

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 血栓纤溶酶产生菌的筛选及其产酶条件研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

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

血栓纤溶酶产生菌的筛选及其产酶条件研究

关 键 词: 发酵产酶 液体发酵 菌株筛选 酶制剂 纤维蛋白溶解酶

| | |
|----------------|-------------|
| 所属年份: 2003 | 成果类型: 应用技术 |
| 所处阶段: 初期阶段 | 成果体现形式: 新产品 |
| 知识产权形式: | 项目合作方式: 其他 |
| 成果完成单位: 湖北工业大学 | |

成果摘要:

根据国内外文献报道,纳豆、豆豉中含有产生纤溶酶的枯草芽孢杆菌,通过平板分离、发酵产酶筛选,选出产酶高的菌株。通过发酵条件优化,进一步提高产酶量。该研究从豆豉中分离筛选到一株具有自主知识产权的纤溶酶高产菌株,经鉴定为枯草芽孢杆菌,液体发酵产纤溶酶达3640u/ml,居国内领先水平。应用微生物技术生产纤溶酶,具有周期短、产量高、生产工艺简单、成本低、便于大规模生产等优点。该研究的纤溶酶安全无毒、活性高、半衰期长,有可能成为新一代抗栓药物。产品在质量和价格上均有明显的竞争优势,可望产生较好的经济效益。全世界血栓患者1500万人,每年死于脑梗塞、脑溢血、心肌梗死的病人达几百万,潜在的溶栓剂市场20亿美元,溶栓酶具有广阔的医药市场。豆豉枯草杆菌生产的溶栓酶,具有酶活力高、作用时间长、价格低廉、安全无毒等优点,可制成服用方便的溶栓酶口服制剂,或制成纯制剂以静脉滴入,有望成为新一代抗栓药物。因此,该研究开发的纤溶酶将对广大的心脑血管病人带来福音,具有很好的社会效益。

成果完成人: 吴思方;向梅;方尚玲;杨金树;王伟平;姚晓玲;杨翠珍;屈廷启;何天江

完整信息

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\(玻尿酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布