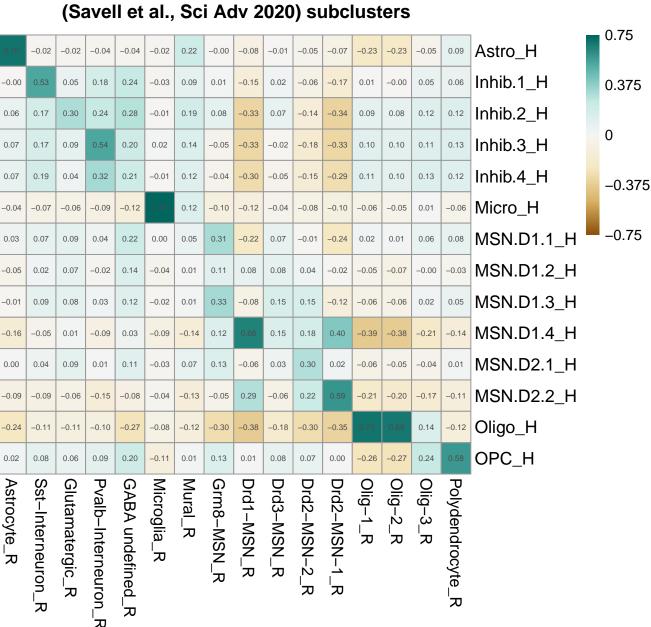
Correlation of cluster-specific t's to rat NAc

		su	bclı	uste	ers ((Sa	vell	et a	al., \$	Sci	Adv	/ 2 0	20)				
0.56	-0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.13	0.01	-0.05	0.01	-0.03	-0.06	-0.19	-0.19	-0.03	0.11	Astro_H	0.75
0.01	0.45	0.07	0.21	0.23	-0.00	0.03	0.04	-0.11	0.03	-0.03	-0.13	-0.02	-0.03	0.02	0.08	Inhib.1_H	0.375
0.05	0.19	0.20	0.23	0.20	0.03	0.09	0.03	-0.23	0.05	-0.11	-0.25	0.06	0.05	0.08	0.13	Inhib.2_H	
0.06	0.20	0.08	0.43	0.18	0.03	0.06	-0.02	-0.22	0.01	-0.10	-0.23	0.05	0.04	0.05	0.11	Inhib.3_H	0
0.06	0.22	0.05	0.29	0.20	0.02	0.06	-0.04	-0.23	-0.01	-0.10	-0.24	0.07	0.06	0.08	0.12	Inhib.4_H	-0.375
0.00	-0.05	-0.05	-0.06	-0.09	0.61	0.10	-0.08	-0.10	-0.02	-0.07	-0.10	-0.05	-0.06	0.00	-0.02	Micro_H	
0.03	0.10	0.07	0.07	0.14	0.01	0.02	0.19	-0.15	0.05	-0.02	-0.18	0.02	0.01	0.04	0.06	MSN.D1.1_H	-0.75
-0.03	0.04	0.05	-0.01	0.07	-0.03	0.01	0.08	0.07	0.07	0.04	0.03	-0.05	-0.07	-0.02	-0.00	MSN.D1.2_H	
-0.03	0.08	0.08	0.05	0.09	-0.02	-0.00	0.26	0.02	0.14	0.15	-0.01	-0.09	-0.09	-0.02	0.02	MSN.D1.3_H	
-0.17	0.02	0.10	0.01	0.15	-0.13	-0.13	0.23	0.53	0.16	0.26	0.43	-0.37	-0.36	-0.18	-0.14	MSN.D1.4_H	
-0.02	0.05	0.09	0.04	0.08	-0.02	0.02	0.13	0.02	0.05	0.21	0.05	-0.08	-0.08	-0.04	0.01	MSN.D2.1_H	
-0.10	-0.07	-0.01	-0.10	-0.01	-0.07	-0.09	0.06	0.29	0.00	0.19	0.42	-0.20	-0.19	-0.12	-0.10	MSN.D2.2_H	
-0.15	-0.15	-0.17	-0.17	-0.28	-0.03	-0.02	-0.35	-0.38	-0.21	-0.30	-0.36	0.58	0.57	0.15	-0.09	Oligo_H	
0.04	0.12	0.10	0.14	0.17	-0.06	0.02	0.15	0.06	0.11	0.08	0.05	-0.26	-0.26	0.12	0.49	OPC_H	
Astrocyte_R	Sst-Interneuron_R	Glutamatergic_R	Pvalb-Interneuron_R	GABA undefined_R	Microglia_R	Mural_R	Grm8-MSN_R	Drd1-MSN_R	Drd3-MSN_R	Drd2-MSN-2_R	Drd2-MSN-1_R	Olig-1_R	Olig-2_R	Olig-3_R	Polydendrocyte_R		

Correlation of top-100 cluster-specific t's (1077) to (Savell et al., Sci Adv 2020) subclusters



		Cor	rela	atio	n o	f LII	BD-	-NA	c s	ubc	lus	ters	to			
(Sav	ell e	et a	I., S	ici /	\dv	202	20)	sub	clu	ster	to	p – 1	00 t	's (121	0)
0.67	-0.01	-0.03	0.01	-0.01	-0.01	0.14	0.00	-0.08	-0.00	-0.04	-0.08	-0.23	-0.22	-0.02	0.09	Astro_H
0.00	0.56	0.05	0.20	0.26	-0.02	0.01	0.02	-0.15	0.02	-0.07	-0.16	-0.00	-0.01	0.03	0.06	Inhib.1_H
0.05	0.23	0.32	0.31	0.29	-0.00	0.06	0.05	-0.34	0.07	-0.16	-0.35	0.08	0.07	0.11	0.14	Inhib.2_H
0.06	0.22	0.08	0.58	0.22	0.01	0.05	-0.04	-0.31	-0.01	-0.15	-0.31	0.08	0.08	0.09	0.13	Inhib.3_H
0.09	0.26	0.07	0.42	0.24	0.02	0.06	-0.08	-0.35	-0.05	-0.16	-0.34	0.10	0.10	0.11	0.14	Inhib.4_H
-0.02	-0.05	-0.06	-0.06	-0.10	0.73	0.03	-0.10	-0.10	-0.04	-0.08	-0.09	-0.08	-0.07	-0.01	-0.04	Micro_H
0.02	0.09	0.09	0.07	0.20	-0.01	0.01	0.32	-0.21	0.07	-0.01	-0.22	0.02	0.01	0.05	0.06	MSN.D1.1_H
-0.04	0.03	0.09	-0.01	0.12	-0.06	-0.02	0.10	0.11	0.10	0.03	0.04	-0.08	-0.09	-0.03	-0.03	MSN.D1.2_H
-0.06	0.07	0.07	0.03	0.10	-0.04	-0.02	0.35	0.04	0.19	0.21	0.01	-0.12	-0.12	-0.03	0.01	MSN.D1.3_H
-0.17	-0.04	0.05	-0.08	0.11	-0.11	-0.09	0.21	0.66	0.19	0.24	0.44	-0.41	-0.41	-0.20	-0.14	MSN.D1.4_H
-0.02	0.03	0.06	-0.00	0.09	-0.04	0.02	0.16	0.03	0.04	0.31	0.11	-0.11	-0.09	-0.06	-0.00	MSN.D2.1_H
-0.10	-0.09	-0.05	-0.17	-0.05	-0.05	-0.08	0.04	0.32	-0.02	0.23	0.56	-0.22	-0.21	-0.15	-0.12	MSN.D2.2_H

-0.46

0.07

Drd1-MSN_R

-0.25

0.11

Drd3-MSN_R

-0.36

0.10

Drd2-MSN-2_R

-0.42

0.05

Drd2-MSN-1_R

-0.32

Olig-1_R

-0.33

Olig-2_R

Oligo_H

OPC_H

-0.11

Polydendrocyte_R

0.14

0.19

Olig-3_R

-0.13

0.10

Sst-Interneuron_R

-0.17

0.02

Astrocyte_R

-0.13

0.07

Glutamatergic_R

-0.16

0.14

Pvalb-Interneuron_R

-0.32

0.22

GABA undefined_R

-0.04

-0.10

Microglia_R

-0.03

-0.03

Mural_R

-0.39

0.18

Grm8-MSN_R

0.75

0.375

-0.375

-0.75

0

Correlation of LIBD-NAc subclusters to (Savell et al., Sci Adv 2020) subcluster t's (shared top 100's, 476)

0.18 0.08 0.63 0.20 -0.01 0.11 -0.06 -0.35 -0.05 -0.19 -0.35 0.12 0.13 0.14 0.13 Inhib.3_H 0.24 0.06 0.44 0.22 -0.03 0.10 -0.04 -0.36 -0.09 -0.16 -0.34 0.11 0.12 0.15 0.14 Inhib.4_H 0.08 -0.07 -0.10 -0.13 111 0.08 -0.12 -0.10 -0.07 -0.09 -0.09 -0.09 -0.06 0.00 -0.06 Micro_H 0.06 0.11 0.04 0.26 -0.04 0.04 0.43 -0.23 0.12 0.01 -0.25 0.00 -0.00 0.06 0.07 MSN.D1.1_H 0.04 0.11 0.00 0.20 -0.06 0.03 0.14 0.08 0.13 0.04 -0.03 -0.09 -0.11 -0.02 -0.02 MSN.D1.2_H 0.07 0.08 0.01 0.10 -0.04 -0.00 0.37 -0.04 0.20 0.20 -0.09 -0.08 -0.08 0.02 0.02 MSN.D1.3_H 0.09 0.07 -0.00 -0.14 0.06 -0.07 -0.10 0.10 0.71 0.18 0.17 0.38 -0.42 -0.41 -0.21 -0.13 MSN.D1.4_H 0.09 0.07 -0.00 -0.01 0.09 -0.04 0.09 0.14 -0.05 0.02 0.37 0.05 -0.08 -0.05 -0.05 -0.00 MSN.D2.1_H 0.010 -0.08 -0.19 -0.08 -0.01 -0.12 -0.07 0.27 -0.09 0.22 0.64 -0.20 -0.20 -0.18 -0.11 MSN.D2.2_H 0.010 -0.09 -0.09 -0.31 -0.08 -0.14 -0.32 -0.44 -0.20 -0.34 -0.39 0.33 0.33 0.67 OPC_H	Astrocyte_R	0.02	-0.25 -	-0.08 -	0.01	-0.16 -	-0.04	-0.04	-0.01	-0.06	0.08	0.06	0.04	-0.01	
0.08	Sst-Interneuron_R	0.06	-0.10	-0.10	0.03	-0.07	0.07	0.04	0.06	-0.08	0.24	0.18		0.20	0.58
0.63	Glutamatergic_R	0.03	-0.09	-0.08	0.07	-0.00	0.08	0.11	0.11	-0.07	0.06	0.08		0.40	0.04
0.20	Pvalb-Interneuron	0.07	-0.09	-0.19	-0.01	-0.14	0.01	0.00	0.04	-0.10	0.44	0.63	0.29	0.00	0.16
-0.01 0.11 -0.06 -0.35 -0.05 -0.19 -0.35 0.12 0.13 0.14 0.13 Inhib.3_H -0.03 0.10 -0.04 -0.36 -0.09 -0.16 -0.34 0.11 0.12 0.15 0.14 Inhib.4_H -0.04 0.04 0.43 -0.23 0.12 0.01 -0.25 0.00 -0.00 0.06 0.07 MSN.D1.1_H -0.05 0.03 0.14 0.08 0.13 0.04 -0.03 -0.09 -0.08 0.02 0.02 MSN.D1.2_H -0.04 -0.00 0.37 -0.04 0.20 0.20 -0.09 -0.08 -0.08 0.02 0.02 MSN.D1.3_H -0.07 -0.10 0.10 0.71 0.18 0.17 0.38 -0.42 -0.41 -0.21 -0.13 MSN.D1.4_H -0.04 0.09 0.14 -0.05 0.02 0.37 0.05 -0.08 -0.05 -0.05 -0.00 MSN.D1.4_H -0.01 -0.12 -0.07 0.27 -0.09 0.22 0.64 -0.20 -0.20 -0.18 -0.11 MSN.D2.1_H -0.08 -0.14 -0.32 -0.44 -0.20 -0.34 -0.39 0.00 0.00 0.33 0.67 OPC_H	GABA undefined_	0.21	-0.31	-0.08	0.09	0.06	0.10	0.20	0.26	-0.13	0.22	0.20	0.31		0.25
0.11	Microglia_R	-0.13	-0.08	-0.01	-0.04	-0.07	-0.04	-0.06	-0.04	0.85	-0.03	-0.01	-0.04		-0.04
-0.06	Mural_R	0.02	-0.14	-0.12	0.09	-0.10	-0.00	0.03	0.04	0.08	0.10	0.11	0.16		0.08
-0.35	Grm8-MSN_R	0.13	-0.32	-0.07	0.14	0.10	0.37	0.14	0.43	-0.12	-0.04	-0.06	0.12		0.00
-0.05	Drd1-MSN_R	0.00	-0.44	0.27	-0.05	0.71	-0.04	0.08	-0.23	-0.10	-0.36	-0.35	-0.36		-0.15
-0.19	Drd3-MSN_R	0.07	-0.20	-0.09	0.02	0.18	0.20	0.13	0.12	-0.07	-0.09	-0.05	0.08		0.01
-0.35	Drd2-MSN-2_R	0.08	-0.34	0.22	0.37	0.17	0.20	0.04	0.01	-0.09	-0.16	-0.19	-0.14		-0.07
0.12 0.13 0.14 0.13 Inhib.3_H 0.11 0.12 0.15 0.14 Inhib.4_H -0.09 -0.06 0.00 -0.06 Micro_H 0.00 -0.00 0.06 0.07 MSN.D1.1_H -0.09 -0.11 -0.02 -0.02 MSN.D1.2_H -0.08 -0.08 0.02 0.02 MSN.D1.3_H -0.42 -0.41 -0.21 -0.13 MSN.D1.4_H -0.08 -0.05 -0.05 -0.00 MSN.D2.1_H -0.20 -0.20 -0.18 -0.11 MSN.D2.2_H 0120 0.73 0.12 -0.15 Oligo_H 0PC_H	Drd2-MSN-1_R	-0.02	-0.39	0.64	0.05	0.38	-0.09	-0.03	-0.25	-0.09	-0.34	-0.35	-0.38		-0.17
0.13 0.14 0.13 Inhib.3_H 0.12 0.15 0.14 Inhib.4_H -0.06 0.00 -0.06 Micro_H -0.00 0.06 0.07 MSN.D1.1_H -0.11 -0.02 -0.02 MSN.D1.2_H -0.08 0.02 0.02 MSN.D1.3_H -0.41 -0.21 -0.13 MSN.D1.4_H -0.05 -0.05 -0.00 MSN.D2.1_H -0.20 -0.18 -0.11 MSN.D2.2_H 0/79 0.12 -0.15 Oligo_H -0.30 0.33 0.67 OPC_H	Olig-1_R	-0.29	0.82	-0.20	-0.08	-0.42	-0.08	-0.09	0.00	-0.09	0.11	0.12	0.09		0.01
0.14	Olig-2_R	-0.30	0.79	-0.20	-0.05	-0.41	-0.08	-0.11	-0.00	-0.06	0.12	0.13	0.08		-0.00
0.13 Inhib.3_H 0.14 Inhib.4_H -0.06 Micro_H 0.07 MSN.D1.1_H -0.02 MSN.D1.2_H 0.02 MSN.D1.3_H -0.13 MSN.D1.4_H -0.10 MSN.D2.1_H -0.11 MSN.D2.1_H -0.15 Oligo_H 0.67 OPC_H	Olig-3_R	0.33	0.12	-0.18	-0.05	-0.21	0.02	-0.02	0.06	0.00	0.15	0.14	0.13		0.05
Inhib.3_H Inhib.4_H Micro_H MSN.D1.1_H MSN.D1.2_H MSN.D1.3_H MSN.D1.4_H MSN.D2.1_H MSN.D2.1_H Oligo_H	Polydendrocyte_R	0.67	-0.15	-0.11	-0.00	-0.13	0.02	-0.02	0.07	-0.06	0.14	0.13	0.13		0.04
		OPC_H	Oligo_H	MSN.D2.2_H	MSN.D2.1_H	MSN.D1.4_H	MSN.D1.3_H	MSN.D1.2_H	MSN.D1.1_H	Micro_H	Inhib.4_H	Inhib.3_H	Inhib.2_H		Inhib.1_H