

论文

甾体化合物 XI.  $\Delta^1$ -16-次甲基-11-酮基-17 $\alpha$ -羟基副肾皮酮的合成

陈毓群; 黄鸣龙

中国科学院有机化学研究所, 上海

摘要:

本文是说明用较短的新路线合成 $\Delta^1$ -16-次甲基-11-酮基-17 $\alpha$ -羟基副肾皮酮(VI),即在化合物I中先引进C—11酮基(III),再破断16 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -氧桥,加入21-乙酰氧基及在C-1脱氢,即得目的物VI。

关键词:

SYNTHESIS OF 16-METHYLENE PREDNISONE ACETATE

CHEN YUH-CHENG HUANG MIN-LON

Abstract:

An alternative route for the synthesis of 16-methylene prednisone acetate (VI) is reported. Thus microbiological hydroxylation of 16 $\alpha$ -, 17 $\alpha$ -epoxide-16 $\beta$ -methyl- $\Delta^4$ -pregne-3, 20-dione (I) with *Rhizopus nigricans* afforded the 11 $\alpha$ -hydroxyl compound II, which was oxidized to the 11-keto compound III. The cleavage of 16 $\alpha$ -, 17 $\alpha$ -epoxide afforded IV, which on introduction of C<sub>21</sub>-acetoxy at and dehydrogenation at C<sub>1</sub> yielded the final product VI.

Keywords:

收稿日期 1963-09-28 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.)

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="8414"/>

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(196KB)
- ▶ [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

- ▶ 陈毓群
- ▶ 黄鸣龙

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by