

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 重组人粒细胞集落刺激因子注射液的研制及应用



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 重组人粒细胞集落刺激因子注射液的研制及应用

关键词: [粒细胞集落刺激因子](#) [白细胞](#) [基因工程](#)

所属年份: 1998

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: 北京双鹭药业股份有限公司

成果摘要:

本项目是用基因工程的方法生产粒细胞集落刺激因子(G-CSF),属生物技术领域。产品是癌症化疗、放疗后首选升白细胞(造血恢复)制剂,作为有效的支持药物可显著地降低病人的感染发生率、住院天数、抗生素使用天数及因中性粒细胞减少并发的发热。该药为销售额最大、市场增长最快的生物技术药物。项目包括以下几个部分:基因的克隆及高表达菌株的构建;中试及生产工艺的研究;临床前药理、药效、毒理学评价;临床多中心评价;项目的推广应用。项目主要技术关键是克隆人G-CSF基因并在大肠杆菌系统中获得稳定、高效表达,特点及技术创新点在于菌株G-CSF表达率达30%以上,高于国外同类产品水平;采用特殊设计,首次去除了E.coli表达产物N端多余的甲硫氨酸,从而降低了反反复复产生抗体的可能性,产品各种技术指标均达到或超过国际上同类产品水平。该药的正式投产结束了该药依赖进口的局面,使患者医药费降低了50%。自投产半年多时间里,我们已在国内建立了营销网络,发出货物5万余支,药品已进入三甲医院200余家,应用效果良好。已完成销售收入600余万元,目前销售每月近200万元,预计99年将突破3000万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

[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...](#)

[人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)生...](#)

[薯蓣皂素酶法生产工艺及环保...](#)

[人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)的...](#)

[人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)精\(...](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [· 基于内源性物质的寡肽活性物质研究](#) 04-17
- [· 中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [· 靶向PKC-alpha mRNA的反义药物优...](#) 04-17
- [· 维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [· 稀有金属锆-有机酸系列化合物的抗...](#) 04-17
- [· 圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [· \(S\)-异丝氨酸的合成](#) 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

国科网科技频道 京ICP备12345678号