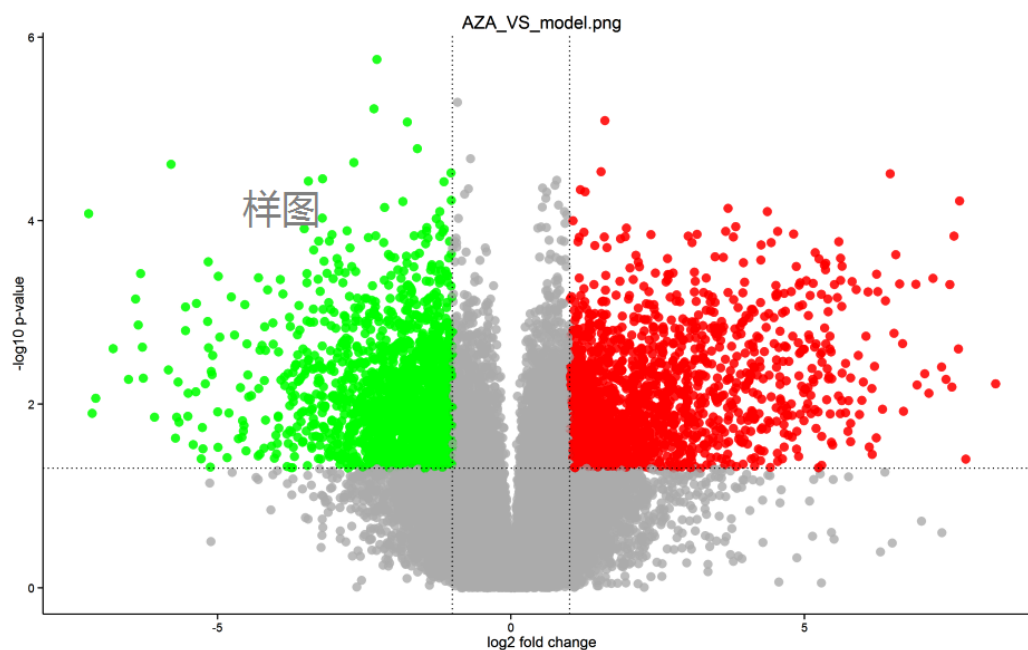


## 火山图(Volcano plot)说明

Affymetrix/Agilent 芯片组间 T 检验分析得到 p-value 值与 Fold change 值两个因素共同绘制 Volcano plot——火山图，用于显示两组样品数据的显著性差异。在火山图里，其中一个坐标显示着由 t-test 演算出来的负 log of p-values，另外一个坐标则显示在两个条件比较下 log2 转换后的改变值。



X轴: Log<sub>2</sub> (Fold Change)

Y轴: -Log<sub>10</sub> (p-value)

X轴平行线: p-value = 0.05

Y轴平行线: Fold Change = 2

红色区域: p-value < 0.05 Fold Change ≥ 2 差异基因

绿色区域: p-value < 0.05 Fold Change ≤ 0.5 差异基因

上海伯豪生物技术有限公司

技术支持部

2015 年 06 月