

## 0.5M 磷酸盐缓冲液 (PB Buffer) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9446	0.5 M Phosphate Buffer (PB Buffer)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为高浓度磷酸盐缓冲液，由磷酸二氢钠与磷酸氢二钠按特定比例复配而成。该试剂具备强大的酸碱缓冲能力，能够维持实验体系在生理 pH 范围内的稳定性，是生物化学、分子生物学及细胞生物学研究中的必备基础试剂。广泛应用于组织固定、免疫组织化学染色、蛋白质纯化、酶活性分析及细胞培养液的配制，确保实验环境的离子强度与渗透压符合生物学实验要求。

### 【使用方法】

1. 根据实验需求，利用无离子水将 0.5 M 原液按比例稀释至目标工作浓度（如 0.01M 或 0.1 M）。
2. 使用校准后的精密 pH 计检测稀释后溶液的 pH 值，若需微调，可使用高浓度的盐酸或氢氧化钠溶液进行精确校正。

### 【注意事项】

1. 本品应密封保存在室温干燥处，严禁与强氧化剂、强酸或强碱类化学品共同存放。
2. 操作时须佩戴一次性实验手套及防护眼镜，避免皮肤直接接触，若不慎溅入眼中，请立即用大量流动清水冲洗并就医。
3. 若发现溶液出现浑浊、霉斑或沉淀物，请立即停止使用并按实验室危险化学品处置规范进行废弃处理。