

0.01M PBS 溶液（无菌,含 10mM MgCl₂, pH 7.4）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9569	0.01M PBS Solution(Sterile,with 10mM MgCl ₂ ,pH 7.4)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为经过严格无菌过滤处理的生理盐缓冲液，由磷酸盐缓冲体系与高纯度氯化镁配制而成。在该配方中，0.01 M 的磷酸盐浓度能有效维持溶液的酸碱度平衡，确保其在生理环境（pH 7.4）下具有稳定的缓冲能力。加入的 10mM 氯化镁作为关键二价阳离子辅助因子，广泛应用于涉及酶促反应的生物实验，特别是作为 DNA 聚合酶、限制性内切酶及部分转录因子的激活剂，以维持核酸酶或生物大分子的构象稳定性，适用于细胞培养、生物化学分析及分子生物学实验的前处理。

【使用方法】

1. 从储存环境中取出试剂，置于室温下回温，使用前请轻轻摇匀，确保溶质完全混合均匀。
2. 在超净工作台内打开瓶盖，使用无菌吸头或移液管进行取液操作，严禁瓶口直接接触非无菌表面，以维持液体的无菌状态。
3. 若需进行稀释或添加其他化学成分，请务必在无菌条件下操作，并确保加入的成分不会引发氯化镁与磷酸根离子之间的沉淀反应，取用完成后请立即旋紧瓶盖并放回原储存环境。

【注意事项】

1. 本品仅供实验室科研使用，严禁用于临床诊断、人体治疗或食品添加，操作时应佩戴乳胶手套及防护眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。
2. 请确保瓶盖密封严实，若发现溶液出现浑浊、变色、异味或瓶口密封膜破损，请立即停止使用，以防微生物污染影响实验结果的准确性。