

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

知母皂甙E1和E2

孟志云;徐绥绪;孟令宏

沈阳药科大学植物化学教研室,沈阳110015; *哈尔滨中药二厂研究所,哈尔滨150001

摘要:

应用硅胶柱色谱、高效液相色谱等分离手段,从中药知母(*Anemarrhena asphodeloides* Bge.)分离得到2种新的呋甾皂甙,经光谱(IR,ESI MS,¹H NMR,¹³C NMR)分析和化学反应,鉴定其结构分别是:(25S)-26-O-β-D-吡喃葡萄糖基-22-羟基-5-β-呋甾-3β,15α,26-三醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃半乳糖甙(1),(25S)-26-O-β-D-吡喃葡萄糖基-22-甲氧基-5-β-呋甾-3β,15α,26-三醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃半乳糖甙(2)。(1)是新化合物,命名为知母皂甙E1;(2)是(1)的甲醚化人工产物,命名为知母皂甙E2。对知母皂甙-I(A)的结构分析作了简单说明。

关键词: 知母 知母皂甙E1 知母皂甙E2 知母皂甙-1

TIMOSAPONINS E1 AND E2

Meng Zhiyun; Xu Suixu and Meng Linghong

Abstract:

By means of silica gel chromatography and HPLC, two compounds were isolated from *Anemarrhena asphodeloides* Bge.. On the basis of chemical and spectral (MS,¹H,¹³C NMR, IR) analyses, their structures were elucidated as (25S)-26-O-β-D-glucopyranosyl-22-hydroxy-5β-furost-3β,15α,26-triol-3-O-β-D-glucopyranosyl (1→2)-β-D-galactopyranoside (1), and (25S)-26-O-β-D-glucopyranosyl-22-methoxy-5β-furost-3β,15α,26-triol-3-O-β-D-glucopyranosyl (1→2)-β-D-galactopyranoside (2). They are named as timosaponin E1 (1) and timosaponin E2 (2) respectively. The structure of anemarrhenasaponin-I (A) is briefly discussed. Timosaponins are the main active constituents of *Anemarrhena asphodeloides*, most of them were shown to can inhibit platelet aggregation.

Keywords: Timosaponin E1 Timosaponin E2 Anemarrhenasaponin I *Anemarrhena asphodeloides* Bge.

收稿日期 1997-11-10 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

1. 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
2. 洪永福;张广明;孙连娜;韩公羽;计国桢.西陵知母中甾体皂苷的分离与鉴定[J].药学学报, 1999,34(7): 518-521
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
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

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(460KB)

► [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

► 知母皂甙E1

► 知母皂甙E2

► 知母皂甙-1

本文作者相关文章

► 孟志云

► 徐绥绪

► 孟令宏

PubMed

► Article by

► Article by

► Article by

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;熊呈琦.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"/> 8935

Copyright 2008 by 药学学报