

论文

中药秦皮的化学研究

郭希圣;章育中

中国医学科学院药物研究所,*卫生部药品生物制品检定所;**中医研究院中药研究所

摘要:

通过聚酰胺柱层析和制备型硅胶高压柱层析,从秦皮(*Fraxinus stylosa* Lingelsh)的乙醇提取物中分离到五种成分,根据光谱分析、物理化学常数测定及水解产物的制备,证实其中三种为香豆素类七叶亭、七叶灵和梣皮甙;一种为酚甙(丁香甙);另外一种为新的天然产物,证明其结构是香豆素多糖甙、甙元为7,8-二羟基-6-甲氧基香豆素,8位羟基连有一分子葡萄糖和两分子鼠李糖,命名为宿柱白蜡甙(*Stylosin*)。香豆素的多糖甙在自然界中极少发现。从中国秦皮(包括中国药典规定的三个品种)中分离出梣皮甙和丁香甙,过去文献尚未报道。

关键词: 秦皮 七叶灵 七叶亭 梣皮甙 丁香甙 宿柱白蜡甙

CHEMICAL STUDIES ON THE CHINESE DRUG QIN PI, THE BARK OF *FRAXINUS STYLOSA*

GUO Xi-sheng and ZHANG Yu-zhong

Abstract:

Four coumarins and a phenolic glycoside were isolated from the bark of *Fraxinus stylosa* Lingelsh: esculetin, es-culin, fraxin, syringin and anew coumaric glycoside—stylosin. On the basis of spectroscopic analyses (IR, UV, MS) and physico—chemical constants, the structure of stylosin was identified as 8-O-(rhamnosyl-rhamnosyl-glucosyl)-fraxetin.

Keywords: Esculin Esculetin Fraxin Syringin Stylosin Qin Pi (*Fraxinus stylosa*)

收稿日期 1982-02-02 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:

本刊中的类似文章

1. 吴立军;郑健;姜宝虹;沈燕;单征;刘湘杰;闫淑梅.刺五加茎叶化学成分[J]. 药学报, 1999,34(4): 294-296
2. 郭家林;沈节;谢宗万.秦皮的生药学研究——II.秦皮及其混淆品的鉴别[J]. 药学报, 1983,18(5): 369-377
3. 郭希圣;章育中.秦皮中香豆素成分的薄层分离和光密度法测定[J]. 药学报, 1983,18(6): 446-452
4. 郭希圣;章育中.秦皮中有效成分的高效液相层析分离和测定[J]. 药学报, 1983,18(7): 525-528
5. 郭家林;谢宗万.秦皮生药学的研究——I.本草考证与原植物鉴定[J]. 药学报, 1982,17(11): 854-862

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(401KB)
- ▶ [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

- ▶ 秦皮
- ▶ 七叶灵
- ▶ 七叶亭
- ▶ 梣皮甙
- ▶ 丁香甙
- ▶ 宿柱白蜡甙

本文作者相关文章

- ▶ 郭希圣
- ▶ 章育中

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

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="3906"/>