



海力茜·陶尔大洪, 马桂芝, 王菁, 古娜娜·对山别克. HPLC测定维药恰玛古儿药材中槲皮素的含量[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(2):169-171

HPLC测定维药恰玛古儿药材中槲皮素的含量

Content Determination of Quercetin in *Brassica Rapa* L. by HPLC

投稿时间: 2011-12-07 最后修改时间: 2012-09-05

DOI:

中文关键词: [恰玛古儿](#) [槲皮素](#) [高效液相色谱法](#)

英文关键词: [Brassica rapa L.](#) [quercetin](#) [HPLC](#)

基金项目: 新疆维吾尔自治区少数民族科技骨干特培专项基金(200723105)

作者	单位	E-mail
海力茜·陶尔大洪	新疆医科大学药学院, 乌鲁木齐 830054	hailiqian2471@sina.com
马桂芝	新疆医科大学药学院, 乌鲁木齐 830054	
王菁	新疆医科大学药学院, 乌鲁木齐 830054	
古娜娜·对山别克	新疆医科大学药学院, 乌鲁木齐 830054	

摘要点击次数: 73

全文下载次数: 72

中文摘要:

目的 建立维药恰玛古儿药材中槲皮素的含量测定方法, 为其制定质量标准提供依据。方法 采用HPLC对恰玛古儿药材中槲皮素进行含量测定。采用Kromasil C₁₈柱(4.6 mm×250 mm, 5 μm), 流动相: 甲醇-0.1%磷酸水溶液(50:50), 检测波长: 360 nm, 流速: 1.0 mL·min⁻¹, 柱温: 30 °C。结果 槲皮素进样量在2.525 6~15.153 6 μg·mL⁻¹时, 与峰面积值呈良好线性关系(r=0.999 7)。平均加样回收率为101.4%, RSD为1.1%(n=6)。结论 所建立的方法简便、快捷, 重复性好, 可用于该药材的质量评价。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish the content determination method of quercetin in *Brassica rapa* L., and so as to provide reference for its quality control. METHODS The content of quercetin in *Brassica rapa* L. was determined by HPLC. The chromatographic conditions were as follows: Kromasil C₁₈(4.6 mm×250 mm, 5 μm), mobile phase was methanol-0.1% phosphoric acid(50:50), flow rate 1.0 mL·min⁻¹, column temperature at 30 °C, detection wavelength 360 nm. RESULTS Quercetin showed a good linear relationship in the range of 2.525 6-15.153 6 μg·mL⁻¹, the average recovery was 101.4% and RSD was 1.1%. CONCLUSION The established method is simple and rapid with good reproducibility, and can be used for the quality control of *Brassica rapa* L.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)