

光谱学与光谱分析

ICP-MS测定食用菌中硒的方法研究

铁梅^{1, 2}, 臧树良^{1, 2*}, 张 崴², 李 晶², 孙铁彪², 李华为³

1. 华东师范大学化学系, 上海 200062
2. 辽宁大学环境科学系, 辽宁 沈阳 110036
3. 沈阳师范大学化学与生命科学学院, 辽宁 沈阳 110034

收稿日期 2005-4-18 修回日期 2005-8-8 网络版发布日期 2006-3-26

摘要 采用石英高压消化罐在较低温度下缓慢消化食用菌样品, 减少了硒的损失, 以ICP-MS测定食用菌中微量硒, 并对分析方法进行了研究。实验表明样品浓度、积分时间与响应值呈正相关。当样品中硒的浓度大于50 $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ 时, 采用0.1 s的积分时间; 硒的浓度小于5 $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ 时, 采用高于2.0 s的积分时间。标准曲线在1.0~500 $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ 完成($r=1.000\ 0$)。回收率为99.96%~102.7%。该法具有简便、快速、灵敏、稳定、准确等优点, 用于食用菌中痕量硒的分析测定, 结果令人满意。

关键词 [硒](#) [电感耦合等离子质谱\(ICP-MS\)](#) [食用菌](#)

分类号 [O657.6](#)

DOI:

通讯作者:
臧树良

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(424KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“硒”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [铁 梅](#)

·

· [臧树良](#)

·

· [张 崴](#)

· [李 晶](#)

· [孙铁彪](#)

· [李华为](#)