

## 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

[张彦丽](#)

[王艳](#)

[李新霞](#)

[支玲](#)

[阿依吐伦·斯马义](#)

单位

[新疆医科大学药学院, 新疆 乌鲁木齐 830011](#)

E-mail

[aytulunss@126.com](mailto: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( $4.6\text{ mm} \times 150\text{ mm}$ ,  $5\text{ }\mu\text{m}$ ) ;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 $0.6\text{ mL} \cdot \text{min}^{-1}$ , 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 $0.45\sim 15.00\text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ , 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 $0.90\sim 30.00\text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ , 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](#)

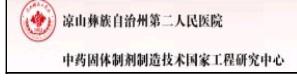
## Determination of Chlorogenic Acid and Baicalin in Kunlun Chrysanthemum by HPLC

**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( $4.6\text{ mm} \times 150\text{ mm}$ ,  $5\text{ }\mu\text{m}$ ) 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  $0.6\text{ mL} \cdot \text{min}^{-1}$ , The wavelength was at 330 nm. Result: The regression equation of chlorogenic acid was linear in the range of  $0.45\sim 15.00\text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ ,  $A=55 102C-24 808$ ,  $r=0.999 8$ ( $n=6$ ). The average recovery was 102.58%(RSD 0.93%). The regression equation of baicalin was linear in the range of  $0.90\sim 30.00\text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ ,  $A=25 599C-16 099$ ,  $r=0.999 7$ ( $n=6$ ). 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





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](#)