

标准物质编号：NIM-RM 5025-3

Code



标准物质证书

Reference Material Certificate

蔗糖水溶液标准物质

Standard Solution of Sucrose in Water



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食品检验、卫生防疫等部门在糖量分析中的日常测量质量控制，也可用于折光原理的糖量计的校准。

一、样品制备

本标准物质以高纯度蔗糖（分子式： $C_{12}H_{22}O_{11}$ ；CAS 号：57-50-1）纯品为原料，以超纯水为溶剂配制而成。溶液充分混合均匀后，封装于棕色玻璃安瓿瓶中。

二、溯源性及定值方法

本标准物质以测试值为标准值，在 $(20 \pm 0.3)^\circ\text{C}$ 用阿贝折射仪测量糖溶液的折射率值，并采用国际糖品统一方法委员会（ICUMSA）发布的蔗糖水溶液折射率与糖含量对应的换算表计算出准确的糖含量（以质量百分数计）。通过使用满足计量学特性要求的测量方法和经检定/校准的计量器具，保证标准物质质量值的溯源性。

三、特性量值及不确定度

编 号	名 称	标准值(%)	扩展不确定度(%) ($k=2$)
NIM-RM5025-3	蔗糖水溶液标准物质	50.0	0.2

标准值的不确定度评定考虑了定值过程、样品均匀性和稳定性引入的不确定度分量。

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），随机抽样分装后的样品，采用阿贝折射仪对溶液进行均匀性检验、稳定性考察。结果表明该标准物质均匀性、稳定性良好。本标准物质自定值日期起有效期截至 2022 年 7 月 27 日，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、贮存及使用

1. 包装：本标准物质采用棕色玻璃安瓿瓶包装，2 mL/瓶。
2. 运输、贮存及使用：常温运输。常温和避光条件下保存。使用前于室温 $(20 \pm 0.3)^\circ\text{C}$ （否则要进行温度修正）平衡，并摇动均匀，使用时根据需要准确移取。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。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）



证书样本，仅供参考