

论文

16 α -甲基-3 β ,17 α -二羟基-5 α -孕甾-20酮-3 β -醋酸酯的微生物转化

王敬一;张丽青;马如鸿;费得清;游晓燕

中国科学院上海有机化学研究所; *中国科学院上海生物工程实验基地筹建处; **上海医药工业研究院

摘要:

关键词: 微生物转化 简单节杆菌 耻垢杆菌 地塞米松 剑麻皂素

MICROBIAL TRANSFORMATION OF 16 α -METHYL-3 β ,17 α -DIHYDROXY-5 α -PREGNANE-20-ONE-3 ACETATE

Wang Jing-Yi; Zhang Li-Qing; Ma Ru-hong; Fci De-Qing and You Xiao-Yan

Abstract:

16 α -Methyl-3 β ,17 α -dihydroxy-5 α -pregnane-20-one-3 β -acetate (I) was prepared from tigogenin and then incubated with a mixture of *Mycobacterium smegmatis* (MS₁) and *Arthrobacter simplex* (A₁) to give 16 α -methyl-17 α -hydroxy- Δ ^{1,4}-pregnadiene-3,20-dione (II) with about 63% yield. Compound (II) when incubated with *Absidia glauca* (AG₁) gave about 55% yield of 16 α -methyl-11 α , 17 α -dihydroxy-pregna-1,4-diene-3,20-dione (IV).

Keywords: *Arthrobacter simplex* *Mycobaeterium smegematis* Dexamethasonc Tigogenin Microbial transformation

收稿日期 1986-01-27 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 朱宏莉;宋纪蓉;黄建新;张嘉;马震宇;杨明琰.微生物转化法合成天麻素[J]. 药学报, 2006,41(11): 1074-1077
2. 张丽青;王敬一.5 α - Δ ⁹⁽¹¹⁾-16 α -甲基-3 β ,17 α ,21-三羟基-孕甾烯-3 β ,21-双醋酸酯-20酮的微生物转化[J]. 药学报, 1986,21(9): 674-679

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(188KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 微生物转化
- 简单节杆菌
- 耻垢杆菌
- 地塞米松
- 剑麻皂素

本文作者相关文章

- 王敬一
- 张丽青
- 马如鸿
- 费得清
- 游晓燕

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

3. 陈笑艳; 黄海华; 钟大放; 李文; 沙沂. 普罗帕酮在中国健康受试者体内的羟基化代谢产物研究[J]. 药学学报, 1999, 34(10): 776-781
4. 占纪勋; 钟建江; 戴均贵; 郭洪祝; 朱蔚华; 张元兴; 果德安. 红豆杉愈伤组织中紫杉烷类成分sinenxan A的微生物转化研究[J]. 药学学报, 2003, 38(7): 555-558
5. 王敬一; 殷芝华; 周维善. β -谷甾醇侧链的降解: Δ^4 -雄甾烯-3,17-二酮的生成[J]. 药学学报, 1992, 27(1): 22-25

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2537"/>