

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 多次压印定点合成高密度基因芯片

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 多次压印定点合成高密度基因芯片

关键词: **基因芯片** **多次压印定点合成** **DNA探针** **基因诊断**

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 东南大学

成果摘要:

该发明的核心是根据所要制备的化学物阵列(特别是核酸阵列, 基因芯片), 设计出一组不同的图形的微印章, 然后按照一定的秩序, 把不同的化学单体(如含不同碱基的核酸单体), 涂在不同的印章表面, 在一定的对准机械帮助下, 依次压印在基板表面。在催化剂的作用下每次压印是一次化学联接反应。每次压印后, 基板表面的化学基团应重新活化, 以便进行下一次压印, 在基板表面的分子活性基团上连接新的化学基因。通过一系列可控的压印过程, 可以在基片上的指定位置合成所需的化合物阵列微单元, 最终得到所需的DNA微探针阵列。技术指标: 微探针阵列点阵密度可达65000/平方厘米; 可识别单碱基错配; 单步合成率≥90%。应用范围: 基因表达、基因测序、临床检验、科学研究。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 甾体活性化合物的研制及合成...
- 醋酸祛炎舒松的工艺改进
- 基因工程生长激素及生长因子...
- 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
- 长效复方消炎磺注射液的研制
- 磺基甜菜碱中型试验
- 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
- 氨氯地平
- 结合态孕马混合雌激素提取方法
- 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

### 成果交流

### 推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甞胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布