



张海珠, 李齐贤, 孙帮燕, 周萍. HPLC同时测定西归中阿魏酸和佛手柑内酯的含量[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(6):648-651

HPLC同时测定西归中阿魏酸和佛手柑内酯的含量

Simultaneous Determination of Bergapten and Ferulic Acid in Seselopsis by HPLC

投稿时间: 2012-08-29 最后修改时间: 2012-12-14

DOI:

中文关键词: [西归](#) [阿魏酸](#) [佛手柑内酯](#) [含量测定](#) [高效液相色谱法](#)

英文关键词: [Seselopsis](#) [ferulic acid](#) [bergapten](#) [content determination](#) [HPLC](#)

基金项目: 大理学院应用开发研究基金(YYKF2006-1-1)

作者	单位	E-mail
张海珠	大理学院药学与化学学院, 云南 大理 671000	hzningjing@163.com
李齐贤	大理学院药学与化学学院, 云南 大理 671000	
孙帮燕	大理学院药学与化学学院, 云南 大理 671000	
周萍*	大理学院药学与化学学院, 云南 大理 671000	zhouping725@126.com

摘要点击次数: 117

全文下载次数: 159

中文摘要:

目的 建立同时测定西归药材中阿魏酸和佛手柑内酯含量的方法。方法 采用色谱柱为Phenomenex Gemini-NX C18 110A柱(4.6 mm × 250 mm, 5 μm); 流动相为甲醇-0.05%磷酸水溶液, 梯度洗脱; 流速为1.0 mL · min⁻¹; 检测波长为322 nm; 柱温为30 °C。结果 阿魏酸在0.020 1~0.603 μg、佛手柑内酯在0.020 3~0.609 μg内线性关系良好; 阿魏酸和佛手柑内酯的平均回收率分别为96.8%(RSD=2.0%)和98.7%(RSD=2.9%)。结论 本方法首次建立了同时测定西归中阿魏酸和佛手柑内酯的HPLC分析方法, 结果准确, 重复性好, 可作为西归药材的质量评价方法。

英文摘要:

OBJECTIVE To simultaneous determine the content of ferulic acid and bergapten in Seselopsis. METHODS The chromatographic separation was performed on a Phenomenex Gemini-NX C18 110A (250 mm×4.60 mm, 5 μm). The mobile phase was consisted of methanol-0.05% phosphoric acid with gradient elute, the flow rate was 1.0 mL · min⁻¹. The detection wavelength was 322 nm and the column temperature was 30 °C. RESULTS Good linear relationship between the peak area and content of ferulic acid and bergapten was achieved when the amount was within 0.020 1-0.603 μg, 0.020 3-0.609 μg; the recoveries were 96.8% and 98.7%; RSD were 2.0% and 2.9%. CONCLUSION This is the first time to simultaneous determine ferulic acid and bergapten in Seselopsis. The method is accurate, reproducible and suitable to be used for quality assessment of Seselopsis.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)