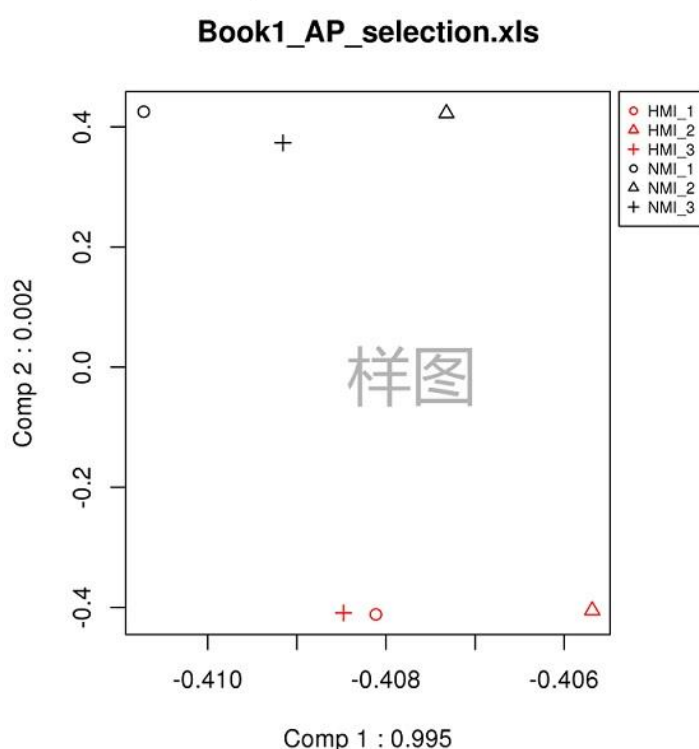


## PCA ( Principal Component Analysis ) 图说明

PCA ( Principal Component Analysis ) 分析的目的是为了对样本的分组进行评价, 检测实验设计的合理性和生物学重复的均一性。

分析原理是找到数据方差最大的两个或者三个主成分(就是向量), 将数据投影在这些主成分上, 以达到降维的目的, 通过图像上的点之间的相互距离来显示样本之间的相似度。PCA通常用来评价样本的分组情况, 验证实验设计的合理性, 生物学重复样品的均一性等 ( 至少2组数据 )。



Comp1:0.995 :主成分一占 99.5%的贡献率

Comp2:0.002 :主成分二占 0.2%的贡献率

上海伯豪生物技术有限公司

技术支持部

2015 年 5 月