

标准物质证书

Reference Material Certificate

水中溶解性固体分析标准物质

Total Dissolved Solids (TDS) in Water



批次编号: 1906
Batch Number
定值日期: 2019年06月
Certification Date
有效期: 至2022年06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



证书样本, 仅供参考

本标准物质用于地质、环保等领域水中溶解性总固体分析中相关分析方法确认与评价、仪器校准与测量质量控制等工作。

一、样品制备

本标准物质是以氯化钠、硝酸钾高纯试剂和三次纯化水（反渗透、离子交换、石英器蒸馏）为原料，在室温为 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的洁净室中采用重量法准确配制而成。

二、溯源性及定值方法

本标准物质采用重量测定法进行定值。通过使用满足计量学特性要求的制备方法和计量器具，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* (g/L)	相对扩展不确定度(k=2) (%)	基体
GBW (E) 080970	水中溶解性固体	20.0	1	H ₂ O

*：105℃烘干条件下。

不确定度评定中考虑了称量、重量法测定、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

根据国家《一级标准物质》技术规范的要求，用离子色谱法对该标准溶液随机抽样进行均匀性检验和稳定性考察。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，有效期为 3 年。研制单位将继续跟踪监测标准物质的稳定性，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. 本标准物质以玻璃安瓿瓶封装，每支 20mL；置于清洁阴凉处保存。
2. 使用前应恒温至 $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ ，并充分摇动以保证均匀。本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）



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

第 1 页，共 1 页