

## 0.1 M 磷酸盐缓冲液 (PB, pH 6.7) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9228	0.1 M Phosphate Buffer (PB, pH 6.7)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本产品为高纯度磷酸盐缓冲液，摩尔浓度为 0.1 M，pH 值控制在 6.7。它能有效维持生物大分子在特定生理环境下的空间构象，广泛应用于蛋白质纯化、酶活性测定、免疫组化标记以及生物样本的洗涤与固定处理，确保实验环境的一致性与实验结果的可靠性。

### 【使用方法】

- 直接使用:** 本缓冲液为即用型溶液，使用前请轻轻颠倒混匀，避免剧烈振荡产生气泡。根据实验需求在洁净环境下取用适量体积，操作过程应保持洁净，避免污染原液。
- 稀释与调整 (如需):** 若需降低离子强度，可用去离子水或无菌蒸馏水按比例稀释。稀释后请重新测定 pH 值，必要时使用稀盐酸或氢氧化钠溶液微调至目标 pH。

#### 3. 适用场景示例

**蛋白质纯化:** 作为层析平衡液或洗脱液的基础缓冲体系，适用于离子交换层析、亲和层析等工艺过程。

**酶活性测定:** 为酶促反应提供稳定的 pH 环境，适用于在中性 pH 范围内活性较高的酶类（如胰蛋白酶、碱性磷酸酶等）活性检测。

**免疫组化与洗涤:** 用于组织切片或细胞爬片的洗涤、封闭及抗体稀释步骤，维持抗原抗体反应的稳定性。

**生物样本处理:** 作为细胞或组织匀浆的悬浮介质，或用于固定后的漂洗步骤，有效保持样本的生理状态。

### 【注意事项】

- 操作过程中需佩戴适当的实验室防护设备，如实验服、手套及护目镜，避免溶液接触眼睛、皮肤或呼吸道，若不慎接触请立即用大量清水冲洗。
- 本试剂仅供科研使用，严禁用于临床诊断或人体药物开发。