

0.1M 磷酸盐缓冲液 (pH 7.5) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9442	0.1 M Phosphate Buffer (pH 7.5)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度磷酸盐缓冲系统，利用磷酸二氢钾与磷酸氢二钠的解离平衡，在生理 pH 值附近展现出卓越的酸碱缓冲能力。该溶液具备良好的离子强度，能够有效维持生物大分子如蛋白质、核酸及细胞膜结构的稳定性，被广泛应用于酶学实验、免疫组化检测、细胞培养基配制以及生物化学分析中的稀释与洗涤过程。通过精确的离子平衡控制，本品能最大程度降低生化反应中的 pH 波动干扰，确保实验结果的准确性与重现性。

【使用方法】

1. 实验前请将溶液置于室温下平衡至平衡温度，并使用前轻轻摇匀以确保浓度均一。
2. 根据具体实验需求，使用高精度移液枪将所需体积的缓冲液加入待处理样品或反应体系中。
3. 若需调节反应的离子强度，可根据朗伯比尔定律或预实验确定的比例，加入适量的超纯水或浓缩储备液进行稀释，确保最终工作液的 pH 值校准误差在正负 0.05 单位以内。

【注意事项】

1. 本品应在室温条件下避光密封保存，避免反复冻融导致成分析出或 pH 漂移，严禁将试剂置于强酸、强碱或挥发性有机溶剂附近。
2. 操作过程中请佩戴实验手套及护目镜，避免溶液接触皮肤或粘膜，如不慎溅入眼中，请立即使用大量流动清水彻底冲洗并及时就医。
3. 本品仅用于实验用途，不可用于人体或临床治疗。