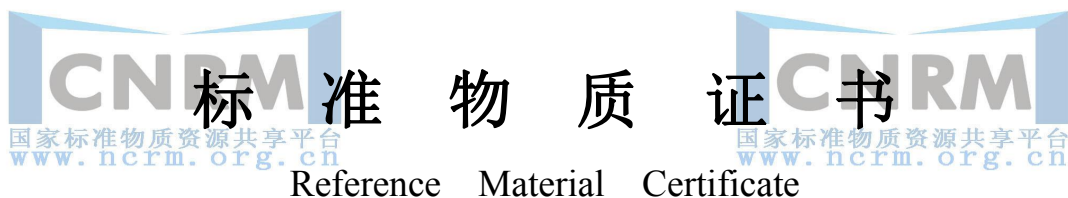


国家标准物质 (NCRM)

标准物质编号: GBW13123

Code



Reference Material Certificate

电解质电导率标准物质

CRM for Electrolytic Conductivity



研制 (生产) 单位: 中国计量科学研究院

Reference Material Producer

单位地址: 北京市朝阳区北三环东路18号 (邮编: 100029)

Address

联系电话: 010-64524710

Telephone

电子邮箱: crm-service@nim.ac.cn

Email

版本号: 1.0

Version



证书样本, 仅供参考

本标准物质主要用于水质理化性质电导率或电阻率测量仪器的检定/校准、电导池常数的测定、测量方法确认及分析测量质量控制等。

一、样品制备

本标准物质通过将氯化钾溶解于分析实验室二级水成批制备而成。

二、溯源性及定值方法

本标准物质使用电解质电导率国家基准装置定值，定值中使用的天平、砝码、铂电阻温度计、RLC 数字电桥等计量器具均经检定/校准，通过对质量、温度和电阻的 SI 基本和导出单位千克 (kg)、开尔文 (K) 和欧姆 (Ω) 的溯源，以及采纳国际纯粹与应用化学联合会 (IUPAC) 的推荐值，使本标准物质的量值可靠溯源至电导率的 SI 导出单位 (S/m)。

三、特性量值及不确定度

编号	标准物质名称	标准值 (mS/cm)	扩展不确定度 (%，k=2)
GBW 13123	电解质电导率标准物质	12.849	0.10

标准值及扩展不确定度对应的温度为 25.000℃±0.005℃。标准值不确定度由电解质电导率国家基准测量方法、标准物质稳定性和均匀性等引入的不确定度分量组成。

四、均匀性检验及稳定性考察

参照 JJF 1343 国家计量技术规范（等效 ISO 指南 35），采用电解质电导率国家基准测量方法，按照随机抽取原则对样品进行均匀性评估，评估结果表明样品均匀性良好；采用电解质电导率国家基准测量方法，对样品进行稳定性评估，评估结果表明样品稳定性良好。

本标准物质自定值日期起，在规定的贮存条件下有效期 1 年，研制单位将继续跟踪监测本标准物质的稳定性，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

本标准物质采用高密度聚乙烯瓶密封包装，每瓶 100 mL，冷藏（4℃）保存。运输过程中必须保持包装的完整。

本标准物质为一次性使用，应尽可能缩短暴露于空气中的时间，开瓶后尽快使用。标准物质标准值在 25.000℃±0.005℃的恒温条件下测得，标准物质应在恒温条件下使用，控温精度会影响测量的准确度。在 24℃~26℃的温度范围内，温度系数（参考温度 25℃）为+1.9%/℃。

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
电话：010-64524776、010-64524793、010-64524794、010-64524795（技术咨询）
传真：010-64524716、010-64524715
网址：www.nim.ac.cn；www.ncrm.org.cn（国家标准物质资源共享平台）

