
物种:人

组织类型: PBMC 细胞类型: Monocyte

OBO Ontology ID: monocyte

marker 基因: CTSS, FCN1, NEAT1, LYZ, PSAP, S100A9, AIF1, MNDA, SERPINA1, TYROBP

物种:人

组织类型: PBMC 细胞类型: CD4+T cell

OBO Ontology ID: CD4-positive, alpha-beta T cell

marker 基因: IL7R, MAL, LTB, CD4, LDHB, TPT1, TRAC, TMSB10, CD3D, CD3G

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD8+T cell

OBO Ontology ID: CD8-positive, alpha-beta T cell

marker 基因: CD8B, CD8A, CD3D, TMSB10, HCST, CD3G, LINCO2446, CTSW, CD3E, TRAC

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: natural killer cell

OBO Ontology ID: natural killer cell

marker 基因: NKG7, KLRD1, TYROBP, GNLY, FCER1G, PRF1, CD247, KLRF1, CST7, GZMB

物种:人

组织类型: PBMC 细胞类型: B cell

OBO Ontology ID: mature B cell

marker 基因: CD79A, RALGPS2, CD79B, MS4A1, BANK1, CD74, TNFRSF13C, HLA-DQA1, IGHM,

MEF2C

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: other T cell

OBO Ontology ID: mature T cell

marker 基因: CD3D, TRDC, GZMK, KLRB1, NKG7, TRGC2, CST7, LYAR, KLRG1, GZMA

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: dendritic cell

OBO Ontology ID: dendritic cell

marker 基因: CD74, HLA-DPA1, HLA-DPB1, HLA-DQA1, CCDC88A, HLA-DRA, HLA-DMA, CST3,

HLA-DQB1, HLA-DRB1

以下是生成的用于 RAG 任务的文档:

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Intermediate B cell

所属细胞大类: B cell

OBO Ontology ID: mature B cell

marker 基因: MS4A1, TNFRSF13B, IGHM, IGHD, AIM2, CD79A, LINCO1857, RALGPS2, BANK1,

CD79B

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Memory B cell

所属细胞大类: B cell

OBO Ontology ID: memory B cell

marker 基因: MS4A1, COCH, AIM2, BANK1, SSPN, CD79A, TEX9, RALGPS2, TNFRSF13C, LINCO1781

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Naive B cell 所属细胞大类: B cell

OBO Ontology ID: naive B cell

marker 基因: IGHM, IGHD, CD79A, IL4R, MS4A1, CXCR4, BTG1, TCL1A, CD79B, YBX3

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Plasmablast 所属细胞大类: B cell

OBO Ontology ID: plasmablast

marker 基因: IGHA2, MZB1, TNFRSF17, DERL3, TXNDC5, TNFRSF13B, POU2AF1, CPNE5, HRASLS2,

NT5DC2

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD4+ Cytotoxic T

所属细胞大类: T cell

OBO Ontology ID: CD4-positive, alpha-beta cytotoxic T cell

marker 基因: GZMH, CD4, FGFBP2, ITGB1, GZMA, CST7, GNLY, B2M, IL32, NKG7

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD4+ Naive T 所属细胞大类: T cell

OBO Ontology ID: naive thymus-derived CD4-positive, alpha-beta T cell marker 基因: TCF7, CD4, CCR7, IL7R, FHIT, LEF1, MAL, NOSIP, LDHB, PIK3IP1

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD4+ Proliferating T

所属细胞大类: T cell

OBO Ontology ID: activated CD4-positive, alpha-beta T cell

marker 基因: MKI67, TOP2A, PCLAF, CENPF, TYMS, NUSAP1, ASPM, PTTG1, TPX2, RRM2

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD4+ Central Memory T

所属细胞大类: T cell

OBO Ontology ID: CD4-positive, alpha-beta memory T cell

marker 基因: IL7R, TMSB10, CD4, ITGB1, LTB, TRAC, AQP3, LDHB, IL32, MAL

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD4+ Effector Memory T

所属细胞大类: T cell

OBO Ontology ID: effector CD4-positive, alpha-beta T cell

marker 基因: IL7R, CCL5, FYB1, GZMK, IL32, GZMA, KLRB1, TRAC, LTB, AQP3

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Regulatory T

所属细胞大类: T cell

OBO Ontology ID: regulatory T cell

marker 基因: RTKN2, FOXP3, AC133644.2, CD4, IL2RA, TIGIT, CTLA4, FCRL3, LAIR2, IKZF2

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD8+ Naive T 所属细胞大类: T cell

OBO Ontology ID: naive thymus-derived CD8-positive, alpha-beta T cell

marker 基因: CD8B, S100B, CCR7, RGS10, NOSIP, LINCO2446, LEF1, CRTAM, CD8A, OXNAD1

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD8+ Proliferating T

所属细胞大类: T cell

OBO Ontology ID: activated CD8-positive, alpha-beta T cell

marker 基因: MKI67, CD8B, TYMS, TRAC, PCLAF, CD3D, CLSPN, CD3G, TK1, RRM2

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD8+ Central Memory T

所属细胞大类: T cell

OBO Ontology ID: CD8-positive, alpha-beta memory T cell

marker 基因: CD8B, ANXA1, CD8A, KRT1, LINCO2446, YBX3, IL7R, TRAC, NELL2, LDHB

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD8+ Effector Memory T

所属细胞大类: T cell

OBO Ontology ID: effector CD8-positive, alpha-beta T cell

marker 基因: CCL5, GZMH, CD8A, TRAC, KLRD1, NKG7, GZMK, CST7, CD8B, TRGC2

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: AXL+ Dendritic Cell 所属细胞大类: Dendritic cell OBO Ontology ID: dendritic cell

marker 基因: PPP1R14A, LILRA4, AXL, IL3RA, SCT, SCN9A, LGMN, DNASE1L3, CLEC4C, GAS6

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Conventional Dendritic Cell 1

所属细胞大类: Dendritic cell

OBO Ontology ID: CD141-positive myeloid dendritic cell

marker 基因: CLEC9A, DNASE1L3, C1orf54, IDO1, CLNK, CADM1, FLT3, ENPP1, XCR1, NDRG2

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Conventional Dendritic Cell 2

所属细胞大类: Dendritic cell

OBO Ontology ID: CD1c-positive myeloid dendritic cell

marker 基因: FCER1A, HLA-DQA1, CLEC10A, CD1C, ENHO, PLD4, GSN, SLC38A1, NDRG2, AFF3

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Plasmacytoid Dendritic Cell

所属细胞大类: Dendritic cell

OBO Ontology ID: plasmacytoid dendritic cell

marker 基因: ITM2C, PLD4, SERPINF1, LILRA4, IL3RA, TPM2, MZB1, SPIB, IRF4, SMPD3

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD14+ Monocyte 所属细胞大类: Monocyte

OBO Ontology ID: CD14-positive, CD16-negative classical monocyte

marker 基因: S100A9, CTSS, S100A8, LYZ, VCAN, S100A12, IL1B, CD14, G0S2, FCN1

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD16+ Monocyte 所属细胞大类: Monocyte

OBO Ontology ID: CD14-low, CD16-positive monocyte

marker 基因: CDKN1C, FCGR3A, PTPRC, LST1, IER5, MS4A7, RHOC, IFITM3, AIF1, HES4

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD56-dim Natural Killer

所属细胞大类: NK cell

OBO Ontology ID: CD16-positive, CD56-dim natural killer cell, human

marker 基因: GNLY, TYROBP, NKG7, FCER1G, GZMB, TRDC, PRF1, FGFBP2, SPON2, KLRF1

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Proliferating Natural Killer

所属细胞大类: NK cell

OBO Ontology ID: natural killer cell

marker 基因: MKI67, KLRF1, TYMS, TRDC, TOP2A, FCER1G, PCLAF, CD247, CLSPN, ASPM

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: CD56-bright Natural Killer

所属细胞大类: NK cell

OBO Ontology ID: CD16-negative, CD56-bright natural killer cell, human

marker 基因: XCL2, FCER1G, SPINK2, TRDC, KLRC1, XCL1, SPTSSB, PPP1R9A, NCAM1, TNFRSF11A

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Erythroid cell 所属细胞大类: Erythrocyte

OBO Ontology ID: erythroid lineage cell

marker 基因: HBD, HBM, AHSP, ALAS2, CA1, SLC4A1, IFIT1B, TRIM58, SELENBP1, TMCC2

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Hematopoietic stem and progenitor cell

所属细胞大类: HSPC

OBO Ontology ID: hematopoietic precursor cell

marker 基因: SPINK2, PRSS57, CYTL1, EGFL7, GATA2, CD34, SMIM24, AVP, MYB, LAPTM4B

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Innate Lymphoid Cell

所属细胞大类: ILC

OBO Ontology ID: innate lymphoid cell

marker 基因: KIT, TRDC, TTLL10, LINC01229, SOX4, KLRB1, TNFRSF18, TNFRSF4, IL1R1, HPGDS

物种:人

组织类型: PBMC 细胞类型: Platelet 所属细胞大类: Platelet

OBO Ontology ID: platelet

marker 基因: PPBP, PF4, NRGN, GNG11, CAVIN2, TUBB1, CLU, HIST1H2AC, RGS18, GP9

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Double-negative T

所属细胞大类: T cell

OBO Ontology ID: CD4-negative, CD8-negative, alpha-beta intraepithelial T cell

marker 基因: PTPN3, MIR4422HG, NUCB2, CAV1, DTHD1, GZMA, MYB, FXYD2, GZMK,

AC004585.1

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: gamma-delta T 所属细胞大类: T cell

OBO Ontology ID: gamma-delta T cell

marker 基因: TRDC, TRGC1, TRGC2, KLRC1, NKG7, TRDV2, CD7, TRGV9, KLRD1, KLRG1

物种:人

组织类型: PBMC

细胞类型: Mucosal associated invariant T

所属细胞大类: T cell

OBO Ontology ID: mucosal invariant T cell

marker 基因: KLRB1, NKG7, GZMK, IL7R, SLC4A10, GZMA, CXCR6, PRSS35, RBM24, NCR3