

## 0.05 M PBS 缓冲液（无菌, pH 7.0）使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9309	0.05 M PBS Buffer (Sterile, pH 7.0)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本产品为磷酸盐缓冲盐水溶液，浓度为 0.05 M，经过精密调配并严格执行无菌过滤工艺处理，pH 值精确控制在 7.0。该缓冲液以磷酸氢二钠与磷酸二氢钠为核心成分，通过合理的离子强度设置，有效模拟生物体内环境的渗透压与 pH 平衡，是生物化学实验及细胞生物学研究中的基础试剂。产品广泛应用于细胞洗涤、抗体稀释、蛋白质免疫印迹实验、酶联免疫吸附测定以及多种生化反应体系的缓冲维持，能够确保生物大分子在实验过程中保持良好的构象稳定性与生物活性。

### 【使用方法】

1. 从储存环境中取出试剂瓶，置于超净工作台内，使用前确保瓶盖旋紧以维持密闭状态。
2. 使用经过高压灭菌的移液枪或移液管，严格遵循无菌操作规范，吸取所需体积的缓冲液，避免瓶口接触非无菌表面。
3. 将该溶液直接加入待处理的样本或反应体系中，通过温和震荡或旋涡混合使溶液均匀分布，如需稀释其他组分，请确保所添加物质的相容性，操作完成后立即将残余溶液封口并放回原储存条件。

### 【注意事项】

1. 本产品仅供实验室研究使用，禁止用于临床诊断或人体注射，操作人员需穿戴适当的实验室防护装备，以防溅入眼部或接触皮肤。
2. 产品应保存在室温的阴凉环境中，严禁冷冻，开启后建议在无菌条件下分装并尽快使用，以防微生物污染影响实验结果。
3. 在使用前请检查瓶身是否有破损或密封失效，如发现溶液出现浑浊、变色、沉淀或可见异物，请立即停止使用，并按照生物安全废弃物处理规定进行丢弃。