

光谱学与光谱分析

FAAS法测定二色补血草中不同部位的金属元素

吴冬青, 李彩霞, 安红钢, 宋海, 徐莉

河西学院化学系, 西部资源环境化学重点实验室, 甘肃张掖 734000

收稿日期 2006-5-18 修回日期 2006-8-26 网络版发布日期 2007-9-26

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二色补血草花、茎、叶、根中K, Mg, Ca, Na, Fe, Zn, Cu和Co八种微量金属元素进行了分析测定, 获得了测定仪器的最佳工作条件、方法的准确性和精密度。结果表明, 各元素平均回收率($n=7$)在99.3%~105.3%之间, 平均RSD值($n=7$)为0.34%~1.04%。二色补血草不同部位各金属元素含量有一定差异, 花中 $\text{Na} > \text{K} > \text{Mg} > \text{Ca} > \text{Fe} > \text{Zn} > \text{Co} > \text{Cu}$, 茎中 $\text{K} > \text{Mg} > \text{Ca} > \text{Na} > \text{Fe} > \text{Zn} > \text{Cu} > \text{Co}$, 叶中 $\text{K} > \text{Mg} > \text{Ca} > \text{Na} > \text{Fe} > \text{Zn} > \text{Co} > \text{Cu}$, 根中 $\text{K} > \text{Mg} > \text{Na} > \text{Fe} > \text{Ca} > \text{Zn} > \text{Cu} > \text{Co}$ 。各部位均含有丰富的Ca, Mg, K, Na和Fe元素。测定方法快速、简单, 准确度和精密度均较好, 能达到分析要求。

关键词 [火焰原子吸收光谱法](#) [二色补血草](#) [微量元素](#) [不同部位](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

吴冬青 zy8282331@public.lz.gs.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(925KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“火焰原子吸收光谱法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吴冬青](#)

· [李彩霞](#)

· [安红钢](#)

· [宋海](#)

· [徐莉](#)