

通讯

单晶硅作为新型的基因芯片基底的探索

孙鹵; 武巍; 洪莲; 赵新生

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

摘要:

成功地将单晶Si(111)表面光化学引入官能团的技术与水溶性碳二亚胺催化多肽合成技术结合起来, 制备并表征了ss-DNA 共价修饰的Si(111)表面. 进一步证明了该表面具有特异性杂交的活性和反复使用的稳定性. 为制备出可靠的、可反复使用的基因芯片提供了一种新的方法.

关键词: 基因芯片 硅(111)表面 寡聚核苷酸 酯缩合反应 共价键合 反复使用

收稿日期 2002-03-18 修回日期 2002-04-18 网络版发布日期 2002-07-15

通讯作者: 赵新生 Email: zhaoxs@chem.pku.edu.cn

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(1731KB)

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

▶ 基因芯片

▶ 硅(111)表面

▶ 寡聚核苷酸

▶ 酯缩合反应

▶ 共价键合

▶ 反复使用

本文作者相关文章

▶ 孙鹵

▶ 武巍

▶ 洪莲

▶ 赵新生