

Table S3: Response of *Ers1*-coexpressed and noncoexpressed genes to DES treatment in the anterior and posterior hypothalamus.

Gene	Correlation	Correlation Rank	Expression*	Expression Rank	Anterior HY (fold change)	Anterior HY (p-value)	Posterior HY (fold change)	Posterior HY (p-value)
Irs4	0.79	1	7.24	1	1.45	0.04	1.26	0.19
Fut8	0.75	2	0.36	3367	1.10	0.32	1.34	0.23
Gdpd2	0.66	4	3.54	42	1.34	0.04	1.08	0.24
Ngb	0.64	6	6.24	8	1.44	0.05	1.24	0.21
Rfx7	0.63	7	0.98	1195	1.16	0.24	1.08	0.14
Adck4	0.62	8	1.98	141	1.31	0.05	1.30	0.09
Ltbp4	0.60	9	1.13	737	1.20	0.12	0.87	0.14
Magel2	0.57	11	5.63	11	1.47	0.06	1.25	0.18
Unc5d	0.57	13	1.52	284	1.32	0.10	1.34	0.08
Bhlhb9	0.57	15	0.62	2473	1.17	0.11	1.02	0.39
Mtss1	4.40E-05	2237	0.70	2231	1.21	0.17	1.18	0.01
Ern2	1.96E-04	2235	0.40	3210	1.70	0.01	1.18	0.20
Olig2	3.04E-04	2234	0.83	1722	1.12	0.23	0.88	0.25
Pip5k1c	3.94E-04	2232	0.73	2119	1.15	0.22	1.01	0.46
Megf11	7.35E-04	2230	0.34	3423	1.27	0.04	0.91	0.17
Chat	7.96E-04	2229	1.33	423	1.36	0.20	1.12	0.40
Ltb	8.01E-04	2228	0.24	3787	1.18	0.19	0.95	0.39
Gnas	9.13E-04	2227	1.10	803	1.33	0.04	0.92	0.20
Tmem150c	1.07E-03	2225	0.76	1992	1.27	0.10	0.90	0.16
Cyb5r1	1.52E-03	2223	0.82	1778	1.20	0.15	1.11	0.22

* Average expression across all hypothalamus voxels, normalized by the average expression across the whole brain.