

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 基因工程白细胞介素-3

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基因工程白细胞介素-3

关键词: **基因工程 白细胞介素-3 基因工程菌 集落刺激因**

所属年份: 2003

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: 中国科学院上海生物工程研究中心

成果摘要:

项目介绍: 人白介素-3又称多功能集落刺激因子,是由机体内T细胞NK细胞产生的一种细胞因子。大量研究表明,它是人体骨髓造血细胞发育、分化、成熟的早期调节因子,对人体骨髓相、外周血象细胞增殖有重要调节作用,因而在临床上对肿瘤患者的骨髓功能低下,再障性贫血、骨髓增生不良综合症及骨髓移植病人等都有较好恢复造血的功能。白细胞介素-3在机体内仅以微量存在,采用分离方法难以获得,为获得大量的临床应用的人白介素-3,基因工程是目前唯一可采用的生产方法。该中心对人白介素-3基因工程菌开展了中试工艺研究,实现了高密度发酵与高表达,在目的产物的复性、分离纯化等中下游处理方面处于领先地位。获得了高纯度、低热源、低成本、中试工艺稳定的人白介素-3产品。目的基因产物表达占菌体总蛋白25%以上,纯度95%以上,产量为120毫克/升左右,比活 3×10^6 以上。95年完成了临床前工作,96年获一期临床观察批文。生产条件及效益分析:投资规模5000万元,税后利2000万元/年。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 甙体活性化合物的研制及合成...
- 醋酸祛炎舒松的工艺改进
- 基因工程生长激素及生长因子...
- 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
- 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...

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 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...](#) 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...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布