

0.05M PBS 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-9131	0.05M Phosphate Buffered (pH 7.4)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

【概述】

本品为磷酸盐缓冲盐水, 由磷酸二氢钾、磷酸氢二钠及氯化钠精密配制而成, 是生物化学与分子生物学实验中最为常用的等渗生理性缓冲液。其摩尔浓度为 0.05 M, pH 值稳定维持在 7.4, 能够有效模拟人体生理环境的渗透压与离子强度。该缓冲液广泛应用于免疫组化、细胞培养洗涤、蛋白质纯化、酶活性测定以及抗原抗体反应等实验领域, 可确保生物大分子结构的完整性及化学反应环境的稳定性。

【使用方法】

本品为即用型液体试剂, 无需配制, 开盖后可直接使用。常见应用场景如下:

- 免疫组化 (IHC):** 作为洗涤液 (含 0.05% Tween-20) 或抗体稀释液使用, 用于切片清洗、封闭及抗体孵育过程中的漂洗步骤。
- 细胞培养相关操作:** 用于贴壁细胞或悬浮细胞的洗涤, 以去除培养基残留成分。使用前建议恢复至室温 (25°C 左右), 避免低温对细胞造成冷激。
- 蛋白纯化与透析:** 作为平衡缓冲液或透析外液使用, 适用于亲和层析、离子交换层析等常见蛋白纯化体系。

【注意事项】

- 本品应储存于 2-8°C 环境下的洁净容器内, 严禁与酸性、碱性或强氧化性化学品共同存放。
- 实验过程中请佩戴乳胶手套及实验服, 避免皮肤直接接触, 若不慎溅入眼中, 请立即用大量流动清水冲洗并寻求医疗建议。
- 配置好的溶液请在有效期内使用, 如发现溶液出现浑浊、变色或絮状沉淀, 请立即停止使用并按实验室危险化学品规范进行废液处置。