

论文

对叶百部生物碱的结构研究

刘世旺;付宏征;林文翰

1.湖北黄冈师范高等专科学校,湖北黄冈 436100;北京医科大学天然药物及仿生药物国家重点实验室,北京 100083

摘要:

目的:分离鉴定对叶百部(Stemona tuberosa Lour)根部的生物碱成分。方法:用80~90%的乙醇提取,经硅胶柱色谱分离纯化,IR,MS,<sup>1</sup>H和<sup>13</sup>CNMR波谱方法确定化学结构。结果:分得4种生物碱成分,分别为对叶百部烯酮(tuberostemoenone)(I),对叶百部酮(tuberostemonone)(II),脱氢对叶百部碱(didehydrotuberostemonine)(III)和氧化对叶百部碱(oxotuberostemonine)(IV)。结论:化合物I为新化合物,化合物IV为首次从该植物中分得。

关键词:对叶百部;对叶百部烯酮;氧化对叶百部碱

ALKALOIDS FROM THE ROOTS OF STEMONA TUBEROSA

Liu Shiwang;Fu Hongzheng and Lin Wenhan

Abstract:

AIM: Isolation and structural identification of alkaloids from the roots of *Stemona tuberosa* Tour, collected in Hebei province, North China. METHODS: The crude alkaloids was extracted by using cold EtOH percolation. The structures were identified by IR, MS as well as various 2D NMR spectra including proton line broadening effect. RESULTS: Four alkaloids, namely tuberostemoenone (1), tuberostemonone (2), didehydrotuberostemonine (3) and oxotuberostemonine (4) were isolated. CONCLUSION: Tuberostemoenone is a new alkaloid with novel skeleton.

Keywords: tuberostemoenone oxotuberostemonine *Stemona tuberosa*

收稿日期 1998-07-17 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 林文翰

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 (592KB)
- [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

- 对叶百部;对叶百部烯酮;氧化对叶百部碱

本文作者相关文章

- 刘世旺
- 付宏征
- 林文翰

PubMed

- Article by
- 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"/> 5091