

0.1M PBS 溶液（pH7.4，无菌）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8314	0.1M PBS Buffer (pH7.4, 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。

精准生理 pH：本产品在 25°C 标准环境下 pH 精确校准为 7.4。这一生理性中性环境能最大限度地保持蛋白质、抗体及细胞的天然活性。

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。