

论文

1-(3',4'-二甲氧基)苯甲酰基-3-酰氨基-4-取代苯基-2-吡啶酮类化合物的合成及其抑制β-内酰胺酶的作用

古渠鸣;李正化

四川医学院药系,成都

摘要:

本文设计和合成了14个新的1-(3',4'-二甲氧基)苯甲酰基-3-酰氨基-4-取代苯基-2-吡啶酮类化合物,分别经红外光谱、核磁共振氢谱、质谱和元素分析证实。其中11个化合物具有β-内酰胺酶抑制作用。VIIe-1及VIIg-1的活性约为临床应用的青霉素磺胺的两倍。

关键词: β-内酰胺酶抑制剂 1-(3',4'-二甲氧基)苯甲酰基-2-吡啶酮 单环β-内酰胺

THE SYNTHESIS OF 1-(3',4'-DIMETHOXY) BENZOYL-3-AMIDO-4-SUBSTITUTED PHENYL-2-AZETIDINONES AND THEIR BETA-LACTAMASE INHIBITION ACTIVITIES

Gu Qu-Ming and Li Zheng-Hua

Abstract:

Fourteen novel title compounds were designed and synthesized through cyclocondensation, deprotection, acylation and oxidative reactions. Their chemical structures were identified by elemental analysis, IR and mass spectra. The cis-configuration of these beta-lactams were determined by coupling constants in 360 MC 1HNMR spectra. The inhibition activities of these compounds to acetobacter beta-lactamase were testedpreliminarily. Eleven of them exhibited marked activities. Among them, the inhibiting activities of IIIe-1 and IIIg-1 are twice as that of sulbactam.

Keywords: 1-(3',4'-Dimethoxy)-benzoyl-2-azetidinone Monocyclic β-lactam Beta-lactamase inhibitor

收稿日期 1985-02-25 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 (354KB)
- [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

- β-内酰胺酶抑制剂
- 1-(3',4'-二甲氧基)苯甲酰基-2-吡啶酮
- 单环β-内酰胺

本文作者相关文章

- 古渠鸣
- 李正化

PubMed

- 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"/> 2216