├── BMK_1_Statistics_Visualization#分组样品差异表达基因的统计和可视化结果	
Group*.DEG.cluster.p	odf #分组样品差异表达基因的聚类图(pdf 格式)
Group*.cluster.png	#分组样品差异表达基因的聚类图(png 格式)
	xt #分组样品差异表达基因的聚类结果及距离
Group*.FC_count.pn	g #分组样品中差异表达基因的火山图(png 格式)
Group*.FC_FDR.png	#分组样品差异表达基因的 MA 图(png 格式)
Group*.DEG_cor.png	g #差异表达基因在分组样品中表达的散点分布图(png
格式)	
Group*.DEG.xls	#分组样品差异表达基因在样品中表达的统计结果
Group*.all.gene.xls	#所有基因在分组样品中表达的统计结果
│ ├── Group*.annotation.x	ls #所有差异基因在分组样品中功能注释的结果
│ └── ReadMe.pdf	#说明文档

## 文件: DEG.cluster.png , DEG.cluster.pdf

为所有差异表达基因的表达量聚类结果(pdf 格式和 png 格式),

横坐标是基因,纵坐标是样本。颜色代表表达值的高低,由蓝至黄代表表达值由高至低。

#### 

## 文件: \*.DEG.cluster.txt

聚类图结果对应的 GeneID 名称聚类形式

### 

### 图片: \*.volcano.png

差异表达火山图,每个点表示一个基因,横坐标表示某一个基因在两样品中表达量倍数的对数值,其绝对值越大,说明表达量在两样品间的表达量倍数差异越大;纵坐标表示 FDR 值的负对数值,其值越大,表明差异表达越显著,筛选得到的差异表达基因越可靠。

图中绿色和红色的点代表有显著性表达差异的基因,绿色代表基因表达量下调,红色代表基因表达量上调,黑色的点代表无显著性表达差异的基因。

### 

#### 图片: \*.MA.png

图中每一个点代表一个基因,横坐标为 A 值: log2(FPKM),即两样品中表达量均值的对数值;纵坐标为 M 值: log2(FC),即两样品间基因表达量差异倍数的对数值,用于衡量表达量差异的大小。

图中绿色和红色的点代表有显著性表达差异的基因,绿色代表基因表达量下调,红色代表基因表达量上调,黑色的点代表无显著性表达差异的基因。

### 

## 图片: \*.DEG\_cor.png

描述了表达基因在两个样品中表达值(log10(FPKM+1))的散点分布图。横坐标为在 T01样品中的 FPKM 对数值,纵坐标为在 T03样品中的 FPKM 对数值,

### 

# 文件: \*.all.gene.xls

文件存储了基因在2组样品基因表达量信息。

#ID 为基因的名字;

\*\_FPKM:基因在样品中的表达水平(FPKM值)

FDR: 计算差异表达的 FDR 值

log2FC:A vs B 组合中样品 B 相对于样品 A 的表达量倍数;

regulated:基因在 B 样品中的表达相对于 A 样品是上调(up)还是下调(down)