

HT2023-demo\_Report\_2023\_XX\_XX/

└── 1.Mobivision #基因定量质控结果目录

报告

```
| | └── sampleid #以样本名命名的 mobivision 质控结果
| | | └── filtered_cell_gene_matrix ★ #过滤后的矩阵文件夹----可以用于进一步的单
细胞 RNA 分析
| | | | └── barcodes.tsv.gz #细胞条形码文件夹
| | | | | └── features.tsv.gz #基因名称文件夹
| | | | | └── matrix.mtx.gz #每个单细胞（或核）中每个基因的读取计数
| | | └── sampleid_filtered.h5ad # filtered_cell_gene_matrix 的 HDF5 格式
| | | └── sampleid_summary.csv #每个细胞（或核）的多项指标，如读取数量、比对、基
因检测数、UMI 数量等
| | | └── raw_cell_gene_matrix #未经过滤的矩阵文件夹
| | | └── Sampleid_Report.html #单样本 HTML 格式的 mobivision 报告文件
| | └── sampleid.png #单样本 HTML 格式的 mobivision 报告文件的图片展示
```

└── 2.Count\_QC #定量后质控结果目录

```
| | └── cell_count_before_after_QC.xls #质控前后样本细胞数目统计表
| | └── cell_statistics_before_after_QC.xls #质控前后样本细胞数据统计表
| | └── QC_metrics_afterQC.pdf/.png # 质控后每个细胞中各指标含量的小提琴分布图
| | └── QC_metrics_beforeQC.pdf/.png #质控前每个细胞中各指标含量的小提琴分布图
```

└── 3.Clustering #降维与聚类分析结果目录 ★

```
| | └── clustering_results.csv ★ #降维聚类结果表
| | └── sampleid-batchid.xls #样本所属批次情况统计表
| | └── *_Dimension_Reduction_coordination.csv ★ #降维聚类二维坐标表格
| | └── *_groupby_cluster_resolution0.4_plot.pdf/.png #降维聚类结果图
| | └── visualize_cluster_by_clusters #样本间降维聚类分组展示结果目录
| | | └── clust_cond_freq_info.xls #各样本在不同细胞群中的细胞数目统计表
| | | └── groupby-clusters_summary_plot.pdf/.png #每个细胞群中样本占比的柱状统计图
| | | └── groupby*_contrast_plot.pdf/.png #多样本/多组间降维聚类分组展示图
| | | └── groupby*_summary_plot.pdf/.png #每个样本/每个组中细胞群占比的柱状统计图
| | | └── groupby*_area_plot.pdf/.png #每个样本/每个组中细胞群占比的面积图
| | | └── splitby*_density_plot.pdf/.png #多样本/多组间的降维聚类分面展示密度图
| | | └── splitby*_split_plot.pdf/.png #多样本/多组间的降维聚类分面展示图
```

└── 4.Clusters\_correlation #细胞群间相似性分析

```
| | └── coefficient_heatmap.pdf/.png #细胞群间相关性热图
| | └── normalized_data_groupby_clusters.xls #各细胞群中的基因平均表达量表格
| | └── normalized_data_groupby_sampleid_clusters.xls #各细胞群中分样本的基因平均表
```

达量表格

└── 5.Marker #Marker 基因鉴定结果目录 ★

```
| | └── all_markers_for_each_cluster_anno.xls #每个细胞群中所有 Marker 基因结果表格
```

表格				top10_markers_for_each_cluster_anno.xls	#每个细胞群中 Top10 Marker 基因结果
目录				top10_markers_visualize_for_each_cluster	#每个细胞群 Top10 Marker 基因分析目录
中的可视化图				markers_vis4cluster*	**细胞群 Top10 Marker 基因分析目录
				marker_gene_featureplot.pdf/.png	#Top10 Marker 基因在 UMAP 聚类结果
				marker_gene_violin_plot.pdf/.png	#Top10 Marker 基因表达量小提琴图
				topmarker_gene_heatmap.pdf/.png	#Top10 Marker 基因表达热图
				6.Reference_celltype	#细胞类型鉴定结果目录 ★（仅供参考，不可直接使用）
				*main_celltyping_heatmap.pdf/.png	#细胞类型鉴定相关性热图
				*main_celltyping_plot.pdf/.png	#单个细胞类型参考结果图
				*main_celltyping_results.xls	#细胞类型注释 meta.data 表
				*main_celltyping_statistics.xls	#细胞类型注释结果统计表
				*main_simplified_celltyping_results.csv	#细胞类型注释表格
				*top.main_celltyping_plot.pdf/.png	#top 细胞类型注释参考结果图
				7.Diffexp	#差异表达基因筛选结果目录
				diffexp_results_stat.xls	#各分组差异基因数目统计表
				group_case-vs-control-all_diffexp_genes_anno.xls	#所有差异表达基因结果表
表，进一步根据差异倍数（FoldChange）及显著性检验（pvalue）筛选显著的差异表达基因				group_case-vs-control-diff-pval-0.05-FC-1.5_anno.xls	#基于所有差异表达基因结果
				top20_group_case-vs-control_genes.xls	
				top20_group_case-vs-control_heatmap.pdf/.png	
				8.enrichment	#差异基因富集分析结果目录
				background_files	#差异基因富集分析背景文件目录
				gene_go.background.xls	#差异基因 GO 富集分析背景文件表
				gene_kegg.background.xls	#差异基因 KEGG 富集分析背景文件表
				gene_annotation.xls	#基因富集分析背景文件表
				GO_enrichment	#差异基因 GO 富集分析结果目录
				enrichment_go.xls	#差异基因 GO 富集分析结果表
				group_case-vs-control	#case VS control 比较组基因差异表达分析目录
结果表				enrichment-go-group_case-vs-control-Down.xls	#Down 差异基因 GO 富集分析
GO 富集分析圈图				enrichment-go-group_case-vs-control-Total.circos.pdf/.png	#Total 差异基因
结果表				enrichment-go-group_case-vs-control-Total.xls	#Total 差异基因 GO 富集分析
表				enrichment-go-group_case-vs-control-Up.xls	#Up 差异基因 GO 富集分析结果
				GO.chord.top.Down.pdf/.png	#Down 差异基因 GO 富集 Top10 和弦图
				GO.chord.top.Down.xls	#Down 差异基因 GO 富集 Top10 和弦图结果表
				GO.chord.top.Total.pdf/.png	#Total 差异基因 GO 富集 Top10 和弦图
				GO.chord.top.Total.xls	#Total 差异基因 GO 富集 Top10 和弦图结果表
				GO.chord.top.Up.pdf/.png	#Up 差异基因 KEGG 富集 Top10 和弦图
				GO.chord.top.Up.xls	#Up 差异基因 KEGG 富集 Top10 和弦图结果表
				GO.top.Down.pdf/.png	#Down 差异基因 GO 富集分析 Top30 条形图
				GO.top.Down.xls	#Down 差异基因 GO 富集分析 Top30 条形图结果表
				GO.top.Total.pdf/.png	#Total 差异基因 GO 富集分析 Top30 条形图
				GO.top.Total.xls	#Total 差异基因 GO 富集分析 Top30 条形图结果表
				GO.top.Up.pdf/.png	#Up 差异基因 GO 富集分析 Top30 条形图
				GO.top.Up.xls	#Up 差异基因 GO 富集分析 Top30 条形图结果表
				KEGG_enrichment	#差异基因 KEGG 富集分析
				enrichment_kegg.xls	#差异基因 KEGG 富集分析结果表
				group_case-vs-control	#case VS control 比较组基因差异表达分析目录

- | |—— enrichment-kegg-group\_case-vs-control-Down.xls #Down 差异基因 KEGG 富集分析结果表
- | |—— enrichment-kegg-group\_case-vs-control-Total.circos.pdf/.png #Total 差异基因 KEGG 富集分析圈图
- | |—— enrichment-kegg-group\_case-vs-control-Total.xls #Total 差异基因 KEGG 富集分析结果表
- | |—— enrichment-kegg-group\_case-vs-control-Up.xls #Up 差异基因 KEGG 富集分析结果表
- | |—— KEGG.chord.top.Down.pdf/.png #Down 差异基因 KEGG 富集 Top10 和弦图
- | |—— KEGG.chord.top.Down.xls #Down 差异基因 KEGG 富集 Top10 和弦图结果表
- | |—— KEGG.chord.top.Total.pdf/.png #Total 差异基因 KEGG 富集 Top10 和弦图
- | |—— KEGG.chord.top.Total.xls #Total 差异基因 KEGG 富集 Top10 和弦图结果表
- | |—— KEGG.chord.top.Up.pdf/.png #Up 差异基因 KEGG 富集 Top10 和弦图
- | |—— KEGG.chord.top.Up.xls #Up 差异基因 KEGG 富集 Top10 和弦图结果表
- | |—— KEGG.top.Down.pdf/.png #Down 差异基因 KEGG 富集 Top20 气泡图
- | |—— KEGG.top.Down.xls #Down 差异基因 KEGG 富集 Top20 气泡图结果表
- | |—— KEGG.top.Total.pdf/.png #Total 差异基因 KEGG 富集 Top20 气泡图
- | |—— KEGG.top.Total.xls #Total 差异基因 KEGG 富集 Top20 气泡图结果表
- | |—— KEGG.top.Up.pdf/.png #Up 差异基因 KEGG 富集 Top20 气泡图
- | |—— KEGG.top.Up.xls #Up 差异基因 KEGG 富集 Top20 气泡图结果表
- |—— 9.ppi #差异基因蛋白网络互作分析
- | |—— group\_case-vs-control-diff-pval-0.05-FC-1.5.string\_protein-protein-interaction.new\_colors.pdf/.png/.svg #上下调 Top25 差异表达基因互作网络图
- | |—— group\_case-vs-control-diff-pval-0.05-FC-1.5.string\_protein-protein-interaction.pdf/.png/.svg #.差异表达基因互作网络图
- | |—— group\_case-vs-control-diff-pval-0.05-FC-1.5.string\_protein-protein-interaction.tsv #差异基因互作关系结果文件
- | |—— group\_case-vs-control-diff-pval-0.05-FC-1.5.top\_25\_ppi\_network.pdf/.png #上下调 Top25 差异表达基因互作圆形图
- |—— 10.supplemental\_material
- | |—— AI 使用说明.html
- | |—— 墨卓欧易生物单细胞转录组基础分析方法\_英文.pdf
- | |—— 墨卓欧易生物单细胞转录组基础分析方法\_中文.pdf
- | |—— 欧易生物单细胞转录组生信分析方法\_英文.pdf
- | |—— 欧易生物单细胞转录组生信分析方法\_中文.pdf
- |—— 墨卓欧易生物单细胞转录组报告树状图.pdf
- |—— 分析说明.docx
- |—— 分析说明.html