

BW3451

标准物质证书

甲醇中苯胺溶液标准物质

Anilin in Methanol

样品编号

定值日期

中国计量科学研究院

中国 北京

本标准物质主要用于环境监测、卫生防疫等部门对苯胺分析中的日常仪器校准与测量质量控制。

一、样品制备

本标准物质以纯度经准确定值的苯胺纯品为原料，以色谱纯甲醇为溶剂，采用重量-容量法准确配制而成。

二、溯源性及定值方法

通过使用满足计量学特性要求的测量方法和计量器具，保证标准物质质量值的溯源性。苯胺原料的纯度采用气相色谱法（FID 检测器）定值。标准物质的浓度标准值采用配制值，并用气相色谱法（FID 检测器）进行量值核验。

三、特性量值及不确定度

编 号	名 称	标准值 (mg/mL)	相对扩展不确定度(%) ($k=2$)
BW3451	甲醇中苯胺溶液标准物质	0.989	3

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，随机抽样分装后的样品，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：均匀性与稳定性良好。

经稳定性监测，本标准物质自定值日期起，有效期 3 年。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：冷藏和避光条件下保存。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。该标准物质属于有毒有害物质，使用时应注意防护，戴口罩、乳胶手套，避免吸入及直接与皮肤接触。

声明

1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用，不能作为国家有证标准物质，开展法制计量相关工作。
2. 因用户使用或储存不当所引起的投诉，不予承担责任。
3. 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。
4. 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。
5. 如需获得更多与应用有关的信息，请与技术咨询部门联系。