



国家质量监督检验检疫总局批准

GBW(E)081052



标准物质证书

2, 4, 6-三硝基甲苯溶液标准物质

2, 4, 6-Trinitrotoluene in Methanol



批次编号 18001

定值日期 2018 年 7 月

有效期限 2019 年 7 月

中国计量科学研究院

中国 北京



证书样本，仅供参考

2, 4, 6-三硝基甲苯溶液标准物质, 主要用于卫生防疫、环境监测、水质监测中硝基苯类(硝基苯、对硝基甲苯、对硝基氯苯、2, 4-二硝基甲苯、2, 4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯)的分析方法确认及评价、仪器校准与测量质量控制等工作。

一、样品制备

该溶液标准物质, 以经准确定值的高纯度的 2, 4, 6-三硝基甲苯纯品为溶质, 以甲醇为溶剂, 在恒温条件下, 用重量-容量法准确配制而成。

二、溯源性及定值方法

本标准物质原料纯度采用气相色谱法及液相色谱法定值。以配制值作为溶液标准物质浓度的标准值, 制备的标准物质和质量控制对照样采用液相色谱法定值比对计算, 核验配制值。通过使用满足计量学特性要求的制备方法、测量方法和计量器具, 保证标准物质的量值溯源性。

三、特性量值及不确定度

编 号	名 称	标准值 (mg/mL)	扩展不确定度 (mg/mL) (k=2)
GBW(E)081052	2, 4, 6-三硝基甲苯	1.01	0.02

标准值的不确定度主要由原料纯度、称量、定容等制备过程引入的不确定度分量合成。

四、均匀性检验及稳定性考察

依据 JJF1343-2012《标准物质定值的通用原则及统计学原理》, 对分装后的样品进行随机抽样。采用液相色谱法定值对溶液浓度进行均匀性检验、稳定性考察。标准值的不确定度综合考虑了均匀性、稳定性引入的不确定度分量。

检验结果表明该标准物质均匀性、稳定性良好。研制单位将继续监测该标准物质的稳定性, 有效期内如发现量值变化, 将及时通知用户。

五、包装、储存及使用

1. 包装: 本标准物质采用玻璃安瓿瓶包装, 2mL/支。使用时根据需要准确移取。
2. 储存及使用: 低温 (<10℃)、避光条件下保存。使用前于室温 (20±3℃) 平衡, 并摇动均匀。安瓿瓶一经打开, 应立即使用, 不可再次熔封后作为标准物质使用。

声明

1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用。因用户使用或储存不当所引起的投诉, 不予承担责任。
2. 收到后请立即核对品种、数量和包装, 相关赔偿只限于标准物质本身, 不涉及其他任何损失。
3. 仅对加盖“中国计量科学研究院标准物质专用章”的完整证书负责。请妥善保管此证书。
4. 如需获得更多与应用有关的信息, 请与技术咨询部门联系。

中国计量科学研究院 地址: 北京市北三环东路 18 号

电话: +86-10-64524710 (发售); 64524776、64524793、64524794、64524795 (技术咨询)

传真: +86-10-64524716、+86-10-64524715

网址: www.nim.ac.cn; www.ncrm.org.cn (国家标准物质资源共享平台)

国家标准物质资源共享平台
www.ncrm.org.cn

国家标准物质资源共享平台
www.ncrm.org.cn

