

光谱学与光谱分析

## ICP-AES法测定广西黄柏中多种金属元素含量

张运良<sup>1, 2</sup>, 刘延成<sup>1</sup>, 石少明<sup>1</sup>, 陈振锋<sup>1\*</sup>, 梁宏<sup>1</sup>

1. 广西师范大学化学化工学院, 药用资源化学与药物分子工程教育部重点实验室, 广西 桂林 541004
2. 邵阳医学高等专科学校, 湖南 邵阳 422000

收稿日期 2008-6-26 修回日期 2008-10-28 网络版发布日期 2009-10-1

**摘要** 采用干法和湿法对产于广西金秀大瑶山地区的中药黄柏进行高压消解制样, 运用电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定了其微量元素Cu, Fe, Zn, Mn, Ni和宏量元素K, Ca, Mg, Sr, Na的含量, 并对干法和湿法的测定结果进行了对比, 用HNO<sub>3</sub>+HClO<sub>4</sub>+H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>(体积比5:1:1)对黄柏进行消解为宜。方法的相对标准偏差范围为RSD<5%, 回收率在89.4%~113.1%之间。测定结果表明黄柏中含有较丰富的Cu, Fe, Zn, Mn微量元素, 这对评价黄柏的药用价值和了解其药理作用具有一定的参考作用。

**关键词** [黄柏](#) [微量元素](#) [ICP-AES](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)10-2848-03](#)

通讯作者:

陈振锋 [chenzfgxnu@yahoo.com](mailto:chenzfgxnu@yahoo.com)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(1013KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“黄柏”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张运良](#)

·

· [刘延成](#)

· [石少明](#)

· [陈振锋](#)

· [梁宏](#)