

论文

秦皮中有效成分的高效液相层析分离和测定

郭希圣;章育中

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

摘要:

本文报道用高效液相层析法分离和测定秦皮乙醇提取液中的有效成分。填充剂为十八烷基键合相,洗脱剂为甲醇—水—乙酸(31:69:0.4)。七叶亭、七叶灵、栲皮甙和丁香甙得到基线分离。用254nm检测器检测,测定结果用数据处理机处理和计算。方法简便、灵敏、结果准确(变异系数为2.4%),分析三种生药样品,得出了结果。

关键词: 秦皮 七叶灵 栲皮甙 七叶亭 丁香甙 高效液相层析

HPLC SEPARATION AND DETERMINATION OF ACTIVE CONSTITUENTS IN CHIN PIE (*FRAXINUS CHINENSIS*)

GUO Xi-sheng and ZHANG Yu-zhong

Abstract:

In this paper the chromatographic behaviors of esculin, syringin, fraxin and esculetin using reversed phase high performance liquid chromatography have been studied. These compounds in ethanolic extract of Chin Pie can be well separated on an ODS column (25cm×5mm) with methanol-water-acetic acid (31:69:0.4) as eluant, UV-254 nm detector was used. Linear working curves prepared from peak areas vs. weights of the standards were obtained for the four mentioned constituents. The proposed method is simple; rapid and more sensitive than the TLCdensitometric method. The coefficient of variation was 2.4%. The analytical results were in good agreement.

Keywords: HPLC Esculin Syringin Fraxin esculetin Chin Pie (*Fraxinus chinensis*)

收稿日期 1982-02-15 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. 中药秦皮的化学研究[J]. 药学报, 1983,18(6): 434-439
4. 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
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.)

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="0781"/>
<input type="text"/>			

Copyright 2008 by 药学报

- ▶ Supp
- ▶ PDF
- ▶ [HTM
- ▶ 参考
- ▶ 把本
- ▶ 加入
- ▶ 加入
- ▶ 引用
- ▶ Ema
- ▶ 文章
- ▶ 浏览
- ▶ 秦皮
- ▶ 七叶
- ▶ 栲皮
- ▶ 七叶
- ▶ 丁香
- ▶ 高效
- ▶ 郭希
- ▶ 章育
- ▶ Artic
- ▶ Artic