

## 0.2M 磷酸盐缓冲液 (pH6.8) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9471	0.2M Phosphate Buffer (pH 6.8)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本产品为等渗且具有良好缓冲能力的磷酸盐缓冲系统，主要由磷酸二氢钠和磷酸氢二钠配制而成。该溶液在生物化学及分子生物学实验中作为标准基础缓冲液，能够有效维持生理范围内的酸碱平衡。其应用领域广泛，涵盖了免疫组织化学染色、蛋白质纯化、酶活性检测、细胞洗涤以及作为多种生物化学反应的载体环境。该体系具有离子强度适中、性质稳定及对生物大分子兼容性好等特点，是实验室制备常用试剂及构建更复杂实验体系的基础组分。

### 【使用方法】

- 免疫组织化学染色：**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，维持 pH 6.8 的染色环境，适用于某些需要弱酸性条件的抗原抗体反应。
- 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，也适用于亲和层析（如 Protein A/G）的结合与洗涤步骤。
- 酶活性检测：**作为酶促反应缓冲液，用于在 pH 6.8 附近具有最佳活性的酶（如某些糖苷酶、磷酸酶、激酶等），维持反应体系 pH 稳定，保证测定准确性。

### 【注意事项】

- 本品应储存于室温环境下的阴凉干燥处，严禁受热或冷冻，并确保容器密封严实，以防蒸发导致浓度改变或微生物污染。
- 操作时请穿戴实验服、乳胶手套及防护眼镜，避免试剂直接接触皮肤或眼睛，如不慎溅入应立即用大量流动清水冲洗并就医。
- 开启使用后建议在规定期限内用完，若发现溶液出现明显浑浊、变色或沉淀析出，表明缓冲液性质可能已发生改变，请勿继续使用并按实验室危险化学品处置规范进行销毁。