

论文

若干青蒿素和青蒿乙素反应中间体的圆二色谱研究

糜竞芳

中国科学院上海药物研究所,上海200031

摘要:

关键词: 圆二色谱 青蒿素 青蒿乙素

STUDIES ON CIRCULAR DI CHROI SM OF SOME REACTIONAL INTERMEDIATES OF ARTEMISININ AND ARTEMISININ B

JF Mi

Abstract:

This paper reports circular dichroism, sector and the olefin octant projection of 6- pair synthetic intermediates of Qinghaosu (artemisinin) and Qinghaosu B (artemisinin B):  $\gamma$ -lactone ( compounds 1~4, 7~10 ),  $\delta$ -lactone (compounds 5~6 ) and endo - $\alpha,\beta$ -unsaturated- $\gamma$ -lactone (compounds 11~ 12 ). The relationship between double bond in the ring A and Cotton effect signs of diffrent lactone chromophore has been studied. By using lactone sector rule, the olefin octant rule, allylic oxygen rule and Beecham rule with C = C-C-O and C = C -C=O chromophore, their absolute configurations were assigned. The results show that the Cotton effect signs of lactone chromophore of compounds 2,4,6, and 12 should be inverted while compounds 8 and 10 are independent on the double bond in ring A.

Keywords: Artemisinin Artemisinin B Circular dichroism

收稿日期 1990-05-17 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. 糜竞芳;赵维民;陶勇;徐任生;秦国伟;黄梅芬.圆二色谱在单萜和木脂体化合物结构分析中的应用[J]. 药学报, 1994,29(10): 758-762
2. 糜竞芳;陈仲良;沈积慧.箭根酮内酯化合物的圆二色谱研究[J]. 药学报, 1994,29(2): 111-115
3. 糜竞芳;徐任生;杨益平;杨培明.绣毛酮和款冬酮的圆二色谱研究[J]. 药学报, 1993,28(2): 105-109
4. 糜竞芳;方圣鼎;陈嬿;徐亚明;张瑞.圆二色谱在天然产物——二萜双向酯和娃儿藤碱的结构分析中的应用[J]. 药学报, 1992,27(3): 197-203
5. 糜竞芳;沈春镒.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[J]. 药学报, 1984,19(3): 184-189

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(203KB)
- [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

- 圆二色谱
- 青蒿素
- 青蒿乙素

本文作者相关文章

- 糜竞芳

PubMed

Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-------------	----------------------	------	----------------------

反馈  
标题

验证码

1859