

Supplemental Table S5. Correlation between separate network modules and behavior trait for F3-Vinlozolin rat brain regions

Sex-Region	Behavior Trait		Wire Mesh		Facial Investigation		Plexiglas		Still		Walking	
	Module	# of PCs*	Correlation	p-value	Correlation	p-value	Correlation	p-value	Correlation	p-value	Correlation	p-value
F- Amy	blue	3	0.55	0.438	0.63	0.285	0.38	0.763	0.28	0.892	0.31	0.860
	brown	1	0.00	0.989	0.01	0.972	0.26	0.443	0.08	0.823	0.17	0.622
	turquoise	2	0.60	0.172	0.44	0.426	0.52	0.028	0.82	0.012	0.90	0.001
F-CngCTX	blue	1	0.30	0.345	0.29	0.361	0.40	0.194	0.10	0.749	0.09	0.779
	brown	2	0.55	0.198	0.36	0.532	0.41	0.441	0.22	0.803	0.17	0.883
	turquoise	1	0.37	0.232	0.29	0.362	0.38	0.221	0.03	0.933	0.03	0.937
	yellow	3	0.51	0.468	0.64	0.213	0.49	0.0878	0.36	0.763	0.41	0.676
F-EnCTX	blue	1	0.355	0.258	0.26	0.424	0.55	0.066	0.25	0.437	0.40	0.203
	brown	2	0.505	0.266	0.57	0.176	0.64	0.092	0.34	0.581	0.43	0.402
	turquoise	3	0.81	0.029	0.28	0.100	0.41	0.037	0.53	0.424	0.51	0.458
F-Hipp	turquoise	2	0.312	0.736	0.362	0.655	-0.53	0.083	0.593	0.272	0.588	0.28
F-OlfB	blue	3	0.61	0.330	0.49	0.563	0.48	0.574	0.23	0.937	0.24	0.934
	brown	1	0.17	0.623	0.01	0.976	0.34	0.302	0.16	0.635	0.16	0.634
	turquoise	1	0.19	0.580	0.21	0.542	0.20	0.552	0.02	0.953	0.002	0.996
	yellow	2	0.50	0.311	0.65	0.107	0.74	0.044	0.37	0.558	0.41	0.488
F-POAH	turquoise	1	0.55	0.123	0.264	0.325	0.627	0.039	-0.255	0.354	0.291	0.259
M- Amy	blue	2	0.54	0.215	0.47	0.318	0.81	0.008	0.55	0.197	0.47	0.322
	turquoise	3	-0.51	0.022	0.70	0.134	0.19	0.957	0.54	0.399	0.42	0.649
M-CngCTX	turquoise	3	0.54	0.048	0.38	0.768	0.42	0.701	0.44	0.665	0.60	0.348
M-EnCTX	turquoise	3	-0.58	0.037	0.57	0.470	0.74	0.161	0.40	0.772	0.43	0.730
M-Hipp	blue	2	0.57	0.023	0.45	0.363	0.77	0.017	0.39	0.468	0.39	0.472
	turquoise	2	0.60	0.034	0.33	0.590	0.43	0.408	0.29	0.680	0.16	0.888
M-OlfB	blue	2	-0.59	0.015	0.27	0.720	0.37	0.512	0.19	0.844	0.67	0.072
	brown	2	0.73	0.012	0.23	0.784	0.35	0.559	0.32	0.614	0.28	0.690
	green	1	0.62	0.020	0.36	0.253	0.14	0.666	0.06	0.850	0.16	0.630
	red	1	0.46	0.132	0.52	0.081	0.04	0.897	0.42	0.174	0.22	0.495
	turquoise	1	0.51	0.088	0.44	0.158	0.25	0.437	0.17	0.594	0.04	0.906
	yellow	2	-0.60	0.033	0.26	0.732	0.19	0.843	0.06	0.982	0.44	0.385
M-POAH	turquoise	2	0.87	0.002	0.43	0.549	0.30	0.756	0.03	0.997	0.753	0.091

* - number of principal components (PC) used for calculation of correlation between module and behavior trait