

Table 1: Test results using dual test.

N	Type I error		Power		Type I error		Power		Type I error		Power		Type I error		Power	
	ADMG1	ADMG2	ADMG3	ADMG4	ADMG1	ADMG2	ADMG3	ADMG4	ADMG1	ADMG2	ADMG3	ADMG4	ADMG1	ADMG2	ADMG3	ADMG4
CATE-based test																
500	0.07	0.12	0.215	0.07	0.055	0.225	0.73	0.15	0.09	0.135	0.12	1				
1e+03	0.03	0.06	0.455	0.06	0.035	0.16	0.98	0.33	0.05	0.055	0.095	1				
2e+03	0.035	0.035	0.87	0.07	0.055	0.125	1	0.565	0.065	0.055	0.135	1				
4e+03	0.02	0.055	0.995	0.195	0.06	0.05	1	0.93	0.065	0.035	0.26	1				
Dual test																
500	0.065	0.105	0.415	0.065	0.055	0.03	0.865	0.085	0.075	0.075	0.015	0.945	0.135	0.065	0.925	0.115
1e+03	0.065	0.035	0.805	0.095	0.065	0.075	0.995	0.11	0.035	0.035	0.06	1	0.09	0.075	0.965	0.1
2e+03	0.06	0.04	0.98	0.09	0.04	0.07	1	0.215	0.065	0.075	0.095	1	0.125	0.065	0.97	0.09
4e+03	0.035	0.09	1	0.135	0.06	0.05	1	0.505	0.04	0.065	0.17	1	0.08	0.07	1	0.095
Primal test																
500	0.07	0.04	0.37	0.04	0.01	0.09	0.92	0.01	0.08	0.075	0.03	0.865	0.065	0.2	1	1
1e+03	0.025	0.01	0.73	0.055	0.005	0.055	1	0.055	0.04	0.04	0.07	1	0.07	0.35	1	1
2e+03	0.02	0.025	0.985	0.05	0	0.115	1	0.17	0.015	0.08	0.085	1	0.025	0.595	1	1
4e+03	0.025	0.015	1	0.13	0	0.175	1	0.62	0.045	0.075	0.19	1	0.035	0.855	1	1