

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 造血生长调节因子(GM-CSF)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

造血生长调节因子(GM-CSF)

关键词: [造血生长调节因子](#) [粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子](#) [新药](#)

所属年份: 1996

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:

内容简介: 造血生长调节因子(GM-CSF)又称粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子, 国内称生白能, 它是由T淋巴细胞释放的, 单核细胞, 内皮细胞、皮纤维细胞等也可产生。它的作用是刺激中性粒细胞、巨噬细胞(即白血球)增生。因而它有以下几种功能: 消灭因中性粒细胞减少引起的感染(皮肤、咽喉、肠道及其它粘膜面溃疡); 减轻因化疗和放射疗引起的并发症, 降低感染率; 使骨髓移植患者、骨髓异常和再生障碍性贫血恢复造血功能; 提高效应细胞吞噬细菌和癌细胞等作用; 用于巨细胞病毒引起的视网膜炎; 作为艾滋病的辅助药物。该项目用人的白细胞总mRNA合成引物, 在逆转录酶的作用下, 用聚合酶链反应方法合成了GM-CSF的cDNA编码片断, 并克隆到高表达载体上, 转化进入大肠杆菌。大肠杆菌扩增培养, 裂解后蛋白鉴定表明GM-CSF表达产物占菌体蛋白的35%。提取的包含体, GM-CSF可占总蛋白的60%, 粗提物的比活性为10000000单位/毫克蛋白。国家医药管理总局在93、94年发布的国内新产品开发指南中生物工程有五种, 其中之一就是GM-CSF。投产要求: 投资总额: 600万元, 设计生产规模: 12万支/年, 建设期: 一年, 所需设备: 发酵罐、干燥剂, 所需人员情况: 15人, 主要原料: 大肠杆菌工程菌。效益预测: 年产值: 2400万元, 销售利润: 1800万元, 投资回收期: 一年。

成果完成人:

[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

