

论文

7-(4,7-二取代香豆素-3-乙酰氨基)头孢菌素的合成

范华娟;段廷汉;李明华;

中国药科大学制药化学教研室,南京210009; *现址: 南京医学院化学教研室

摘要:

本文根据构效关系,设计并合成了17个7-(4,7-二取代香豆素-3-乙酰氨基)头孢菌素衍生物。其缩合方法采用酰氯法、Vilsmeier试剂法及混合酐法。初步体外抑菌试验表明,化合物对革兰氏阳性菌和少数革兰氏阴性菌有较强的抗菌作用。进一步药理试验尚在进行。

关键词: 7-(4,7-二取代香豆素-3-乙酰氨基)头孢菌素 酰氯 Vilsmeier试剂 混合酐 抗菌活性

SYNTHESIS OF 7-(4,7-DI-SUBSTITUTED COUMARIN-3-ACETAMIDO) CEPHALOSPORINS

HJ Fan; TH Duan and MH Li

Abstract:

Seventeen derivatives of 7-(4,7-di-substituted coumarin-3-acetamido)cephalosporins were synthesized with acid chloride method, Vilsmeier reagent method and mixed anhydride method. Isolation and purification were fulfilled with Sephadex LH-20 column chromatography and centrifugal-TLC technique. Their chemical structures were identified by elemental analysis, IR and ¹HNMR spectrum. The preliminary antibacterial activity tests showed that these cephalosporin derivatives exhibited good activity against Gram-positive bacteria and individual Gram-negative bacteria. Further experiments in pharmacology will be made.

Keywords: Acid chloride Vilsmeier reagent Mixed anhydride Antibiotic activity 7-(4,7-Di-substituted coumarin-3-acetamido)cephalosporins

收稿日期 1988-02-21 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(361KB)
- [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

- 7-(4,7-二取代香豆素-3-乙酰氨基)头孢菌素
- 酰氯
- Vilsmeier试剂
- 混合酐
- 抗菌活性

本文作者相关文章

- 范华娟
- 段廷汉
- 李明华

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

馈
标
题

验证码

9765