

SUPPLEMENTARY TABLE S2. TYPE I ERROR RATES FOR TESTING GROUP DIFFERENCES USING PARTIAL CORRELATIONS AS EDGE WEIGHTS AT DIFFERENT SPARSITY LEVELS OF THE TRUE PRECISION MATRIX (T) AND OF THE ESTIMATED PRECISION MATRIX (c) BASED ON 1000 REPLICATES IN EACH CASE

Group	IT	Group	2T	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	0.062	0.054	0.048	0.054	0.052	0.046	0.057	0.053	0.046	0.046	0.046	0.046	0.048	0.047	0.046	0.054	
		0.488	0.062	0.044	0.05	0.056	0.048	0.049	0.049	0.04	0.056	0.049	0.065	0.065	0.039	0.042	0.038	0.038	
		0.387	0.058	0.044	0.048	0.055	0.04	0.038	0.038	0.059	0.052	0.038	0.059	0.048	0.039	0.04	0.038	0.038	
		0.285	0.052	0.046	0.053	0.052	0.042	0.047	0.047	0.052	0.051	0.046	0.061	0.046	0.047	0.053	0.047	0.04	
		0.176	0.049	0.044	0.055	0.05	0.05	0.045	0.045	0.04	0.043	0.041	0.041	0.045	0.05	0.035	0.035	0.035	
		0.084	0.051	0.042	0.062	0.049	0.051	0.051	0.048	0.051	0.048	0.047	0.052	0.045	0.043	0.041	0.04	0.035	
		1	0.045	0.045	0.049	0.039	0.058	0.042	0.051	0.051	0.051	0.048	0.048	0.05	0.05	0.438	0.039	0.04	0.037
		0.541	0.06	0.056	0.049	0.044	0.054	0.052	0.043	0.043	0.043	0.041	0.04	0.04	0.035	0.047	0.045	0.048	0.049
		0.432	0.063	0.053	0.055	0.043	0.068	0.047	0.048	0.048	0.048	0.036	0.038	0.038	0.052	0.048	0.048	0.035	0.048
		0.335	0.062	0.053	0.047	0.051	0.048	0.054	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.044	0.044	0.047	0.053	0.049	0.046
0.252	0.314	0.23	0.06	0.05	0.049	0.059	0.044	0.044	0.048	0.054	0.064	0.064	0.053	0.039	0.039	0.049	0.048	0.047	
		0.127	0.062	0.052	0.053	0.055	0.05	0.05	0.053	0.053	0.045	0.032	0.034	0.034	0.046	0.054	0.043	0.041	
		0.043	0.055	0.05	0.056	0.044	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.044	0.044	0.042	0.049	0.035	0.05	0.045	
		1	0.051	0.064	0.043	0.056	0.038	0.041	0.046	0.046	0.056	0.064	0.064	0.054	0.052	0.04	0.038	0.043	
		0.811	0.048	0.054	0.038	0.047	0.036	0.045	0.045	0.051	0.049	0.046	0.046	0.043	0.038	0.044	0.042	0.053	
		0.708	0.048	0.055	0.037	0.045	0.048	0.047	0.047	0.047	0.044	0.044	0.044	0.045	0.035	0.035	0.035	0.044	
		0.594	0.053	0.059	0.036	0.049	0.035	0.05	0.05	0.059	0.042	0.04	0.04	0.039	0.034	0.046	0.044	0.043	
		0.446	0.049	0.052	0.039	0.05	0.042	0.05	0.042	0.042	0.04	0.032	0.032	0.04	0.045	0.049	0.039	0.048	
		0.387	0.054	0.047	0.043	0.046	0.053	0.045	0.047	0.047	0.044	0.039	0.039	0.053	0.04	0.038	0.043	0.044	
		0.276	0.051	0.051	0.044	0.051	0.053	0.045	0.045	0.045	0.049	0.045	0.045	0.056	0.041	0.048	0.047	0.049	
0.508	0.633	0.178	0.058	0.049	0.054	0.037	0.041	0.041	0.035	0.047	0.037	0.037	0.039	0.042	0.042	0.045	0.052	0.032	
		0.082	0.061	0.055	0.043	0.061	0.052	0.052	0.052	0.052	0.045	0.042	0.042	0.032	0.044	0.041	0.053	0.045	
		1	0.051	0.056	0.05	0.056	0.042	0.039	0.039	0.048	0.056	0.056	0.056	0.047	0.032	0.047	0.045	0.039	
		0.945	0.055	0.062	0.048	0.055	0.039	0.035	0.035	0.052	0.055	0.056	0.056	0.054	0.45	0.048	0.048	0.035	
		0.843	0.054	0.068	0.049	0.05	0.046	0.051	0.051	0.05	0.059	0.062	0.062	0.058	0.05	0.051	0.046	0.048	
		0.736	0.059	0.061	0.045	0.054	0.037	0.047	0.047	0.051	0.056	0.056	0.056	0.05	0.046	0.047	0.039	0.049	
		0.64	0.056	0.059	0.046	0.047	0.043	0.052	0.052	0.045	0.053	0.046	0.046	0.053	0.049	0.047	0.05	0.051	
		0.537	0.05	0.052	0.04	0.038	0.043	0.044	0.044	0.038	0.042	0.051	0.051	0.045	0.04	0.038	0.034	0.039	
		0.438	0.044	0.047	0.037	0.047	0.051	0.041	0.041	0.048	0.047	0.049	0.047	0.045	0.047	0.047	0.042	0.042	0.035
		0.24	0.042	0.041	0.038	0.039	0.052	0.054	0.054	0.046	0.039	0.04	0.04	0.033	0.054	0.054	0.04	0.04	
0.748	0.912	0.136	0.044	0.048	0.046	0.04	0.044	0.044	0.069	0.051	0.064	0.064	0.048	0.045	0.045	0.045	0.049	0.039	