

SUPPLEMENTARY TABLE S1. TYPE I ERROR RATES FOR TESTING GROUP DIFFERENCES USING CORRELATIONS AS EDGE WEIGHTS AT DIFFERENT SPARSITY LEVELS OF THE TRUE PRECISION MATRIX (J) AND OF THE ESTIMATED PRECISION MATRIX (c) BASED ON 1000 REPLICATES IN EACH CASE

Group	IT	Group 2	T	Estimated c	$SPU(1)$	$SPU(2)$	$SPU(\infty)$	aSPU	$nbs(0.1)$	$nbs(0.25)$	$nbs(0.50)$	$nbs(0.75)$	$nbs(0.90)$	$nbs(0.95)$	Charpath	Eclust	Eglob	Eloc
0.18		0.234		1	0.052	0.054	0.048	0.054	0.049	0.04	0.05	0.051	0.052	0.055	0.041	0.036	0.041	0.034
				0.488	0.062	0.044	0.005	0.056	0.045	0.047	0.049	0.052	0.048	0.056	0.04	0.035	0.041	0.034
				0.387	0.055	0.044	0.048	0.055	0.045	0.046	0.05	0.047	0.048	0.055	0.04	0.036	0.042	0.034
				0.285	0.052	0.046	0.053	0.052	0.047	0.044	0.045	0.05	0.05	0.054	0.04	0.042	0.041	0.044
				0.176	0.049	0.044	0.055	0.05	0.045	0.045	0.048	0.039	0.048	0.047	0.046	0.049	0.044	0.049
				0.084	0.051	0.042	0.052	0.049	0.039	0.041	0.043	0.034	0.035	0.033	0.047	0.049	0.046	0.047
0.252		0.314		1	0.058	0.044	0.056	0.055	0.053	0.058	0.055	0.055	0.005	0.05	0.046	0.049	0.043	0.046
				0.541	0.057	0.047	0.06	0.058	0.051	0.051	0.058	0.049	0.055	0.051	0.047	0.05	0.044	0.05
				0.432	0.057	0.046	0.065	0.056	0.051	0.051	0.055	0.05	0.055	0.057	0.059	0.051	0.06	0.054
				0.335	0.057	0.047	0.06	0.056	0.056	0.048	0.05	0.049	0.052	0.056	0.044	0.052	0.051	0.052
				0.23	0.055	0.042	0.072	0.058	0.057	0.048	0.056	0.048	0.052	0.053	0.052	0.05	0.054	0.059
				0.127	0.061	0.048	0.063	0.051	0.053	0.056	0.054	0.054	0.052	0.048	0.058	0.049	0.05	0.046
				0.043	0.053	0.044	0.057	0.048	0.055	0.052	0.052	0.047	0.041	0.045	0.049	0.047	0.041	0.046
0.508		0.633		1	0.049	0.047	0.051	0.044	0.031	0.036	0.04	0.038	0.034	0.039	0.044	0.031	0.036	0.04
				0.811	0.048	0.045	0.051	0.045	0.032	0.04	0.041	0.037	0.039	0.043	0.048	0.048	0.042	0.036
				0.708	0.049	0.046	0.05	0.046	0.05	0.042	0.04	0.035	0.036	0.036	0.047	0.039	0.042	0.043
				0.594	0.048	0.045	0.048	0.045	0.047	0.046	0.041	0.038	0.04	0.041	0.045	0.064	0.055	0.049
				0.446	0.044	0.044	0.048	0.048	0.042	0.036	0.042	0.036	0.04	0.043	0.049	0.043	0.052	0.049
				0.387	0.048	0.045	0.053	0.048	0.043	0.039	0.042	0.038	0.038	0.044	0.047	0.039	0.042	0.043
				0.276	0.05	0.046	0.062	0.048	0.039	0.042	0.041	0.042	0.04	0.044	0.038	0.058	0.052	0.042
				0.178	0.053	0.038	0.058	0.052	0.046	0.047	0.039	0.042	0.043	0.042	0.037	0.039	0.043	0.048
				0.082	0.052	0.045	0.064	0.055	0.049	0.046	0.038	0.043	0.038	0.033	0.054	0.045	0.044	0.041
0.748		0.912		1	0.05	0.049	0.047	0.05	0.051	0.046	0.048	0.047	0.045	0.045	0.049	0.038	0.051	0.041
				0.945	0.05	0.049	0.047	0.05	0.051	0.045	0.048	0.045	0.045	0.044	0.045	0.054	0.037	0.047
				0.843	0.051	0.048	0.047	0.047	0.05	0.045	0.052	0.048	0.045	0.042	0.036	0.045	0.051	0.049
				0.736	0.051	0.049	0.043	0.052	0.049	0.045	0.054	0.045	0.044	0.041	0.047	0.037	0.047	0.051
				0.64	0.051	0.047	0.039	0.049	0.048	0.047	0.053	0.047	0.042	0.042	0.035	0.047	0.037	0.039
				0.537	0.053	0.048	0.04	0.044	0.046	0.049	0.052	0.051	0.041	0.038	0.049	0.044	0.055	0.05
				0.438	0.048	0.048	0.035	0.048	0.048	0.051	0.049	0.054	0.04	0.04	0.045	0.04	0.043	0.041
				0.24	0.053	0.053	0.064	0.047	0.053	0.05	0.048	0.047	0.046	0.054	0.043	0.041	0.04	0.035
				0.136	0.059	0.05	0.051	0.053	0.047	0.047	0.05	0.048	0.052	0.05	0.035	0.035	0.035	0.04

aSPU, adaptive sum of powered score; SPU, sum of powered score.