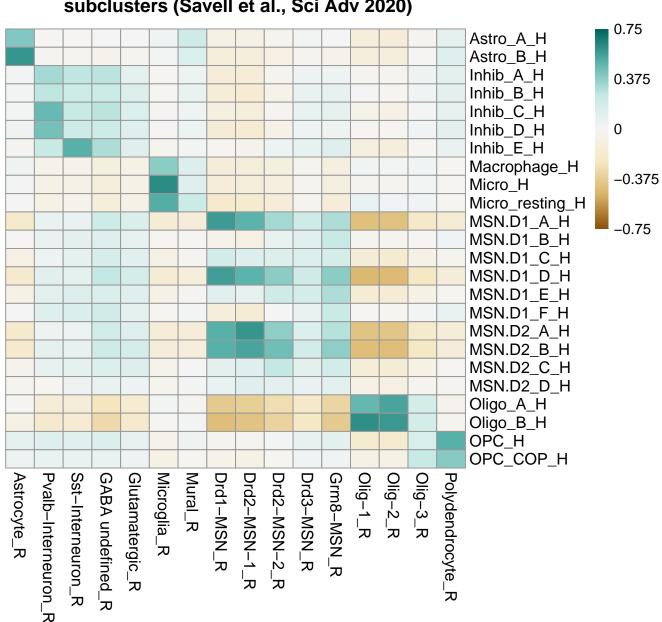
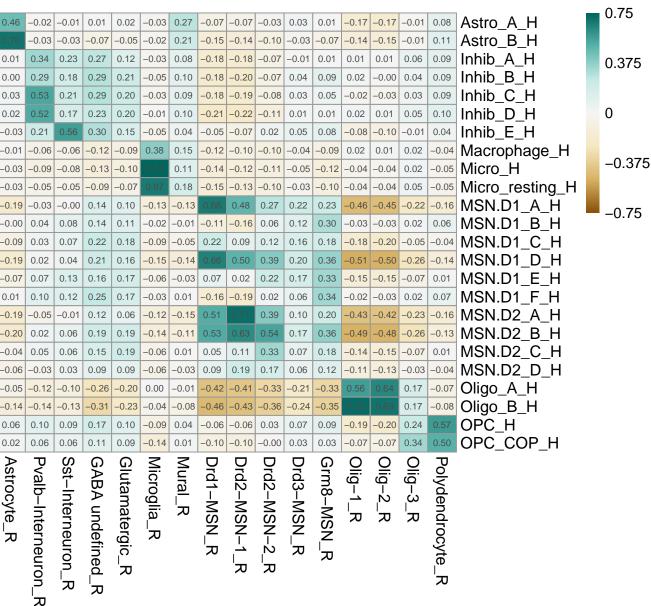
## Correlation of cluster-specific t's to rat NAc

		suk	oclu	ıste	rs (	(Sav	vell	et a	al.,	Sci	Ad	v 20	020	)		
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	Macrophage_H
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 -0.375
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	g
-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	
-0.01	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
-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	
-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	
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	
-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	J
-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	
-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	
-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	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-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		0.16	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	

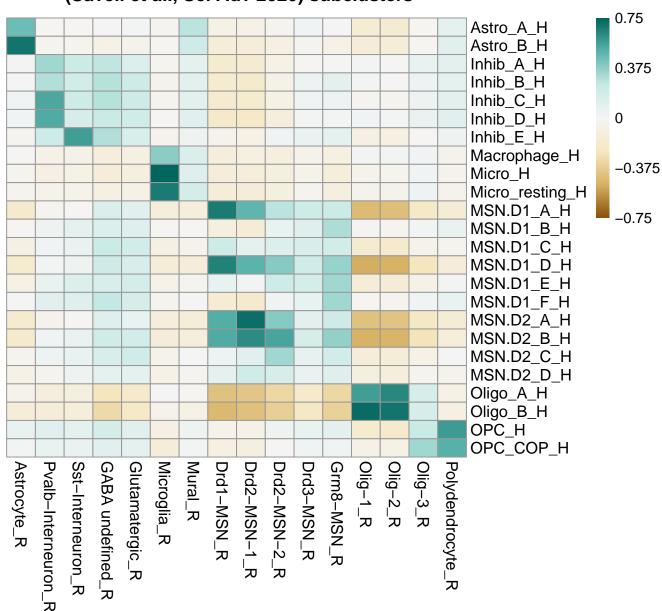
# Correlation of cluster-specific t's to rat NAc subclusters (Savell et al., Sci Adv 2020)



# 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

0.75

0.375

-0.375

-0.75

0

(	Sav	ell e	t al.	, Sci	Ad	v 20	20) s	subo	clus	ter t	op-	100	t's (	1197	7)	
0.53	0.03	0.01	0.04	0.01	-0.00	0.24	-0.08	-0.08	-0.03	0.04	0.02	-0.22	-0.21	-0.00	0.11	Astro_A_H
0.70	-0.02	-0.04	-0.08	-0.05	0.00	0.16	-0.16	-0.16	-0.11	-0.04	-0.08	-0.13	-0.13	-0.00	0.10	Astro_B_H
0.03	0.44	0.30	0.31	0.10	-0.02	0.05	-0.22	-0.22	-0.09	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.05	0.11	Inhib_A_H
0.01	0.35	0.24	0.31	0.15	-0.05	0.04	-0.22	-0.24	-0.09	0.08	0.11	0.01	0.00	0.05	0.10	Inhib_B_H
0.01	0.60	0.25	0.32	0.12	-0.04	0.02	-0.20	-0.22	-0.09	0.05	0.06	-0.01	-0.02	0.04	0.09	Inhib_C_H
0.02	0.58	0.22	0.26	0.12	-0.02	0.05	-0.23	-0.25	-0.12	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	0.10	Inhib_D_H
-0.04	0.24	0.61	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	Inhib_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	Macrophage_H
-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
-0.00	-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
-0.02	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	0.10	-0.09	-0.04	0.15	0.10	0.26	0.23	0.38	-0.18	-0.19	-0.10	-0.05	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
-0.22	0.00	0.05	0.20	0.11	-0.15	-0.12	0.61	0.68	0.58	0.20	0.43	-0.53	-0.52	-0.28	-0.15	MSN.D2_B_H
-0.06	0.04	0.06	0.15	0.10	-0.07	-0.00	0.12	0.18	0.35	0.10	0.22	-0.18	-0.19	-0.08	-0.02	MSN.D2_C_H

-0.02

-0.15

-0.16

0.12

0.07

Pvalb-Interneuron\_R

-0.03

-0.10

0.06

0.03

Astrocyte\_R

0.04

-0.13

-0.14

0.09

0.06

Sst-Interneuron\_R

0.10

-0.33

-0.35

0.18

0.11

GABA undefined\_R

0.07

-0.15

-0.14

0.05

0.04

Glutamatergic\_R

-0.08 -0.05

0.01

-0.00

-0.02

-0.04

Mural\_R

0.03

-0.02

-0.09

-0.14

Microglia\_R

0.13

-0.51

-0.02

-0.09

Drd1-MSN\_R

0.26

-0.48

-0.03

-0.09

Drd2-MSN-1\_R

-0.53 -0.48

0.19

-0.39

-0.41

0.03

-0.02

Drd2-MSN-2\_R

0.07

-0.28

-0.28

0.08

0.04

Drd3-MSN\_R

0.15

-0.41

-0.43

0.11

0.03

Grm8-MSN\_R

-0.24

-0.11

Olig-1\_R

**-0.15 -0.15 -0.06 -0.05** 

-0.24

-0.11

Olig-2\_R

0.18

0.18

0.21

0.36

Olig-3\_R

-0.06

-0.07

Polydendrocyte\_R

MSN.D2\_D\_H

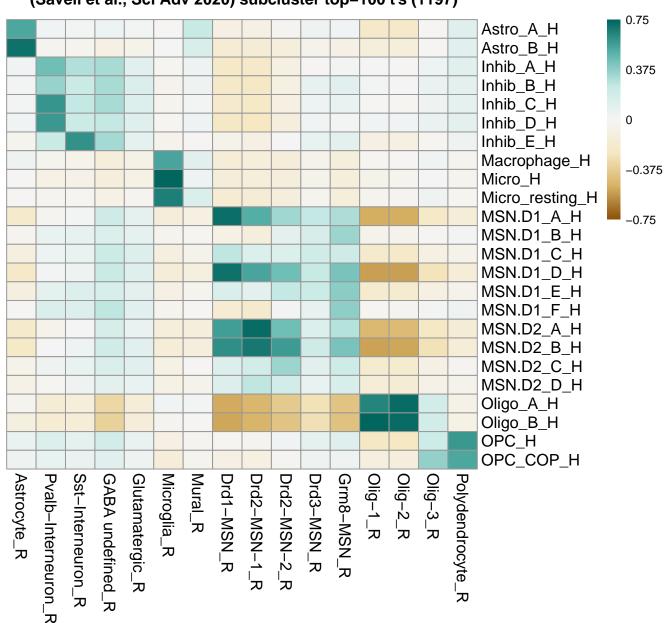
OPC\_COP\_H

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) -0.04 -0.05 | -0.05 -0.01-0.28 -0.27 0.02 0.00 0.05 0.05 0.35 0.06 0.04 -0.00

-0.04 | -0.09

-0.03

-0.06

-0.06

-0.16

0.05

0.02

Astrocyte\_R

-0.00

-0.12

-0.13

0.09

0.05

Pvalb-Interneuron\_R

0.06

-0.11

-0.13

0.07

0.05

Sst-Interneuron\_R

0.15

-0.33

-0.37

0.18

0.12

GABA undefined\_R

0.15

-0.22

-0.24

0.10

0.11

Glutamatergic\_R

-0.09

0.01

-0.05

-0.10

-0.16

Microglia\_R

-0.05

-0.02

-0.10

0.04

0.03

Mural\_R

0.12

-0.52 -0.48

-0.06

-0.13

Drd1-MSN\_R

-0.53 -0.48

0.31

-0.06

-0.13

Drd2-MSN-1\_R

0.25

-0.40

-0.42

0.02

-0.03

Drd2-MSN-2\_R

-0.07

-0.03 0.24

Correlation of LIBD-NAc subclusters to

-0.15 | -0.15 | -0.12 | -0.04 | -0.08 |

0.425	Inhib_A_H	0.11	0.07	0.02	0.02	0.00	-0.05	-0.10	-0.23	-0.24	0.08	-0.04	0.17	0.28	0.27	0.44	0.03
	Inhib_B_H	0.10	0.05	-0.00	0.02	0.13	0.06	-0.09	-0.25	-0.22	0.09	-0.06	0.27	0.32	0.21	0.35	0.00
	Inhib_C_H	0.09	0.06	-0.01	-0.00	0.03	0.01	-0.11	-0.24	-0.22	0.08	-0.05	0.23	0.30	0.22	0.63	0.02
0	Inhib_D_H	0.10	0.07	0.04	0.04	-0.01	-0.01	-0.14	-0.27	-0.25	0.11	-0.03	0.22	0.24	0.18	0.62	0.02
	Inhib_E_H	0.01	-0.02	-0.10	-0.09	0.07	0.04	0.01	-0.08	-0.04	0.03	-0.06	0.15	0.31	0.63	0.19	-0.04
0.405	Macrophage_H	-0.06	0.03	-0.03	-0.04	-0.10	-0.07	-0.14	-0.10	-0.12	0.16	0.59	-0.08	-0.12	-0.06	-0.04	-0.00
-0.425	Micro_H	-0.04	0.03	-0.06	-0.08	-0.14	-0.07	-0.11	-0.11	-0.11	0.08	0.84	-0.10	-0.12	-0.07	-0.09	-0.03
	Micro_resting_H	-0.03	0.06	-0.08	-0.11	-0.10	-0.03	-0.09	-0.11	-0.11	0.14	0.76	-0.04	-0.06	-0.02	-0.03	-0.03
-0.85	MSN.D1_A_H	-0.14	-0.23	-0.51	-0.51	0.24	0.25	0.30	0.48	0.74	-0.10	-0.10	0.09	0.18	-0.02	-0.07	-0.19
	MSN.D1_B_H	0.03	0.01	-0.06	-0.05	0.39	0.18	0.10	-0.15	-0.09	-0.00	-0.04	0.16	0.14	0.08	0.04	-0.02
	MSN.D1_C_H	-0.04	-0.08	-0.24	-0.23	0.20	0.21	0.13	0.09	0.26	-0.02	-0.10	0.26	0.28	0.07	0.05	-0.09
	MSN.D1_D_H	-0.14	-0.27	-0.58	-0.58	0.39	0.23	0.45	0.52	0.74	-0.12	-0.13	0.15	0.24	0.02	-0.02	-0.20
	MSN.D1_E_H	-0.03	-0.09	-0.19	-0.18	0.39	0.23	0.27	0.05	0.11	-0.04	-0.09	0.20	0.15	0.13	0.07	-0.09
	MSN.D1_F_H	0.05	0.02	-0.05	-0.03	0.44	0.09	0.04	-0.20	-0.17	0.00	-0.05	0.21	0.28	0.11	0.12	-0.02
	MSN.D2_A_H	-0.15	-0.24	-0.45	-0.46	0.21	0.09	0.44	0.77	0.51	-0.13	-0.10	0.03	0.14	-0.02	-0.10	-0.19
	MSN.D2_B_H	-0.14	-0.28	-0.55	-0.56	0.40	0.19	0.63	0.70	0.58	-0.11	-0.14	0.18	0.21	0.05	-0.02	-0.21

0.85

Astro\_A\_H

Astro B H

MSN.D2\_D\_H

OPC\_COP\_H

Oligo\_A\_H

Oligo\_B\_H

OPC\_H

0.13

0.11

-0.16 -0.16 -0.01

MSN.D2 C H 0.16 0.20 -0.08 0.02 0.07 0.15 0.10 0.19 -0.17 | -0.18 | -0.00 -0.040.03 0.06 0.39 -0.08

0.08

-0.26

-0.27

0.07

0.03

Drd3-MSN\_R

0.17

-0.38

-0.39

0.09

0.01

Grm8-MSN\_R

-0.19 -0.20

-0.24

-0.10

Olig-2\_R

-0.22

-0.09

Olig-1\_R

-0.09

0.18

0.16

0.28

0.41

Olig-3\_R

-0.05

-0.09

-0.11

Polydendrocyte\_R

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

Correlation of LIBD-NAc subclusters to

