

光谱学与光谱分析

火焰原子吸收光谱法测定中草药丹参不同部位金属元素的含量

沈晓芳, 张勇*, 秦雪梅

山西大学化学化工学院, 山西 太原 030006

收稿日期 2004-3-26 修回日期 2004-6-28 网络版发布日期 2006-1-26

摘要 采用 $\text{HNO}_3\text{-HClO}_4$ (4:1)混酸消化丹参的根、茎和叶, 利用火焰原子吸收光谱法对消化液中的五种人体必需的金属元素K, Cu, Zn, Fe, Mg进行了测定。该方法的标准曲线的相关系数为0.998 7~0.999 7, 加标回收率为99.7%~104.4%, 相对标准偏差(RSD)小于2%。结果显示: K, Cu, Zn, Fe, Mg在丹参根、茎和叶的含量均有以下次序: $\text{K} > \text{Mg} > \text{Fe} > \text{Zn} > \text{Cu}$ 。丹参叶的K, Cu, Fe, Mg的含量大于根和茎。根、茎、叶中的锌铜比值均较小。该测定结果为研究金属元素K, Cu, Zn, Fe, Mg在丹参中的分布以及金属元素的含量与丹参药效之间的关系提供了有用的数据。

关键词 [火焰原子吸收光谱法](#) [丹参](#) [根](#) [茎](#) [叶](#) [金属元素](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
张勇

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (316KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- [沈晓芳](#)
- [张勇](#)