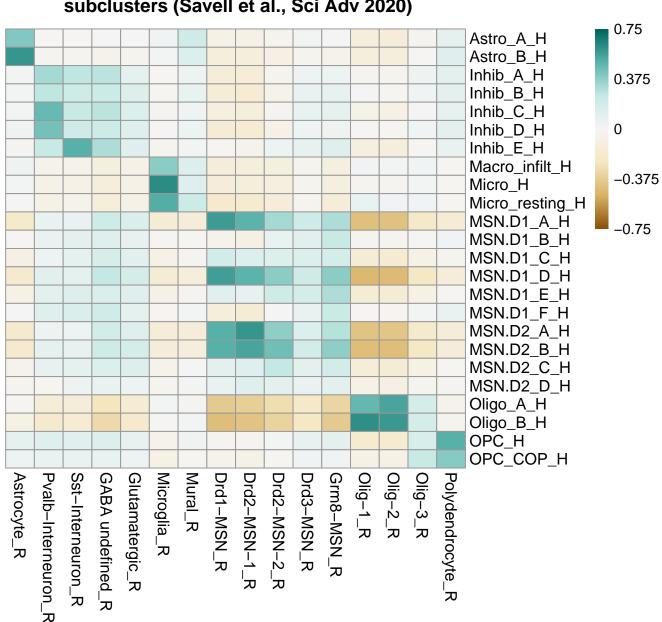
Correlation of cluster-specific t's to rat NAc

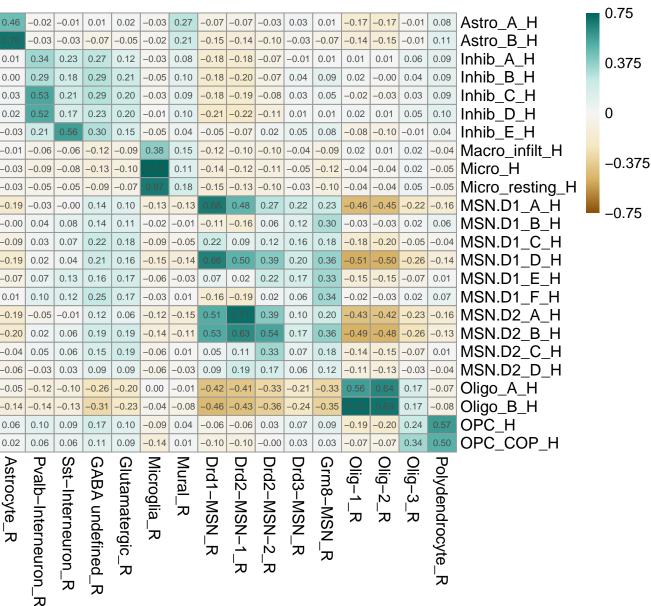
		suk	oclu	ıste	ers ((Sav	/ell	et a	al.,	Sci	Ad	v 20	020)			0.75
0.40	-0.00	-0.00	0.01	0.00	0.02	0.21	-0.07	-0.07	-0.04	0.01	0.00	-0.12	-0.14	-0.02	0.09	Astro_A_H	0.75
0.59	-0.02	-0.03	-0.05	-0.04	0.01	0.14	-0.12	-0.12	-0.09	-0.03	-0.06	-0.11	-0.11	-0.01	0.11	Astro_B_H	
0.01	0.33	0.27	0.27	0.09	-0.02	0.03	-0.13	-0.14	-0.03	0.04	0.05	-0.02	-0.03	0.04	0.09	Inhib_A_H	0.375
0.02	0.27	0.21	0.23	0.12	-0.01	0.06	-0.14	-0.16	-0.05	0.06	0.07	0.00	-0.01	0.03	0.09	Inhib_B_H	
0.02	0.47	0.25	0.28	0.13	-0.03	0.03	-0.10	-0.12	-0.02	0.06	0.08	-0.05	-0.06	0.00	0.08	Inhib_C_H	
0.03	0.44	0.21	0.21	0.11	-0.00	0.05	-0.16	-0.17	-0.06	0.05	0.04	-0.00	-0.01	0.02	0.09	Inhib_D_H	0
-0.03	0.25	0.50	0.30	0.12	-0.04	0.01	-0.02	-0.05	0.04	0.07	0.12	-0.11	-0.11	-0.02	0.05	Inhib_E_H	
0.03	-0.06	-0.06	-0.11	-0.06	0.38	0.12	-0.13	-0.12	-0.11	-0.04	-0.11	0.03	0.02	0.02	-0.01	Macro_infilt_H	0.07
0.01	-0.07	-0.06	-0.11	-0.06	0.62	0.11	-0.14	-0.13	-0.10	-0.03	-0.11	-0.02	-0.03	0.02	-0.02	Micro_H	-0.37
0.01	-0.07	-0.06	-0.12	-0.06	0.51	0.23	-0.19	-0.18	-0.13	-0.04	-0.14	0.06	0.03	0.03	-0.02	Micro_resting_H	
-0.20	0.06	0.06	0.22	0.14	-0.16	-0.14	0.58	0.49	0.32	0.20	0.30	-0.43	-0.42	-0.21	-0.15	····• · · · · · ·	-0.75
-0.01	0.06	0.09	0.11	0.07	-0.02	-0.01	-0.05	-0.08	0.06	0.11	0.24	-0.04	-0.04	-0.00	0.02	MSN.D1_B_H	01.0
-0.08	0.04	0.08	0.17	0.10	-0.07	-0.02	0.19	0.12	0.12	0.13	0.18	-0.16	-0.17	-0.07	-0.03	····• · _ • _ · .	
-0.19	0.10	0.09	0.25	0.17	-0.15	-0.13	0.57	0.50	0.39	0.20	0.39	-0.47	-0.46	-0.24	-0.14	MSN.D1_D_H	
-0.08	0.09	0.13	0.14	0.11	-0.06	-0.03	0.11	0.08	0.20	0.17	0.30	-0.15	-0.15	-0.07	-0.01	MSN.D1_E_H	
0.01	0.12	0.14	0.19	0.08	-0.01	0.01	-0.12	-0.15	0.00	0.06	0.24	-0.01	-0.02	0.02	0.06	MSN.D1_F_H	
-0.20	0.03	0.04	0.18	0.11	-0.14	-0.14	0.51	0.59	0.37	0.14	0.28	-0.42	-0.41	-0.21	-0.14	W.O. V.D / \	
-0.19	0.09	0.08	0.21	0.17	-0.14	-0.11	0.51	0.55	0.45	0.18	0.38	-0.45	-0.44	-0.24	-0.13		
-0.04	0.08	0.08	0.13	0.12	-0.05	0.00	0.10	0.12	0.25	0.09	0.19	-0.15	-0.15	-0.07	-0.01	MSN.D2_C_H	
-0.04	-0.01	0.04	0.06	0.04	-0.03	0.01	0.07	0.11	0.10	0.05	0.10	-0.07	-0.09	-0.03	-0.02	MSN.D2_D_H	
-0.02	-0.15	-0.13	-0.25	-0.16	0.01	-0.02	-0.38	-0.37	-0.30	-0.22	-0.33	0.47	0.54	0.18	-0.04	•g•	
-0.08	-0.19	-0.17	-0.32	-0.19	-0.00	0.02	-0.44	-0.42	-0.35	-0.23	-0.38	0.61	0.59	0.18	-0.04	J 0 g 0 D	
0.08	0.12	0.10	0.13	0.07	-0.04	0.03	-0.02	-0.03	0.02	0.07	0.09	-0.18	-0.18	0.16	0.50	OPC_H	
0.04	0.07	0.07	0.07	0.04	-0.08	-0.01	-0.06	-0.06	-0.01	0.02	0.03	-0.07	-0.06	0.25	0.39	OPC_COP_H	
Astrocyte_R	Pvalb-Interneuron	Sst-Interneuron_R	GABA undefined_R	Glutamatergic_R	Microglia_R	Mural_R	Drd1-MSN_R	Drd2-MSN-1_R	Drd2-MSN-2_R	Drd3-MSN_R	Grm8-MSN_R	Olig-1_R	Olig-2_R	Olig-3_R	Polydendrocyte_R		

.375

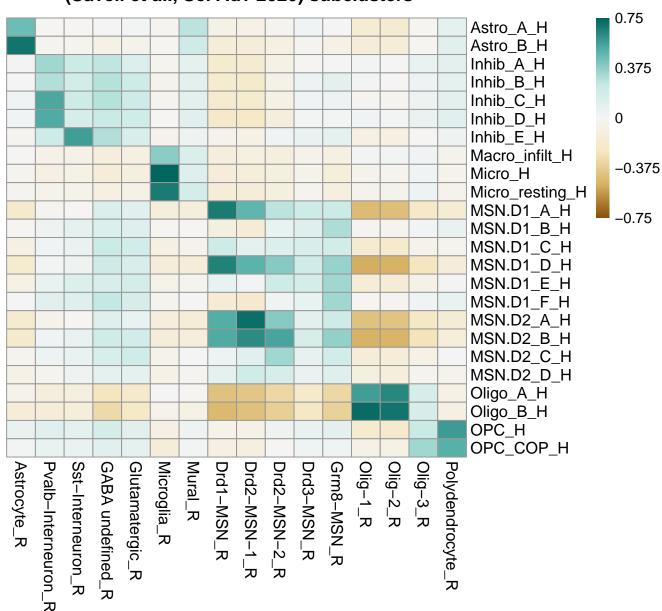
Correlation of cluster-specific t's to rat NAc subclusters (Savell et al., Sci Adv 2020)



Correlation of top-100 cluster-specific t's (1422) to (Savell et al., Sci Adv 2020) subclusters



Correlation of top-100 cluster-specific t's (1422) to (Savell et al., Sci Adv 2020) subclusters



Correlation of LIBD-NAc subclusters to

	7)	1197	t's (100	op-	ter t	clus	sub	20)	v 20	i Ad	, Sci	t al.	ell e	Sav	(
Astro_A_H	0.11	-0.00	-0.21	-0.22	0.02	0.04	-0.03	-0.08	-0.08	0.24	-0.00	0.01	0.04	0.01	0.03	0.53
Astro_B_H	0.10	-0.00	-0.13	-0.13	-0.08	-0.04	-0.11	-0.16	-0.16	0.16	0.00	-0.05	-0.08	-0.04	-0.02	
Inhib_A_H	0.11	0.05	-0.00	0.00	0.01	-0.00	-0.09	-0.22	-0.22	0.05	-0.02	0.10	0.31	0.30	0.44	0.03
Inhib_B_H	0.10	0.05	0.00	0.01	0.11	0.08	-0.09	-0.24	-0.22	0.04	-0.05	0.15	0.31	0.24	0.35	0.01
Inhib_C_H	0.09	0.04	-0.02	-0.01	0.06	0.05	-0.09	-0.22	-0.20	0.02	-0.04	0.12	0.32	0.25	0.60	0.01
Inhib_D_H	0.10	0.05	0.02	0.03	0.02	0.03	-0.12	-0.25	-0.23	0.05	-0.02	0.12	0.26	0.22	0.58	0.02
Inhib_E_H	0.03	-0.02	-0.09	-0.08	0.10	0.06	0.00	-0.08	-0.05	-0.01	-0.05	0.08	0.33	0.61	0.24	-0.04
Macro_infilt	-0.04	0.02	-0.01	-0.02	-0.12	-0.05	-0.14	-0.13	-0.15	0.11	0.55	-0.06	-0.12	-0.05	-0.04	0.03
Micro_H	-0.03	0.00	-0.04	-0.05	-0.13	-0.06	-0.11	-0.12	-0.13	0.05	0.75	-0.07	-0.12	-0.06	-0.07	-0.01
Micro_restir	-0.02	0.03	-0.02	-0.04	-0.12	-0.04	-0.12	-0.16	-0.17	0.15	0.67	-0.02	-0.08	-0.02	-0.02	-0.00
MSN.D1_A	-0.15	-0.23	-0.50	-0.51	0.30	0.25	0.34	0.52	0.71	-0.10	-0.13	0.09	0.21	0.01	-0.03	-0.21
MSN.D1_B_	0.01	-0.01	-0.05	-0.04	0.35	0.16	0.09	-0.12	-0.07	-0.01	-0.03	0.08	0.13	0.08	0.06	-0.02
MSN.D1_C	-0.06	-0.10	-0.21	-0.21	0.20	0.19	0.13	0.14	0.26	-0.04	-0.10	0.12	0.23	0.07	0.05	-0.10
MSN D1 D	-0.15	-0.27	-0.54	-0.55	0.43	0.25	0.45	0.55	0.71	-0.10	-0.14	0.11	0.24	0.03	0.01	-0.21

-0.22

-0.06

-0.06

-0.03

-0.10

0.06

0.03

Astrocyte_R

0.00

0.04

-0.02

-0.15

-0.16

0.12

0.07

Pvalb-Interneuron_R

0.05

0.06

0.04

-0.13

-0.14

0.09

0.06

Sst-Interneuron_R

0.20

0.15

0.10

-0.33

-0.35

0.18

0.11

GABA undefined_R

0.11

0.10

0.07

-0.15

-0.14

0.05

0.04

Glutamatergic_R

-0.12

-0.00

-0.05

0.01

-0.00

-0.02

-0.04

Mural_R

0.12

0.13

-0.51

-0.02

-0.09

Drd1-MSN_R

0.18

0.26

-0.48

-0.48

-0.03

-0.09

Drd2-MSN-1_R

-0.15

-0.07

-0.08

0.03

-0.02

-0.09

-0.14

Microglia_R

		Inhib_E_H	0.03	-0.02	-0.09	-0.08	0.10	0.06	0.00	-0.08	-0.05	-0.01	-0.05	0.08	0.33	0.61	0.24	-0.04
-0.375	4	Macro_infilt_H	-0.04	0.02	-0.01	-0.02	-0.12	-0.05	-0.14	-0.13	-0.15	0.11	0.55	-0.06	-0.12	-0.05	-0.04	0.03
-0.375		Micro_H	-0.03	0.00	-0.04	-0.05	-0.13	-0.06	-0.11	-0.12	-0.13	0.05	0.75	-0.07	-0.12	-0.06	-0.07	-0.01
	_H	Micro_resting_H	-0.02	0.03	-0.02	-0.04	-0.12	-0.04	-0.12	-0.16	-0.17	0.15	0.67	-0.02	-0.08	-0.02	-0.02	-0.00
-0.75	┥ 📙	MSN.D1_A_H	-0.15	-0.23	-0.50	-0.51	0.30	0.25	0.34	0.52	0.71	-0.10	-0.13	0.09	0.21	0.01	-0.03	-0.21
	Ⅎ	MSN.D1_B_H	0.01	-0.01	-0.05	-0.04	0.35	0.16	0.09	-0.12	-0.07	-0.01	-0.03	0.08	0.13	0.08	0.06	-0.02
		1																

0.75

0.375

0

-0.04	0.24		0.33	0.08	-0.05	-0.01	-0.05	-0.08	0.00	0.06	0.10	-0.08	-0.09	-0.02	0.03	INNID_E_H	
0.03	-0.04	-0.05	-0.12	-0.06	0.55	0.11	-0.15	-0.13	-0.14	-0.05	-0.12	-0.02	-0.01	0.02	-0.04	Macro_infilt_H	-0
-0.01	-0.07	-0.06	-0.12	-0.07	0.75	0.05	-0.13	-0.12	-0.11	-0.06	-0.13	-0.05	-0.04	0.00	-0.03	Micro_H	-0
-0.00	-0.02	-0.02	-0.08	-0.02	0.67	0.15	-0.17	-0.16	-0.12	-0.04	-0.12	-0.04	-0.02	0.03	-0.02	Micro_resting_H	
-0.21	-0.03	0.01	0.21	0.09	-0.13	-0.10	0.71	0.52	0.34	0.25	0.30	-0.51	-0.50	-0.23	-0.15	MSN.D1_A_H	-0
-0.02	0.06	0.08	0.13	0.08	-0.03	-0.01	-0.07	-0.12	0.09	0.16	0.35	-0.04	-0.05	-0.01	0.01	MSN.D1_B_H	
-0.10	0.05	0.07	0.23	0.12	-0.10	-0.04	0.26	0.14	0.13	0.19	0.20	-0.21	-0.21	-0.10	-0.06	MSN.D1_C_H	
-0.21	0.01	0.03	0.24	0.11	-0.14	-0.10	0.71	0.55	0.45	0.25	0.43	-0.55	-0.54	-0.27	-0.15	MSN.D1_D_H	
-0.10	0.09	0.12	0.15													MSN.D1_E_H	
-0.01	0.14	0.13	0.26	0.11	-0.04	-0.01	-0.16	-0.19	0.02	0.08	0.38	-0.02	-0.03	0.01	0.04	MSN.D1_F_H	
-0.21	-0.05	0.00	0.16	0.05	-0.13	-0.12	0.56	0.73	0.44	0.14	0.28	-0.47	-0.46	-0.23	-0.15	MSN.D2_A_H	

0.35

0.19

-0.39

-0.41

0.03

-0.02

Drd2-MSN-2_R

0.20

0.10

0.07

-0.28

-0.28

0.08

0.04

Drd3-MSN_R

0.43

0.22

0.15

-0.41

-0.43

0.11

0.03

Grm8-MSN_R

-0.53 -0.52

-0.15 -0.15

-0.19

-0.24

-0.11

Olig-2_R

-0.18

-0.24

-0.11

Olig-1_R

-0.28

-0.08

-0.06

0.18

0.18

0.21

0.36

Olig-3_R

-0.02

-0.05

-0.06

-0.07

0.54

Polydendrocyte_R

-0.15 MSN.D2 B H

MSN.D2 C H

MSN.D2_D_H

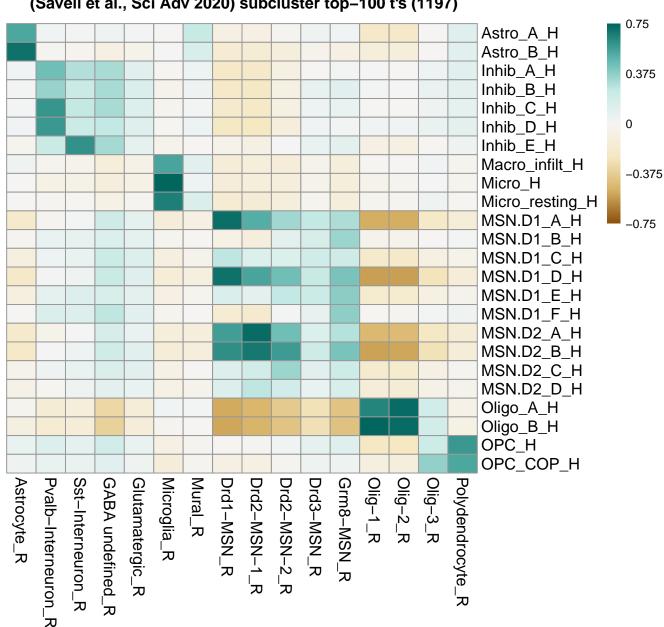
OPC_COP_H

Oligo_A_H

Oligo_B_H

OPC_H

Correlation of LIBD-NAc subclusters to (Savell et al., Sci Adv 2020) subcluster top-100 t's (1197)



(Savell et al., Sci Adv 2020) subcluster t's (shared top 100's, 582)

-0.16

0.05

0.02

Astrocyte_R

-0.13

0.09

0.05

Pvalb-Interneuron_R

-0.13 | -0.37 |

0.18

0.12

GABA undefined_R

0.07

0.05

Sst-Interneuron_R

-0.24

0.10

0.11

Glutamatergic_R

-0.05 -0.10

0.04

0.03

Mural_R

-0.10

-0.16

Microglia_R

-0.53 - 0.48

-0.06

-0.13

Drd2-MSN-1_R

-0.06

-0.13

Drd1-MSN_R

Correlation of LIBD-NAc subclusters to

0.78	-0.03	-0.04	-0.09	-0.07	-0.03	0.24	-0.15	-0.15	-0.12	-0.04	-0.08	-0.16	-0.16	-0.01	0.11	Astro_B_H	
0.03	0.44	0.27	0.28	0.17	-0.04	0.08	-0.24	-0.23	-0.10	-0.05	0.00	0.02	0.02	0.07	0.11	Inhib_A_H	0.425
0.00	0.35	0.21	0.32	0.27	-0.06	0.09	-0.22	-0.25	-0.09	0.06	0.13	0.02	-0.00	0.05	0.10	Inhib_B_H	
0.02	0.63	0.22	0.30	0.23	-0.05	0.08	-0.22	-0.24	-0.11	0.01	0.03	-0.00	-0.01	0.06	0.09	Inhib_C_H	
0.02	0.62	0.18	0.24	0.22	-0.03	0.11	-0.25	-0.27	-0.14	-0.01	-0.01	0.04	0.04	0.07	0.10	Inhib_D_H	0
-0.04	0.19	0.63	0.31	0.15	-0.06	0.03	-0.04	-0.08	0.01	0.04	0.07	-0.09	-0.10	-0.02	0.01	Inhib_E_H	
-0.00	-0.04	-0.06	-0.12	-0.08	0.59	0.16	-0.12	-0.10	-0.14	-0.07	-0.10	-0.04	-0.03	0.03	-0.06	Macro_infilt_H	-0.425
-0.03	-0.09	-0.07	-0.12	-0.10	0.84	0.08	-0.11	-0.11	-0.11	-0.07	-0.14	-0.08	-0.06	0.03	-0.04	Micro_H	-0.425
-0.03	-0.03	-0.02	-0.06	-0.04	0.76	0.14	-0.11	-0.11	-0.09	-0.03	-0.10	-0.11	-0.08	0.06	-0.03	Micro_resting_H	
-0.19	-0.07	-0.02	0.18	0.09	-0.10	-0.10	0.74	0.48	0.30	0.25	0.24	-0.51	-0.51	-0.23	-0.14	MSN.D1_A_H	-0.85
-0.02	0.04	0.08	0.14	0.16	-0.04	-0.00	-0.09	-0.15	0.10	0.18	0.39	-0.05	-0.06	0.01	0.03	MSN.D1_B_H	
-0.09	0.05	0.07	0.28	0.26	-0.10	-0.02	0.26	0.09	0.13	0.21	0.20	-0.23	-0.24	-0.08	-0.04	MSN.D1_C_H	
-0.20	-0.02	0.02	0.24	0.15	-0.13	-0.12	0.74	0.52	0.45	0.23	0.39	-0.58	-0.58	-0.27	-0.14	MSN.D1_D_H	
-0.09	0.07	0.13	0.15	0.20	-0.09	-0.04	0.11	0.05	0.27	0.23	0.39	-0.18	-0.19	-0.09	-0.03	MSN.D1_E_H	
-0.02	0.12	0.11	0.28	0.21	-0.05	0.00	-0.17	-0.20	0.04	0.09	0.44	-0.03	-0.05	0.02	0.05	MSN.D1_F_H	
-0.19	-0.10	-0.02	0.14	0.03	-0.10	-0.13	0.51	0.77	0.44	0.09	0.21	-0.46	-0.45	-0.24	-0.15	MSN.D2_A_H	
-0.21	-0.02	0.05	0.21	0.18	-0.14	-0.11	0.58		0.63	0.19	0.40	-0.56	-0.55	-0.28	-0.14	MSN.D2_B_H	
-0.04	0.03	0.06	0.16	0.20	-0.08	0.02	0.07	0.15	0.39	0.10	0.19	-0.17	-0.18	-0.08	-0.00	MSN.D2_C_H	
-0.06	-0.00	0.06	0.15	0.15	-0.09	-0.05	0.12	0.31	0.25	0.08	0.17	-0.19	-0.20	-0.09	-0.05	MSN.D2_D_H	
-0.06	-0.12	-0.11	-0.33	-0.22	0.01	-0.02	-0.52	-0.48	-0.40	-0.26	-0.38	0.69	0.78	0.18	-0.09	Oligo_A_H	
																1 -	

-0.42 | -0.27 | -0.39

0.07

0.03

Drd3-MSN_R

0.09

0.01

Grm8-MSN_R

-0.22

-0.09

Olig-1_R

-0.24

-0.10

Olig-2_R

0.02

-0.03

Drd2-MSN-2_R

0.85

Astro_A_H

Oligo_B_H

OPC_COP_H

OPC_H

0.16

0.28

0.41

Olig-3_R

-0.11

Polydendrocyte_R

(Savell et al., Sci Adv 2020) subcluster t's (shared top 100's, 582)

Correlation of LIBD-NAc subclusters to

