

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 以动植物甾醇为原料生产甾体药物工艺研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

以动植物甾醇为原料生产甾体药物工艺研究

关键词: **动植物甾醇** **甾体药物** **微生物降解**

所属年份: 2005	成果类型: 应用技术
所处阶段: 初期阶段	成果体现形式: 新工艺
知识产权形式:	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 哈尔滨理工大学	

成果摘要:

本课题组从节杆菌、诺卡氏菌、分支杆菌共300株野生菌当中, 通过对它们降解大豆甾醇能力以及生成雌甾-1,4-二烯-3,17-二酮(简称ADD)能力的考察, 筛选出节杆菌A-6菌株, 通过紫外辐射与N'-甲基-N'-亚硝基-N-硝基胍(NTG)相结合的诱变处理技术对节杆菌A-6菌株进行诱变处理, 复壮、筛选得到一株可用于ADD生产的菌株。在降解大豆甾醇过程中加入9位羟化酶的选择性抑制剂硫酸镍, 并且将底物溶于对菌体安全的二甲基甲酰胺与乙醇复合溶液, 微波振荡下加入培养液, 形成均相的发酵体系, 保证了较高的发酵浓度, 大大提高了生产效率。节杆菌A-6的诱变菌株, 在模拟工业化生产条件下, 还考察了发酵时间、搅拌速度、通气量、底物加入时间以及抑制剂加入时间等条件。

成果完成人: 张辉

[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