

## 0.2M 甘氨酸-盐酸缓冲液 (pH3.0) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9311	0.2 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】

本品为一种常用的酸性缓冲溶液, 主要由甘氨酸与盐酸通过精确比例配制而成, 在酸性范围内具有稳定的缓冲能力, 尤其适用于 pH 2.2 至 3.6 之间的生化实验。由于该缓冲液能够有效维持较低的酸碱度环境, 它被广泛应用于亲和层析中抗原抗体结合物的洗脱过程, 例如从蛋白 A 或蛋白 G 琼脂糖凝胶上分离目标抗体。此外, 本品亦常用于酶促反应动力学研究、蛋白质变性处理以及作为生物样本在特定 pH 条件下的稀释剂。

### 【使用方法】

- 亲和层析洗脱:** 用于从蛋白 A、蛋白 G、蛋白 L 琼脂糖凝胶或抗原/抗体偶联亲和柱上洗脱结合的抗体或抗原。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 8.0-9.0) 调整 pH 至中性, 以保护目标蛋白活性。
- 酶促反应动力学研究:** 作为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、植物蛋白酶等) 的反应缓冲液, 维持体系 pH 稳定在 3.0, 适用于酶活性测定及动力学参数分析。
- 蛋白质变性处理:** 用于蛋白质的酸变性实验, 研究构象变化、去折叠及聚集行为, 适用于圆二色谱 (CD)、荧光光谱等分析。

### 【注意事项】

- 本品具有酸性, 操作过程中请务必佩戴一次性实验手套及防护眼镜, 若不慎接触皮肤或眼睛, 请立即用大量清水冲洗。
- 将本品储存至 2-8°C 的冷藏环境中, 若长期存放, 应检查是否存在微生物污染或沉淀现象, 一旦发现浑浊或变色应弃用。
- 本品仅供科研使用, 不可用于人体、临床诊断或食品工业。