004	0.004		
			1.0	0.006	0.005	0.004	-0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	-0.001	0.003	0.005		
		0.5	0.9	0.0	0.0	0.003	0.003	-0.001	0.004	0.002	0.001	-0.005	0.003	-0.001	0.001	0.001
					0.5	-0.001	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.002	0.003	0.003	-0.003	0.001	0.001
					1.0	-0.003	0.002	-0.005	-0.001	0.001	0.004	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.002
				0.3	0.0	0.001	0.004	0.000	0.006	0.005	0.007	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002
					0.5	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.000	0.004	0.002
					1.0	0.003	0.009	0.005	0.001	0.003	0.006	0.003	0.005	0.001	0.002	0.004
0.5	0.0			0.004	0.006	0.003	0.009	0.006	0.007	0.007	0.007	0.003	0.004	0.004	0.003	
	0.5			0.007	0.007	0.004	0.006	0.007	0.007	0.008	0.003	0.001	0.005	0.003		
	1.0			0.003	0.005	0.003	0.003	0.005	0.007	0.006	0.004	0.003	0.005	0.005		
0.1	0.5			0.0	0.0	0.000	0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	-0.003	-0.001
					0.5	0.000	-0.003	-0.002	-0.001	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.002	-0.004	-0.002
					1.0	0.001	-0.004	0.000	-0.001	-0.003	-0.001	0.001	0.005	0.002	-0.002	0.000
				0.3	0.0	-0.003	0.001	0.000	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	-0.002	0.000
					0.5	0.004	0.002	0.003	0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.003	-0.002	0.000
					1.0	0.002	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.003	0.003	0.000	0.001
		0.5	0.0	0.014	0.015	0.011	0.005	0.003	0.005	0.004	0.006	0.004	0.000	0.001		
			0.5	0.002	0.007	0.004	0.001	0.000	0.003	0.002	0.003	0.003	-0.001	0.000		
			1.0	0.003	0.003	0.004	0.000	-0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001		

NOTE: CC, SCC, NCC, CM, ODS, YDS, and OPT denote case-cohort sampling, stratified case-cohort sampling, nested case-control sampling, counter-matching, general failure-time outcome-dependent sampling, Y-dependent sampling, and optimal design, respectively. Each entry is based on 10,000 replicates.

Table S7. Empirical Standard Error of  $\hat{\beta}$  in Proportional Hazards Regression

$p_0$	$p_1$	$\beta$	$\gamma$	High censoring rate						Moderate censoring rate						
				CC	SCC	NCC	CM	YDS	OPT	CC	SCC	ODS	YDS	OPT		
0.7	0.7	0.0	0.0	0.286	0.285	0.285	0.290	0.278	0.276	0.205	0.203	0.206	0.176	0.175		
			0.5	0.250	0.247	0.248	0.256	0.240	0.237	0.199	0.197	0.199	0.166	0.163		
			1.0	0.217	0.207	0.210	0.230	0.201	0.192	0.194	0.187	0.193	0.154	0.139		
		0.3	0.0	0.268	0.264	0.264	0.268	0.257	0.255	0.208	0.209	0.208	0.177	0.176		
			0.5	0.235	0.229	0.231	0.237	0.221	0.218	0.201	0.199	0.201	0.164	0.161		
			1.0	0.197	0.191	0.193	0.211	0.186	0.178	0.193	0.190	0.195	0.151	0.136		
		0.5	0.0	0.256	0.257	0.253	0.254	0.243	0.243	0.213	0.212	0.215	0.178	0.178		
			0.5	0.220	0.219	0.219	0.224	0.210	0.207	0.204	0.205	0.211	0.165	0.161		
			1.0	0.188	0.185	0.185	0.198	0.176	0.169	0.193	0.189	0.200	0.150	0.135		
		0.5	0.9	0.0	0.0	0.322	0.324	0.317	0.316	0.309	0.296	0.226	0.228	0.229	0.195	0.178
					0.5	0.287	0.293	0.283	0.283	0.276	0.271	0.229	0.223	0.232	0.194	0.176
					1.0	0.256	0.261	0.253	0.257	0.242	0.239	0.232	0.218	0.233	0.189	0.172
0.3	0.0			0.292	0.297	0.289	0.289	0.281	0.270	0.227	0.224	0.229	0.194	0.172		
	0.5			0.268	0.274	0.262	0.259	0.251	0.250	0.233	0.222	0.233	0.191	0.170		
	1.0			0.236	0.242	0.232	0.236	0.220	0.220	0.229	0.215	0.235	0.187	0.169		
0.5	0.0			0.278	0.282	0.277	0.272	0.264	0.257	0.233	0.225	0.235	0.193	0.169		
	0.5			0.251	0.260	0.246	0.244	0.237	0.237	0.236	0.222	0.239	0.192	0.167		
	1.0			0.222	0.230	0.220	0.224	0.208	0.210	0.231	0.214	0.239	0.188	0.168		
0.1	0.5			0.0	0.0	0.319	0.324	0.317	0.320	0.310	0.298	0.226	0.226	0.231	0.198	0.180
					0.5	0.271	0.264	0.268	0.280	0.260	0.241	0.214	0.217	0.221	0.178	0.157
					1.0	0.226	0.205	0.220	0.249	0.211	0.189	0.200	0.204	0.208	0.156	0.131
		0.3	0.0	0.296	0.294	0.298	0.299	0.288	0.278	0.221	0.219	0.226	0.188	0.174		
			0.5	0.251	0.243	0.246	0.261	0.240	0.223	0.205	0.207	0.217	0.168	0.149		
			1.0	0.210	0.192	0.205	0.233	0.194	0.175	0.195	0.195	0.201	0.146	0.123		
		0.5	0.0	0.288	0.284	0.283	0.285	0.274	0.266	0.215	0.219	0.223	0.182	0.170		
			0.5	0.241	0.231	0.236	0.249	0.226	0.213	0.204	0.204	0.214	0.162	0.145		
			1.0	0.200	0.185	0.194	0.222	0.184	0.167	0.187	0.187	0.195	0.142	0.120		

NOTE: See the Note to Table S6.