

论文

海南萝芙木季胺碱化学成分的研究

林茂;杨宝祺;于德泉

中国医学科学院药物研究所,北京;*河北承德医药研究所,进修生

摘要:

从海南萝芙木生产“降压灵”的母液,经盐析得到生物碱部分,用硅胶柱层,制备薄层和葡聚糖凝胶过滤法,分得六种生物碱。碱I(ajmaline)、碱II(vellosimine)、碱III(spegatrine)、碱IV(verticillatine)为已知碱,碱V和碱VI为两个新的二聚体生物碱。根据红外、紫外、质谱、氢谱及碳谱等光谱分析,推定碱V的化学结构为1式,命名为双斯配加春(dispegatrine)。并用半合成方法进一步确证了其结构。碱VI的结构待定。药理研究表明碱V和碱VI均具有 α -肾上腺素能受体阻断作用。

关键词: 海南萝芙木 夹竹桃科 双吲哚生物碱 双斯配加春

STUDIES ON THE QUATERNARY ALKALOIDS OF *RAUVOLFIA VERTICILLATA* (LOUR.) BAILL VAR. *HAINANENSIS* TSIANG

LIN Mao.; YANG Bao-Qi and YU De-Quan

Abstract:

Six alkaloids were isolated from the water soluble fraction of the roots of *Rauvolfia verticillata* (Lour.) Bail var. *hainanensis* Tsiang. Four of them were identified to be known alkaloids, as alkaloid I (ajmaline), alkaloid II (vellosimine), alkaloid III (spegatrine) and alkaloid IV (verticillatine), Alkaloid V and alkaloid VI are two new bis-indole alkaloids. The structure of alkaloid V was assigned as 1 (dispegatrine) by spectral data (UV, IR, MS, ¹HNMR and ¹³CNMR) and semisynthesized from spegatrine. The identification of VI is in progress. Alkaloid V and VI are two α -adrenergic blocking agents.

Keywords: Apocynaceae Bis-indole alkaloid Dispegatrine *Rauvolfia verticillata* (Lour.) Baill Var. *hainanensis* Tsiang

收稿日期 1985-01-17 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. 林茂;杨宝祺;于德泉;林秀云;张友吉.海南萝芙木季胺碱——大斯配加春的结构[J]. 药学报, 1987,22(11): 833-836

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(280KB)
- [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

- 海南萝芙木
- 夹竹桃科
- 双吲哚生物碱
- 双斯配加春

本文作者相关文章

- 林茂
- 杨宝祺
- 于德泉

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

4123