

# 1M 磷酸盐缓冲液 (pH6.0) 使用说明书

## 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9257	1 M Phosphate Buffer (pH 6.0)	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、高离子强度的磷酸盐缓冲液，由磷酸二氢钠与磷酸氢二钠按特定比例调配而成。该试剂通过精确控制电离平衡，确保溶液在 pH 6.0 环境下具有优异的缓冲容量与稳定性。作为生物化学实验中的通用缓冲体系，本品广泛应用于蛋白质纯化、酶促反应动力学研究、免疫化学分析以及生物分子的提取与保存。其高浓度特性便于用户根据实验需求进行稀释，以匹配不同的离子强度要求，从而维持生物大分子的天然构象与生物学活性。

## 【使用方法】

1. 将本品置于室温下平衡，使用前请充分摇匀，确保无沉淀析出。
2. 根据实验所需的最终浓度及缓冲体系要求，使用去离子水或超纯水进行梯度稀释，建议稀释倍数不低于 10 倍，以维持缓冲体系的稳定性。
3. 稀释后使用精密 pH 计校验溶液的实际 pH 值，若因稀释用水的电导率或二氧化碳溶解造成微小偏差，可使用稀磷酸或氢氧化钠溶液微调至目标 pH 值，储存于洁净容器中备用。

## 【注意事项】

1. 本品为化学试剂，仅限科研使用，严禁用于临床诊断或人体治疗，操作时请佩戴实验服、防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤与粘膜。
2. 本品应避光储存于室温环境，严禁冷冻，以防止盐分结晶析出导致浓度改变。
3. 储存容器应选用高密度聚乙烯瓶，确保密封良好以防止水分蒸发导致浓度波动，若发现溶液出现浑浊、霉变或有异物，请立即停止使用并妥善处理。