

论文

宁夏贝母化学成分的研究

扈成浩;尚尔宁;林文翰¹;蔡孟深

宁夏医学院化学教研室,银川750004; **北京医科大学药学院有机化学教研室,北京100083

摘要:

从宁夏贝母(*Fritillaria taipaiensis* P. Y. Li var. *ningxiaensis* Y. K. Yang et. J. K. Wu)的鳞茎中分得六个异甾体生物碱成分,鉴定为宁贝素(taipaienine, I)、川贝酮(chuanbeinone, II)、西贝素(imperialine, III)、贝母乙素(verticinone, IV)、贝母辛(peimissine, V)和异贝母甲素(isoverticine, VI).其中T为一新C-去甲-D-高甾生物碱。应用波谱分析(IR, MS, ¹H NMR和¹³C NMR)等确定了它们的化学结构。

关键词: 宁夏贝母 异甾生物碱 宁贝素

STUDIES ON THE CHEMICAL CONSTITUENTS OF *Fritillaria taipaiensis* L.

CH Hu; EN Shang; WH Lin and MS Cai

Abstract:

A new C-nor-D-homo-steroidal alkaloid named taipaienine, together with five known alkaloids namely chuanbeinone, imperialine, verticinone, perimissine and isoverticine were isolated from the bulbs of *Fritillaria taipaiensis* L. var. *ningxiaensis* Y. et W.. The unusual structure of taipaienine was a first sample with a hydroxyl group substituted at C-25 of (22)*R-trans* quinolizidine moiety with orientation of nitrogen lone pair. Their structures were determined by various spectral analyses.

Keywords: C-Nor-D-homo-steroidal alkaloid Taipaienine *Fritillaria taipaiensis* L. var. *ningxiaensis* Y. et W.

收稿日期 1992-07-24 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 林文翰,蔡孟深

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 (290KB)
- [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

- 宁夏贝母
- 异甾生物碱
- 宁贝素

本文作者相关文章

- 扈成浩
- 尚尔宁
- 林文翰¹
- 蔡孟深

PubMed

- Article by
- 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

6812