

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 重组人促红细胞生成素(rhEPO)



请输入查询关键词

科技频道

搜索

重组人促红细胞生成素(rhEPO)

关键词: **重组 促红细胞生成素 rhEPO 基因工程 抗贫血药**

所属年份: 1999

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: 山东东阿阿胶股份有限公司

成果摘要:

重组人促红细胞生成素是应用基因工程技术, 从含有人红细胞生成素基因的中国仓鼠卵巢细胞培养液中提取得到的, 它具有与正常人体内存在的天然红细胞生成素相同的生理功能, 该课题组在现有5L培养罐连续发酵的基础上, 完善和扩大发酵及重组人EPO分离纯化工艺的研究, 采用多罐并列式发酵工艺, 连续发酵, 罐间相对, 独立避免交叉感染, 形成40L发酵规模生产, 进一步提高表达量。该项目1997年获卫生部新药证书[(97)卫药证字S-22号], 1998年获正式生产批准文号[国药准字(1998)鲁阿华S-01号], rhEPO车间通过了卫生部GMP认证, 该药品已正式并投入市场。应用及推广前景; 重组人促红细胞生成素能够促进骨髓红系祖细胞的分化和增殖, 主要用于肾功能不全所致贫血以及肿瘤患者、艾滋病患者和新生儿贫血症的治疗。EPO因其特异地刺激红细胞生成的作用, 已成为全球治疗肾性贫血的唯一特效药。通过全面细致的市场调查, 中国每年大约有150-200万患者衰的病人, 年需EPO约为2000万支, 销售额达20-25亿元人民币; 每年约有200万肿瘤病人化疗后以及接受血透析的病人应用EPO治疗, 预计年需EPO约1000万支, 其他如艾滋病、新生儿贫血、结缔组织病贫血、骨髓增生异常综合症贫血等。应用EPO治疗也取得一定疗效。综合预测, 仅中国国内年需EPO用量可达3000万支以上, 销售额30-35亿人民币, 市场广阔经济效益相当可观。

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-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