

0.02M 磷酸钠缓冲液 (pH7.8) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9475	0.02M Sodium Phosphate Buffer (pH 7.8)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

该缓冲体系由磷酸氢二钠与磷酸二氢钠按特定比例配制而成，具有稳定的离子强度与适中的缓冲容量。在生物化学及分子生物学实验中，该试剂主要用于酶促反应、蛋白质纯化以及细胞培养基的补液，pH 7.8 的偏碱性环境能够有效维持蛋白质的天然构象及生物活性，是亲和层析、免疫分析及酶动力学研究中常用的标准生化试剂。其具备良好的电解质兼容性，能与多种金属离子及表面活性剂协同作用，确保实验环境的化学稳定性。

【使用方法】

- 酶促反应：**作为激酶、磷酸酶、某些脱氢酶等酶促反应的缓冲介质，维持 pH 7.8 的偏碱性环境，适用于在弱碱性条件下具有最佳活性的酶。
- 蛋白质纯化：**在亲和层析（如 Ni-NTA 纯化 His 标签蛋白，pH 7.8 常用于结合或洗涤步骤）、离子交换层析中用作平衡缓冲液、结合缓冲液或洗脱缓冲液，维持蛋白质天然构。
- 免疫分析（ELISA、Western blot）：**用作抗体稀释液、洗涤液（可添加 0.05% Tween-20）或封闭缓冲液的基础液，pH 7.8 适合某些特定的抗原抗体反应。

【注意事项】

- 操作过程中应佩戴实验手套及护目镜，避免试剂直接接触皮肤或眼睛，如不慎接触，应立即使用大量流动清水冲洗受影响区域。
- 使用前请检查溶液外观，若出现沉淀、浑浊、菌膜或颜色异常，请立即停止使用并按实验室危险化学品废弃物处理流程处置。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体、临床诊断或食品工业。