

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 蛋白质芯片应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

蛋白质芯片应用

关键词: **蛋白质芯片** **生物芯片** **诊断剂**

所属年份: 2005

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: 复旦大学

成果摘要:

生物芯片技术是一个技术平台,关键是你用它来做什么。蛋白质芯片,是现代生物技术的主要内容之一,其难度大大高于DNA芯片技术。蛋白质芯片技术的应用前景又要比DNA芯片宽广的多。复旦大学生命科学学院生物化学系有长达40年的蛋白质化学工作经验,近来开始从事利用蛋白质芯片技术发展新型药物,并以此技术平台发展临床检测用蛋白质芯片。[技术平台]蛋白质芯片技术,是将目的蛋白质通过合适的手段交联在下基等介质上,方便各种生物化学与分子生物学的操作。蛋白芯片的优势并不只停留在操作方便简单上,它的巨大优势在于可以在一张芯片上交联几十种受体同进进行检测,大大节约时间和费用。用于临床检测时,将抗原或抗体的一方以优化条件固定在载体上,与待测样品进行反应,然后与适当的抗体或带标记的二抗进行反应,以荧光强度或酶反应产物是量来进行量化。这种方法与传统的免疫试剂相比较,有速度快,样品量少(只要一滴血),成本低,一次可检测的指标多(几十到几百个)等优点。[应用前景]中药有效成分筛选的工作在两年后会产生几十个结构明确的有自主知识产权的有效物质,可以用来开发一类新药。每个化合物要发展成为一个一类新药,还要花5年的时间和1000-2000万的资金,并需承担一定的风险。但一旦成功,将会带来巨大的商业价值和社会效益。从长远来看,将来医院里进行的临床检测都会采用蛋白质芯片技术。但这是一个新代旧的过程,需在推广上花力气。如研制使用方便的廉价检测装置送给医院使用,就是一个好的经营模式。只要在专利上申请及时,就有可能将竞争对手封杀,在市场上占领大份额。首先要在大医院站住脚,然后建立好的销售体系,向城镇医院推广。蛋白质芯片的末端价位可以定在100-150元/片,而其成本只需数元。当芯片的密度增大后(特别适合健康检查),与传统临床检测的费用相比,优势巨大,而且可以创造出原来不存在的市场(指某些特殊检测)。生物杀虫剂增效剂随着人们环境意识提高,绿色农业深入人心。病毒、细菌杀虫剂等生物杀虫剂作为绿色农药,在防治农业害虫是越来越受重视。该项目提供的这种生物杀虫剂的增效可以显著提高病毒的害虫的杀伤能力,提高杀虫效果。同时对人畜安全无害。

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...](#)

[醋酸法炎舒松的工艺改进](#)

[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-非那甬胺的...](#)
· [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#)

04-17

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