

用于识别不同细胞蛋白质组的噬菌体抗体芯片

洪龙; 廖玮; 魏芳; 赵新生; 朱圣庚

北京大学生命科学学院; 分子动态与稳态结构国家重点实验室, 北京大学化学与分子工程学院化学生物学系, 北京 100871

摘要:

将4个鼠源噬菌体抗体克隆和1个人源噬菌体抗体克隆偶联到羧基终止的硅片表面, 制成分析型模型芯片. 挑选健康人体淋巴细胞为正常细胞的代表, HeLa细胞为肿瘤细胞的代表, 提取细胞的全部蛋白质并用荧光染料Cy3标记, 与制成的分析芯片反应, 得到了不同的结合图谱. 实验结果表明, 以噬菌体抗体为分子感受器的分析芯片可用于识别不同细胞的蛋白质组.

关键词: 噬菌体抗体库 生物传感器 噬菌体抗体芯片 蛋白质组

收稿日期 2004-07-07 修回日期 2004-07-30 网络版发布日期 2004-10-15

通讯作者: 赵新生 Email: zhaoxs@pku.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 岑晓东; 王文娟; 赵新生; 汪玄; 沈悌; 谭涛超; 毕群; 朱圣庚. 高密度噬菌体抗体芯片对细胞表面蛋白的识别[J]. 物理化学学报, 2006, 22(07): 777-779

扩展功能

本文信息

PDF(1807KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 噬菌体抗体库

▶ 生物传感器

▶ 噬菌体抗体芯片

▶ 蛋白质组

本文作者相关文章

▶ 洪龙

▶ 廖玮

▶ 魏芳

▶ 赵新生

▶ 朱圣庚