

论文

治疗高血压病药“Salsoline”的合成 (一) 愈疮木酚的酰化

童曾寿; 仲同生; 黄鸣龙

中国人民解放军医学科学院化学系, 中国科学院有机化学研究所上海; **中国科学院有机化学研究所

摘要:

(1)用PPA作接触剂使愈疮木酚和醋酸酐进行缩合,因醋酸酐用量不同得到两种结果:第一,当愈疮木酚和醋酐之量为当时,产物为香荚兰乙酮(I);第二,当醋酸酐大过量时,产物为异香荚兰乙酮(II)的醋酸酯。反应演变过程的推论经实验证明属实。(2)用α-氯乙酰基作愈疮木酚之羟基之封锁基,然后再用PPA作接触剂,使之与醋酸酐、冰醋酸、丙酸或丁酸缩合,酰基即从甲氧基之对位进入得(IV),产率可达95%,因此愈疮木酚转变为(V)的得量远较文献所报告者为佳。(3)愈疮木酚的α-氯醋酸酯在用PPA为接触剂的条件下,不易起Fries移位反应的事实,用电子理论加以解释。

关键词:

SYNTHESIS OF HYPOTENSIVE DRUG“SALSOLINE” I .ACYLATION OF GUAIACOL

TUNG TZENG-SHOU CHUNG TUN-SHUN HUANG MIN-LON

Abstract:

(1) The condensation of guaiacol with acetic anhydride using polyphosphoric acid (PPA) as catalyst gave either acetovanillone (I) or the acetate of isoacetovanillone (II), depending on the amount of acetic anhydride used. Our hypothesis on the reaction process was confirmed by experiment. (2) Using PPA as catalyst, the ester of α-chloro acetyl guaiacol did not undergo the Fries rearrangement. This phenomenon is interpreted as due to the electron-withdrawing power of the chlorine atom. (3) When the phenolic group of guaiacol was blocked by α-chloro-acetyl group, 3-hydroxy-4-methoxy-phenyl alkyl ketone (V) could be obtained in excellent yield.

Keywords:

收稿日期 1957-12-03 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(243KB)
- [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

- 童曾寿
- 仲同生
- 黄鸣龙

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" value="2141"/>

