

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

金翼黄芪甙A的化学结构和绵毛黄芪甙X V及7,2'-二羟基-3',4'二甲氧基异黄烷-7-O- β -D-葡萄糖甙二维核磁共振谱的研究

王惠康;何侃;徐宏喜;张志亮;王映芬;菊池彻;手塚康弘

上海中医学院中药系,上海200032; *北京医科大学,北京100083; **日本富山医科药科大学和汉药研究所,日本富山

摘要:

从金翼黄芪中分离出金翼黄芪甙A(I),绵毛黄芪甙XV(II),7,2'-二羟基-3',4'-二甲氧基异黄烷-7-O- β -D-葡萄糖甙(III),大豆皂甙I,胡萝卜甙及 β -谷甾醇。I为新化合物,确定其结构为3-O-[α -L-鼠李吡喃糖基(1→2)-D-木吡喃糖基]-环黄芪醇。并应用二维核磁共振相关谱对II和III的¹H和¹³C化学位移信号进行了全面归属。

关键词: 金翼黄芪 金翼黄芪甙 绵毛黄芪甙 异黄烷 二维核磁共振

THE STRUCTURE OF ASTRACHRYSSOSIDE A AND THE STUDY OF 2D-NMR ON
ASTRASIEVERSIANIN XV AND 7, 2'-DIHYDROXY-3',4'-DIMETHOXY- ISOFLAVANE-7-
O- β -D-GLYCOSIDE

HK Wang ;K He ;HX . Xu;ZL Zhang ;YF Wang ; T Kikuchi and Y Tezuka

Abstract:

Six compounds were isolated from the root of *Astragalus chrysopetalus* Bunge. One of them was identified as a new triterpenoid glycoside, named astrachryssoside A. Its structure was elucidated as 3-O-[α -L-rhamnopyranosyl (1→2) β -D-xylopyranosyl]-cycloastragenol on the basis of physicochemical evidence and chemical reactions. The others were shown to be known compounds, astrasieveversianin XV (II), 7,2'-dihydroxy-3',4'-dimethoxy -isoflavane-7-O- β -D-glucoside (III), soyasaponin I, daucosterol and β -sitosterol. Full assignment of the chemical shift signals of II and III were established by various 2D-NMR techniques.

Keywords: Astrachryssoside Astrasieveversianin Isoflavane 2D - NMR *Astragalus chrysopetalus*

收稿日期 1989-03-02 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:

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(308KB)

► [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

► 金翼黄芪

► 金翼黄芪甙

► 绵毛黄芪甙

► 异黄烷

► 二维核磁共振

本文作者相关文章

► 王惠康

► 何侃

► 徐宏喜

► 张志亮

► 王映芬

► 菊池彻

► 手塚康弘

PubMed

► Article by

1. 李鸣;秦秀芹;陈四保;冯毓秀.主要商品黄芪的形态与显微鉴别[J].药学学报, 1994,29(11): 862-871

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"/> 7268