

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 基因工程人型干扰素的研制、中试生产及临床应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基因工程人型干扰素的研制、中试生产及临床应用

关键词: 人型干扰素 基因工程 类风湿性关节炎 中试生产

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国疾病预防控制中心病毒学研究所

成果摘要:

人型干扰素在临床上用于治疗类风湿性关节炎, 它还具有抗病毒和抗肿瘤作用。本成果采用两条技术线路在大肠杆菌中高效表达了人型干扰素, 一是采用全人工合成人型干扰素基因, 改变基因密码子, 使IFN-的表达水平达到菌体总蛋白的60-80%。是将天然基因修饰, 适当增加其cDNA5'端的A+T含量以利于表达, 同样获得高效表达。在上述研究的基础上, 建立了简单、高效的实验室水平分离、纯化基因表达产物的工艺, 在中试期间, 优化了发酵条件, 改进了复性方法, 提高了产品的产量和质量, 产品质量在20多项指标上均符合国家要求, 达到国际水平。1994年8月, 经新药审评委员会批准进行临床1、2期试验, 有一组试验经15家临床单位, 443例患者的严格对比临床观察, 证明国产人型干扰素治疗类风湿性关节炎有效率达66.2%, 治疗异位性皮炎, 有效率达75%, 另一组试验用双盲法治疗了300例类风湿性关节炎患者, 结果表明, 疗效显著, 5个月的疗效为63.7%, 8个月的疗效为78.7%, 分别在1995年4月11日和6月8日获得卫生部新药证书, 已形成年产值近亿元和4000万元新增利税的生产规模。

成果完成人: 刘延清

[完整信息](#)

### 行业资讯

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...  
 胎盘/脐带血造血干细胞  
 重组人内毒素拮抗蛋白的研制  
 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗  
 人血浆综合利用  
 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...  
 口服轮状病毒活疫苗  
 新生小牛血清  
 类人胶原蛋白  
 生物分离介质

### 成果交流

### 推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告