

HPLC 测定倒地铃中金圣草黄素的含量

陈君¹, 李耀华², 李晓龙², 韦建华^{2*}

(1. 广西科技大学, 广西 柳州 545006; 2. 广西中医药大学, 南宁 530001)

[摘要] 目的:建立高效液相色谱法测定倒地铃中金圣草黄素含量的方法。方法:高效液相色谱法, GL Inertsil ODS-3 C₁₈ 柱(4.6 mm × 250 mm, 5 μm), 流动相乙腈-0.1% 磷酸(35:65), 流速 1.0 mL·min⁻¹, 检测波长 348 nm, 柱温为常温。结果:金圣草黄素在 0.0134 ~ 0.268 μg 内呈良好的线性关系($r=0.999\ 97$), 平均加样回收率为 99.74%, RSD 2.1%。结论:该方法操作简便, 结果准确, 重复性良好, 可作为测定倒地铃中金圣草黄素含量的方法。

[关键词] 倒地铃; 金圣草黄素; 高效液相色谱法

[中图分类号] R284.1 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2013)12-0138-03

[doi] 10.11653/syfy2013120138

Determination of Content of Chrysoeriol in *Cardiospermum halicacabum* by HPLC

CHEN Jun¹, LI Yao-hua², LI Xiao-long², WEI Jian-hua^{2*}

(1. Guangxi University of Science and Technology, Liuzhou 545006, China;

[收稿日期] 20121119(012)

[基金项目] 广西高校科学技术研究项目(2013YB287)

[第一作者] 陈君, 硕士, 讲师, 从事中药、民族药的有效成分与质量标准研究, Tel:13737239915, E-mail:lzyzchenjun@163.com

[通讯作者] * 韦建华, Tel:13977166476, E-mail:Weijianhua607@tom.com

表 3 香青藤肉桂酸苯乙酯含量测定

| No. | 肉桂酸苯乙酯/mg·g ⁻¹ | No. | 肉桂酸苯乙酯/mg·g ⁻¹ |
|-----|---------------------------|-----|---------------------------|
| 1 | 1.002 5 | 7 | 0.976 0 |
| 2 | 0.951 8 | 8 | 0.897 2 |
| 3 | 0.670 8 | 9 | 0.702 9 |
| 4 | 0.629 1 | 10 | 0.955 3 |
| 5 | 0.693 7 | 11 | 0.744 0 |
| 6 | 0.776 4 | 12 | 0.880 8 |

4 月含量较高, 11, 12 月份较低, 与文献报道春、秋 2 季采挖报道一致。肉桂酸苯乙酯含量随采收月份不规则的变化可能与香青藤为根茎入药, 受雨水、温度等影响较大, 具体因素有待进一步研究。

从香青藤药材乙酸乙酯部位分离鉴定了肉桂酸苯乙酯等 4 个化合物^[5], 香青藤为根茎入药, 抗炎祛风湿与其挥发性成分紧密相关, 肉桂酸苯乙酯为香青藤挥发油化学成分之一^[4], 作为香青藤不同采收期的考察指标, 可为规范化种植提供参考依据。

由于采集样品均为野生变家种的种植药材, 对

其确切的生长年限未进行考查, 可考虑规范化种植后再对香青藤最佳采收期进行深入的研究^[6], 并得出更为准确、可靠的结论。

[参考文献]

- [1] 蓝日春, 樊立勇, 韦作干. 164 种特色壮药的分类及来源[J]. 中国民族医药杂志, 2011, 17(12):36.
- [2] 林春蕊, 刘演, 许为斌, 等. 广西靖西传统药市药用植物资源的多样性[J]. 时珍国医国药, 2010, 21(12):3286.
- [3] 廖月葵, 潘小娇, 辛宁. 香青藤的生药鉴定[J]. 中草药, 2000, 31(4):297.
- [4] 莫善列, 李战, 欧莹, 等. 香青藤挥发油化学成分的 GC-MS 分析[J]. 时珍国医国药, 2006, 17(12):2512.
- [5] 谢丽莎, 李娉, 龚志强, 等. 香青藤化学成分研究[J]. 当代医学, 2011, 27(17):31.
- [6] 周浓, 郭吉芬, 杨丽云, 等. HPLC 测定不同采收期滇重楼中薯蓣皂苷元的含量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2010, 16(18):54.

[责任编辑 邹晓翠]