

高效液相色谱法测定昆仑雪菊中绿原酸和黄芩苷的含量

[点此下载全文](#)

引用本文: 张彦丽, 王艳, 李新霞, 支玲, 阿依吐伦·斯马义. 高效液相色谱法测定昆仑雪菊中绿原酸和黄芩苷的含量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(4): 107~109

摘要点击次数: 77

全文下载次数: 53

作者

单位

E-mail

[张彦丽](#)

[新疆医科大学药学院, 新疆 乌鲁木齐 830011](#)

[王艳](#)

[新疆医科大学药学院, 新疆 乌鲁木齐 830011](#)

[李新霞](#)

[新疆医科大学药学院, 新疆 乌鲁木齐 830011](#)

[支玲](#)

[新疆医科大学药学院, 新疆 乌鲁木齐 830011](#)

[阿依吐伦·斯马义](#)

[新疆医科大学药学院, 新疆 乌鲁木齐 830011](#)

aytulunss@126.com

基金项目: 新疆医科大学2010年研究生创新基金(MC2010-29)

中文摘要:目的: 建立新疆昆仑雪菊中绿原酸和黄芩苷的 HPLC含量测定方法。方法: 采用Inertsil ODS-SP色谱柱(4.6 mm×150 mm, 5 μm); 流动相甲醇-0.05%磷酸水溶液(三乙胺调pH为3.0)梯度洗脱; 流速0.6 mL·min⁻¹, 检测波长 330 nm, 柱温25 °C。结果: 绿原酸线性回归方程为 $A=55\ 102C-24\ 808$, $r=0.999\ 8$ ($n=6$), 线性范围为0.45~15.00 mg·L⁻¹, 平均回收率为102.58% (RSD 0.93%, $n=9$); 黄芩苷回归方程为 $A=25\ 599C-16\ 099$, $r=0.999\ 7$ ($n=6$), 线性范围为0.90~30.00 mg·L⁻¹, 平均回收率为104.90% (RSD 1.12%, $n=9$)。结论: 本方法稳定, 重复性好, 操作简单, 是检测新疆昆仑雪菊中绿原酸与黄芩苷的较理想方法。

中文关键词: [昆仑雪菊](#) [绿原酸](#) [黄芩苷](#) [高效液相色谱](#)

Determination of Chlorogenic Acid and Baicalin in Kunlun Chrysanthemum by HPLC

Abstract: Objective: To establish a HPLC method for the determination chlorogenic acid and baicalin in Kunlun Chrysanthemum. Method: The HPLC method was used. The sample was analyzed on an Inertsil ODS-SP(4.6 mm ×150 mm, 5 μm) column at 25 temperature, with mobile phase consisting of methanol and 0.05% phosphoric acid(pH 3.0) by gradient elution at the flow rate of 0.6 mL·min⁻¹, The wavelength was at 330 nm. Result: The regression equation of chlorogenic acid was linear in the range of 0.45-15.00 mg·L⁻¹, $A=55\ 102C-24\ 808$, $r=0.999\ 8$ ($n=6$). The average recovery was 102.58% (RSD 0.93%). The regression equation of baicalin was linear in the range of 0.90-30.00 mg·L⁻¹, $A=25\ 599C-16\ 099$, $r=0.999\ 7$ ($n=6$). The average recovery was 104.90%, (RSD 1.12%). Conclusion: The method was stable and accurate, it is suitable to determine chlorogenic acid and baicalin in Kunlun Chrysanthemum

keywords: [Kunlun Chrysanthemum](#) [chlorogenic acid](#) [baicalin](#) [HPLC](#)


[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

 <p>凉山彝族自治州第二人民医院 中药制剂制造技术国家工程研究中心</p>	 <p>中国中医科学院 西苑医院</p>	 <p>北京首儿药厂 BEIJING SHOU'ER PHARMACEUTICAL FACTORY</p>	 <p>浙江中医药大学 Zhejiang University of Traditional Chinese Medicine</p>	 <p>黑龙江省中医研究院 黑龙江省中医医院 Heilongjiang Academy of TCM</p>
 <p>辽宁中医药大学</p>	 <p>以岭医药集团 YILING PHARMACEUTICAL GROUP</p>	 <p>陕西中医学院 Shaanxi University of Chinese Medicine</p>	 <p>中华老字号 中国驰名商标 China Time-honored Brand China Well-known Trademark 广西玉林制药有限责任公司</p>	 <p>福建中医药大学 FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p>
 <p>江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese and Western Medicine Jiangsu province Hospital on Integrative Traditional Chinese and Western Medicine</p>	 <p>康缘药业 KANGYUAN PHARMACEUTICAL</p>	 <p>广东省中医研究所 GDP+TCM Guangdong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine</p>	 <p>亚宝药业 YABAUYAO</p>	 <p>天士力集团 TIANSHI LI GROUP</p>
 <p>广州中一药业有限公司 广药集团</p>	 <p>马应龙药业 MAYINLONG PHARM</p>	 <p>汉典 HANTIAN</p>	 <p>贵阳新天药业股份有限公司 GuiYang XinTian Pharmaceutical Co.,Ltd</p>	 <p>四川滇虹医药开发有限公司 Sichuan Dihan Medical Development Co.,Ltd</p>



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**1672553**位访问者 今日一共访问**312**次 

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)