

## 药物研究

### 高效液相色谱法分析不同产地连钱草中三萜酸类成分

杨曦亮<sup>1</sup>, 吴云霏<sup>2</sup>

(1. 武汉科技大学, 430065; 2. 重庆市涪陵区药品检验所, 408000)

收稿日期 2008-7-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 建立高效液相色谱(HPLC)法测定不同产地特别是湖北产地连钱草药材中齐墩果酸(oleanolic acid, OA)和熊果酸(ursolic acid, UA)的含量,为湖北省连钱草资源的开发利用提供科学依据,并为连钱草药材提供质量标准. 方法 色谱柱为Hypersil ODS2(4.6 mm×200 mm, 5 μm),流动相: 甲醇-乙腈-1%冰醋酸(40: 40: 20),柱温: 30 ℃,流速: 1.0 mL·min<sup>-1</sup>,检测波长: 210 nm. 采用超声波提取法,提取8个产地(11个批次)连钱草样品中OA和UA,按照上述色谱条件进样分析,用峰高定量. 结果 OA和UA线性范围分别为0.04~0.20 mg·mL<sup>-1</sup>和0.40~0.75 mg·mL<sup>-1</sup>,定量精密度分别为0.80%(n=3)和0.37%(n=3),加样回收率分别为98.10%和97.90%. 样品在10 h内稳定,重复性好. 11个批次连钱草样品中,OA的含量范围0.17~0.50 mg·g<sup>-1</sup>,UA的含量范围0.97~1.92 mg·g<sup>-1</sup>. 结论 HPLC法测定连钱草中齐墩果酸和熊果酸的含量,可作为连钱草药材的质量控制标准. 湖北各产地连钱草均含有较高的齐墩果酸和熊果酸,有开发利用的价值.

**关键词** [连钱草](#) [齐墩果酸](#) [熊果酸](#) [色谱法](#), [高效液相](#)

分类号 [R284.1](#)

DOI: 10.3870/yydb.2009.04.008

对应的英文版文章: [2009-4-429](#)

通讯作者:

作者个人主页: 杨曦亮<sup>1</sup>; 吴云霏<sup>2</sup>

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(654KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“连钱草”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [杨曦亮](#)
  - [吴云霏](#)