

50mM 磷酸钠缓冲液 (pH 8.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9261	50 mM Sodium Phosphate Buffer (pH 8.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

该产品为高纯度磷酸钠缓冲液，其浓度精确控制在 50 mM，并通过精确调节磷酸二氢钠与磷酸氢二钠的比例确保 pH 值稳定在 8.0。该缓冲液具备优异的离子强度调节能力与酸碱缓冲性能，在生物化学实验中广泛用于蛋白质纯化、酶促反应动力学研究、细胞裂解液制备以及生物大分子的稳定存储。其生理相容性良好，能够有效维持生物样本在实验过程中的活性与构象完整性，是分子生物学及生物医药研发中的标准试剂基质。

【使用方法】

- 使用前请将缓冲液置于室温环境下平衡，并检查瓶口密封性及液体透明度，如有絮状沉淀或变色迹象请勿使用。
- 实验过程中，需根据具体应用需求（如添加蛋白酶抑制剂或表面活性剂）进行无菌操作，建议在超净工作台中通过 0.22 μ m 滤膜过滤除菌后使用。
- 若需调节终浓度或混合其他试剂，请务必使用去离子水或超纯水进行稀释，并严格监控稀释后的 pH 值变化，以确保其处于 8.0 的最佳缓冲区间。

【注意事项】

- 本品应储存在室温环境中，避免阳光直射与剧烈震荡，长期不用时请保持瓶盖密封，严防环境中的二氧化碳溶入导致 pH 值偏移。
- 操作人员在处理该试剂时应佩戴符合标准的实验防护手套与眼镜，严禁吞咽或直接接触眼部，若发生溅洒，请立即用大量清水冲洗受影响区域。
- 本试剂仅供科学研究使用，严禁将其用于临床诊断、医疗目的或食品添加，过期或失效试剂请按照实验室化学废弃物处理规定进行废弃处置。