

0.2M 磷酸盐缓冲液 (pH 7.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9435	0.2 M Phosphate Buffer (pH 7.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

该缓冲液是由磷酸二氢钠与磷酸氢二钠按特定比例配制而成的等渗离子强度平衡体系，具有良好的 pH 缓冲能力及生理相容性。在生物化学及分子生物学实验中，该溶液常作为蛋白质纯化、酶促反应、免疫组化以及细胞培养的基质环境，能够有效维持实验体系的酸碱平衡，防止蛋白质变性或生物大分子结构失活，是实验室制备常用缓冲液体系的核心储备液。

【使用方法】

- 蛋白质纯化：**在离子交换层析（尤其是阳离子交换层析）、亲和层析（如 Ni-NTA、GST）中用作平衡缓冲液、结合缓冲液或洗脱缓冲液。pH 7.0 的中性环境适用于大多数蛋白质的稳定和分离。
- 酶促反应：**作为激酶、磷酸酶、脱氢酶等酶促反应的缓冲介质，维持反应体系 pH 7.0，适用于在中性条件下测定酶活性及动力学参数。
- 免疫组化 (IHC)：**用作抗体稀释液、洗涤液（可添加 0.05% Tween-20 配成 PBST）或封闭缓冲液的基础液，pH 7.0 适合多数抗原抗体反应。

【注意事项】

- 实验操作过程中需佩戴实验室防护装备，避免溶液接触皮肤与眼睛，如不慎溅入请立即使用大量流动清水冲洗。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体、临床诊断或食品工业。