

食品安全检测专栏

ICP-MS法测定罐装鱼中5种元素含量的国际比对及其结果分析

王欣美; 李丽敏; 王柯; 季申

上海市食品药品检验所, 上海 201203

收稿日期 2009-2-25 修回日期 2009-6-1 网络版发布日期:

摘要 在英国食品分析水平评估计划(FAPAS)组织的罐装鱼残留无机元素的能力测试项目中, 采用微波消解前处理方法, 电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法同时测定, 标准加入法定量分析罐装鱼中砷、镉、汞、铜、铅的含量, 方法可靠, 结果令人满意。通过对FAPAS能力验证结果统计报告的研究, 从测定结果、样品前处理、检测方法等方面对统计结果进行了综合分析。

关键词 [电感耦合等离子体质谱](#) [标准加入法](#) [食品分析水平评估计划\(FAPAS\)](#) [无机元素](#) [罐装鱼](#)

分类号 [O 657.63](#)

Determination of 5 kinds of Inorganic Elements in Canned Fish by ICP-MS in International Proficiency Test and the Analysis of Result

WANG Xin-mei ; LI Li-min ; WANG Ke ; JI Shen

Shanghai Institute for Food and Drug Control , Shanghai 201203, China

Abstract Totally of 5 elements in canned fish of arsenic, mercury, cadmium, copper and lead were analyzed in FAPAS international proficiency test. The method was based on microwave sample digestion and inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS). Standard addition method was applied for calibration. The method is reliable, and the result matches the assigned value well. A comparative study on respects of results, sample preparation, method of determination is given according to FAPAS proficiency test statistic report.

Key words [ICP-MS](#) [standard](#) [addition](#) [method](#) [FAPAS](#) [inorganic](#) [elements](#) [canned fish](#)

DOI

通讯作者 季申 ji_shen2006@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(114KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“电感耦合等离子体质谱”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王欣美](#)
- [李丽敏](#)
- [王柯](#)
- [季申](#)