

50mM 磷酸钠缓冲液 (pH 7.2) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9341	50 mM Sodium Phosphate Buffer (pH 7.2)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为一种常用的生理性缓冲体系，由磷酸氢二钠与磷酸二氢钠按照特定摩尔比例复配而成。该缓冲液具有良好的离子强度和离子环境，能够有效维持生物大分子如蛋白质、酶及核酸在实验过程中的构象稳定性与生物活性。其 pH 值锁定在 7.2，处于生理中性范围，广泛应用于免疫组化、蛋白质纯化、酶动力学测定、细胞培养洗涤以及作为多种生物化学分析的基质溶液，是生化实验室中最基础且核心的试剂之一。

【使用方法】

- 免疫组化 (IHC)：** 用作抗体稀释液、洗涤液（可添加 0.05% Tween-20 配成 PBST）或封闭缓冲液的基础液。pH7.2 适合大多数抗原抗体反应。
- 蛋白质纯化：** 在离子交换层析、亲和层析（如 Ni-NTA、GST）中用作平衡缓冲液、结合缓冲液或洗脱缓冲液，维持中性环境以保持蛋白活性。
- 酶动力学测定：** 作为酶促反应缓冲液，适用于在中性 pH 条件下具有最佳活性的酶（如某些激酶、磷酸酶、脱氢酶等），维持反应体系 pH 稳定。

【注意事项】

- 本品应密封保存在室温环境下的阴凉干燥处，避免阳光直射及剧烈温度波动，防止溶液中磷酸盐发生重结晶或产生微生物生长。
- 在操作过程中应严格遵守实验室生物安全规范，佩戴手套与实验服，避免试剂直接接触皮肤或眼睛，如不慎溅入眼中，请立即用大量流动清水冲洗并就医。
- 该缓冲液不含有防腐剂，开瓶使用后请尽快用完，若发现溶液颜色变浑浊、出现絮状沉淀或产生异味，说明溶液可能已被霉菌或细菌污染，应立即废弃处理，严禁继续使用。