

光谱学与光谱分析

微波消解/ICP-MS法检测八种梨果实中主要矿质元素含量

陈计峦¹, 吴继红², 江英¹, 胡小松^{2*}

1. 石河子大学食品学院, 新疆 石河子 832003
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 2007-10-8 修回日期 2008-1-8 网络版发布日期 2009-2-1

摘要 采用ICP-MS法测定了八种梨果实中的钠、钾、钙、镁、锌、铜、铁、锰、硼等元素的含量。不同品种梨果实中主要元素组成基本相同, 但各种元素的含量存在一定的差异。其中, 钾的含量最高, 其次是镁、钙、钠等元素。采用欧盟果蔬汁工业协会(AIJN)提供的果汁质量评价参考范围作参照标准, 梨果实中钾、镁和钙元素含量高于该标准, 钠元素含量低于该标准, 其余元素含量均接近于该标准的规定。

关键词 [ICP-MS](#) [梨](#) [矿物质](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)02-0496-03](#)

通讯作者:

胡小松 huxiaos@hotmail.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
 - ▶ [PDE\(970KB\)](#)
 - ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
 - ▶ [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”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈计峦](#)
- [吴继红](#)
- [江英](#)
- [胡小松](#)