

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 新型医用生物工程诊断试剂

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 新型医用生物工程诊断试剂

关键词: **抗体 诊断试剂 抗原 基因工程 医学生物工程**

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: 北京大学

成果摘要:

生物工程诊断试剂用来对疾病进行筛查和诊断,是生物技术医药产业的一个重要分支。它是基于人和动物特有的抗原-抗体反应的高度特异性和检测方法的高度灵敏性而建立起来的一种检测方法。诊断试剂以诸如蛋白质,核酸、酶、激素、药物等与生命现象密切相关的物质为研究对象,具有特异性强、准确率高、操作简便、费用低廉、易于普及等特点。从理论上讲,几乎所有疾病都可以利用生物工程诊断试剂进行诊断。目前可利用生物工程诊断试剂诊断的疾病主要有:肝炎、艾滋病、肿瘤、先天性疾病、甲状腺功能、代谢类疾病、治疗性药物、生殖及内分泌系统疾病、滥用药物、心血管类病及妇产科疾病等。另外,诊断试剂还可广泛应用于生物学、药物分析、食品分析、环境检测等方面。项目内容:该项目依托北京大学生命科学中心和化学学院,拥有三代抗体的制备技术及基因工程抗体库,在多年的研究开发基础上,已获得如下抗原、单克隆抗体或多克隆抗体:雌酮(E):已获得性能良好的抗原和单克隆抗体,可用于诊断生殖以及内分泌系统疾病;二醇(E2):已获得性能良好的抗原和单克隆抗体,可用于诊断内分泌系统及妇产科疾病;雌三醇(E3):已获得性能良好的抗原和单克隆抗体,可用于生殖及内分泌系统疾病和胎儿产前诊断;β-人绒毛促性腺激素(μ-hcG):已获得性能良好的抗原和单克隆抗体,可用于生殖及内分泌系统疾病和胎儿产前诊断;吗啡肽:已获得性能良好的抗原和单克隆抗体,可用于戒毒期的治疗;妊娠相关血压浆蛋白(PAPP-A):已获得性能良好的抗原和单克隆抗体,可用于胎儿产前诊断。此外,该项目还获得了抗促红细胞生长因子(EPO)、抗干扰素、抗人粒细胞集落刺激因子(CSF)、抗大肠癌、抗乳腺癌、抗蓖麻毒素、抗除草剂等单克隆抗体,需进一步研究开发。还对诊断试剂的不同标记、检测方法进行了深入研究,已开发出高灵敏度,高精度的时间分辨荧光诊断试剂盒和快速检测的试纸条等。

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

>> 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