

论文

RP-HPLC法测定重楼中甾体皂甙的含量

韦建荣

云南白药集团股份有限公司研究所,昆明650032

摘要:

为寻找和合理利用植物资源及控制生药质量,用RP-HPLC法分离并测定了重楼中9种甾体皂甙,其中4种为偏诺皂甙元的糖甙,5种为薯蓣皂甙元的糖甙。分析柱为C<sub>8</sub>(4.6mm×250mm),乙腈—水(42:58)为流动相,检测波长203nm,9种甾体皂甙峰与其相邻峰能达基线分离,且线性良好,γ=0.9996~0.9999,回收率97.1%~100.2%。本法简便、快速、灵敏。用此法对不同产地重楼中9种甾体皂甙类化合物进行了分析,结果提示不同产地重楼中各成分含量差异较大。

关键词: 重楼 甾体皂甙 反相高效液相色谱法

DETERMINATION OF STERIODAL SAPONINS IN RHIZOMA PARIDIS BY RP-HPLC

Wei Jianrong

Abstract:

A reversed phase HPLC method for the separation and determination of nine steroidal saponins in *Rhizoma paridis* is described. The column was Symmetry C<sub>8</sub>, mobile phase was acetonitrile—water (42: 58), UV detection was performed at 203 nm. The calibration curves showed good linearity over the range of 0.8~12.0 ug, γ=0.9996~0.9999. The recoveries were 97.1%~100.2% for the nine steroidal saponins. The method is simple, fast, sensitive and accurate and has been applied to the analysis of *Rhizoma paridis*. The results showed that the contents of the nine steroidal saponins in *Rhizoma paridis* were different with different sources.

Keywords: *Rhizoma paridis*; Steroidal saponin; RP-HPLC

收稿日期 1997-09-16 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. 韩定献;韩建伟;乔明;余子川;谭文界;徐绥绪.重楼排草皂甙的研究[J]. 药学报, 1987,22(10): 746-749
2. 黄芸;崔力剑;王强;叶文才.南重楼*Paris vietnamensis*活性物质的分离与鉴定[J]. 药学报, 2006,41(4): 361-364

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(445KB)
- [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

- 重楼
- 甾体皂甙
- 反相高效液相色谱法

本文作者相关文章

- 韦建荣

PubMed

Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

馈  
标  
题

验证码

2982