

国家标准物质 (NCRM)

标准物质编号: GBW(E) 082815

国家标准物质资源共享平台
www.ncrm.org.cn



标准物质证书

Reference Material Certificate

水中碘离子溶液标准物质

Iodide in Water



批次编号: 1910

Batch Number

定值日期: 2019年10月

Certification Date

有效期: 至2021年10月

Period of Validity

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
国家标准物质资源共享平台
www.ncrm.org.cn



证书样本, 仅供参考

本溶液标准物质主要用于碘离子测量中，校准仪器或进行分析过程的质量控制及方法评价等。

一、样品制备

本溶液标准物质采用碘化钾高纯试剂和优级纯氢氧化钠为原料，以三次纯化水（电渗透、离子交换、石英器蒸馏）为溶剂，在室温为 $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的洁净室中采用重量法进行配制。制备后分装于 20mL 安瓿瓶，并进行高温灭菌。

二、溯源性及定值方法

本标准物质采用硝酸银称量滴定法、离子色谱法和电感耦合等离子体质谱法对碘化钾高纯试剂进行纯度定值测量。溶液采用重量-容量法配制，并以配制值为标准值、离子色谱法进行量值核验。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，保证标准物质质量值的溯源性。

三、特性量值及不确定度

名称	浓度标准值 (mg/L)	相对扩展不确定度 ($k=2$)	基体
水中碘离子	100mg/L	1%	0.002mol/L NaOH

不确定度评定中考虑了碘化钾高纯试剂纯度定值测量结果、样品称量、溶液定容、均匀性和稳定性等引入的不确定度分量。

四、均匀性检验及稳定性考察

参照国家计量技术规范 JJF1343-2012《标准物质定值的通用原则及统计学原理》，采用离子色谱法，按随机取样规则选取样品进行均匀性检验，用 F 检验法判定样品是均匀的。采用相同测量方法，本着先密后疏的原则，定期随机抽取样品进行稳定性考察，证明样品是稳定的。

该标准物质自定值日期起，有效期两年。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

该标准物质以玻璃安瓿封装，每支 20mL，需在避光、阴凉、干燥处保存。

使用前应恒温至 $(20\pm 5)^{\circ}\text{C}$ ，并充分摇动以保证均匀。该标准物质打开后一次性使用，使用过程中应严格防止沾污。

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）

