

SUPPLEMENTAL TABLE 4

ENRICHMENTS IN THE ALLEN HUMAN BRAIN SIGNATURES FOR THE 10X GENOMICS MARKERS CALCULATED BY BIGSCALE

ALLEN SIGNATURES
DIFFERENTIALLY
EXPRESSED

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Hypothalamus_Supraoptic Nucleus	5,0E-01	1,2E-19	5,0E-13	7,1E-09	6,4E-03	4,6E-03	5,0E-01	3,1E-02	3,9E-03	3,4E-02	3,1E-04	6,6E-02	4,5E-08	2,6E-02	4,7E-01
Mesencephalon_Midbrain Raphe Nuclei	5,0E-01	4,4E-03	3,4E-03	4,7E-01	2,3E-01	1,5E-01	5,0E-01	2,1E-01	1,4E-01	2,5E-02	2,7E-01	1,1E-01	7,0E-04	4,7E-03	2,5E-01
Mesencephalon_Substantia Nigra, pars reticulata, Left	5,0E-01	5,2E-02	3,8E-04	5,0E-01	1,4E-01	1,9E-01	5,0E-01	4,7E-01	1,8E-01	2,4E-01	2,7E-02	2,0E-01	1,2E-02	2,1E-01	5,0E-01
Myelencephalon_central glial substance	1,6E-01	9,8E-02	2,6E-03	1,3E-02	8,2E-05	1,4E-01	2,9E-01	2,8E-02	2,6E-04	1,7E-17	4,2E-07	6,6E-02	2,3E-08	4,7E-02	4,9E-01
Myelencephalon_spinal trigeminal nucleus	5,0E-01	1,0E-01	1,5E-01	5,0E-01	5,0E-01	3,2E-01	5,0E-01	5,0E-01	3,1E-01	1,5E-01	9,2E-02	3,0E-01	1,9E-01	6,5E-04	5,0E-01
paraterminal gyrus_locus ceruleus	3,2E-01	9,0E-02	1,8E-01	4,2E-01	5,0E-01	2,2E-01	5,0E-01	4,3E-01	3,9E-01	4,6E-01	4,0E-01	5,0E-01	7,6E-04	6,2E-03	3,0E-01
Striatum_Putamen	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	1,2E-03	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01
All_PSD_genes_signature	2,1E-01	2,7E-01	3,4E-04	2,8E-01	2,0E-05	3,4E-01	8,0E-02	5,0E-01	1,5E-01	1,3E-01	1,2E-06	2,3E-01	8,9E-15	1,1E-02	5,0E-01
Bpons.Pn_PSD_genes	5,0E-01	3,6E-02	4,6E-01	3,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	3,3E-01	4,6E-01	2,7E-02	5,0E-01	1,7E-07	8,2E-02	5,0E-01
HiF.DG_PSD_genes	5,0E-01	1,6E-01	5,0E-01	1,0E-01	3,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	1,9E-01	1,0E-03	5,0E-01	9,9E-03	6,7E-02	8,2E-02
MY.CGS_PSD_genes	5,0E-01	5,0E-01	1,3E-01	5,0E-01	2,3E-01	5,0E-01	7,4E-02	5,0E-01	2,8E-01	4,1E-06	4,5E-02	3,0E-01	1,5E-01	1,1E-01	5,0E-01
SbT.Sb_PSD_genes	5,0E-01	2,4E-01	5,0E-01	4,9E-01	5,0E-01	2,6E-01	5,0E-01	5,0E-01	3,6E-02	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	4,1E-04	2,5E-01	5,0E-01
HiF Genes_1	2,6E-01	3,2E-01	4,9E-01	3,4E-01	4,5E-02	3,5E-01	5,0E-01	4,8E-01	1,3E-01	2,4E-01	2,3E-02	5,8E-02	1,3E-01	2,0E-01	2,8E-01
HiF Genes_2	5,0E-01	8,9E-02	3,0E-01	3,6E-01	1,5E-01	4,3E-01	5,0E-01	1,7E-01	4,1E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,0E-01	5,2E-08	3,4E-01	5,0E-01
HiF Genes_3	3,2E-01	9,4E-12	6,0E-13	2,4E-02	2,9E-07	5,4E-02	5,9E-04	5,0E-01	2,1E-01	3,6E-01	8,7E-05	4,2E-02	7,4E-03	3,3E-01	3,6E-01
HiF Genes_4	5,0E-01	3,6E-02	3,6E-02	3,0E-02	2,5E-02	3,6E-01	5,0E-01	2,4E-01	3,9E-01	1,1E-01	1,4E-02	1,8E-01	2,2E-03	5,0E-01	5,0E-01
HiF Genes_5	5,0E-01	2,5E-01	2,4E-02	2,8E-01	1,4E-01	5,5E-02	5,0E-01	5,0E-01	4,8E-02	2,3E-02	3,2E-03	3,9E-01	7,4E-04	1,3E-01	4,1E-01
HiF Genes_6	4,0E-01	2,6E-01	3,5E-02	4,8E-02	1,7E-01	3,6E-01	5,0E-01	5,0E-01	3,3E-01	1,4E-01	1,5E-01	5,0E-01	4,9E-01	3,3E-01	4,2E-01
HiF Genes_7	4,3E-01	1,7E-01	2,3E-03	5,0E-01	4,9E-01	2,0E-01	5,0E-01	4,0E-01	2,9E-01	5,0E-01	4,2E-01	3,4E-01	3,3E-01	5,1E-02	1,8E-01
HiF Genes_8	4,0E-01	5,8E-03	2,9E-03	3,1E-01	1,0E-01	1,1E-02	4,7E-01	1,7E-01	2,9E-01	4,3E-01	2,2E-01	4,8E-01	4,3E-01	2,2E-01	2,0E-01
MES genes_1	4,7E-01	9,0E-09	2,2E-03	2,7E-01	1,5E-01	3,7E-02	4,1E-01	2,8E-01	7,9E-02	2,0E-01	1,6E-02	1,0E-01	1,2E-05	2,3E-07	4,9E-01
MES genes_2	5,0E-01	9,5E-04	4,0E-09	6,1E-06	2,2E-01	1,9E-02	5,0E-01	1,5E-01	5,4E-02	1,9E-01	1,5E-07	4,5E-01	2,9E-17	3,9E-04	7,2E-02
MES genes_3	5,0E-01	2,2E-01	2,7E-13	5,3E-02	6,3E-02	2,8E-02	5,0E-01	5,0E-01	3,6E-01	6,5E-08	4,1E-04	1,8E-01	9,8E-04	1,1E-01	5,0E-01
MES genes_4	5,0E-01	2,4E-01	3,5E-02	5,4E-02	1,7E-01	5,0E-01	5,0E-01	3,8E-01	7,7E-02	1,9E-01	4,9E-01	2,0E-01	6,0E-02	5,0E-01	4,5E-01
MES genes_5	2,5E-01	2,1E-02	2,7E-08	4,9E-04	7,7E-05	7,1E-02	3,8E-01	1,4E-01	4,5E-01	1,2E-03	1,2E-05	2,0E-01	1,2E-13	1,6E-01	2,7E-01
MES genes_6	4,0E-01	1,1E-02	6,2E-02	2,1E-01	1,7E-01	7,0E-02	5,0E-01	4,7E-01	8,7E-03	2,4E-03	9,7E-02	4,9E-01	5,0E-01	4,1E-01	4,2E-01
MES genes_7	1,4E-01	5,2E-11	2,0E-02	1,7E-01	1,9E-01	5,0E-01	2,0E-04	4,9E-01	4,6E-01	1,9E-01	4,7E-06	1,9E-01	1,7E-05	1,6E-01	3,0E-02
MY genes_1	4,3E-01	1,6E-02	1,8E-04	1,5E-01	1,6E-01	5,7E-03	5,0E-01	5,0E-01	3,0E-01	6,5E-02	6,0E-03	5,0E-01	6,1E-04	3,8E-01	5,0E-01
MY genes_2	4,2E-01	4,7E-04	1,8E-03	5,9E-03	2,3E-01	4,4E-02	5,0E-01	1,3E-01	2,7E-01	2,1E-01	9,4E-05	5,0E-01	1,2E-07	7,5E-05	1,9E-01
MY genes_3	5,0E-01	4,8E-01	1,6E-04	5,0E-01	1,0E-03	7,9E-02	4,5E-01	3,4E-01	2,0E-01	2,7E-01	4,6E-02	8,6E-02	4,5E-10	1,3E-03	2,8E-01
MY genes_4	5,0E-01	8,0E-02	2,1E-02	5,0E-01	5,9E-02	4,1E-01	5,0E-01	5,0E-01	3,9E-01	2,8E-01	2,8E-05	4,3E-01	3,0E-08	9,6E-05	5,0E-01
MY genes_5	9,5E-02	2,2E-02	4,7E-02	3,7E-01	6,8E-05	1,6E-01	6,9E-05	3,3E-01	4,8E-01	2,8E-02	2,6E-01	5,0E-01	1,6E-04	2,1E-01	3,5E-01
MY genes_6	5,0E-01	2,2E-01	4,4E-01	3,8E-02	9,9E-03	2,0E-01	5,0E-01	7,7E-02	7,8E-02	4,3E-01	4,8E-01	5,0E-01	1,8E-01	7,9E-02	5,0E-01
MY genes_7	5,0E-01	3,0E-01	9,1E-02	9,0E-03	1,7E-05	3,4E-01	5,0E-01	3,7E-01	3,4E-05	5,3E-34	7,2E-04	2,7E-01	3,7E-05	1,1E-02	4,1E-01
MY genes_8	5,0E-01	4,1E-01	2,5E-01	3,7E-02	3,0E-01	4,7E-01	5,0E-01	5,0E-01	4,5E-01	4,9E-01	1,2E-03	3,2E-01	5,6E-03	4,8E-01	5,0E-01
Pons genes_1	3,8E-01	6,9E-02	5,0E-04	7,4E-03	3,2E-01	3,2E-01	4,9E-01	2,0E-02	3,6E-01	3,5E-01	5,3E-02	3,0E-01	3,1E-07	2,7E-01	5,0E-01
Pons genes_2	5,0E-01	3,6E-06	8,9E-02	4,7E-02	9,5E-02	2,5E-02	4,3E-01	6,0E-02	8,0E-03	9,8E-03	8,5E-06	1,9E-01	2,7E-16	1,1E-01	3,2E-01
Pons genes_3	3,7E-01	4,1E-01	6,4E-02	3,4E-01	4,3E-03	9,5E-02	5,0E-01	1,3E-01	1,5E-02	7,2E-03	1,9E-01	3,6E-03	1,8E-02	1,1E-03	4,0E-01
Pons genes_4	3,1E-01	7,4E-02	6,7E-06	1,5E-01	7,7E-03	3,4E-02	4,5E-01	1,7E-01	3,8E-01	6,0E-03	3,8E-03	2,3E-01	5,4E-03	2,0E-02	3,4E-01
Pons genes_5	2,4E-01	8,0E-11	6,5E-02	2,0E-01	2,8E-01	4,4E-01	2,2E-03	3,0E-01	2,2E-01	3,9E-01	2,8E-04	1,9E-01	7,0E-03	5,0E-01	3,9E-02
Pons genes_6	5,0E-01	6,5E-04	4,8E-01	4,3E-03	1,9E-01	1,5E-01	5,0E-01	3,7E-01	1,4E-01	1,0E-01	3,1E-01	9,1E-03	3,9E-01	5,9E-02	5,0E-01
Pons genes_7	4,0E-01	3,9E-01	1,8E-02	6,2E-03	5,4E-02	5,0E-01	5,0E-01	1,7E-01	3,4E-01	5,8E-02	4,6E-02	2,6E-01	2,9E-01	8,1E-02	5,0E-01
Pons genes_8	5,0E-01	3,9E-02	1,4E-02	4,7E-01	3,0E-01	3,4E-01	5,0E-01	8,1E-02	3,8E-02	3,5E-04	1,3E-01	4,1E-01	2,2E-01	7,2E-03	4,7E-03

GENES COEXPRESSED IN
SPECIFIC SUB-REGIONS