

80mM 甘氨酸溶液 (pH 10.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9487	80 mM Glycine Solution (pH 10.0)	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配制的缓冲液, 浓度精确控制在 80 mM, 通过调节氢氧化钠溶液将 pH 值稳定在 10.0。甘氨酸作为两性离子缓冲剂, 在碱性范围内具有良好的缓冲容量, 被广泛应用于生物化学实验中。其主要功能包括: 作为蛋白质电泳 (SDS-PAGE) 中的电泳缓冲液组分, 维持电场稳定性; 在亲和层析技术中用于抗体或蛋白质的洗脱, 利用高 pH 环境改变蛋白与载体间的静电相互作用以实现分离; 同时常用于生物分子的生化分析与体外酶促反应体系, 作为维持微环境 pH 恒定的重要工具。

【使用方法】

- 酶促反应体系:** 作为在碱性条件下具有最佳活性的酶 (如某些碱性磷酸酶、蛋白酶、糖苷酶等) 的反应缓冲液, 维持体系 pH 10.0 稳定。
- 蛋白质复性或溶解:** 用于调整蛋白质溶液的 pH 至碱性, 促进某些在酸性或中性条件下易聚集的蛋白质的溶解和复性。
- 生化分析:** 作为某些比色法、荧光法或化学发光法的反应介质, 或用于配制碱性洗涤液 (如 ELISA 洗板液)。

【注意事项】

- 本品仅供实验室科研使用, 严禁用于临床诊断、人类治疗或食品加工。
- 请在阴凉、干燥、通风良好的环境中储存, 储存于 2-8°C 条件下, 避免阳光直射与高温环境。
- 操作时请佩戴实验服、一次性丁腈手套及护目镜; 若不慎接触皮肤或眼睛, 请立即使用大量流动清水冲洗至少 15 分钟, 并视情况就医。