

光谱学与光谱分析

ICP-AES法测定广西产中药广豆根及千斤拔中的金属元素含量

毛俐<sup>1, 2</sup>, 谭明雄<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. 西华师范大学化学化工学院, 四川 南充 637002

收稿日期 2008-6-22 修回日期 2008-9-26 网络版发布日期 2009-9-1

**摘要** 采用湿法消解制样, 运用ICP-AES法对广西产中药广豆根和千斤拔中的常量及微量金属元素的含量进行了测定。研究了仪器的工作条件, 各元素的分析线和检测限, 元素的含量平均值和标准差。结果表明广豆根中含Cu, Zn, Fe, Mn, Cr等微量金属元素和Ca, Mg, Na, K常量金属元素; 千斤拔中含Cu, Zn, Fe, Ni, Mn, Cr等微量金属元素和Ca, Mg, Na, K常量金属元素; 两者都不含Sn, Pb, Cd等对人体有害的元素。相对标准偏差值均小于5%。研究中还发现广豆根和千斤拔中Zn/Cu值分别为6.4和5.7左右, 呈锌高铜低的现象, 与癌症患者血清中锌低铜高的现象相反, 而与抗癌中药中微量元素的含量锌高铜低的现象一致, 这对理解这些抗癌中药的药理作用有一定的启示作用。

**关键词** [金属元素](#) [ICP-AES](#) [广豆根](#) [千斤拔](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:** [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)09-2568-03](#)

通讯作者:

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

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(365KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“金属元素”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [毛俐](#)

·

· [谭明雄](#)

· [陈振锋](#)

· [梁宏](#)