光谱学与光谱分析

FAAS法测定甘青铁线莲花中微量元素

吴冬青1,李彩霞2,安红钢1,张春燕2

- 1. 西部资源环境化学重点实验室,河西学院化学系,甘肃 张掖 734000
- 2. 河西学院生物系, 甘肃 张掖 734000

收稿日期 2006-8-18 修回日期 2006-11-20 网络版发布日期 2008-1-26

摘要 采用浓硝酸-高氯酸(4:1)溶解消化方法进行样品处理,用火焰原子吸收光谱法对甘青铁线莲花中K, Mg, Ca, Na, Fe, Zn, Mn, Cu, Cd, Ni和Co(11种)微量元素进行了分析测定, 测定介质为4%硝酸溶液。实验 研究了测定不同元素仪器的最佳工作条件、方法的准确性和精密度。结果表明,在选定的测定条件下,甘青铁线 莲花中各元素间相互干扰小,对测定结果无明显影响。方法的标准曲线线性关系良好(r=0.987 1~1.000 0), 方法回收率(n=7)在98.3%~105.1%之间,RSD值(n=7)在0.23%~1.07%,能用于甘青铁线莲花中多种微 ▶ 加入引用管理器 量元素的同时测定,该方法快速、简单,准确度和精密度均较好,并能达到分析要求。甘青铁线莲花中Ca, Mq, K, Cu, Fe, Zn, Mn, Na和Co含量分别为206.30, 284.50, 3 415.20, 0.116 6, 62.171, 3.275,67.8265,28.00,0.1333 mq(100q)-1,未检出Cd和Ni。研究结果为进一步探讨甘青铁线莲草药 的功效提供了理论依据。

关键词 FAAS法 甘青铁线莲花 微量元素

分类号 O657.3

DOI: 10.3964/j.issn.1000-0593.2008.01.055

通讯作者:

吴冬青 zy8282331@public.lz.gs.cn

## 扩展功能

## 本文信息

- Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(922KB)
- ▶ [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
- ▶引用本文
- ► Email Alert

相关信息

- ▶ 本刊中 包含 "FAAS法"的 相关 文章
- ▶本文作者相关文章
- · <u>吴冬青</u>
- · 李彩霞
- · 安红钢
- 张春燕