

论文

安徽贝母生物碱的分离和结构鉴定

李清华;吴宗好

安徽省医学科学研究所,合肥

摘要:

从安徽贝母(*fritillaria anhuiensis* S.C.Chen et S.F.Yin)鳞茎中分离出四个生物碱 I, II, III及IV,通过光谱数据及与标准品对照,碱 I 为浙贝乙素(verticinone,peiminine),碱 II 为贝母辛(peimisine),碱 III 为异浙贝甲素(isoverticine)。碱 IV 是一种新的生物碱,定名为皖贝甲素(wanpeinine A)。根据IR,MS,¹HNMR以及¹³CNMR光谱解析和衍生物制备,推定其结构为5a,14a,22β-cevanine-3β,6a,20β-triol。

关键词: 安徽贝母 异甾体生物碱 皖贝甲素 异浙贝甲素 贝母辛 浙贝乙素

ISOLATION AND IDENTIFICATION OF ALKALOIDS FROM *FRITILLARIA ANHUIENSIS* S. C. CHEN ET S. F. YIN

LI Qing-Hua and WU Zong-Hao

Abstract:

Wan Bei Mu, a substitute for the traditional Chinese medicine Bei Mu (*Fritillaria verticillata* Willd.), has been used for antitubercular and expectorant. From Wan Bei Mu (the bulbs of *Fritillaria anhuiensis* S. C. Chen et S. F. Yin) four alkaloids including a new cevanine alkaloid were isolated. By spectral analysis (IR, MS, ¹HNMR, ¹³CNMR) and preparation of derivative the structure of this new alkaloid was elucidated as 5a, 14a, 22β-cevanine-3β,6a,20β-triol, named Wanpeinine A. The known alkaloids were identified as verticinone, peimisine and isoverticine.

Keywords: Isoverticine Wanpeinine A (5a, 14a, 22β-cevanine-3β, 6a, 20β-triol) Peimisine Verticinone Cevaninae alkaloid *Fritillaria anhuiensis* S.C.Chen et S.F. Yin

收稿日期 1985-06-12 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. 康露;周剑侠;沈征武.安徽贝母中的新二萜成分[J].药学报,2007,42(1): 58-60

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(308KB)
- [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

- 安徽贝母
- 异甾体生物碱
- 皖贝甲素
- 异浙贝甲素
- 贝母辛
- 浙贝乙素

本文作者相关文章

- 李清华
- 吴宗好

PubMed

- Article by
- Article by

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

反馈
标题

验证码

8136