

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 便携式病毒性肝炎集成诊断芯片

请输入查询关键词

科技频道

搜索

便携式病毒性肝炎集成诊断芯片

关键词: **诊断芯片** **肝炎病毒** **基因诊断** **诊断试剂盒**

所属年份: 2003

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: 武汉大学

成果摘要:

该项目提供一种便携式病毒性肝炎集成诊断芯片,它是在玻璃基片上分布有分成七个不同区域的点阵,在每个点阵点,依次分别固定有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚七种类型的病毒性肝炎的具有诊断意义的特征基因,通过表面分子杂交技术和电化学信号转换技术,从而可准确地同时检测七种病毒性肝炎。该诊断基因芯片的最大特点是便携式。由于采用直接以电信号作为检测信号的电化学检测方法,便于与集成电路实现系统集成,使整个芯片微型化,因而可设计成便携式。该芯片克服了现有激光诱导荧光检测基因芯片存在的检测系统庞大、价格昂贵的缺点。该芯片一次集成操作可同时完成七种病毒性肝炎的定性、定量检测,方便快速地确定有几种病毒感染以及各自的感染程度如何等,适用于医学诊断。该诊断芯片的制备成本约20元人民币/片。由于诊断基因芯片被医疗部门和病人接受还将需较长一段时间,估计2-3年内不一定能打开市场,因此,该项目要求风险投资800-1000万元人民币。

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](#) 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