

0.5M 碳酸氢钠溶液 (pH 8.5) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9601	0.5M Sodium Bicarbonate 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】

本产品为高纯度碳酸氢钠缓冲储备液，摩尔浓度配置为 0.5 M。作为生物化学实验中常用的弱碱性缓冲体系，该溶液在 pH 8.5 的条件下展现出良好的缓冲容量，主要应用于生物大分子的纯化、酶促反应体系构建、蛋白质偶联反应以及细胞培养基的微调。其化学性质稳定，离子强度适中，能够有效维持生理或生化反应过程中的 pH 平衡，广泛兼容多种生化试剂，是分子生物学和蛋白质组学研究中不可或缺的基础组分。

【使用方法】

- 使用前请先确认实验所需的最终浓度，通过去离子水或无菌缓冲液进行适当梯度稀释。
- 开启瓶盖后，请在超净工作台内进行操作，以防止环境空气中的二氧化碳溶解导致 pH 值发生漂移。
- 若需作为蛋白质结合反应的缓冲液，请确保加入待反应样品后重新测试并校准工作体系的最终 pH 值，以保障化学标记或交联反应的最佳效率。

【注意事项】

- 本品应储存于室温环境中，瓶盖务必旋紧密封，以防因水分挥发或二氧化碳吸收而导致浓度及酸碱度改变。
- 实验过程中请佩戴实验服、一次性丁腈手套及护目镜，避免溶液与皮肤及眼睛直接接触，若不慎溅入眼中请立即用大量流动清水冲洗。
- 该溶液对部分金属离子具有轻微螯合倾向，请避免将其置于非惰性容器内长期存放，并在开启后尽量于三个月内使用完毕，若发现溶液出现明显沉淀或霉菌滋生迹象请停止使用。