

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 基因芯片检测环境中常见致病菌的应用基础研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基因芯片检测环境中常见致病菌的应用基础研究

关键词: **基因芯片** **应用基础** **病原细菌** **基因诊断** **检测**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 产权转让

成果完成单位: 解放军军事医学科学院卫生学环境医学研究所

### 成果摘要:

环境中的致病菌对人类健康构成了巨大威胁,给国民经济建设带来重大损失,因此,对环境中致病菌的全面、快速检测是保障环境安全、控制疾病传播的重要手段。本研究以细菌的16S rRNA基因和部分致病基因为模板,研制出检测环境中常见致病菌的基因芯片。该成果在扩增靶基因时利用细菌16S rRNA基因可变区与保守区交替排列的特点巧妙设计PCR引物,实现一次PCR扩增几乎全部待检细菌模板的目的,大大减化了操作步骤、缩短检测时间、降低检测成本。该技术对未知菌株的检测可在4小时内完成,敏感性优于其它传统及现代技术。经过北京博奥生物芯片有限责任公司等多家单位试用,结果可靠。该研究的检测范围包括了国内外普遍关注和报道的环境中致病菌,运用了先进的分子生物学和生物信息学技术,在多个技术环节上对基因芯片技术进行了优化,为保证基因芯片技术的推广和应用奠定了良好基础,具有重要的理论意义和实用价值。

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-铂铂](#) 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-非那甾胺的...](#) 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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
 国家科技成果网

京ICP备07013945号