

# 0.1M PBS 缓冲液（pH 6.1, 无菌）使用说明书

## 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9304	0.1M PBS Buffer (pH 6.1, Sterile)	500mL
	使用说明书	1 份

## 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

## 【概述】

PBS (Phosphate Buffered Solution) 即磷酸盐缓冲液，是生物学研究中最常用的缓冲体系之一。它能提供稳定的离子强度及 pH 缓冲能力，维持生物样本的渗透压平衡，主要成分为磷酸二氢钾、氯化钾、磷酸氢二钠以及氯化钠。产品特性：

**高浓度储备：**本品为 0.1M (10×) 浓缩液，便于长期存储且节省实验室空间。

**精准微酸 pH：**本产品在 25°C 标准环境下 pH 精确校准为 6.1，适用于需要微酸性环境的特殊实验。

**无菌保障：**经过无菌处理，有效防止外源微生物干扰。

## 【使用方法】

**1. 稀释比例：**本品为 0.1M 储备液，使用时通常需稀释至 0.01M (1×工作液)。

*操作示例：*量取 100mL 的 0.1M PBS 储备液，加入 900mL 的无菌超纯水中，充分混匀即得 1×工作液。

**2. 无菌维护：**稀释过程应在超净工作台内进行，且使用的稀释容器及溶剂（水）必须经过高温高压灭菌处理。

## 【注意事项】

- 结晶处理：**PBS 溶液在低温储存时可能会产生结晶析出。若发现结晶，请置于 37°C 水浴温育并轻轻摇匀，待完全溶解后再使用。
- 防污染控制：**本品开启后应严格避免微生物污染。取液后请立即旋紧瓶盖。
- 安全防护：**仅限于科研使用。操作时请佩戴实验服及一次性手套。