

## 药物制剂与药品质量控制

白英不同生长期不同药用部位绿原酸与咖啡酸及芦丁含量测定

舒翔<sup>1</sup>, 陈军<sup>1</sup>, 林世和<sup>2</sup>, 谢岱<sup>1</sup>, 余南才<sup>2</sup>

武汉市第一医院1.药剂科; 2.中心实验室, 430022

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

### 摘要

目的探讨白英不同生长期不同药用部位绿原酸、咖啡酸及芦丁含量, 为确定其最合适的采收季节提供理论依据。方法于5, 6, 7, 8, 9, 10, 11月采集白英根、茎、叶、果样品, 采用高效液相色谱法测定。色谱条件: Angilent Zorbax ODS C18色谱柱(250 mm×4.6 mm, 5 μm), 柱前加保护柱; 流动相为乙腈-1%醋酸溶液, 梯度洗脱; 流速: 0.6 mL·min<sup>-1</sup>; 柱温: 25 °C; 检测波长327 nm。结果白英根、茎、叶、果实等不同部位绿原酸含量均较高, 含量符合以下规律: 果实<下部茎<根<上部茎<叶; 不同生长周期根、茎中绿原酸: 根部位8月达到最高值(2.583 mg·g<sup>-1</sup>), 下部茎9月达到最大(2.762 mg·g<sup>-1</sup>), 上部茎中8月达到最大(1.788 mg·g<sup>-1</sup>); 叶中绿原酸、咖啡酸、芦丁含量均较高, 绿原酸在11月叶中达到峰值(8.169 mg·g<sup>-1</sup>), 咖啡酸在8月叶中达到峰值(0.397 mg·g<sup>-1</sup>), 芦丁在11月叶中达到峰值(3.777 mg·g<sup>-1</sup>)。结论白英不同药用部位不同生长期绿原酸、咖啡酸及芦丁含量随着生长发育进程而发生变化, 综合考虑, 以8~9月枝叶茂盛时采收, 有效成分含量最高。

关键词 [白英](#); [绿原酸](#); [咖啡酸](#); [芦丁](#); [药用部位](#); [生长期](#); [含量测定](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 08-1062-03](#)

通讯作者:

作者个人主页: 舒翔<sup>1</sup>; 陈军<sup>1</sup>; 林世和<sup>2</sup>; 谢岱<sup>1</sup>; 余南才<sup>2</sup>

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1149KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“白英; 绿原酸; 咖啡酸; 芦丁; 药用部位; 生长期; 含量测定”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [舒翔](#)
- [陈军](#)
- [林世和](#)
- [谢岱](#)
- [余南才](#)