

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

西陵知母中甾体皂苷的分离与鉴定

洪永福;张广明;孙连娜;韩公羽;计国桢

第二军医大学药学院,上海200433;1.中科院上海有机化学研究所, 上海200032

摘要:

目的:从新鲜西陵知母(*Anemarrhena asphodeloides* Bunge.)根茎中分离出有生理活性的化学成分—甾体皂苷。方法:用柱色谱法分离纯化,通过理化方法及光谱分析(UV,IR,¹HNMR,¹³CNMR,EI-MS,ESI-MS,HMBC,HMQC)鉴定化学结构。结果:从新鲜西陵知母根茎的乙醇提取物中分离得到西陵知母皂苷A与B,其化学结构分别为萨尔萨皂苷元-3-O- β -D-葡萄糖基(1→2)-O- β -D-半乳糖苷和萨尔萨皂苷元-3-O- β -D-葡萄糖基(1→3)-O- β -D-葡萄糖基(1→2)-O- β -D-半乳糖苷。结论:西陵皂苷B为一新化合物。

关键词: 知母 畜体皂苷 西陵皂苷A 西陵皂苷B

IISOLATION AND IDENTIFICATION OF STEROIDAL SAPONINS FROM ANEMARRHENA ASPHODELOIDES BUNGE.

Hong Yongfu; Zhang Guangming Sun Lianna Han Gongyu and Ji Guozhen

Abstract:

AIM: To isolate and elucidate the chemical structures of he steroid saponins possessing physiological activity from the fresh rhizoma of *Anemarrhena asphodeloides* Bunge. (Xilingzhimu). METHODS: The constituents were isolated and purified by repeated column chromatography on silica gel. The molecular structures were elucidated on the basis of chemical evidences and spectral analysis (UV, IR, EI-MS, EIS-MS, ¹HNMR, ¹³CNMR, HMBC and HMQC). RESULTS: Two steroid saponins, xilingsaponin A and B were obtained from the fresh rhizoma of Xilingzhimu. They were elucidated as sarsasapogenin-3-O- β -Dglucopyranosyl-(1→3)- β -D-glucopyranosyl-(1→2)- β -D-galactopyranoside respectively. CONCLUSION: Xilingsaponin B is a new compound.

Keywords: steroid saponin xilingsaponin A xilingsaponin *Anemarrhena asphodeloides*

收稿日期 1998-10-26 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. 孟志云;徐绥绪;孟令宏.知母皂苷E1和E2[J].药学学报, 1998,33(9): 693-696
2. 孟志云;李文;徐绥绪;漆新国;沙义.知母的皂苷成分[J].药学学报, 1999,34(6): 451-453
3. 李泽松;李德良;黄坚;丁雨;马百平;王升启.心血管相关基因芯片的制备及其在知母皂苷作用机理研究中的应用心
血管相关基因芯片的制备及其在知母皂苷作用机理研究中的应用[J].药学学报, 2003,38(7): 496-500

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(340KB)

► [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

► 畜体皂苷

► 西陵皂苷A

► 西陵皂苷B

本文作者相关文章

► 洪永福

► 张广明

► 孙连娜

► 韩公羽

► 计国桢

PubMed

► Article by

4. 郭冬;李书;池群;孙文基;沙振方;赵效文.知母中一个新皂甙的分离和结构鉴定[J]. 药学学报, 1991,26(8): 619-621
5. 洪永福;韩公羽;郭学敏.西陵知母中新芒果甙的分离与结构鉴定[J]. 药学学报, 1997,32(6): 473-475
6. 马百平;董俊兴;王秉;颜贤忠.知母中呋甾皂甙的研究[J]. 药学学报, 1996,31(4): 271-277
7. 董俊兴;韩公羽.中药知母有效成分研究[J]. 药学学报, 1992,27(1): 26-32
8. 康利平;马百平;史天军;张洁;熊皇琦.知母中的两种新呋甾皂苷[J]. 药学学报, 2006,41(6): 527-532

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.)

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="2435"/>

Copyright 2008 by 药学学报