

<<标准物质及其在分析化学中的应用>>

图书基本信息

书名：<<标准物质及其在分析化学中的应用>>

13位ISBN编号：9787502623067

10位ISBN编号：750262306X

出版时间：2006-3

出版时间：中国计量出版社

作者：罗珀

页数：158

字数：160000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<标准物质及其在分析化学中的应用>>

内容概要

本书对标准物质及其在分析化学中的选择和使用作了系统的介绍。

第1~3章是对标准物质属性的一般性论述, 主要介绍标准物质的定义、分类、层级、实用性、制备过程中原料的选用、均匀性检验、稳定性检验、定值方法、定值报告与证书、关于有证标准物质使用者的简单统计学知识等; 第4~6章分别讨论了有证标准物质在仪器校准、分析数据准确性评价、方法确认中的应用及测量不确定度评定。

本书具有较大的使用参考价值, 可供标准物质研制者(生产者)、分析测试工作者及有关管理人员使用, 也可供相关专业的大专院校的学生及教师参考使用。

<<标准物质及其在分析化学中的应用>>

书籍目录

第1章 引言 1.1有证标准物质和VAM准则 1.2标准物质的定义和层级 1.3标准物质的种类 1.4分析化学中标准物质的使用 1.5使用有证标准物质获得结果的说明 1.6标准物质的可获得性 1.7有证标准物质的质量 参考文献第2章 有证标准物质的生产 2.1需求评估及确认 2.2文献查询和项目计划 2.3原材料的选择和加工 2.4均匀性检验 2.5稳定性检验 2.6定值 2.7定值报告和证书的整理和准备 参考文献第3章 适用于有证标准物质使用者的简单统计学 3.1从CRMs中收集数据的规则 3.2正确度、精密度和准确度的概念 3.3需要重复测量的次数 3.4异常值检测 3.5精密度评估 3.6偏差评估 3.7扩展不确定度转化成标准不确定度 3.8使用有证标准物质检测其他形式的偏差 3.9使用统计软件(何为p-值?) 3.10测量不确定度的概念 3.11最小二乘线性回归原理 参考文献第4章 仪器校准中有证标准物质的使用 4.1仪器校准 4.2仪器校准中有证标准物质的应用实例 4.3分析过程中的仪器校准 4.4选择一种有证标准物质作为校准标准 4.5有证标准物质校准溶液的制备 4.6校准模型 4.7线性校准模型的实验性考查 4.8利用线性回归法计算校准曲线 4.9校准不确定度和分析不确定度的合成 4.10使用线性回归的假设 4.11简捷校准法 4.12括弧法校准 4.13基体效应和校准 4.14非线性的检测 参考文献第5章 有证标准物质在评价分析数据准确性中的应用 5.1常规分析中CRMs的重要性 5.2基体CRM的选择 5.3常规数据准确度评价的准则 5.4常规数据准确度评价所涉及的问题 5.5检测到偏差时应采取的措施 参考文献第6章 有证标准物质在方法确认及测量不确定度评定中的应用 6.1什么是方法确认? 6.2为什么必须进行方法确认? 6.3何时进行方法确认? 6.4怎样进行方法确认? 6.5方法性能参数 6.6方法确认的工具 6.7有证标准物质在方法确认中的作用 6.8使用有证标准物质评估方法回收率和测量不确定度 6.9概要 参考文献附录A 标准物质生产者一览表附录B 统计表主题索引 (Subject Index)

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>