

0.5M 咪唑缓冲液 (pH 6.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9623	0.5M Imidazole Buffer (pH 6.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

【概述】

本产品为高纯度预混咪唑缓冲液, 浓度控制在 0.5 M, pH 值稳定在 6.0。咪唑作为组氨酸标签重组蛋白纯化过程中的关键试剂, 能够通过模拟组氨酸残基的咪唑环结构, 与镍离子或钴离子亲和层析填料上的配体竞争性结合, 从而实现目标蛋白的洗脱。该缓冲液经过严格的理化指标检测, 具有低离子背景和良好的缓冲性能, 特别适用于需要控制 pH 偏酸性环境以维持蛋白稳定性或特定实验需求的生物化学研究, 有效防止非特异性结合, 提高纯化产物的纯度与收率。

【使用方法】

- 使用前将本品从储存温度取出, 置于室温下平衡至完全溶解并确保溶液澄清, 必要时可进行涡旋混匀。
- 根据实验需要, 将本缓冲液作为洗脱液或平衡液加入层析柱中, 可通过加入适量浓缩盐溶液或其他稳定剂进行浓度梯度稀释。
- 若用于组氨酸标签蛋白的洗脱, 建议将本品与含有 300mM 氯化钠的缓冲液混合使用, 以平衡非特异性电荷相互作用, 并使用 0.22 μ m 过滤除菌后接入层析系统。

【注意事项】

- 本品仅供科学研究使用, 严禁用于临床诊断或人体实验, 操作人员须穿戴实验室防护服、手套及护目镜以避免接触。
- 产品应密封储存在 2-8°C 环境下, 避免阳光直射及剧烈震荡, 开瓶后建议于一个月内使用完毕以防止微生物污染。
- 若不慎接触皮肤或眼睛, 请立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟并视情况就医, 废弃液体应根据实验室化学品处理规范进行合规处置。