

## 0.1M 碳酸氢钠缓冲液 (pH 8.0) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9677	0.1M Sodium Bicarbonate Solution (pH8.0)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为高纯度生物级碳酸氢钠缓冲溶液，浓度设定为 0.1M，pH 值调节至 8.0。该缓冲系统在生理及生化实验中应用广泛，尤其适用于蛋白质及酶的偶联反应、放射性标记实验以及细胞培养基的酸碱平衡维持。其弱碱性环境能够有效保护多种生物大分子的构象稳定性，是亲和层析、免疫分析及生物分子修饰工艺中不可或缺的基础缓冲体系。

### 【使用方法】

1. 取适量本缓冲液于洁净容器中，确保实验环境温度维持在 20-25°C 之间，以保证 pH 值的准确性。
2. 若需用于敏感的生物化学反应，建议在使用前通过 0.22 $\mu$ m 无菌滤膜进行过滤除菌，防止微生物污染干扰实验结果。
3. 若实验需要特定离子强度，可在本缓冲液中补充适量的氯化钠或其他兼容性盐类，随后使用 pH 计进行微调，确保最终溶液维持在目标 pH 值。

### 【注意事项】

1. 操作过程中需佩戴适当的实验室防护设备，如实验服、手套及护目镜，避免溶液直接接触皮肤或眼睛，若不慎接触请立即用大量清水冲洗。
2. 使用前请确认溶液澄清、无沉淀或变色。若有可见异物或浑浊，请勿使用。
3. 本品在开封使用过程中，若长时间暴露于空气中，可能因吸收二氧化碳而导致 pH 值下降。建议使用后立即盖紧瓶盖，避免长时间敞口。
4. 本产品仅用于科研或生产工艺研究，不可直接用于临床诊断、注射或人体用途。