

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 新型心脑血管病防治药-安舒克栓酶的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型心脑血管病防治药-安舒克栓酶的研究

关键词: 安舒克栓酶 心脑血管病 药物 基因工程 溶解血栓

所属年份: 2006

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: 华东师范大学

成果摘要:

安舒克栓酶是由课题组实验室分离纯化获得的一株特异性枯草孢芽菌产生的一种强烈溶解纤维蛋白的氨基酸蛋白酶。课题组采用基因工程技术获得该酶的基因,并成功地获得高效表达。再经生物技术分离纯化获得纯化安舒克栓酶纯品。其药理药效研究表明该酶具有(1)直接纤溶酶的作用,这是第一、第二代溶栓药物所不具备的;(2)能通过血液中纤溶酶原转变成纤溶酶水解纤维蛋白成小分子;(3)能通过激活刺激血管内皮细胞分泌CPA,进一步增加纤溶活性。因此很有希望发展成为强效、特异性的溶栓药物。其研究特色和创新之处:1.化学成分明确。安舒克栓酶是由芽孢杆菌合成的一种丝氨酸蛋白酶,成分单一明确。2.作用机制独特。安舒克栓酶除了具有现有纤溶酶原激活剂的作用外,同时具有直接纤溶酶溶解纤维蛋白以及刺激血管内皮细胞产生CPA的作用,是一种具独特作用机制的新溶栓剂。3.溶栓作用特异。安舒克栓酶能特异的溶解交联纤维蛋白(血栓的基质),而对其它蛋白较不敏感,为克服现有溶栓酶的副作用提供了条件。4.疗效确切。安舒克栓酶经体外和体内试验结果表明:对增强纤溶活性,溶解纤维蛋白,溶解血栓作用显著,并具有预防和治疗的同时兼有功能。5.口服有效。既可静注,又可口服。这是目前大多数溶栓药物所不具备的。6.有自主的知识产权。以申请中国发明专利两项。该项目适用范围及市场预测:心脑血管病是危害人类健康和生命的主要疾病之一。以往的溶栓药物多为静注;以治疗为主,少有防与治兼有功能;且具副作用,在体内半衰期短,来源困难,制造工艺复杂,价格较贵等缺点。而本研究的是由非致病性细菌产生的一种来源广泛,发酵成熟,提取容易,服用方便,疗效显著,防治结合,无毒副作用安舒克栓酶新型溶栓剂。转让时提供的条件:面议转让的形式:面议

成果完成人:

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- α 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

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号