

0.1M 磷酸盐缓冲液 (pH 8.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9458	0.1 M Phosphate Buffer (pH 8.0)	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盐缓冲体系，以磷酸氢二钠与磷酸二氢钠为主要组分，通过精密调节离子强度与酸碱平衡，确保在 pH 8.0 环境下维持稳定的生理化学特性。该缓冲液广泛应用于蛋白质组学研究、酶动力学分析、免疫组化实验及细胞培养基的配置。其优异的缓冲容量能够有效抵抗外部酸碱波动，保证生物大分子在实验过程中的构象完整性与生物活性，是生物化学实验中极为基础且核心的辅助试剂。

【使用方法】

- 蛋白质组学研究：**用于蛋白质提取、稀释及保存，维持弱碱性环境以保持蛋白质稳定性。也可作为双向电泳（2-DE）中样品缓冲液的基础组分。
- 酶动力学分析：**作为在碱性条件下具有最佳活性的酶（如碱性磷酸酶、某些激酶、蛋白酶等）的反应缓冲液，维持体系 pH 稳定在 8.0，适用于酶活性测定及动力学参数分析。
- 免疫组化 (IHC) 与免疫荧光：**用作抗体稀释液、洗涤液（如含 0.05% Tween-20 的 PBST）或封闭缓冲液的基础液，适用于需要弱碱性环境的染色步骤。

【注意事项】

- 本品配制后建议置于室温密封保存，避免阳光直射，以防止微生物污染或化学成分劣化。
- 操作过程中需严格佩戴实验手套、防护眼镜及实验服，避免试剂直接接触皮肤或粘膜，若不慎接触请立即用大量流动清水冲洗。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体、临床诊断或食品工业。