

HT2023-demo_Report_2023_XX_XX/

- 1.CellRanger #基因定量质控结果目录
 - aggr #多个样本整合后的基因定量质控结果（样本数>=2）
 - count
 - cloupe.cloupe ★ #aggr 整合分析后的 cloupe 文件----可通过 Loupe-Browse 中使用
 - filtered_feature_bc_matrix #所有样本合并并过滤后的矩阵文件夹
 - filtered_feature_bc_matrix.h5 # filtered_feature_bc_matrix 的 HDF5 格式
 - summary.json
 - web_summary.html #HTML 格式的 cellranger aggr 过程中各种统计信息的总结报告
 - sampleid #以样本名命名的 cellranger 质控结果
 - cloupe.cloupe #单样本的 cloupe 文件----可通过 Loupe-Browse 中使用
 - filtered_feature_bc_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
 - filtered_feature_bc_matrix.h5 # filtered_feature_bc_matrix 的 HDF5 格式
 - metrics_summary.csv #每个细胞（或核）的多项指标，如读取数量、比对率、基因检测数、UMI 数量等
 - molecule_info.h5 #每个单细胞（或核）检测到的分子信息，如基因名称、UMI 条形码、测序读取 ID 等。
 - raw_feature_bc_matrix #未经过滤的矩阵文件夹
 - raw_feature_bc_matrix.h5 # raw_feature_bc_matrix 的 HDF5 格式
 - web_summary.html #单样本 HTML 格式的 Cellranger 报告文件
 - sampleid.png #单样本 HTML 格式的 Cellranger 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----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
 - *_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

- | | | | | 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
- |—— 10x_单细胞转录组报告树状图.pdf
- |—— 分析说明.docx
- |—— 分析说明.html