**Topic-trait Relationships heatmap** -1.00 0.02 0.0 0.01 -0.04 0.02 0.01 0.0 0.11 0.05 0.0 -0.22 -0.01 -0.0 -0.06 -0.05 -0.01 -0.04 timepoint (0.0) (0.2) (0.13) (0.0) (0.0) (0.12) (0.21) (0.0) (0.0) (0.41) (0.0) (0.13) (0.31) (0.0) (0.0) (0.07) (0.0)-0.0 -0.01 <mark>0.1</mark> -0.05 0.01 -0.1 -0.06 -0.03 -0.05 -0.01 -0.04 -0.04 -0.03 <mark>0.93</mark> -0.01 -0.01 -0.01 Adipocyte (0.21)(0.01) (0.0) (0.0) (0.01) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.06) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.01)(0.01)-0.0 0.01 <mark>0.05</mark> -0.01 0.0 -0.02 -0.01 -0.0 -0.01 0.04 -0.0 -0.02 0.0 0.0 0.01 <mark>0.17 0.1</mark> (0.23) (0.0) (0.02)(0.18) (0.0) (0.04)(0.34)(0.02) (0.0) (0.07) (0.07) (0.07) (0.07) (0.07) -0.75-0.05 -0.07 -0.2 **-0.44** 0.27 0.45 **-**0.55 -0.24 **0.35** -0.19 0.04 0.47 -0.29 -0.21 -0.17 -0.22 -0.1 Cortex (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0)0.01 0.07 0.04 -0.13 -0.25 -0.24 0.95 -0.05 -0.2 0.16 -0.04 -0.27 -0.08 -0.06 0.28 -0.06 -0.02 **Endothelial** (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0)0.03 0.0 0.04 -0.03 -0.01 -0.07 -0.04 -0.01 -0.06 0.1 -0.02 -0.08 0.09 -0.0 -0.0 0.87 -0.0 **Fibroblast** -0.50 (0.0) (0.5) (0.0) (0.0) (0.08) (0.0) (0.0) (0.02) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.31) (0.23) (0.0) (0.18)**0.36** 0.0 -0.01 -0.0 0.0 -0.01 -0.01 -0.0 0.01 0.0 0.0 -0.01 -0.0 **0.07** -0.0 **0.02** 0.0 Hepatocyte (0.0) (0.23)(0.11)(0.21) (0.3) (0.01)(0.08)(0.39)(0.07)(0.39)(0.36)(0.01)(0.26) <math>(0.0) (0.0) (0.3) (0.0) (0.21)0.03 0.01 0.1 -0.05 0.01 -0.11 -0.07 0.97 -0.08 0.07 -0.0 -0.12 -0.04 -0.02 -0.02 -0.03 -0.0 Macrophage (0.0) (0.17) (0.0) (0.0) (0.01) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.44) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.39)-0.25 0.0 0.03 0.08 0.99 -0.15 -0.21 -0.14 -0.06 -0.17 -0.02 -0.06 -0.22 -0.07 -0.05 -0.04 -0.06 -0.02 Medulla (0.18) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0)-0.0 0.02 0.02 -0.01 -0.01 -0.02 0.0 -0.0 -0.02 0.04 0.0 -0.03 0.1 0.04 0.04 0.0 **Smooth muscle** (0.21)(0.0)(0.0)(0.04)(0.06)(0.0)(0.36)(0.22)(0.0)(0.0)(0.23)(0.0)(0.0)(0.0)(0.0)(0.0)(0.0)(0.36)-0.0 -0.01 <mark>0.05</mark> 0.0 -0.02 -0.03 -0.0 0.0 -0.02 <mark>0.07 -0.01 -0.02 0.04 0.01 -0.0 0.08 0.81</mark> Sox10 (0.39)(0.02) (0.0) (0.39) (0.0) (0.0) (0.39)(0.38) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.01)(0.26) (0.0) -0.00 0.02 0.01 0.07 -0.06 -0.0 -0.12 -0.04 -0.03 -0.08 0.05 -0.02 -0.1 0.9 -0.03 -0.01 0.08 -0.01 (0.0) (0.16) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) Stromal Adipocyte\_cycling (0.18)(0.25)(0.03)(0.1)(0.13)(0.01)(0.15)(0.25)(0.04)(0.39)(0.0)(0.09)(0.12)(0.08)(0.3)(0.3)Cortex\_ZF -0.04 -0.04 -0.14 -0.3 0.16 0.53 -0.37 -0.17 -0.04 -0.12 -0.09 0.42 -0.2 -0.15 -0.12 -0.16 -0.08 (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0)-0.25-0.01 0.0 -0.04 -0.05 -0.08 0.01 -0.06 -0.02 -0.03 -0.05 0.75 0.07 -0.03 -0.02 -0.02 -0.02 0.03 **Cortex cycling** -0.01 -0.01 0.02 -0.03 -0.03 -0.05 <mark>0.13</mark> -0.01 -0.04 0.01 **0.33** -0.06 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 **Endothelial\_cycling** -0.500.0 -0.01 0.03 -0.1 0.34 -0.04 -0.12 -0.05 -0.01 -0.14 -0.08 0.2 -0.06 -0.04 -0.04 -0.05 -0.02 Male\_only\_ZF 0.0 0.04 0.05 0.72 -0.1 -0.15 -0.1 -0.04 -0.13 -0.02 -0.06 -0.16 -0.05 -0.04 -0.03 -0.04 -0.02 Medulla\_EPI (0.39) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) -0.750.01 0.01 0.07 0.64 -0.1 -0.13 -0.09 -0.04 -0.11 -0.0 -0.04 -0.14 -0.05 -0.03 -0.02 -0.04 -0.01 Medulla NE -0.0 0.01 0.0 <mark>0.04</mark> -0.01 -0.01 -0.01 -0.0 -0.01 -0.0 <mark>0.1</mark> -0.01 -0.0 -0.0 -0.0 -0.0 -0.0 Medulla\_early (0.36)(0.16)(0.46)(0.0)(0.0)(0.01)(0.04)(0.28)(0.02)(0.02)(0.3)(0.0)(0.02)(0.22)(0.24)(0.3)(0.32)(0.48)-0.01 -0.04 -0.11 -0.1 -0.09 -0.18 -0.12 -0.05 <mark>0.76 0.07 -</mark>0.07 -0.17 -0.06 -0.04 -0.03 -0.05 -0.02 **X\_zone** (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0)-1.00Topic\_3 Topic\_8 Topic\_ Topic Topic **Topic Topic**\_ Topic Topic\_ Topic\_ Topic Topic