光谱学与光谱分析

普通/ORS模式-ICP-MS法测定动物血液和组织中硒的比较

王英锋1刘翠梅1刘少轻1施燕支1*陈玉红2

- 1. 首都师范大学分析测试中心, 北京 100048
- 2. 安捷伦科技有限公司(中国), 北京 100022

收稿日期 2007-5-6 修回日期 2007-8-20 网络版发布日期 2008-9-29

摘要 采用ICP-MS法测定动物血液和组织中硒,方法简便、快速、准确、检出限低。实验比较了样品消解方 法、同位素的选择以及普通模式和ORS模式的差异,为同类样品的测定提供了参考。普通模式通过采用干扰方 程,有效消除了 82 Kr $^+$ 对 82 Se产生的干扰,选用 82 Se测定,测定结果准确可靠;ORS模式通过 $_{12}$ -碰撞反应池 有效地消除了分子离子干扰,选用⁷⁸Se测定,大大降低了检出限。普通模式的检出限为0.024 ng • g - ¹ , ORS ▶ <u>引用本文</u> 模式的检出限为0.004.6 ng • g⁻¹。两种方法的相对标准偏差均在1.8%~5.5%范围内, 回收率为90.8%~ 107.2%。

关键词 消解方法 电感耦合等离子体质谱(ICP-MS) 八级杆碰撞/反应池(ORS) 硒

分类号 O657.6

DOI: 10.3964/j.issn.1000-0593(2008)09-2173-04

通讯作者:

施燕支 bjshifa@sohu.com

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- ▶ PDF (1123KB)
- ▶ [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
- ► Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

▶ 本刊中 包含"消解方法"的 相关

▶本文作者相关文章

- 王英锋
- 刘翠梅
- 刘少轻
- 施燕支
- 陈玉红