

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

报告	1.BD_Analysis	#基因定量质控结果目录
	Case	#以样本名命名的 cellranger 质控结果
	Case_Bioproduct_Stats.csv	# RSEC和DBEC的分子校正算法统计出的每个mRNA表达情况汇总
	Case_cell_type_experimental.csv	#HTML中预测细胞类型
	Case.h5ad	#过滤后矩阵文件的HDF5 格式
	Case_Metrics_Summary.csv	#每个细胞的多项指标，如读取数量、比对率、基因检测数、UMI 数量等
	Case_RSEC_MolsPerCell_MEX.zip	#样本过滤后的矩阵文件
	Case_RSEC_MolsPerCell_Unfiltered_MEX.zip	#样本未过滤的矩阵文件
	Case_Seurat.rds	#过滤后矩阵文件的rds格式
	Case_tSNE_coordinates.csv	#HTML中降维聚类坐标信息
	Case_Pipeline_Report.html	#HTML 格式的各种统计信息总结报告
	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---可导入 Loupe-Browse
	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---可导入 Loupe-Browse
Browse	*_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
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

- | | | | | top10\_markers\_for\_each\_cluster\_anno.xls #每个细胞群中 Top10 Marker 基因结果表格
- | | | | | top10\_markers\_visualize\_for\_each\_cluster #每个细胞群 Top10 Marker 基因分析目录
- | | | | | markers\_vis4cluster\* #\*细胞群 Top10 Marker 基因分析目录
- | | | | | marker\_gene\_featureplot.pdf/.png #Top10 Marker 基因在 UMAP 聚类结果中的可视化图
- | | | | | 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----可导入 Loupe-Browse
  - | | | | | \*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
  - | | | | | 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
  - | | | | | 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
    - | | | | | enrichment-go-group\_case-vs-control-Down.xls #Down 差异基因 GO 富集分析结果表
    - | | | | | enrichment-go-group\_case-vs-control-Total.circos.pdf/.png #Total 差异基因 GO 富集分析圈图
    - | | | | | enrichment-go-group\_case-vs-control-Total.xls #Total 差异基因 GO 富集分析结果表
    - | | | | | enrichment-go-group\_case-vs-control-Up.xls #Up 差异基因 GO 富集分析结果表
  - | | | | | 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
- | |—— Loupe-Browser 使用教程.html
- | |—— 单细胞转录组常见问题(FAQ).pdf
- | |—— 单细胞转录组项目数据挖掘建议.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
- | |—— 欧易生物单细胞转录组实验技术方法说明\_英文.pdf
- | |—— 欧易生物单细胞转录组实验技术方法说明\_中文.pdf
- |—— BD\_单细胞转录组报告树状图.pdf
- |—— 分析说明.docx
- |—— 分析说明.html