差异火山图结果说明

基因表达差异的火山图(Volcano Plot)，通常用于展示基因表达数据的统计显著性和变化幅度。图中的横轴显示的是对数变化倍数（log2 FoldChange），表示基因表达的变化程度；纵轴显示的是负对数转换后的p值（-log10 p-value）/ q值（-log10 q-value），表示这种变化的统计显著性。

- 蓝色点代表显著下调的基因（Significant Down），即这些基因在比较组中的表达水平下降，且变化是统计显著的(p或q小于指定阈值，FC小于指定阈值)。

- 红色点代表显著上调的基因（Significant Up），即这些基因在比较组中的表达水平上升，且变化是统计显著的(p或q小于指定阈值，FC大于指定阈值)。

- 淡红色和淡蓝色的点表示表达水平上升或下降但变化不显著的基因（p或q小于指定阈值）。

- 灰色点表示变化不显著的基因（p或q大于指定阈值）。

在图的左上角和右上角，是下调和上调基因及显著上下调基因的数量统计。

图表, 散点图

描述已自动生成