



国家质量监督检验检疫总局批准

GBW(E)081053

标准物质证书

硝基苯类混合溶液标准物质

6 Nitrobenzene Compounds in Methanol

样品编号

定值日期

中国计量科学研究院

中国 北京

硝基苯类混合溶液标准物质，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六种硝基苯类（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）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气相色谱法（FID检测器）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	每种组分标准值 (mg/mL)	扩展不确定度 (mg/mL) (k=2)
GBW(E)081053	硝基苯类混合溶液 标准物质	0.10	0.01

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

参照国家《一级标准物质》技术规范，对分装后的样品进行随机抽样。采用气相色谱法（FID检测器）对溶液浓度进行均匀性检验、稳定性考察。检验结果：均匀性符合F检验规则，稳定性考察良好。

本标准物质自定值日期起，有效期12个月，研制单位将继续跟踪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。
2. 储存及使用：低温（ $<10^{\circ}\text{C}$ ）、避光条件下保存。使用前于室温（ $20\pm 3^{\circ}\text{C}$ ）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. 如需获得更多与使用有关的信息，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
技术咨询电话：+86-10-64278838、84254143、64204432
传真：+86-10-64221811、64213149
网址：www.nim.ac.cn；www.ncrm.org.cn