

论文

海南青牛胆化学成分的研究

郭幼莹;林连波;申静

海南医学院,海口570102

摘要:

从防己科植物的一个新种海南青牛胆(Tinospora hainanesis H.S.Lo etZ.X.Li)的藤茎中分离出5种化学成分,分别鉴定为:罗汉松甾酮A(makisterone A,I)、2,3-二甲氧基-9,10-二羟基-N-甲基四氢原小檗碱季铵盐(2,3-dimethoxy-9,10-dihydroxy-N-methyltetrahydroprotoberberine quaternary salt,II)、巴马汀(palmatine,III)、β-香树脂醇(β-amyrin,IV)和阿魏酸二十二酯(docosylferulate,V)。其中,II为新季铵生物碱,定名为海南青牛胆碱(haitinosporine)、I、IV、V为首次从青牛胆属植物中分出。

关键词: 海南青牛胆 罗汉松甾酮A β-香树脂醇 阿魏酸二十二酯 海南青牛胆碱

STUDIES ON CHEMICAL CONSTITUENTS OF TINOSPORA HAINANESIS

Guo Youying; Lin Lianbo and Shen Jing

Abstract:

Tinospora hainanesis is a new species of Menispermaceae plant. It is used as folk remedy for joint pain and physical injury. Five compounds were isolated from the vine stalk of Tinospora hainanesis. By spectral analysis and chemical methods, the structures of the compounds were identified as makisterone A (I), 2,3-dimethoxy-9,10-dihydroxy-N-methyltetrahydroprotoberberine quaternary salt (II), palmatine (III), β-amyrin (IV) and docosyl ferulate (V). II is a new quaternary alkaloid named as haitinosporine. I, IV and V were isolated for the first time from the plants of Tinospora genus.

Keywords: Makisterone A β-amyrin docosyl ferulate haitinosporine Tinospora hainanesis

收稿日期 1997-03-21 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. 郭幼莹;林连波;符小文;小岛启介;荻原幸夫.海南青牛胆生物碱的研究[J]. 药学学报, 1999,34(9): 690-693

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 (620KB)
- [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

- 海南青牛胆
- 罗汉松甾酮A
- β-香树脂醇
- 阿魏酸二十二酯
- 海南青牛胆碱

本文作者相关文章

- 郭幼莹
- 林连波
- 申静

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

0031