TCR v gene, contig 1 HH119-SI-MILF-CD19-AND-GC-AND-PB-AND-TFH 15 10 TRBV6-1 TRAV1-1 TRAV26-1 TRBV18 TRAV26-2 TRBV6-2 TRAV10 TRBV19 TRAV27 TRBV6-4 TRAV12-1 TRBV2 TRBV6-5 TRAV12-2 TRAV29/DV5 TRBV20-1 TRAV12-3 TRAV3 TRBV24-1 TRBV6-6 TRBV10-1 5 TRAV13-1 TRAV30 TRBV6-9 TRBV10-2 TRBV25-1 TRAV13-2 TRAV35 TRBV27 TRBV7-2 TRBV10-3 umap_2 TRBV7-3 TRAV14/DV4 TRAV36/DV7 TRBV28 TRAV38-1 TRBV29-1 TRBV7-6 TRAV16 TRBV11-2 TRBV7-7 TRAV17 TRAV38-2/DV8 TRBV11-3 TRBV3-1 TRAV2 TRAV39 TRBV12-3 TRBV30 TRBV7-8 TRAV20 TRAV4 TRBV4-1 TRBV7-9 TRBV12-4 0 TRAV21 TRAV41 TRBV12-5 TRBV4-2 TRBV9 TRAV22 TRAV5 TRBV13 TRBV5-1 NA TRAV23/DV6 TRBV14 TRBV5-4 TRAV6 TRBV5-5 TRAV24 TRAV8-1 TRBV15 TRAV25 TRAV8-2 TRBV16 TRBV5-6 -5 -10^{-1} **–**10 <u>-</u>5 0 5 10

umap_1