TCR v gene, contig 1 HH117-SI-MILF-nonINF-HLADR-AND-CD19 15 10 IGHV1-18 IGHV3-23 IGKV1-NL1 IGKV4-1 IGHV4-38-2 IGHV1-2 IGHV3-30 IGHV4-39 IGKV1D-12 IGKV5-2 IGHV3-33 IGHV1-24 IGHV4-4 IGKV1D-13 IGKV6-21 IGHV1-3 IGHV3-43 IGHV4-59 IGKV1D-16 IGKV6D-21 IGHV3-48 IGHV4-61 IGKV1D-17 IGLV1-36 IGHV1-46 IGHV3-49 IGHV5-51 IGKV1D-8 IGHV1-58 IGLV1-40 5 IGHV1-69 IGHV3-53 IGHV6-1 IGKV2-24 IGLV1-44 IGHV1-69D IGHV3-64 IGHV7-4-1 IGKV2-28 IGLV1-47 umap\_ IGHV1-8 IGHV3-66 IGKV1-12 IGKV2-30 IGLV1-50 IGHV1/OR15-1 IGHV3-7 IGKV1-16 IGKV2D-29 IGLV1-51 IGHV2-26 IGHV3-72 IGKV1-17 IGKV2D-30 IGLV10-54 IGHV2-5 IGHV3-73 IGKV1-27 IGKV2D-40 IGLV2-11 IGHV2-70 IGHV3-74 IGKV1-33 IGKV3-11 IGLV2-14 IGHV3-11 IGHV3-9 IGKV1-39 IGKV3-15 IGLV2-18 0 IGHV3-13 IGHV3/OR16-8 IGKV1-5 IGKV3-20 IGLV2-23 IGHV3-15 IGLV2-8 IGHV4-28 IGKV1-6 IGKV3D-11 IGHV4-30-4 IGLV3-1 IGHV3-20 IGKV1-8 IGKV3D-15 IGHV4-34 IGHV3-21 IGKV1-9 IGKV3D-20 IGLV3-10 -5

**–**15

**–**10

\_<del>.</del>5

0

umap\_1

5

10

IGLV3-19

IGLV3-21

IGLV3-25

IGLV3-27

IGLV3-9

IGLV4-60

IGLV4-69

IGLV5-37

IGLV5-45

IGLV6-57

IGLV7-43

IGLV7-46

IGLV9-49

NA