

0.02M 磷酸钠缓冲液 (pH 7.4) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9663	0.02M Sodium Phosphate Buffer (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】

本品为生物化学及分子生物学实验中常用的等渗性缓冲溶液，由磷酸二氢钠与磷酸氢二钠按特定比例复配而成。其具有良好的缓冲容量，能够有效维持溶液的 pH 值在 7.4 左右，模拟生理环境的离子强度，广泛应用于蛋白质纯化、酶活性测定、细胞清洗、免疫化学分析以及生物大分子的保存。该缓冲体系性质稳定，对生物活性物质的毒性低，是进行常规生化分析与实验样品预处理的核心试剂。

【使用方法】

1. 本品为即用型缓冲液，使用前请充分摇匀。取适量于洁净容器中，在室温（20–25°C）条件下直接使用，适用于大多数蛋白质纯化、酶活性测定及细胞清洗等常规实验。
2. 若用于细胞培养或对无菌要求较高的实验，请在使用前将本品经高温高压灭菌（121°C，20 分钟）或通过 0.22μm 无菌滤膜过滤除菌。灭菌后请尽快使用，避免再次污染。
3. 若实验在低温（如 4°C）或高温条件下进行，建议在相应温度下测定并确认 pH 值，因磷酸盐缓冲液的 pH 值会随温度变化发生轻微偏移。
4. 用于细胞或组织清洗时，建议使用预冷或预热的缓冲液，以维持实验体系的温度一致性。

【注意事项】

1. 本品配置完成后建议置于室温环境密封保存，若需长期储存或用于无菌细胞培养实验，请务必经过高温高压灭菌或 0.22μm 无菌过滤，并在开启后尽量一次性用完。
2. 配置过程中应注意避免微生物污染，操作环境保持清洁，长时间放置若出现浑浊、絮状沉淀或 pH 值异常偏移，应立即停止使用并重新配制。
3. 该试剂在常温下相对稳定，但操作人员接触时需遵循实验室个人防护规范，佩戴手套与实验服，如不慎溅入眼睛或接触皮肤，请用大量清水冲洗并视情况就医。