

论文

(9S)-9-羟基-12-亚甲基红霉素A衍生物的合成

许蓬;杨瑶;施阳;雷平生;刘露

中国医学科学院、中国协和医科大学 药物研究所, 教育部生物活性物质与中药资源重点实验室, 北京 100050

摘要:

为了合成具有抗菌活性的红霉素衍生物, 本文以红霉素A为原料, 合成了6-位烯丙基取代中间体12, 21-双键-2'-O,4''-O-二苯甲酰基-(9S)-9-O,11-O-异丙基-6-O-烯丙基红霉素A 12, 得到(9S)-9-羟基-12-亚甲基衍生物6和6,7-去氢-(9S)-9-羟基-12-亚甲基衍生物11。经<sup>13</sup>C NMR, FAB-MS确证产物结构。所得化合物进行了体外抗菌活性测定。6和11均显示出较弱的抑菌活性。

关键词: (9S)-9-羟基-12-亚甲基红霉素衍生物 合成 抗菌活性

Synthesis of derivatives of (9S)-9-hydroxyl-12-methylene erythromycin A and their antibacterial activity *in vitro*

XU Peng; YANG Yao; SHI Yang; LEI Ping-sheng; LIU Lu

Abstract:

The derivatives of (9S)-9-hydroxyl-12-methylene erythromycin A were synthesized by using erythromycin A as a starting material. An intermediate (9S)-9,11-O-isopropylidene-6-O-allyl-2',4''-O-bis(benzoyl)-12,21-anhydro erythromycin A 12 was obtained. The antibacterial activity *in vitro* of two compounds, 6 and 11, was tested. The preliminary biological test showed that two compounds exhibited less potent antibacterial activity *in vitro*.

Keywords: synthesis antibacterial activity (9S)-9-hydroxyl-12,21-anhydroerythromycin derivative

收稿日期 2006-10-16 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 雷平生

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(155KB)
- [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

- (9S)-9-羟基-12-亚甲基红霉素衍生物
- 合成
- 抗菌活性

本文作者相关文章

- 许蓬
- 杨瑶
- 施阳
- 雷平生
- 刘露

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

反馈

邮箱地址

人			
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="9445"/>