

0.1M 甘氨酸-盐酸缓冲液 (pH 2.8) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9294	0.1 M Glycine-HCl Buffer (pH 2.8)	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度即用型生物化学缓冲液, 由甘氨酸与盐酸精确配制而成, 离子强度恒定。在生命科学研究中, 该缓冲体系因其较低的 pH 值 (2.8) 而广泛应用于蛋白质亲和层析, 特别是作为抗体纯化过程中的洗脱液, 能够有效破坏抗原与抗体之间非共价结合的相互作用, 实现目标蛋白的高效解离。此外, 该溶液还常用于免疫印迹实验中的膜剥离过程, 或作为酸性条件下酶促反应的分析基质, 是生化分析实验室中不可或缺的酸性缓冲试剂。

【使用方法】

1. 在使用前, 应将缓冲液平衡至室温, 并确保试剂瓶密封良好, 检查溶液外观是否清澈透明, 无沉淀及微生物生长迹象。
2. 进行亲和层析洗脱时, 将待洗脱的亲和柱置于层析系统或收集管上方, 缓慢通过 3-5 个柱体积的本缓冲液进行洗脱, 并监测流出液的吸光度。
3. 洗脱过程完成后, 应立即向收集到的蛋白洗脱液中加入适量的碱性中和液, 如 1 M Tris-HCl (pH 8.0 或 9.0), 以迅速恢复蛋白生理 pH 值, 防止酸性环境引起目标蛋白的变性或降解。

【注意事项】

1. 本品具有一定的酸腐蚀性, 操作时务必佩戴一次性手套、实验服及安全护目镜, 避免直接接触皮肤或溅入眼中, 若不慎接触请立即使用大量清水冲洗。
2. 产品应存放于 2-8°C 的低温环境中, 避免阳光直射和反复冻融, 若发现溶液变色或出现浑浊应立即废弃。
3. 该缓冲液仅供实验室科学研究使用, 严禁用于人体临床诊断或治疗, 且废液处理需遵循所在实验室的生物化学试剂废弃物管理制度。