

0.2M 磷酸钠缓冲液 (pH 7.8) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9606	0.2M Sodium Phosphate Buffer (pH 7.8)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度磷酸盐缓冲体系，摩尔浓度为 0.2 M，pH 值调控至 7.8。该缓冲液由磷酸氢二钠与磷酸二氢钠按特定比例配制而成，具有较强的离子强度与良好的酸碱缓冲容量。作为生化实验室的基础试剂，其在生理 pH 范围 (7.8) 内保持了出色的缓冲性能，广泛应用于蛋白质纯化、酶促反应动力学研究、免疫化学实验及细胞生物学中的洗涤与稀释步骤，特别适用于对离子强度敏感的生物大分子的稳定与保存。

【使用方法】

1. 直接使用

本产品为即用型溶液，使用前请充分摇匀。

根据实验需求量取所需体积，无需稀释或调节 pH。

2. 稀释配制低浓度缓冲液

若需较低浓度的磷酸钠缓冲液（如 0.02 M、0.05 M 等），可用去离子水或双蒸水按比例稀释。稀释后 pH 可能略有漂移，建议使用 pH 计微调至 7.8。

3. 用于蛋白纯化或层析

可作为平衡液、结合液或洗脱液的基液。推荐与相同浓度的 NaCl（如 0.15 M 或 0.5 M NaCl）配合使用，以维持适宜的离子强度。使用前建议经 0.22 μm 或 0.45 μm 滤膜过滤，并超声脱气。

4. 用于酶促反应或免疫检测

可作为反应缓冲液、稀释液或洗涤液（如 ELISA 中 PBST 的磷酸盐基础）。

若需含吐温（Tween-20）的洗涤液，建议按 0.05%~0.1% (v/v) 比例加入 Tween-20 并混匀。

5. 用于细胞培养相关步骤

推荐与等渗溶液（如 0.9% NaCl）混合使用，或用于细胞洗涤步骤。

若用于细胞内部环境模拟，请提前验证渗透压与细胞相容性。

6. 保存与使用后处理

单次未使用完的缓冲液应避免反复开盖，建议分装保存。

已稀释或添加其他成分后的溶液请于 4°C 短期保存，并尽快使用。

【注意事项】

1. 操作人员需穿戴实验室防护服、手套及护目镜，本试剂虽无剧毒，但应避免直接接触皮肤或眼睛，若不慎接触请立即使用大量清水冲洗。
2. 严禁与强氧化剂、强酸及重金属盐类共存，若发现溶液出现浑浊、沉淀或霉菌生长现象，请停止使用并按实验室危险化学品处置规范进行废液处理。
3. 本产品仅供科学研究使用，不可直接用于临床诊断或治疗。