

## 0.5M 磷酸盐缓冲液 (pH 7.5) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9564	0.5M Phosphate Buffer (pH 7.5)	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精确配置而成，其离子强度经过严格校准以确保在生理 pH 值环境下维持稳定的酸碱平衡。作为生物化学实验室的常用核心试剂，该缓冲液在分子生物学、蛋白质组学及细胞培养研究中发挥关键作用，广泛应用于蛋白质纯化、酶促反应体系构建、免疫学检测分析以及电泳缓冲液的浓缩制备，能够有效减缓因反应副产物积累导致的 pH 波动，确保生化实验的可重复性与稳定性。

### 【使用方法】

- 使用前请先确认实验所需的最终工作浓度，根据稀释倍数精确量取本品，并建议使用超纯水或去离子水进行稀释。
- 在进行精密生化操作前，建议通过 0.22 $\mu$ m 规格的滤膜进行除菌过滤，以防止微生物污染或颗粒杂质对实验结果产生干扰。
- 若需调节最终的工作溶液 pH 值，应在稀释至目标浓度后使用高精度的 pH 计进行实时监测，并配合 0.1 M 的盐酸或氢氧化钠溶液进行微调，以保证离子强度波动最小化。

### 【注意事项】

- 本品应在常温或室温环境下避光密封保存，避免剧烈震荡及暴露于空气中，以防止因二氧化碳吸收导致 pH 值缓慢偏移。
- 试剂操作过程中请穿戴实验服、口罩及一次性手套，若不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟并寻求医疗协助。
- 长期储存期间若观察到溶液出现明显浑浊或沉淀析出，通常提示缓冲液受到微生物污染或析盐现象，建议废弃并重新配置，以确保实验数据的准确性与可靠性。