

论文

松塔化学成分的研究

杨鑫;丁怡;孙志浩1;张东明

1.江南大学 生物工程学院, 江苏 无锡 214036; 2.中国医学科学院、中国协和医科大学 药物研究所, 北京 100050

摘要:

目的研究华山松松塔的化学成分。方法用溶剂法和色谱法分离化合物, 波谱法鉴定其结构。结果 分离得到4个二萜类化合物, 其结构鉴定为7-oxo-12 α ,13 β -dihydroxyabiet-8(14)-en-18-oic acid (I), 7-oxo-13 β -hydroxyabiet-8(14)-en-18-oic acid (II), 8(14)-podocarpin-13-on-18-oic acid (III)和lambertianic acid (IV)。结论I为新化合物, 其结构鉴定为7-oxo-12 α ,13 β -dihydroxyabiet-8(14)-en-18-oic acid, 化合物II, III为首次从该植物中分离得到。

关键词: 华山松 松塔 化学成分

Studies on chemical constituents of *Pinus armandii*

YANG Xin; DING Yi; SUN Zhi-hao; ZHANG Dong-ming

Abstract:

AimTo study chemical constituents from pine cone of *Pinus armandii* Franch.Methods The constituents were isolated by chromatographic method and the structures were identified on the basis of spectral analysis.ResultsFour compounds were identified as 7-oxo-12 α ,13 β -dihydroxyabiet-8(14)-en-18-oic acid (I), 7-oxo-13 β -hydroxyabiet-8 (14)-en-18-oic acid (II), 8 (14)-podocarpin-13-on-18-oic acid (III) and lambertianic acid (IV).ConclusionCompound I is a new diterpenoid and compounds II, III were isolated from this plant for the first time.

Keywords: pine cone chemical constituents *Pinus armandii* Franch

收稿日期 2004-10-20 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张东明

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(114KB)
- [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

- 华山松
- 松塔
- 化学成分

本文作者相关文章

- 杨鑫
- 丁怡
- 孙志浩1
- 张东明

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

反馈
标题

验证码

9922