



标准物质证书

氯化钠溶液（渗透压摩尔浓度标准）

sodium chloride solution (Osmolality Standard)



批次编号

定值日期

中国计量科学研究院

中国 北京



本标准物质主要用于渗透压摩尔浓度仪的校准。

一、样品制备

取若干基准氯化钠置于铂金坩锅中，将铂金坩锅置于马弗炉，在 $(550\pm 10)^{\circ}\text{C}$ 中烘干4小时。然后，将坩锅置于硅胶干燥器中至室温恒重。根据中国药典2010第三版附录VH渗透压摩尔浓度测定法中标准溶液的制备方法，准确称量氯化钠及高纯水（符合GB/T6682分析实验室用水规格和试验方法中一级水的要求）的重量，充分混匀后，用清洗干净并干燥的2mL安瓿瓶分装。

二、溯源性及定值方法

本标准物质采用重量法配制，根据国际认可的渗透压摩尔浓度定义计算得到渗透压摩尔浓度值。通过使用满足计量学特性要求的制备方法和计量器具，保证其溯源性。

三、特性量值及不确定度

编号	渗透压摩尔浓度值 (mOsmol/kg)	扩展不确定度(k=2) (mOsmol/kg)
BW2084-6	2497.3	8.8

标准值不确定度主要由重量法称量的不确定度，渗透压摩尔浓度计算公式的不确定度、标准物质的均匀性、稳定性引入的不确定度等分量组成。

四、均匀性检验及稳定性考察

参照JJF1343-2012《标准物质定值的通用原则及统计学原理》，随机抽取25个样品，采用高精度渗透压摩尔浓度仪检验样品均匀性， F 统计检验结果表明样品均匀性良好。本标准物质的最小取样量为50 μL 。

本标准物质自定值日期起，在规定的贮存条件下有效期2年，研制单位将继续跟踪监测标准物质的稳定性。在有效期内，如果特性量值发生变化，将及时通知使用者。

五、包装、储存及使用

本标准物质为溶液，封装于透明安瓿瓶中，每瓶2mL，使用时根据需要准确移取，贮存在阴凉干燥的室温环境中。建议安瓿瓶开封后一次性使用。

六、合作单位

天津新技术产业园区天河医疗仪器有限公司

七、参考文献

中国药典2010第三版 附录VH渗透压摩尔浓度测定法

声明

1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用，不能作为国家有证标准物质，开展法制计量相关工作。
2. 因用户使用或储存不当所引起的投诉，不予承担责任。
3. 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。
4. 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。
5. 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

