

论文

3'-(5 α -3 β ,17 β -双羟基-雄甾烷-17 α)-丙酸内酯(V)的微生物转化——螺旋内酯甾(II)的合成

殷芝华;张丽青;周维善

中国科学院上海有机化学研究所

摘要:

3'-(5 α -3 β ,17 β -双羟基-雄甾烷-17 α)-丙酸内酯(V)经诺卡氏菌(*Nocardia sp.*)转化获得6个化合物(II和VI~X),其中螺旋内酯甾(II)为其主要产物(~50%)。VIII~X是尚未被鉴定的羟基化合物。化合物(V)用诺卡氏菌在氮源贫乏的培养基中转化主要生成 Δ^4 -3-酮化合物,而在氮源丰富的培养基中转化则主要为 $\Delta^{1,4}$ -3-酮的产物。

关键词:

MICROBIOLOGICAL DEHYDROGENATION OF 3'-(5 α , 3 β , 17 β -DIHYDROXY-ANDRASTANE-17 α)-PROPIOLACTONE (V) BY NOCARDIA SP -SYNTHESIS OF SPIROLACTONE(II)

Yin Zhihua; Zhang Liqing and Zhou Weishan

Abstract:

Incubation of 3'-(5 α , 3 β , 17 β -dihydroxy-androstane-17 α)-Propiolactone (V) with *Nocardia sp.* afforded 6 compounds (II and VI~X), among which spiro lactone (II) was the major product (~50%). VIII~X were unidentified hydroxy compounds. The Δ^4 -3-keto compound (II) is the main product when the medium is poor in nitrogen.

Keywords:

收稿日期 1979-09-06 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

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.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(324KB)
- [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

本文作者相关文章

- 殷芝华
- 张丽青
- 周维善

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

| | | | |
|------|----------------------|------|---------------------------|
| 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"/> 3797 |