

10×PBS 缓冲液干粉 (0.1M) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8005	10×PBS Powder (0.01M, Without Ca ²⁺ &Mg ²⁺)	1L×10/50/100 包
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 2 年

【概述】

PBS (Phosphate Buffered Solution) 即磷酸盐缓冲液，是生物学研究中提供稳定离子环境和 pH 缓冲能力的核心试剂。产品特性：

生理平衡：pH 值为 7.2-7.4，能最大程度保持蛋白质及细胞的天然活性。

不含二价阳离子：特别不含 Ca²⁺和 Mg²⁺，有效防止细胞聚团或对金属离子敏感的酶发生非特异性激活。

高纯速溶：采用超纯级化学原料，可快速完全溶解。

【使用建议】

- 溶解：**将一包 1×PBS 干粉全部倒入烧杯中，加入约 800mL 的蒸馏水或去离子水。
- 搅拌：**使用磁力搅拌器搅拌至完全溶解（约 2-5 分钟）。
- 定容：**将溶液转移至量筒或容量瓶中，调整至需要 pH 值，后加水定容至 1000mL，充分混匀。
- 除菌（可选）：**若用于一般生化实验，直接使用即可。若用于细胞培养或无菌操作，请使用 0.22 μm 滤膜过滤除菌，或进行高温高压灭菌（121°C，20-30 分钟）。
- 工作液转换：**使用时，取 1 份 10×PBS 储备液与 9 份去离子水混合，即可得到 1×PBS 工作液。

【注意事项】

- 高浓度析出：**10×浓缩液在低温储存时极易产生结晶析出。如果发现有沉淀产生，请置于 37°C 水浴至完全溶解后再使用。
- 稀释准确性：**10×溶液具有较高的离子强度，直接用于细胞实验会产生渗透压损伤。请务必确认已稀释至 1×后再接触活细胞。
- 安全防护：**为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。