

0.5 M 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-9690	0.5 M 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】

本产品为高纯度磷酸盐缓冲系统，通过无水磷酸氢二钠与磷酸二氢钠精确配比而成，旨在提供优异的缓冲能力与离子强度，从而维持生物大分子的稳定构象。其 pH 7.5 的设定值高度模拟了生理环境，广泛应用于蛋白质纯化、酶活性测定、细胞培养液基质以及免疫化学分析实验。该缓冲液具有低背景干扰、高化学稳定性和良好的电导率特性，是生物化学实验室进行生化反应及分析测试的基础试剂。

【使用方法】

- 使用前请确保容器清洁干燥，并在室温下将试剂恢复至常温，如发现瓶底有微量析出物，需在温水浴中加热至完全溶解并充分混匀。
- 根据实验方案，通过精确移液装置将其稀释至工作浓度，或将其作为母液直接加入到待处理的生物样品体系中，确保搅拌均匀以维持溶液 pH 值的稳定性。
- 若需调节最终体系的离子强度，可根据实验设计添加氯化钠等无机盐，但在加入过程中应持续搅拌，严禁在试剂中直接加入强酸或强碱以避免缓冲系统的瞬间失效。

【注意事项】

- 本品属于实验室化学试剂，仅供科学研究使用，禁止用于临床诊断或人体治疗，操作时应佩戴符合标准的实验室防护手套与眼镜。
- 请严格密封保存于干燥、阴凉且通风良好的环境中，避免阳光直射与高温，理想储存温度为 2-8°C，严禁与挥发性化学品同库储存。
- 长期储存过程中若观察到溶液出现浑浊、色泽改变或沉淀现象，表明该批次产品可能已发生微生物污染或组分失效，请即刻停止使用并按实验室危险废物处理规范进行销毁。