

论文

海南青牛胆生物碱的研究

郭幼莹;林连波;符小文;小島启介;荻原幸夫

海南医学院, 海口 570102; 1.名古屋市立大学药学部, 日本

摘要:

目的: 研究海南青牛胆(*Tinospora hainanensis* H.S.Lo et Z.X.Li) 藤茎中的生物碱成分。方法: 用溶剂提取及硅胶柱色谱分离纯化化学成分, 通过 MS, NMR, HMQC, HMBC 及X-ray 测定结构。结果: 3种季铵生物碱以碘化物形式被分离并鉴定为: 非洲防己碱(*colu mba mine*, I)、S-反式-N-甲基四氢非洲防己碱(*S-trans-N-m ethyltetrahydrocolu mbamine*, II) 及 S-反式-轮环藤酚碱(*S-trans-cyclanoline*, III)。结论: III是新生物碱。

关键词: 海南青牛胆 S-反式-N-甲基四氢非洲防己碱 S-反式-轮环藤酚碱

STUDIES ON ALKALOIDS FROM *TINOSPORA HAINANENSIS*

Guo Youying Lin Lianbo; Fu Xiaowen Kojima Keisuke1 and Ogihara Yukio1

Abstract:

AIM: To study the alkaloidal constituents of the vine stalk of *Tinospora hainanensis*. METHODS: Using solvent extraction and silica gel column chromatography to separate and purify the chemical constituents. MS, NMR, HMQC, HMBC and X-ray were used to determine the structure of the isolated constituents. RESULTS: Three quaternary alkaloids in the form of iodide were isolated and identified as: columbanine (I), *S-trans-N-methyltetrahydrocolumbamine* (II) and *S-trans-cyclanoline* (III). CONCLUSION: III is a new alkaloid.

Keywords: *S-trans-N-methyltetrahydrocolumbamine* *S-trans-cyclanoline* *Tinospora hainanensis*

收稿日期 1999-03-24 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;申静.海南青牛胆化学成分的研究[J]. 药学学报, 1998,33(5): 350-354

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(396KB)
- [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
- S-反式-N-甲基四氢非洲防己碱
- S-反式-轮环藤酚碱

本文作者相关文章

- 郭幼莹
- 林连波
- 符小文
- 小島启介
- 荻原幸夫

PubMed

- Article by
- 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 | <input type="text"/> | 验证码 | <input type="text" value="1732"/> |