

## 研究论文

### 高密度噬菌体抗体芯片对细胞表面蛋白的识别

岑晓东; 王文娟; 赵新生; 汪玄; 沈悌; 谭涛超; 毕群; 朱圣庚

北京大学生命科学学院, 北京 100871; 北京大学化学与分子工程学院化学生物学系, 分子动态与稳态结构国家重点实验室, 北京 100871; 北京协和医院, 北京 100730

#### 摘要:

采用正常人和白血病患者的白细胞对人源噬菌体抗体库进行淘选, 以获得对两种细胞表面蛋白特异的抗体. 通过pVIII展示系统, 使抗体以多价展示于重组噬菌体颗粒表面, 从上述两组中各挑选出48个克隆分别固定于环氧基片上, 并以空白噬菌体和牛血清白蛋白作为对照, 制成高密度噬菌体抗体芯片. 取来自3名正常人和3名白血病患者的白细胞裂解物样品, 用荧光染料Cy3标记, 与噬菌体抗体芯片反应, 对微阵共聚焦扫描得到的荧光图谱进行分析. 在白血病白细胞表面蛋白的识别图谱中有8组斑点显著不同于正常图谱. 由此表明, 噬菌体抗体芯片可用于识别细胞表面蛋白.

关键词: 噬菌体抗体库 pVIII展示系统 高密度噬菌体抗体芯片 白血病 白细胞表面蛋白

收稿日期 2005-12-29 修回日期 2006-02-23 网络版发布日期 2006-06-27

通讯作者: 赵新生; 朱圣庚 Email: zhusg@pku.edu.cn; zhaoxs@pku.edu.cn

#### 本刊中的类似文章

1. 洪龙; 廖玮; 魏芳; 赵新生; 朱圣庚. 用于识别不同细胞蛋白质组的噬菌体抗体芯片[J]. 物理化学学报, 2004, 20(10): 1182-1185

扩展功能

本文信息

PDF(172KB)

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
- ▶ pVIII展示系统
- ▶ 高密度噬菌体抗体芯片
- ▶ 白血病
- ▶ 白细胞表面蛋白

本文作者相关文章

- ▶ 岑晓东
- ▶ 王文娟
- ▶ 赵新生
- ▶ 汪玄
- ▶ 沈悌
- ▶ 谭涛超
- ▶ 毕群
- ▶ 朱圣庚