

## 0.1M 甘氨酸-盐酸缓冲液 (pH 3.0) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8995	0.1 M Glycine-HCl Buffer (pH 3.0)	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体系, 摩尔浓度为 0.1M, pH 值控制在 3.0。甘氨酸作为两性离子氨基酸, 在酸性条件下具备优异的质子缓冲能力, 能够为生物化学反应及分离纯化过程提供稳定的低 pH 环境。在亲和层析技术中, 该缓冲液常用于抗体与抗原结合后的洗脱步骤, 利用其酸性特征破坏蛋白质间的非共价相互作用, 从而实现目标蛋白的高效解离。此外, 它在酶促反应研究、蛋白质电泳样品处理以及生物大分子构象稳定性分析中发挥着不可替代的作用。

### 【使用方法】

- 亲和层析洗脱:** 在免疫亲和层析 (如 Protein A/G 纯化抗体) 或其它亲和层析中, 用于从亲和柱上洗脱结合的抗原或抗体。通常直接使用原液, 洗脱后请立即用中和缓冲液 (如 1 M Tris-HCl, pH 8.0) 调整 pH 至中性, 以保护蛋白活性。
- 蛋白质电泳样品处理:** 可作为某些酸性蛋白或多肽的电泳样品缓冲液组分, 用于低 pH 条件下的非变性电泳 (如醋酸-尿素电泳) 或等电聚焦电泳的样品稀释液。
- 酶促反应研究:** 用于测定在强酸性条件下具有最佳活性的酶 (如胃蛋白酶、某些酸性水解酶等) 的反应缓冲液, 维持体系 pH 稳定在 3.0。

### 【注意事项】

- 本品具有酸性特征, 操作时请佩戴实验服、防护眼镜及一次性乳胶手套, 避免皮肤直接接触, 若不慎溅入眼中, 请立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。
- 建议将本品储存于阴凉干燥、通风良好的环境中, 密封保存以防止挥发或吸收空气中的二氧化碳导致 pH 值偏移, 避光储存可延长有效期。
- 请在有效期内使用, 若发现溶液出现明显浑浊、悬浮物或颜色异常, 表明试剂可能已经变质或受到微生物污染, 请停止使用并按实验室危险化学品废弃物处理流程处置。