

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 (\log_2 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 ($-\log_{10}$ p-value) / q 值 ($-\log_{10}$ 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。

