

光谱学与光谱分析

ICP-AES法测定中草药毛两面针中微量金属元素的含量

覃姣兰, 陈振锋, 刘延成, 梁宏

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

收稿日期 2008-8-8 修回日期 2008-11-12 网络版发布日期 2009-10-1

摘要 用ICP-AES对广西金秀大瑶山产的两面针之亚种毛两面针的根, 茎, 叶中的20种金属元素进行了分析测定, 该方法的加标回收率为89%~107.5%, 精密度大部分都小于4%, 具有良好的准确度和精密度。测定结果表明, 不同部位中微量金属元素含量不同, K, Ca, Mg, Na四种人体必需的元素在毛两面针的根、茎、叶中含量最丰富, 而Mn, Zn, Fe, Cu, Co, Sr和有害元素Cd, Cr, Pb, Bi等含量相对较少, Se, V, Mo, Hg四种元素在毛两面针中未被检测到。毛两面针中含有多种丰富的对人有益的金属元素, 此结果为研究毛两面针中微量无机元素与药效的内在联系提供一定的依据, 也为中草药的用剂用量提供了参考信息。

关键词 [电感耦合等离子体-原子发射光谱](#) [毛两面针](#) [微量金属元素](#) [中草药](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)10-2851-04](#)

通讯作者:

覃姣兰 qinjiolan508@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(956KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“电感耦合等离子体-原子发射光谱”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [覃姣兰](#)

· [陈振锋](#)

· [刘延成](#)

· [梁宏](#)