

0.1M 碳酸钠溶液 (pH 8.5) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9709	0.1 M Sodium Carbonate Solution (pH 8.5)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

在生物化学研究中，该溶液广泛应用于蛋白质的氨基偶联反应、酶联免疫吸附测定中的包被过程，以及核酸提取过程中的 pH 调节。通过控制碳酸盐体系的解离平衡，本品能够为多种生化反应提供稳定的弱碱性环境，是确保生物大分子结构完整性与生物活性的关键化学试剂。

【使用方法】

1. 确认实验所需容器及移液装置已完成洁净处理，并检查溶液外观，确保无沉淀或浑浊现象。
2. 若需用于特定酶促反应，建议先将溶液置于恒温水浴中平衡至室温或实验所需温度。
3. 按照实验协议将适量缓冲液加入反应体系，如需调节离子强度，可根据实验需求添加相应浓度的氯化钠溶液，调节完成后建议使用精密 pH 计复核体系的 pH 值。

【注意事项】

1. 本品呈弱碱性，接触皮肤及眼睛后应立即用大量流动清水冲洗，操作过程中应佩戴实验服及手套。
2. 溶液应密封保存在阴凉干燥处，避免与酸性物质接触以防止产生二氧化碳气体，导致容器压力升高。
3. 使用后应及时盖紧瓶盖，防止溶液与空气中的二氧化碳反应而导致 pH 值漂移，若发现溶液颜色变浑浊或出现明显结晶，请停止使用并重新配置。