



标准物质证书

正己烷中邻苯二甲酸二丁酯溶液

Phthalic acid,bis-butyl ester in n-hexane



批次编号

定值日期

中国计量科学研究院

中国北京



本标准物质作为测量标准主要用于食品、化妆品及塑料制品中邻苯二甲酸二丁酯成分检测、生产部门和检测实验室测量质量控制、相关仪器校准以及方法评价与验证等。

一、样品制备

本标准物质采用经准确测定纯度的高纯邻苯二甲酸二丁酯为候选物原料(分子式 $C_{16}H_{22}O_4$, CAS 号 84-74-2)、高纯度正己烷为溶剂、质量-容量法配制,在常温条件下,分装于安瓿瓶中。

二、溯源性及定值方法

本标准物质候选物原料主成分经气相色谱-质谱联用定性分析,采用经过纯度定值的纯品配制溶液。本标准物质以配制值作为浓度标准值,通过质量控制对照样核验配制值。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) ($k=2$)
BW3838	邻苯二甲酸二丁酯溶液标准物质 (DBP)	0.50	0.02

标准值的不确定度考虑了由候选物原料纯度、制备过程中称量与定容、均匀性、稳定性引入的不确定度分量。

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,采用气相色谱法(FID 检测器)进行均匀性检验、稳定性考察。检验结果表明均匀性、稳定性良好。

有效期自定值日期起 6 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,使用时需准确移取。
2. 储存及使用:冷藏和避光条件下保存、运输。使用前于室温(25 ± 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,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。

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