

光谱学与光谱分析

ICP-AES法测定滇重楼中的微量元素

张金渝^{1, 2}, 王元忠^{2, 3}, 金航^{2*}, 杨维泽²

1. 云南大学生命科学学院生态遗传学实验室, 云南 昆明 650091
2. 云南省农业科学院药用植物研究所, 云南 昆明 650223
3. 中国农业科学院研究生院, 北京 100081

收稿日期 2008-5-6 修回日期 2008-8-8 网络版发布日期 2009-8-1

摘要 探讨滇重楼中多种金属元素的测定方法, 采用湿法硝酸-双氧水进行消解, 用电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)同时测定试样中钾、镁及多种微量元素铅、铜、铁、铬、锌和锰等的方法。其检出限为0.0013~0.0846 $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$, 变异系数为0.7%~4.6%, 回收率在93.7%~108.2%, 结果令人满意。发现中药滇重楼中含有比较丰富的铁元素, 微量元素在中药中可能起到一定的药理作用, 用ICP-AES测定中药微量元素以评价中药价值具有重要的意义。

关键词 [ICP-AES](#) [微量元素](#) [滇重楼](#) [硝酸-双氧水消解](#)

分类号 [S759.8](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)08-2247-03](#)

通讯作者:

金航 jinhang@sina.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(419KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“ICP-AES”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张金渝](#)

·

· [王元忠](#)

·

· [金航](#)

·

· [杨维泽](#)