Top 100 Genes for Human Clusters Only -0.12 | -0.42 | -0.36 | -0.38 | -0.21 | -0.20 | -0.27 | -0.15 | -0.24 | -0.19 | -0.29 | 0.02 | Astrocyte_Human 0.12 | -0.19 | -0.25 | -0.41 | -0.27 | -0.23 | -0.30 | -0.32 | -0.24 | -0.26 | 0.04 | -0.28 | -0.38 | 0.23 -0.08 0.08 -0.04 0.03 0.04 0.04 -0.12|-0.18|-0.22|-0.16|-0.17|-0.20|-0.18|-0.14|-0.17|0.01|-0.20|-0.18|-0.14|-0.17|0.01|-0.20|-0.26|0.12|0.00|0.00|-0.05|-0.09|-0.25|-0.25|-0.21|-0.23|-0.15|-0.15|-0.14|-0.18|-0.10|-0.15|-0.12|-0.19|0.01|Ependymal Human -0.08 0.17 -0.13 0.10 0.15 -0.15 -0.13 -0.07 -0.04 0.05 0.16 0.10 -0.11 Excit_A_Human 0.08 0.04 0.07 -0.12 0.14 0.18 -0.10 -0.13 -0.06 -0.01 0.05 0.19 0.12 0.05 0.03 0.07 0.20 0.10 0.54 0.44 0.44 -0.05 Excit_B_Human $-0.33 \quad 0.12 \quad | -0.16 \quad | -0.16 \quad | -0.20 \quad 0.16 \quad | -0.20 \quad 0.16 \quad | 0.32 \quad | 0.55 \quad 0.37 \quad | 0.29 \quad | 0.50 \quad 0.48 \quad 0.32 \quad | 0.38 \quad | -0.17 \quad | 0.33 \quad | 0.44 \quad | -0.21 \quad | -0.33 \quad | -0.14 \quad | -0.03 \quad | 0.16 \quad | 0.48 \quad | 0.26 \quad | 0.14 \quad | 0.12 \quad | 0.26 \quad | 0.31 \quad | 0.22 \quad | 0.22 \quad | 0.23 \quad | 0.27 \quad | -0.05 \quad | \textbf{LS_Inh_A-Human}$ 0.16 0.19 0.19 0.28 -0.09 LS Inh B Human -0.18 | 0.03 | -0.07 | -0.08 | -0.13 | 0.10 | 0.14 | 0.45 | 0.37 | 0.13 | 0.25 | 0.42 | 0.28 | 0.31 0.16 0.11 0.14 0.10 -0.01 LS Inh G Human -0.10 0.15 0.23 -0.13 -0.20 -0.10 -0.06 0.09 0.26 0.14 0.05 0.10 0.18 -0.12 LS_Inh_I_Human 0.12 -0.02 -0.06 -0.08 -0.20 -0.14 -0.05 -0.15 -0.17 -0.13 -0.16 -0.15 -0.19 <mark>0.15 | 0.12 | 0.06 |</mark> 0.01 -0.04 -0.20 -0.18 -0.16 -0.12 -0.11 -0.14 -0.07 -0.09 -0.13 -0.15 0.07 Microglia_Human -0.20 0.13 -0.06 -0.11 -0.07 0.06 0.15 0.31 0.11 0.15 0.19 0.22 0.19 0.14 -0.11 0.25 0.38 -0.16 -0.32 -0.13 -0.03 -0.00 0.51 0.14 0.04 0.04 0.04 0.17 0.35 0.23 0.17 0.22 0.23 -0.06 MS_Excit_A_Human $-0.21 \begin{vmatrix} 0.11 \end{vmatrix} - 0.09 \begin{vmatrix} -0.10 \end{vmatrix} - 0.16 \begin{vmatrix} 0.05 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.34 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.11 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.31 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.20 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.19 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.07 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.10 \end{vmatrix} - 0.11 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.57 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.63 \end{vmatrix} - 0.15 \begin{vmatrix} -0.19 \end{vmatrix} - 0.09 \begin{vmatrix} -0.00 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.09 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.04 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.12 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.01 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.08 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.29 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.31 \end{vmatrix} = 0.31$ -0.01 MS_Inh_A_Human 0.18 | 0.18 | 0.26 | 0.17 0.16 0.13 0.15 0.14 0.05 MS Inh E Human 0.22 0.12 0.18 0.15 0.13 0.11 -0.08 0.52 0.40 -0.11 -0.23 -0.08 -0.02 0.09 0.35 0.12 0.01 0.06 0.29 MS_Inh_H_Human -0.02 | -0.11 | -0.16 | -0.26 | -0.15 | -0.13 | -0.22 | -0.21 | -0.17 | -0.15 | 0.15 | -0.15 | 0.15 | -0.18 | -0.26 | 0.52 | 0.09 | 0.07 | 0.00 | -0.06 | -0.28 | -0.24 | -0.22 | -0.12 | -0.15 | -0.16 | -0.06 | -0.14 | -0.14 | -0.21 | 0.05 | Mural Human 0.09 | -0.01 | -0.15 | -0.15 | -0.37 | -0.25 | -0.13 | -0.25 | -0.31 | -0.24 | -0.24 | 0.09 | -0.16 | -0.28 | 0.15 0.28 | 0.12 | -0.05 | -0.34 | -0.31 | -0.27 | -0.20 | -0.14 | -0.21 | -0.12 | -0.15 | -0.18 | -0.22 | 0.10 | Oligo_Human $\begin{vmatrix} -0.01 & -0.03 & -0.03 & -0.10 & -0.04 & 0.06 & -0.06 & -0.06 & -0.07 & 0.02 & -0.02 & -0.06 & -0.07 & -0.06 & -0.04 & 0.00 & -0.01 & -0.01 & -0.07 & 0.23 & 0.61 & -0.02 & -0.02 & -0.06 & -0.12 & -0.01 & 0.02 & 0.01 & -0.02 & -0.02 & -0.02 & -0.02 & -0.01 & -0.02 & -0.01 & -0.02 &$ -0.02 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | <mark>0.05 | Polydendrocyte_Human</mark> 0.25 0.21 0.28 0.24 -0.02 Sept Inh D Human -0.29 | 0.14 | -0.10 | -0.16 | -0.14 | 0.13 | 0.31 | 0.48 | 0.22 0.23 -0.16 0.42 0.60 -0.23 -0.42 -0.19 -0.05 0.07 0.24 0.08 0.08 Sept_Inh_F_Human -0.03 0.07 0.11 0.08 0.12 -0.12 | -0.03 | 0.02 | -0.18 | -0.36 | -0.22 | -0.20 | -0.02 | 0.02 | 0.30 | 0.63 | 0.32 | -0.03 | 0.07 0.02 0.06 0.05 0.12 -0.18 Str_Drd1-Matrix_Human -0.33 -0.02 -0.08 -0.11 -0.14 | 0.18 | -0.04 | 0.08 | 0.09 | -0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 0.09 -0.15 -0.06 -0.00 -0.19 -0.26 -0.18 -0.18 -0.02 0.03 0.34 0.69 0.33 -0.05 0.03 -0.01 0.01 0.01 0.07 -0.15 Str_Drd1-MSN_Human 0.03 0.08 0.06 0.10 -0.01 Str Drd1-Patch Human <u>-0.28</u> 0.01 | <u>-0.11</u> | <u>-0.14</u> | <u>-0.15</u> | <u>0.19</u> | 0.00 | <u>0.18</u> | <u>0.10</u> | 0.04 | <u>0.20</u> | <u>0.11</u> | <u>0.12</u> | <u>0.12</u> -0.15 0.05 0.13 -0.20 -0.28 -0.14 -0.10 0.13 0.16 0.60 0.40 0.31 0.09 0.07 -0.28 | -0.02 | -0.09 | -0.12 | -0.11 -0.04 0.04 Chol OPC_ Sept_In.G_Mouse Sept_In.I_Mouse Str_In.A_Mouse Str_In.F_Mouse Str_In.H_Mouse Str_In.L_Mouse ChP_Mouse Endo_Mouse <u>|</u>00 S Oligo_Mouse OPC_Mouse Ventr_In.B_Mouse Astro_Mouse Ependymal_Mouse S S S S S LS_In.Q_Mouse LS_In.R_Mouse Micro_Mouse MS_In.J_Mouse MS_In.K_Mouse Mural_Mouse Thal_Ex.B_Mouse TT.IG.SH_Ex.F_Mouse TT.IG.SH_Ex.C_Mouse TT.IG.SH_Ex.E_Mouse _In.N_Mouse _ln.D_Mouse _In.M_Mouse _In.P_Mouse _In.C_Mouse _In.O_Mouse |n.E _Ex.D_Mouse _COP_Mouse _Ex.A_Mouse _Mouse

8.0

0.6 0.4

0.2

-0.2 -0.4

-0.6

-0.8