

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 西索米星高产菌株选育研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

西索米星高产菌株选育研究

关键词: 高产菌株 西索米星 选育 筛选 细胞工程 优化

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 福州大学

成果摘要:

本课题采用在细胞水平的单亲灭活种内原生质体融合技术,借助原生质体融合,来导入不同长度的DNA片段。以达到实现DNA片段多态性的DNA重组。由指纹DNA片段模型的假设和分析,认为在单亲灭活种内原生质体细胞融合操作中,采用单一对数生长期的细胞进行融合,就相当于向活细胞内导入同一片段长度的单纯DNA序列。这样即使细胞融合,基因重组,其结果也是单调的,获得正变高产菌株的可能性,其机率很小。由于目前西索米星价格昂贵,限制了它的市场开发。应用本课题所获得的新菌株,新技术后,成本可下降到普通药的价格。本课题把不同对数生长期的菌丝混合,作为灭活一方的亲本以实现导入指纹片段DNA序列,实现原生质体融合。在细胞工程技术应用的基础上,结合理性简化筛选法,获得了杂交新菌株,然后引入数理统计实验方法,采用正交试验,优化适合于工程菌S96的工艺配方,使工程菌S96合成西索霉素的发酵生产能力得到充分发挥。经鉴定其技术水平达到国内领先、国际先进水平。

成果完成人: 洪文荣;石贤爱;林娟;曹一岚;金幼萍;鲁冠华;孟春;贺国娟;李殿殿;郭养浩

[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