

图书基本信息

书名：<<国家认监委实验室能力验证技术报告汇编>>

13位ISBN编号：9787502634858

10位ISBN编号：7502634851

出版时间：2011-12

出版时间：中国计量出版社

作者：国家认证认可监督管理委员会

页数：589

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>

内容概要

本实验室能力验证技术报告汇编了2010年国家认监委开展的A类和B类共39个项目的比对检测报告，是指导实验室工作的参考资料。

书籍目录

- 蜂蜜中喹诺酮类药物残留测定能力验证报告(CNCA-10-A01)
- 茶叶中铜、镉的测定能力验证报告(CNCA-10-A02)
- 矿泉水中溴酸盐的检测能力验证报告(CNCA-10-A03)
- 蔬菜中毒死蜱、啉霉胺和乙草胺农药残留检测能力验证报告(CNCA-10-A04)
- 果汁中多菌灵和阿维菌素检测能力验证报告(CNCA-10-A05)
- 乳制品中阪崎肠杆菌定性检测能力验证报告(CNCA-10-A06)
- 饮料中碱性橙 染料检测能力验证报告(CNCA-10-A07)
- 猪肉中呋喃唑酮和呋喃它酮代谢物检测能力验证报告(CNCA-10-A08)
- 果汁饮料中总黄酮含量的检测能力验证报告(CNCA-10-A09)
- 白酒中酒精度和己酸乙酯检测能力验证技术报告(CNCA-10-A10)
- 成蚊形态学鉴定能力验证(CNCA-10-A11)
- 烟草环斑病毒定性检测能力验证报告(CNCA-10-A12)
- 松材线虫检疫鉴定能力验证报告(CNCA-10-A13)
- 水泡性口炎竞争酶联免疫吸附试验能力验证技术报告(CNCA-10-A14)
- 塑料玩具中镉含量的测定能力验证报告(CNCA-10-A15)
- 防水涂料拉伸性能测定能力验证报告(CNCA-10-A16)
- 陶瓷包装容器萃取液铅、镉溶出量检验能力验证报告(CNCA-10-A17)
- 建筑门窗气密性能检测能力验证报告(CNCA-10-A18)
- 木制品和家具产品中木材防腐剂五氯苯酚残留量的检测能力验证报告(CNCA-10-A19)
- 乳粉中营养成分(蛋白质、钙、锌)的测定能力验证报告(CNCA-10-B01)
- 水产品中组胺的检测能力验证报告(CNCA-10-B02)

.....

章节摘录

版权页：插图：（1）前处理方法：塑料玩具中镉的测定前处理方法主要有湿法消解、微波消解和消化罐消解。

前处理方法的选用主要根据各实验室条件以及日常经验。

本次能力验证大多数实验室都选用了硫酸、双氧水湿法消解，具体操作时要注意加热温度，一定要等到有机物质被硫酸充分分解碳化（出现硫酸白雾15分钟后），再进行后续操作。

（2）定量方法：本次能力验证活动参加实验室均使用外标法、多点工作曲线进行定量。

为了确保准确性，建议标准溶液的基体要与样液的基体尽量匹配，样液浓度最好不要超过工作曲线最高点。

（3）空白试验：为了避免试剂、器具以及仪器部件在使用过程中引入污染，一定要随同检测进行空白试验。

（4）标样监控：为了了解检测过程的准确性，一般都会进行加标回收试验。

但是加标回收难以反映塑料样品消解情况，因此建议检测过程中使用塑料标准样品（或参考样品）进行监控。

5.4对作业指导书的理解 本次能力验证活动中大部分实验室均能正确理解作业指导书，但也出现个别实验室理解不到位的现象。

如有的实验室试验信息表填写不全（实验室代码29、74），有的原始记录不够详尽（实验室代码12、15、23、43、63），有的结果有效数字位数不对（实验室代码48、84），有的平均值数值修约不正确（实验室代码18、73）。

分析以上原因，主要是对作业指导书的阅读不够仔细、不够细心所致。

个别实验室对能力验证工作不够重视，相关人员不够细心，责任心不强，同时也说明实验室在质量管理体系的运行方面还存在一定的问题。

6总结 本次能力验证的特点 第一，样品制备工作量大、难度高 为保证本次能力验证活动能真实反映参加实验室检测水平，协调者经过充分调研，选择了检出率高，代表性强的PVC材料为样品基质，并确定了添加物的种类和含量范围。

制备均匀性良好的固体样品是本次能力验证的难点和关键点。

为了确保制备的样品均匀性和目标含量符合要求，样品制备前，协调者与技术专家和生产企业总工对生产工艺进行了深入的探讨和研究，经过多次试验，确定出适宜的生产工艺，制作了符合本次能力验证要求的样品。

第二，实施方案精细、考虑周密 协调者在编制方案时从样品制备、存储、检测等方面认真研究可能影响检测结果准确性的因素，并采取相应措施，保证了样品在整个能力验证活动期间的均匀性和稳定性。

第三，技术专家技术支撑和保证有力 按照认监委指示，协调者邀请了相关检测、数理统计方面的专家组成技术顾问组，顾问组从方案设计、结果统计及报告编撰等过程均提供了有力的技术支撑和保证。

第四，社会和企业实验室参加踊跃 本次能力验证活动参加实验室的类别较广，包括检验检疫系统、质量监督系统、生产企业、社会检测机构和外资检测机构等实验室，特别是检验检疫实验室和社会检测机构参加数量较多，共58个（其中检验检疫实验室31个，社会检测机构27个），占有参加实验室的65.1%，说明塑料玩具中镉的使用和检测已受到广泛关注，本次能力验证项目的实施具有显著的社会和现实意义。

编辑推荐

《国家认监委实验室能力验证技术报告汇编(2010年)》可供从事实验室能力验证的管理人员、检验检测人员及相关工作人员参考使用。

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>