

论文

几种三尖杉酯碱衍生物的合成

程家宠;司伊康;黄量

中国医学科学院药物研究所合成室,北京

摘要:

通过三尖杉碱 α -酮酸酯与相应的溴代乙酸酯进行Reformatsky反应,合成了在侧链甲酯部分具有不同烷基结构的5个脱氧三尖杉酯碱衍生物。动物试验结果表明甲酯部分的甲基被其它烷基取代导致活性丧失。这又一次说明这类化合物抗癌活性的结构专属性较强。

关键词: Reformatsky反应 三尖杉酯碱衍生物 结构专属性

SYNTHESIS OF SOME CEPHALOTAXINE ESTER ANALOGS

CHENG Jia-chong; SI Yi-kang and HUANG Liang

Abstract:

Five deoxyharringtonine analogs with different alkyl groups in place of methyl group in the ester moiety have been synthesized by Reformatsky reaction of aketo-acyl-cephalotaxine and the corresponding alkyl bromoacetates. The results of animal test indicated that the replacement of the methyl group in the ester moiety with other alkyl groups caused loss of activity. The stringent structure specificity requirements in the antitumor activity in these series of compounds were once more demonstrated.

Keywords: Deoxyharringtonine analogs Structure specificity Reformatsky reaction

收稿日期 1982-09-02 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. 李颐南;吴克美;黄量.异三尖杉酯碱的合成及其异构体的分离[J]. 药学报, 1984,19(8): 582-589
2. 李颐南;吴克美;黄量.异三尖杉酯碱的合成及异构体的分离[J]. 药学报, 1982,17(11): 866-867

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 (216KB)
- [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

- Reformatsky反应
- 三尖杉酯碱衍生物
- 结构专属性

本文作者相关文章

- 程家宠
- 司伊康
- 黄量

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
反			

反馈
标题

验证码

7906