

论文

4-无取代单环β-内酰胺抗生素合成方法的研究

董庆;刘敦苒

四川抗菌素工业研究所,成都

摘要:

本文报道了用L(+)-天门冬氨酸为原料,经Schmidt重排反应得到L(+)-2,3-二氨基丙酸,再在 $\text{Ph}_3\text{P}-(\text{PyS})_2-\text{CH}_3\text{CN}$ 系统中环合得到4-无取代单环β-内酰胺抗生素的关键中间体,N-苄氧甲酰基-3 S-氨基-2-氧吡啶(III)的方法。研究了用2,2'-二苯并噻唑二硫醚代替 $(\text{PyS})_2$ 作为环氧化剂;以(III)制备了三个新的单环β-内酰胺抗生素衍生物(VIIIa),(VIIIb)和(VIIIc)。

关键词: 单环β-内酰胺抗生素 3S-氨基-2-氧吡啶 L(+)-2,3-二氨基丙酸

STUDIES ON THE SYNTHETIC METHODS OF 4-UNSUBSTITUTED MONOCYCLIC BETA-LACTAM ANTIBIOTICS

DONG Qing and LIU Dun-Fu

Abstract:

The key intermediate of monocyclic beta-lactams, N-benzyloxycarbonyl-3 S-amino-2-oxoazetidine (III), was synthesized from L-(+)-2,3-diaminopropanoic acid (I) by  $\text{Ph}_3\text{P}-(\text{PyS})_2-\text{CH}_3\text{CN}$  system and N-benzyloxycarbonylation. I was prepared from L(+)-aspartic acid by Schmidt rearrangement. Three derivatives (VIIIa~c) of this monocyclic beta-lactam were prepared and their biological activities evaluated.

Keywords: 3S-Amino-2-oxo-azetidine L(+)-2,3-Diaminopropanoic acid Monocyclic beta-lactam antibiotics

收稿日期 1986-01-05 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.)

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"/> 9672

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(183KB)
- ▶ [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-内酰胺抗生素
- ▶ 3S-氨基-2-氧吡啶
- ▶ L(+)-2,3-二氨基丙酸

本文作者相关文章

- ▶ 董庆
- ▶ 刘敦苒

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by