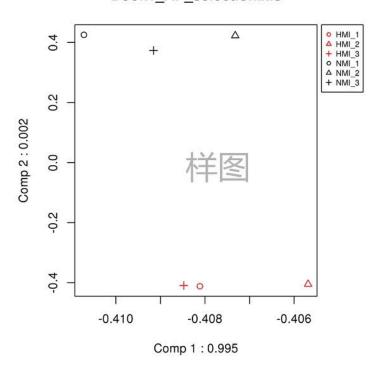


## PCA (Principal Component Analysis) 图说明

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)。

Book1\_AP\_selection.xls



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

地址:上海市张江高科技园区李冰路 151 号 (201203) 技术服务热线: 800-820-5086 / 400-880-5086 电话: 021-51320288 传真: 021-51320266 1/1

技术服务网站: http://www.shbio.cn