



ALL

精确检索请加双引号

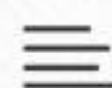


Go


[首页](#)
[研究单元&专题](#)
[作者](#)
[文献类型](#)
[学科分类](#)
[知识图谱](#)
[新闻&公告](#)

IMECH-IR

> 微重力重点实验室



一种双脂膜表面改性的蛋白质芯片及其制备方法和用途

靳刚^{*}; 王战会; 梁伟; 刘妍

2011-05-11

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明涉及一种双脂膜表面改性的蛋白质芯片, 其以硅基片为固体基片, 其上依次为与硅基片共价键结合的L- α -磷脂酰乙醇胺单分子层, 和与该磷脂酰乙醇胺单分子层通过疏水作用结合的对硝基苯酯基-聚乙二醇-(1, 2-双油酰基-3-甘油磷脂乙醇胺)层。该蛋白质芯片是在微流道系统中将L- α -磷脂酰乙醇胺单分子层共价固定到硅基片表面, 然后吸附对硝基苯酯基-聚乙二醇-(1, 2-双油酰基-3-甘油磷脂乙醇胺)得到的。该蛋白质芯片可以用于椭圆成像生物传感器, 通过在该蛋白质芯片表面PEG的末端官能基来共价固定配基分子, 探测能与其特异性结合的靶分子, 二者结合后, 在椭圆成像系统中可以观察到蛋白质芯片表面形貌变化。本发明的双脂膜表面改性的蛋白质芯片可以有效阻止非特异性吸附, 其配基分子层具有很好的稳定性, 且保持高生物活性。

申请日期

2006-03-17

授权日期

2012-12-28

专利号

ZL2006100651065

语种

中文

授权国家

中国

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/46041

专题

微重力重点实验室

推荐引用方式

靳刚, 王战会, 梁伟, 等. 一种双脂膜表面改性的蛋白质芯片及其制备方法和用途. ZL2006100651065[P]. 2011-05-11. GB/T 7714

条目包含的文件

[下载所有文件](#)

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可	
200610065106.5.pdf (374KB)			开放获取	--	浏览 下载

文件名: 200610065106.5.pdf

格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

个性服务

[推荐该条目](#)
[★ 保存到收藏夹](#)
[查看访问统计](#)
[导出为Endnote文件](#)

Lanfanshu学术

[Lanfanshu学术中相似的文章](#)
[\[靳刚\]的文章](#)
[\[王战会\]的文章](#)
[\[梁伟\]的文章](#)

百度学术

[百度学术中相似的文章](#)
[\[靳刚\]的文章](#)
[\[王战会\]的文章](#)
[\[梁伟\]的文章](#)

必应学术

[必应学术中相似的文章](#)
[\[靳刚\]的文章](#)
[\[王战会\]的文章](#)
[\[梁伟\]的文章](#)

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服

官方微博



反馈留言