

论文

知母的皂苷成分

孟志云;李文;徐绥绪;漆新国;沙义

沈阳药科大学植物化学教研室, 沈阳 110015; 1.军事医学科学院放射医学研究所, 北京 100850; 2.沈阳药科大学测试中心, 沈阳 110015

摘要:

目的: 研究知母的化学成分, 寻找新的活性物质。方法: 利用大孔树脂柱色谱、硅胶柱色谱及高效液相色谱等手段进行分离, 根据化合物的理化性质及光谱(IR, FAB-MS, ESI-MS, ¹HNMR, ¹³CNMR, DEPT, HMQC, HMBC, NOESY和ROESY)数据鉴定结构。结果: 从中药知母分离得到两种甾体皂苷, 确定其结构是: (5β, 25S)-螺甾烷-3β, 15α, 23α-三醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃半乳糖苷(1)和(5β, 25S)-螺甾烷-3β, 23α-二醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃半乳糖苷(2)。结论: 1和2均是新化合物, 分别命名为知母皂苷F和知母皂苷G。

关键词: 知母; 知母皂苷F; 知母皂苷G

SAPONINS FROM THE RHIZOMES OF ANEMARRHENA ASPHODELOIDES BGE.

Meng Zhiyun ; Li Wen; Xu Suixu Qi Xinguo and Sha Yi

Abstract:

AIM: To investigate the constituents of the rhizomes of *Anemarrhena asphodeloides* Bge. and look for new active compounds. METHODS: Compounds were isolated with porous resin, silica gel, HPLC and so on, and identified by chemical and spectroscopic evidence. RESULTS: Two steroidal saponins were obtained, and their structures were shown to be (5β,25S)-spirostan-3β,15α,23α-triol-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-galactopyranoside (1) and (5β,25S)-spirostan-3β,23α-diol-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-galactopyranoside (2). CONCLUSION: They were new compounds, named as timosaponin-F (1) and timosaponin-G (2), respectively.

Keywords: timosaponin-F timosaponin-G *Anemarrhena asphodeloides* Bge.

收稿日期 1998-09-10 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

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(255KB)
- [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

- 知母; 知母皂苷F; 知母皂苷G

本文作者相关文章

- 孟志云
- 李文
- 徐绥绪
- 漆新国
- 沙义

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

验证码

7185