

论文

狭叶山胡椒根中的生物碱成分

赵奇志;赵毅民;王克军

军事医学科学院 毒物药物研究所, 北京 100850

摘要:

目的研究狭叶山胡椒根中的生物碱成分。方法采用硅胶、MCI-DHP-20P反相填料柱色谱进行分离,通过MS, ¹H NMR, ¹³C NMR, HMQC, HMBC等波谱方法进行结构鉴定,同时采用半合成方法确证结构。结果共分离得到7个生物碱类化合物,分别为樟苍碱(I)、N-甲基樟苍碱(II)、波尔定(III)、异波尔定(IV)、降波尔定(V)、magnocurarine (VI)、N-乙氧甲酰基樟苍碱(VII),通过合成方法验证了N-乙氧甲酰基樟苍碱的化学结构。结论所有化合物皆首次从该植物中分得,其中N-乙氧甲酰基樟苍碱为首次从自然界分离得到。

关键词: 狭叶山胡椒 生物碱 N-乙氧甲酰基樟苍碱

Alkaloids from the root of *Lindera angustifolia*

ZHAO Qi-zhi; ZHAO Yi-min; WANG Ke-jun

Abstract:

AimTo study the alkaloid constituents of the root of *Lindera angustifolia* Cheng. MethodsThe constituents were isolated and purified by column chromatography and the structures were characterized by spectral analysis. ResultsSeven aporphine alkaloids, laurotetanine (I), N-methylaurotetanine (II), boldine (III), isoboldine (IV), norboldine (V), N-ethoxycarbonyllaurotetanine (VII) and a quaternary isoquinoline alkaloid, magnocurarine (VI), were isolated and identified. The structure of VII was further identified by semi-synthesis with I as starting material. ConclusionAll compounds were obtained from this plant for the first time and compound VII was found as a naturally occurring compound for the first time.

Keywords: alkaloids N-ethoxycarbonyllaurotetanine *Lindera angustifolia*

收稿日期 2004-12-20 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 赵毅民

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(131KB)
- [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

- 狭叶山胡椒
- 生物碱
- N-乙氧甲酰基樟苍碱

本文作者相关文章

- 赵奇志
- 赵毅民
- 王克军

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" value="6249"/>

