

光谱学与光谱分析

微波消解/ICP-MS法测定川黄柏中微量重金属元素

寇兴明¹,徐敏²,顾永祚¹

1.四川大学化学学院,四川 成都 610064

2.成都市第三人民医院,四川 成都 610031

收稿日期 2006-5-10 修回日期 2006-8-20 网络版发布日期 2007-6-26

摘要 采用微波消解技术,建立了一种测定道地药材川黄柏中Co, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Hg和Pb等八种微量重金属元素的ICP-MS法。用国家一级标准物质杨树叶(GBW—07604)和茶叶(GBW—07605)标准物质评价了方法的准确性。应用拟定的分析方法测定了不同地区(巴中、宜宾与蒙经)、不同生长期(蒙经: 6年、8年10年)的川黄柏中微量重金属元素的含量。方法对试样中各元素测定的相对标准偏差范围为3.2%~17.8%,回收率在70%~120%之间。研究表明,方法简便、快速、灵敏,适合于川黄柏中八种微量重金属元素的测定。同时,试样分析结果显示,川黄柏中有害重金属元素As, Cd, Hg和Pb的含量均低于《中国药典》及《药用植物及制剂进出口绿色行业标准》的限量标准,宜于药用和出口。

关键词 [川黄柏](#) [微量元素](#) [电感耦合等离子体质谱](#) [微波消解](#)

分类号 [O657.6](#)

DOI:

通讯作者:

寇兴明 kouxm@scu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(428KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“川黄柏”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [寇兴明](#)

• [徐敏](#)

• [顾永祚](#)