

光谱学与光谱分析

微波消解-ICP-AES法测定五种蒙药中的微量元素

白锁柱¹, 周秀清², 金海燕³

1. 内蒙古民族大学化学化工学院, 内蒙古 通辽 028043
2. 吉林大学测试科学实验中心, 吉林 长春 130023
3. 吉林大学化学学院, 吉林 长春 130012

收稿日期 2009-1-10 修回日期 2009-3-30 网络版发布日期 2009-12-1

摘要 将微波消解技术与电感耦合等离子体发射光谱法(ICP-AES)相结合, 通过对仪器工作条件的优化, 建立了测定蒙药中Zn, Fe, Ca, Mn, K, Mg, Sr和Na等8种元素的微波消解-ICP-AES法。该方法采用一次溶样, 多元素同时测定, 平均回收率在92.2%~113.3%范围, RSD值在0.4%~3.2%范围。为验证方法的准确度, 用该方法对国家标准物质杨树叶(GBW070602)进行了测试, 测定值与标准值相符, 说明该方法结果是可靠的。

关键词 [蒙药](#) [微波消解](#) [ICP-AES法](#) [微量元素](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)12-3402-03](#)

通讯作者:

白锁柱 bsz001@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(315KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“蒙药”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [白锁柱](#)

· [周秀清](#)

· [金海燕](#)