

Table SI. Module trait PCC.

	Tumor stage	Age at diagnosis	Vital status	Days to death	Sex	Race
MEgreenyellow	-0.14852	0.20094	0.040404	0.046406	-0.17282	-0.25721
MEcyan	-0.10813	-0.14458	-0.09646	0.145968	-0.1742	-0.46319
MEpurple	-0.27824	-0.13139	-0.21912	0.000438	-0.06624	-0.19385
MEred	-0.14122	-0.17794	-0.12652	-0.05969	-0.15444	-0.65274
MElightcyan	-0.20682	0.132641	-0.16112	0.033195	-0.1205	-0.04294
MEyellow	-0.34158	0.123086	-0.46823	0.156706	0.013595	-0.20805
MEsalmon	-0.14896	-0.01967	-0.02673	0.183821	-0.18284	0.081948
MEpink	0.193861	0.037807	0.186834	-0.13931	0.122831	0.026422
MEmagenta	0.109067	0.002352	0.15333	-0.16176	-0.05355	-0.01642
MEgreen	0.090067	0.101896	0.185215	-0.15082	0.115218	0.057943
MEturquoise	-0.10772	0.080074	-0.07363	0.007935	0.201549	-0.09367
MEmidnightblue	0.066121	-0.15264	-0.02888	0.009002	-0.1102	-0.00367
MEblack	-0.04252	-0.06057	-0.14956	0.200626	0.323754	0.177197
MEblue	0.187246	0.083377	0.071944	-0.08796	0.172605	-0.01094
MEbrown	0.393012	-0.10807	0.61581	-0.49294	0.00868	0.258085
MEtan	0.099684	-0.18303	0.008053	0.214716	-0.11657	0.077457
MEgrey	-0.01904	0.131955	0.148378	0.019711	-0.2833	0.168527

Table SII. Module trait P-value.

	Tumor stage	Age at diagnosis	Vital status	Days to death	Sex	Race
MEgreenyellow	0.203496	0.083873	0.730716	0.692584	0.138146	0.025901
MEcyan	0.355809	0.215859	0.410345	0.211449	0.134995	2.86E-05
MEpurple	0.015644	0.261172	0.058924	0.997024	0.572295	0.095621
MEred	0.226843	0.12667	0.279428	0.610933	0.185855	2.21E-10
MElightcyan	0.075023	0.256612	0.167287	0.777389	0.303116	0.714498
MEyellow	0.002707	0.292771	2.27E-05	0.179391	0.907837	0.073267
MEsalmon	0.202149	0.866991	0.819951	0.114408	0.116379	0.484588
MEpink	0.095606	0.747429	0.10849	0.233242	0.293779	0.821968
MEmagenta	0.351613	0.984023	0.189062	0.165584	0.648188	0.888816
MEgreen	0.44221	0.384358	0.111641	0.196509	0.324946	0.621454
MEturquoise	0.357608	0.494665	0.53011	0.946133	0.08292	0.424095
MEmidnightblue	0.573011	0.191093	0.80574	0.938904	0.346602	0.975081
MEblack	0.717178	0.605676	0.200298	0.084369	0.004605	0.128296
MEblue	0.107698	0.476975	0.539623	0.453027	0.138651	0.925754
MEbrown	0.000487	0.356061	4.10E-09	7.03E-06	0.941081	0.025381
MEtan	0.394818	0.115998	0.945333	0.064327	0.319255	0.508918
MEgrey	0.871191	0.259103	0.203922	0.866699	0.013782	0.148365