

国家标准物质 (NCRM)

标准物质编号: GBW(E)130109

Code



标准物质证书

Reference Material Certificate

火焰光度计用标准物质

Series K and Na standard solutions for flame photometer

批次编号:

Batch Number

定值日期:

Certification Date

有效期:

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: 2.0

Version



证书样本, 仅供参考

本标准物质主要用于火焰光度计的检定、校准与测量质量控制。

一、样品制备

本标准物质以氯化钠和氯化钾纯度国家一级标准物质（GBW06103、GBW06109）、BV□ 盐酸和去离子水为原料，在室温 20℃ ± 5℃ 的洁净室中采用重量-容量法经逐级稀释准确配制。

二、溯源性及定值方法

本标准物质以配制值作为标准值，采用经检定合格的火焰原子吸收分光光度计进行量值核对。通过使用量值具有溯源性保证的高纯氯化钠及氯化钾标准物质（GBW06103、GBW06109）及满足计量学特性要求的制备流程、测量方法和经检定/校准的天平等计量器具，使量值溯源至 SI 基本单位千克（kg）、摩尔（mol），以及体积的国家法定计量单位升（L）。

三、特性量值及不确定度

名称	溶液 序号	物质的量浓度(mmol/L)	相对扩展不确定度(%) $(k=2)$	基体（V/V）
火焰光度 计用标准 物质	1	K: 空白; Na: 空白	/	1% HCl
	2	K: 0.004; Na: 0.004	/	
	3	K: 0.0100; Na: 0.0500	1	
	4	K: 0.0200; Na: 0.100		
	5	K: 0.0400; Na: 0.200		
	6	K: 0.0600; Na: 0.300		
	7	K: 0.0800; Na: 0.400		
	8	K: 0.100; Na: 0.500		
	9	K: 0.200; Na: 1.00		

标准值的不确定度评定考虑了所用标准物质、溶液制备过程、温度波动带来的量值变化、样品均匀性和稳定性引入的分量。

四、均匀性及稳定性评估

参照 JJF1343 国家计量技术规范（等效 ISO 指南 35），用火焰原子吸收法，按照随机抽样原则进行均匀性检验和稳定性评估。结果表明，本标准物质均匀性、稳定性良好。

本标准物质自定值日期起有效期 12 个月，研制单位将持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、贮存及使用

- 1、包装：本标准物质以硬质聚乙烯瓶分装，每瓶 90 mL。
- 2、贮存：置于清洁阴凉处保存。
- 3、使用：使用前应恒温至 20℃ ± 5℃，并充分摇动以保证均匀。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、包装和证书，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：北京市朝阳区北三环东路 18 号

订购电话：010-64524710

售后服务及咨询：010-64524718、64524764、64524719

合作电话：010-64525639、64524804

传真：010-64524716、64524715

网址：www.nim.ac.cn；www.ncrm.org.cn（国家标准物质资源共享平台）

