

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 金属离子促进螺旋霉素的生物合成

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 金属离子促进螺旋霉素的生物合成

关键词: **螺旋霉素** **生物合成** **金属离子**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 河南天方药业股份有限公司二分厂

### 成果摘要:

该项目为微生物发酵工程,通过代谢网络方法研究来提高螺旋霉素的水平,主要是从螺旋霉素生物合成的基础研究着手,分析了螺旋霉素发酵过程的代谢网络节点和中间代谢物流量的动态变化,确定了螺旋霉素合成代谢途径中的控制步骤,寻找到促进螺旋霉素生物合成的关键酶系:酰基激酶和酰基CoA合成酶,及对这些酶系起到激活作用的促进因子,通过对不同时间加入不同种类、不同浓度的酰基激酶和酰基CoA合成酶激活剂进行小试、中试、生产性试验研究,找到了最好的激活剂,最合适的添加浓度和最佳的加入时间,使螺旋霉素发酵水平由3067 $\mu$ /ml提高到3670 $\mu$ /ml,提高了19.7%,大幅度提高了螺旋霉素生产效价。

成果完成人: 毛全贵;赵胜利;王振坤;朱义彬;刘守强;李友元;韩德全;张永红;汉国旗;马德遂;陈长华;陈国豪

[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

>> 信息发布