

光谱学与光谱分析

新资源食品中微量元素测定方法的研究

刘利娥¹, 丁利², 戚敏³, 韩秀丽², 张洪权^{1*}

1. 郑州大学公共卫生学院, 河南 郑州 450052
2. 郑州大学化学工程学院, 河南 郑州 450002
3. 郑州大学基础医学院, 河南 郑州 450052

收稿日期 2006-3-7 修回日期 2006-6-15 网络版发布日期 2007-7-26

摘要 用硝酸-高氯酸消解样品, 用火焰原子吸收光谱法测定新资源食品葛根、葛花、四叶参、仙人掌、菊花、小麦胚和蚕蛹中Cu, Zn和Fe元素的含量, 并对其结果进行了分析。结果显示: 在选定的实验条件下, 测定方法的回收率为94.66%~105.24%, 测定Cu, Zn和Fe的精密度RSD分别为1.79%, 0.71%和4.78%。建立的原子吸收光谱法简便、快速、灵敏、准确。经F检验与SNK检验, 河南省新资源食品葛根、葛花、四叶参、仙人掌、菊花、小麦胚和蚕蛹中微量元素Cu, Zn和Fe含量分别为: 铜的分布量依次为: 菊花~蚕蛹>葛花~小麦胚~四叶参~葛根>仙人掌, 锌的分布量依次为: 仙人掌>蚕蛹~葛花~葛根~小麦胚~四叶参~菊花; 铁的分布量依次为: 蚕蛹~菊花~葛根>葛花~小麦胚~四叶参~仙人掌。

关键词 [原子吸收光谱法](#) [新资源食品](#) [微量元素](#) [测定](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

张洪权 zzdxll66@zzu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(940KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“原子吸收光谱法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘利娥](#)
- [丁利](#)
- [戚敏](#)
- [韩秀丽](#)
- [张洪权](#)