

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 基因工程新产品研究-巨细胞病毒聚合酶链反应微孔膜杂交基因诊断试剂研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基因工程新产品研究-巨细胞病毒聚合酶链反应微孔膜杂交基因诊断试剂研制

关键词: **基因诊断试剂** **基因工程**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 湖北迪亚生物工程有限责任公司

成果摘要:

人巨细胞病毒致病谱很宽, 在人体可长期潜伏损伤机体免疫功能, 传染怀孕妇女, 而导致新生儿肝炎、肺炎、畸形。

目前诊断采用以病毒包涵体镜检, 血清中IgM检测, 这些方法不敏感, 检测结果不能真正说明人巨细胞病毒存在。该项目

主要研究内容: 1、筛选UL83磷蛋白基因片段, 建立国内独特的聚合酶链反应--微孔膜反向杂交诊断方法。2、依据卫生部有关政策法规, 为申请新药证书及产业化奠定了基础, 建立了该试剂的生产工艺、质量检测标准。技术指标: 灵

敏度95%以上; 特异性92%以上; 假阳性率0.5%以下; 假阴性率5.0%以下。对临床标本进行基因诊断和IgM组症比

较, 两种方法都可以表明HCMV活动性感染, 对症状明显, 免疫力低下, 侧翼IgM阳性而症状不明显的病例, 基因诊断更可以反应HCMV活动性感染与临床症状的关系。对乙肝病毒, EB病等七种病原DNA检测为阴性, 说明有良好特异性。

该试剂操作简便, 特异灵敏, 成本低, 在同类基因诊断试剂研究领域内达到领先水平。与目前国内主要产品PCR荧光定量试剂相比, 该试剂的敏感性、特异性、稳定性更高, 但试剂和专用仪器成本低得多, 所以更容易普及推广, 占领市场的份额更大。HCMV基因检测试剂主要用于妇幼保健医院, 儿童医院, 经测算, 全国有省地县医院1120家, 年需求量

1200万份, 以每人份20元计, 销售额为2.4亿元。

成果完成人: 糜克永;张方东;富天玲;尹公礼;陆华新;马晓军

[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

