

论文
用旋光谱和圆二色谱研究青蒿素降解产物失碳倍半萜内酯的立体化学

糜竞芳;沈春镒

中国科学院上海药物研究所

摘要:

本文研究了青蒿素降解产物失碳倍半萜内酯(I)的旋光谱和圆二色谱,推断了它的绝对构型。并用旋光谱和圆二色谱研究了(I)的最终氧化产物(III)和还原产物(IV)的立体化学及青蒿乙素的氢化产物(V)的立体化学。根据这些结果并结合化学反应论证了(I)的绝对构型。

关键词: 旋光谱 圆二色谱 青蒿素 失碳倍半萜内酯

OPTICAL ROTATORY DISPERSION AND CIRCULAR DICHROISM STUDIES ON NOR SESQUITERPENE LACTONE DEGRADATED FROM QINGHAOSU (ARTEANNUIN)

MI Jing-fang and SHEN Chun-yi

Abstract:

In this paper, ORD and CD of a nor sesquiterpene lactone (I), a degradation product of Qinghaosu (Arteannuin), is reported, and the absolute configuration of (I) is deduced. The oxidation product (III) and reduction product (IV) of (I) as well as the hydrogenation product (V) of Arteannuin B are also investigated. On the basis of these informations and of chemical reactions, the absolute configuration of (I) is confirmed.

Keywords: Circular dichroism Arteannuin Artemisinin Qinghaosu nor sesquiterpene lactone Optical rotatory dispersion

收稿日期 1982-10-20 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 (256KB)
- [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

- 旋光谱
- 圆二色谱
- 青蒿素
- 失碳倍半萜内酯

本文作者相关文章

- 糜竞芳
- 沈春镒

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"/> 0109

