

0.05M 磷酸盐缓冲液 (pH 5.5) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8440	0.05M Phosphate Buffer (pH 5.5)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为生物化学及分子生物学实验中常用的等渗缓冲体系，主要由磷酸二氢钠和磷酸氢二钠按特定比例复配而成。该缓冲液通过磷酸根离子的电离平衡维持体系酸碱度稳定，具有良好的缓冲容量，适用于多种生物化学反应及实验操作。其应用涵盖了蛋白质纯化、酶促反应动力学研究、免疫组化标记以及细胞培养基配制。在 pH 5.5 的条件下，本品可有效模拟特定的生化环境，确保实验样本在弱酸性条件下保持结构完整性与生理活性。

【使用方法】

本品为即用型液体试剂，无需配制，开盖后可直接使用。常见应用场景如下：

- 蛋白质纯化：**在离子交换层析（尤其是阳离子交换层析）中，用作平衡缓冲液或洗脱缓冲液，适用于在弱酸性条件下保持稳定的目标蛋白的分离纯化。
- 酶促反应动力学研究：**用于测定在弱酸性条件下具有最佳活性的酶（如果胶酶、某些糖苷酶等），维持反应体系 pH 稳定，确保酶活性测定的准确性。
- 免疫组化与免疫荧光：**可作为抗体稀释液或切片漂洗液使用，适用于需要在弱酸性条件下进行的抗原修复或染色步骤。
- 细胞培养基配制：**用于配制特定细胞类型的培养基或维持液，提供稳定的弱酸性微环境，满足某些细胞系的生长需求。

【注意事项】

- 本品属于化学试剂，仅供科学研究使用，严禁用于人体临床诊断或食品工业。操作过程中应佩戴实验服及手套，避免皮肤直接接触或溅入眼内，若不慎接触请立即用大量流动清水冲洗。
- 配置完成后应及时旋紧瓶盖并密封，防止空气中的二氧化碳溶解导致 pH 值漂移。
- 使用前请检查试剂外观，若发现溶液有浑浊、沉淀、颜色改变请勿使用。