

论文
远程二维核磁共振和NOE差谱法研究新生物碱马尾杉碱N的结构

缪振春;杨振生;冯锐

军事医学科学院,北京100850

摘要:

自华南马尾杉[*Phlegariurus fordii*(Baker)Ching]中分得新生物碱—马尾杉碱(N)。它含有七个季碳。本工作采用远程¹³C—¹H COSY和远程增强型¹H—¹H COSY新技术与NOE差谱相配合的方法成功地连接被季碳和杂原子分隔开的自旋系统,推定了其结构。

关键词: 远程¹³C—¹H二维核磁共振 远程增强型¹H—¹H二维核磁共振 NOE差谱 华南马尾杉 喹啉生物碱

THE STRUCTURE DETERMINATION OF A NEW ALKALOID PHLEGMARIUINE-N BY LONG-RANGE TWO-DIMENSIONAL AND NOE DIFFERENCE NMR SPECTROSCOPY

ZC Miao; ZS Yang and R Feng

Abstract:

A new alkaloid, phlegmariuine-N, was isolated from *Phlegmariurus fordii* (Baker) Ching. In the present work, a technique of long-range ¹H-¹H and ¹³C-¹H COSY in combination with NOE difference spectroscopy has been successfully used to connect the spin systems separated by quaternary carbons and heteroatom. Its structure has been elucidated as (I).

Keywords: Long-range enhanced ¹H-¹H COSY NOE difference experiment *Phlegmariurus fordii* (Baker) China Quinoline alkaloid Long-range ¹³C-¹H COSY

收稿日期 1987-12-30 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(190KB)
- [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

- ¹³C—¹H二维核磁共振
- 远程增强型¹H—¹H二维核磁共振
- NOE差谱
- 华南马尾杉
- 喹啉生物碱

本文作者相关文章

- 缪振春
- 杨振生
- 冯锐

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

馈
标
题

验证码

1640