

光谱学与光谱分析

应用ICP-MS/ICP-AES测定榆钱中22种微量元素的含量

芮玉奎¹, 郝彦玲², 张福锁^{1*}, 金银花², 郭晶²

1. 中国农业大学资源与环境学院, 北京 100094

2. 中国农业大学食品科学与营养工程学院, 北京 100083

收稿日期 2006-8-2 修回日期 2006-10-16 网络版发布日期 2007-10-26

摘要 榆钱是我国民间的一种优良野生食品资源。随着人们对食品安全意识的增强, 其营养成分与有毒成分的含量逐渐受到人们的重视。借助ICP-MS/ICP-AES技术对野生榆树榆钱中的22种微量元素进行了研究。结果发现榆钱中含有丰富的人体所必需的元素, 特别是Mg, Ca, Mn, Fe, Cu, Zn, Sr和Rb, 分别达到224.57, 269.73, 9.23, 64.93, 1.68, 4.79, 7.68和2.21 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ (FW) (FW表示鲜重(下同)); Li, B, V, Co, Ni, Se, Br, Mo和Sn, 也分别达到318.43, 518.83, 265.52, 108.50, 411.21, 34.51, 51.72, 109.90和31.51 $\text{ng} \cdot \text{g}^{-1}$ (FW)。除了有益元素以外, 重金属元素Pb, Cd, As, Hg和Cr的含量也分别达557.87, 8.81, 345.55, 0.78和347.97 $\text{ng} \cdot \text{g}^{-1}$ (FW), 其含量偏高, 虽然符合国家食品卫生标准, 但是应当注意重金属含量的监测。

关键词 [ICP-MS/ICP-AES](#) [微量元素](#) [榆钱](#) [食品安全](#)

分类号 [O657.3](#), [O657.6](#)

DOI:

通讯作者:

张福锁 ruiyukui@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (892KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“ICP-MS/ICP-AES”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [芮玉奎](#)
- [郝彦玲](#)
- [张福锁](#)
- [金银花](#)
- [郭晶](#)