

论文

4-[(3-酰氨基-4-取代苯基-2-氧-吡啶基-1)甲基]-环己甲酸和-苯甲酸的合成及抑制β-内酰胺酶作用

尹述凡;毛文仁

华西医科大学药学院,成都610041

摘要:

本文设计,并以反式-4-氨基环己基田酸和4-氨基苯甲酸为原料合成了11种新标题化合物,并经元素分析、红外光谱、核磁共振氢谱和质谱证实。初步抑酶活性测定表明,对腊样芽胞杆菌产生的β-内酰胺酶均有不同程度的抑制作用。

关键词: 单环β-内酰胺 β-内酰胺酶抑制剂 4-(3-酰氨基-2-氧-吡啶基-1)-环己甲酸 4-(3-酰氨基-2-氧-吡啶基-1)苯甲酸 2-氧-吡啶

SYNTHESIS AND INHIBITION ON β-LACTAMASE OF 4-(3-AMIDO-4-SUBSTITUTED PHENYL-2-OXO-AZETIDINONYL-1)METHYLCYCLOHEXANE CARBOXYLIC ACIDS AND -BENZOIC ACIDS

SF Yin and WR Mao

Abstract:

Eleven title compounds have been synthesized from trans-4-aminomethyl-cyclohexylic acid and 4-aminomethyl-benzoic acid, and were identified via elemental analysis, IR, <sup>1</sup>HMR and MS. Their β-lactamase inhibition activity was determined and contrasted with penicillanic acid S-dioxide. The results of the preliminary test show that all the products have β-lactamase inhibition activity to some extent.

Keywords: β-Lactamase inhibitor 4-(3-Amido-2-oxo-azetidinonyl-1) cyclohexane carboxylic acid 4-(3-A-mido-2-oxo-azetidinonyl-1)-benzoic acid 2-Oxo-azetidine. Monocyclic β-lactam

收稿日期 1989-01-26 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. 苟大明;毛文仁.P-(3-酰氨基-4-取代苯基-2-吡啶酮基-1)-苯乙酸和P-(3-酰氨基-4-取代苯基-2-吡啶酮基-1)-苯乙酮的合成及抑制β-内酰胺酶作用[J]. 药学报, 1988,23(3): 174-179

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(262KB)
- [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

- 单环β-内酰胺
- β-内酰胺酶抑制剂
- 4-(3-酰氨基-2-氧-吡啶基-1)-环己甲酸
- 4-(3-酰氨基-2-氧-吡啶基-1)苯甲酸
- 2-氧-吡啶

本文作者相关文章

- 尹述凡
- 毛文仁

PubMed

- Article by
- Article by

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

反  
馈  
标  
题

验证码

2203