

光谱学与光谱分析

确定度评定在化妆品中砷含量ICP-AES测定中的应用

戴骐,朱晓雨,陈笑梅

浙江检验检疫科学技术研究院,浙江省食品安全重点实验室,浙江 杭州 310012

收稿日期 2006-9-19 修回日期 2006-12-16 网络版发布日期 2008-2-26

摘要 通过对电感耦合等离子体发射光谱(ICP-AES)测定化妆品中As含量的不确定度的评定实践,建立了该分析过程的相应数学模型,对数学模型中各个参数进行不确定度来源分析,分别对A类不确定度(由测量的结果统计分布计算的不确定度)或B类不确定度(基于经验或其他信息的概率分布估计的不确定度)进行评定。按照国际通用方法对各不确定度分量合成和扩展,得到ICP-AES法测定化妆品中As含量的不确定度评定。研究表明:标准溶液的配制、标准曲线拟合线性方程及样品溶液的定容是不确定度的主要来源,该不确定度评定所用方法同样适用于以线性回归标准曲线法获得测定结果不确定度的评估。

关键词 [ICP-AES法](#) [化妆品](#) [砷含量](#) [不确定度](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593.2008.02.047](#)

通讯作者:

戴骐 dq@zjq.gov.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1056KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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-AES法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [戴骐](#)
- [朱晓雨](#)
- [陈笑梅](#)