

0.2M 磷酸钠缓冲液 (pH 6.4) 使用说明书

【包装规格】

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|---------|--|-------|
| ED-8895 | 0.2 M Sodium Phosphate Buffer (pH 6.4) | 500mL |
| | 使用说明书 | 1 份 |

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度磷酸钠缓冲盐溶液，通过精确配比磷酸二氢钠与磷酸氢二钠，将其离子强度调节至 0.2 M 并校准 pH 值调至 6.4。该体系在生理 pH 范围内表现出优异的缓冲容量与化学稳定性，是生物化学实验中广泛使用的常规试剂。其核心应用领域包括蛋白质纯化过程中的离子交换层析、酶促反应体系的维持、抗原抗体结合实验以及细胞洗涤过程。通过维持稳定的酸碱平衡，本品能有效防止生物大分子发生变性或失活，确保实验数据的可重复性与生化反应的精确性。

【使用方法】

1. 使用前请确保容器清洁干燥，并将试剂瓶平衡至室温。
2. 依据实验需求，使用精密 pH 计对缓冲液进行复核，若 pH 值在长期保存后发生偏移，可使用稀盐酸或稀氢氧化钠溶液进行微量调节。
3. 若用于细胞或酶类实验，建议在使用前通过 0.22 μ m 滤膜进行除菌过滤，以防止微生物污染或颗粒物干扰。

【注意事项】

1. 在操作过程中应佩戴实验室防护装备，避免皮肤直接接触或溅入眼内，若不慎接触，请立即用大量流动清水冲洗。
2. 请密封储存在阴凉干燥处，避免阳光直射及反复冻融，以防组分结晶或变质。
3. 开瓶后应尽快使用，如出现明显的混浊、沉淀或霉斑，应立即停止使用并按实验室化学废弃物处理规定进行废弃处置。