

[本期目录] [下期目录] [过刊浏览] [高级检索]

[打印本页] [关闭]

论文

红果萝芙木季胺碱的化学研究

林茂;于德泉;刘欣;付丰永;郑启泰;贺存恒;鲍光宏;徐常富

中国医学科学院药物研究所,北京; *中国医学科学院药物研究所,北京; **中国医学科学院基础医学研究所,北京

摘要:

从红果萝芙木*Rauvolfia verticillata*(Lour.)Baill.f.*rubrocarpa* H.T.Chang.mss.根的水溶性碱部分,经盐析得到的生物碱,利用层析法。分得二个含量较高的生物碱,碱II及碱VI。经光谱分析,化学反应和X射线衍射,证明碱VI为已知碱斯配加春(I,spegatrine)。碱II为一新生物碱,命名为维替新拉亭(II,verticillatine)。药理研究表明斯配加春为 α -肾上腺素能受体阻断剂,维替新拉亭则有神经节阻断作用。

关键词: 红果萝芙木 夹竹桃科 蛇根精类生物碱 维替新拉亭

CHEMICAL STUDIES ON THE QUATERNARY ALKALOIDS OF *RAUVOLFIA VERTICILLATA* (LOUR.) BAILL. F. RUBEROCARPA H. T. CHANG. MSS.

LIN Mao; YU De-Quan; LIU Xin FU Feng-Yong; ZHENG Qi-Tai HE Cun-Heng; Bao Guang-Hong and XU Chang-Fu

Abstract:

Two quaternary alkaloids were isolated from the water soluble fraction of the root of *Rauvolfia verticillata* (Lour.) Baill. f. *rubrocarpa* H. T. Chang. mss. On the basis of spectral analysis and chemical reaction, alkaloid VI was identified to be a known alkaloid, spegatrine (I). It was isolated from *R. verticillata* species for the first time. Alkaloid II named verticillatine, and was assigned as (II) by IR, UV, MS and ^1H NMR spectral data, chemical reaction and X-ray crystallography analysis. Spegatrine was shown to be an α -adrenergic blocking agent and verticillatine exhibited ganglionic blocking effect.

Keywords: Apocynaceae Sarpgaine-type alkaloids Verticillatine *Rauvolfia verticillata* (Lour.) Baill. f. *rubrocarpa* H. T. Chang. mss.

收稿日期 1984-10-31 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:

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(300KB)

► [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

► 红果萝芙木

► 夹竹桃科

► 蛇根精类生物碱

► 维替新拉亭

本文作者相关文章

► 林茂

► 于德泉

► 刘欣

► 付丰永

► 郑启泰

► 贺存恒

► 鲍光宏

► 徐常富

PubMed

► Article by

本刊中的类似文章

1. 于德泉;林茂.红果萝卜木弱碱部分的化学研究[J].药学学报,1982,17(4): 309-311

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.)

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"/> 0245

Copyright 2008 by 药学学报