

## 0.1M 甘氨酸-盐酸缓冲液 (pH2.2) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9237	0.1 M Glycine-HCl Buffer (pH 2.2)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

### 【概述】

本品为高纯度甘氨酸与盐酸配制的酸性缓冲溶液, 摩尔浓度为 0.1M, pH 值控制在 2.2。在生物化学与分子生物学实验中, 该溶液是强酸性环境下的理想洗脱试剂, 广泛应用于亲和层析技术, 特别是蛋白 A 或蛋白 G 柱的抗体洗脱, 能够有效破坏抗原与抗体之间的非共价相互作用。此外, 它还常用于免疫印迹实验中的膜剥离操作, 以及某些特定酶促反应的酸性条件维持, 表现出极高的离子强度稳定性和良好的缓冲容量。

### 【使用方法】

1. 使用前确保试剂瓶密封完好, 轻轻颠倒混匀以消除可能存在的浓度分层现象。
2. 若涉及层析应用, 应先使用去离子水或平衡缓冲液对亲和柱进行清洗, 待洗脱时准确移取所需体积的缓冲液缓慢上样。
3. 洗脱过程结束后, 需立即使用中性缓冲液 (如 1M Tris-HCl, pH 8.0) 对洗脱液进行调节, 将 pH 回升至生理范围, 以防止低 pH 环境对目标蛋白结构造成的永久性损伤。

### 【注意事项】

1. 本品具有酸性腐蚀性, 操作时务必佩戴一次性丁腈手套、实验服及护目镜, 避免直接接触皮肤或溅入眼中, 若不慎接触请立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。
2. 请将本品存放于 2-8°C 的冷藏环境中, 严禁冷冻, 避免阳光直射, 确保瓶盖旋紧以防溶液蒸发导致的浓度波动。
3. 使用洁净的移液器吸取试剂, 严禁回注操作, 避免发生交叉污染, 过期或发现瓶内出现明显浑浊、絮状物时请停止使用并按实验室危险化学品处置规范处理。