

50mM 磷酸钠缓冲液 (pH 7.5) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9641	50mM Sodium Phosphate Buffer (pH 7.5)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为高纯度实验室级磷酸钠缓冲液，其摩尔浓度配置为 50mM，并通过 pH 计校准至 7.5。该缓冲体系由磷酸氢二钠与磷酸二氢钠共同构建，具备良好的离子强度与稳定的缓冲容量，是生物化学实验中维持生理 pH 环境的理想选择。在生理 pH 值附近，该溶液能够有效抵御强酸或强碱引发的剧烈 pH 波动，广泛应用于蛋白质纯化、酶活性测定、免疫印迹实验以及细胞培养基的配制。其低金属离子干扰及良好的兼容性，使其成为分子生物学及生化分析领域中不可或缺的通用型缓冲试剂。

【使用方法】

1. 确认实验所需体积，根据缓冲液的规格，在超净工作台内打开瓶盖，建议使用移液枪或移液管进行无菌转移，以防止液体污染。
2. 若实验要求在特定温度下进行（如 4 摄氏度），应预先将缓冲液置于对应环境平衡至少 2 小时，待温度恒定后再开展后续的蛋白质生化反应或底物添加。

【注意事项】

1. 开启后请务必保持瓶盖严密关闭，尽量避免长时间暴露于空气中，以防空气中的二氧化碳溶解导致 pH 值偏移，建议在开启后一周内用完。
2. 该试剂仅供科学研究使用，严禁用于人体或动物的临床诊断与治疗，操作时请佩戴实验服与一次性手套，若不慎溅入眼睛或接触皮肤，应立即使用大量流动清水冲洗并寻求专业医学建议。