

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产业化研究



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产业化研究

关键词: [重组人粒细胞集落刺激因子](#) [基因工程药物](#) [升白细胞药](#) [针剂](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

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: 成都生物制品研究所

成果摘要:

人粒细胞集落刺激因子是人体内一种重要的造血生长因子, 它能特异性地调节粒系祖细胞的增殖与分化, 促进粒系祖细胞发育成为成熟中性粒细胞, 增强外周的造血中性粒细胞的吞噬、杀伤及趋化功能; 还能与其它造血细胞共同作用, 支持、调节外周血祖细胞的生长, 在机体的非特异抗感染免疫中起到重要的作用, 在临床上主要用于肿瘤病人放、化疗导致的粒细胞减少症的治疗。该题采用大肠杆菌的细胞脂多糖(LSP)和人外周血单核细胞共同培养, 然后提取细胞总RNA和mRNA, 经反转录得到cDNA; 用优化设计的人粒细胞集落刺激因子特异性引物经聚合酶链式反应技术(PCR)从反转录产物cDNA中扩增出了人粒细胞集落刺激因子基因cDNA。在此基础上进行了以下的专项研究, 建立了一套适合于重组人粒细胞集落刺激因子大规模生产的工艺及质量技术标准。生产工艺具有通用性特征, 可广泛应用于基因重组多肽药物制品的开发与评价。临床研究结果表明, 重组人粒细胞集落刺激因子注射液能明显减轻化疗所致的WBC和ANC下降程度, 缩短WBC和ANC低值的持续时间, 对WBC和ANC的恢复起到支持作用, 显示了良好的升白细胞疗效。2001年4月获得生产批件, 目前该产品已实现规模化生产。

成果完成人: 葛永红;储淳;罗天学;刘国荣;刘波;刘纯荣

[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