

Figure S3: Expression of neuro-developmental genes in NEP and NCP

Gene	rel. Expression NEP	SD	FDR corr. p-value	rel. Expression NCP	SD	FDR corr.p-value
ACHE	2.16	0.73	0.07	0.75	0.11	0.19
ADORA1	3.26	3.98	0.38	1.74	0.50	0.11
ADORA2A	1.31	0.17	0.06	0.16	0.08	0.04
ALK	22.79	4.33	0.04	11.72	7.07	0.04
APBB1	2.83	0.62	0.02	1.77	0.15	0.05
APOE	0.93	0.20	0.64	0.10	0.04	0.02
ARNT2	6.95	1.71	0.02	4.05	0.51	0.04
ARTN	0.40	0.03	0.02	0.05	0.02	0.02
ASCL1	5.70	3.70	0.10	0.06	0.01	0.02
BAI1	2.42	0.83	0.04	1.18	0.72	0.94
BDNF	1.05	0.46	0.85	9.17	1.70	0.04
BMP15	5.08	3.15	0.03	2.52	2.63	0.66
BMP2	1.67	0.66	0.34	0.15	0.03	0.04
BMP4	9.99	6.77	0.04	3.21	1.19	0.04
BMP8B	6.53	2.29	0.03	1.04	0.88	0.73
CDK5R1	1.88	0.53	0.06	0.45	0.04	0.02
CDK5RAP1	2.50	0.98	0.07	0.75	0.11	0.31
CDK5RAP2	3.22	0.18	0.02	1.92	0.21	0.02
CDK5RAP3	3.12	1.27	0.04	1.12	0.23	0.57
CHRM2	1.60	0.36	0.69	2.63	0.95	0.23
CXCL1	0.40	0.19	0.05	0.07	0.02	0.01
DLG4	2.98	0.74	0.03	2.83	0.62	0.03
DLL1	30.58	17.04	0.02	0.04	0.02	0.02
DRD1	1.17	0.25	0.78	0.93	0.26	0.89
DRD2	16.90	15.67	0.15	0.54	0.26	0.12
DVL3	2.38	0.56	0.04	2.19	0.37	0.03
EFNB1	15.00	4.39	0.02	37.46	7.80	0.00
EGF	8.15	5.26	0.09	1.22	0.25	0.71
EP300	1.85	0.40	0.04	0.97	0.14	0.80
ERBB2	0.90	0.09	0.47	0.97	0.18	0.81
FEZ1	2.12	1.44	0.26	1.01	0.10	0.97
FGF13	1.88	0.05	0.04	0.48	0.22	0.07
FGF2	0.64	0.21	0.05	0.13	0.03	0.02
FLNA	1.32	0.42	0.29	1.80	0.38	0.04
GDNF	3.17	1.28	0.06	0.57	0.23	0.19
GNAO1	0.49	0.09	0.02	0.02	0.01	0.02
GPI	0.55	0.07	0.09	0.48	0.13	0.08
GRIN1	0.57	0.19	0.07	0.04	0.04	0.04
HDAC4	1.94	0.44	0.04	0.94	0.20	0.62
HDAC7	1.54	0.48	0.77	2.28	0.34	0.25
HES1	1.24	0.66	0.57	0.48	0.24	0.11
HEY1	16.03	3.31	0.01	0.34	0.18	0.08
HEY2	0.79	0.80	0.68	0.11	0.08	0.42
HEYL	6.08	2.58	0.04	0.59	0.16	0.05
IL3	1.05	0.21	0.68	0.85	0.27	0.96
INHBA	0.53	0.15	0.18	1.87	0.66	0.24
MDK	4.29	2.09	0.04	1.01	0.28	0.04

MEF2C	1.05	0.20	0.92	1.65	0.69	0.92
MLL	2.88	1.26	0.07	1.13	0.13	0.10
NCOA6	9.21	0.84	0.00	6.65	1.13	0.00
NDN	5.17	0.70	0.04	11.45	3.61	0.04
NDP	12.29	5.03	0.02	1.86	1.74	0.06
NEUROD1	279.50	200.08	0.02	0.09	0.02	0.02
NOG	12.88	11.90	0.16	0.45	0.14	0.06
NOTCH2	5.37	2.55	0.04	7.16	1.44	0.04
NPTX1	0.09	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
NRCAM	10.54	4.55	0.03	3.50	2.03	0.03
NRG1	9.75	0.16	0.04	1.05	0.33	0.04
NRP1	5.43	3.03	0.03	54.04	1.13	0.04
NRP2	5.52	3.71	0.04	1.87	0.26	0.04
NTN1	2.63	0.68	0.06	1.83	0.32	0.13
ODZ1	2.89	2.19	0.25	7.38	2.54	0.19
PAFAH1B1	2.83	0.85	0.04	1.58	0.04	0.04
PARD3	1.29	0.20	0.10	1.49	0.35	0.14
PARD6B	3.61	1.98	0.09	0.01	0.00	0.06
PAX3	180.59	88.11	0.01	26.65	4.39	0.01
PAX5	1.15	0.26	1.00	0.83	0.44	0.78
PAX6	562.49	264.06	0.01	0.74	0.39	0.02
POU3F3	9.91	3.39	0.02	6.65	2.77	0.02
POU4F1	9.86	13.78	0.33	0.05	0.02	0.24
PTN	4.57	1.18	0.02	83.14	39.00	0.02
RAC1	2.10	0.42	0.04	2.14	0.18	0.04
ROBO1	3.11	0.73	0.03	11.41	2.25	0.03
RTN4	1.12	0.27	0.50	1.46	0.60	0.62
S100A6	6.00	4.19	0.11	1.46	0.36	0.06
S100B	1.31	0.18	0.91	30.76	19.64	0.62
SEMA4D	1.18	0.20	0.27	0.05	0.01	0.28
SHH	4.60	5.44	0.46	0.47	0.06	0.54
SLIT2	59.68	45.12	0.02	46.89	8.97	0.02
SOX8	1.54	0.39	0.09	1.95	0.74	0.13
STAT3	1.68	0.61	0.13	2.57	0.26	0.20
TNR	1.21	0.46	0.63	0.82	0.33	0.88
VEGFA	2.25	1.92	0.33	2.43	0.57	0.43
YWHAH	1.01	0.32	0.93	0.69	0.25	0.92