

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 链激酶(-SK)基因工程

请输入查询关键词

科技频道

搜索

链激酶(-SK)基因工程

关键词: [链激酶](#) [溶栓药物](#) [基因工程药物](#) [纤维蛋白溶解剂](#)

所属年份: 2005

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: 复旦大学上海医学院

成果摘要:

从溶血性链球菌中提取染色体DNA作模块,用PCR扩增SK基因,组装于pLY-4表达载体,在Clts857、PrPI和5SRNA的t1t2终止信号的控制下,在大肠杆菌中进行温度诱导表达, r-SK的表达量占菌体蛋白的40%—60%,表达产物以包涵体形式存在。关键技术是引物设计和PCR扩增SK基因,在大肠杆菌中高效表达。主要技术经济指标是r-SK的表达水平:40%—60%。SK的主要药理作用是溶解血栓,是一种治疗急性心肌梗塞、脑梗塞等血栓性疾病的安全有效的药物。在中国心脑血管疾病的发病率逐年提高,据调查每年的发病人数在2000万以上,是严重危害人民健康的疾病。因此,开发r-SK具有巨大的社会经济利益,在中国用溶栓药物治疗血栓性疾病才刚刚起步,人们的保健意识在逐步增强, r-SK的推广应用的前景看好。利用“八五”国家重点科技项目(攻关)计划的专题拨款完成r-SK的中试研究,提出中试生产工艺,建立生产流水线,完成I、II期临床试用,获得试生产文号,通过合资形式共同开发r-SK,达到产业化机械,成为正式产品。由于r-SK的表达水平高,纯化工艺简便,得率高; r-SK溶栓效率高、安全,有广阔的市场,有资金来源,以上设想是完全可行的。

成果完成人: 宋后燕;朱运松

[完整信息](#)

行业资讯

[甾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

