

0.2M 磷酸盐溶液 (pH 8.5) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8517	0.2M Phosphate Solution (pH 8.5)	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液，摩尔浓度配置为 0.2 M，pH 值经校准设定在 8.5。该缓冲体系由磷酸氢二钠与磷酸二氢钠通过精密比例调配而成，具有良好的离子强度与稳定的缓冲容量，能够有效维持生物化学反应体系的酸碱平衡。本品广泛应用于分子生物学实验、蛋白质纯化、酶活性测定以及细胞培养等科研领域，特别适用于在弱碱性环境下进行的免疫沉淀、层析洗脱。

【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：

- 蛋白质纯化：**在离子交换层析（尤其是阴离子交换层析）中，用作平衡缓冲液或洗脱缓冲液，适用于在弱碱性条件下结合于阴离子介质的靶标蛋白的分离纯化。
- 酶活性测定：**用于测定在弱碱性条件下具有最佳活性的酶（如碱性磷酸酶、某些蛋白酶等），维持反应体系 pH 稳定，确保酶促反应的准确性与重现性。
- 分子生物学实验：**可作为核酸杂交、Southern blot、Northern blot 等实验中的洗涤缓冲液或封闭缓冲液的基础组分，配合其他试剂使用。
- 免疫沉淀与层析洗脱：**在免疫共沉淀（Co-IP）或亲和层析实验中，用作结合缓冲液或洗脱缓冲液，适用于弱碱性环境下的抗原抗体反应或目标分子的回收。

【注意事项】

- 使用前请检查溶液外观，若发现浑浊、沉淀、颜色改变或微生物污染迹象，请立即停止使用并按实验室危险化学品废弃物处理流程处置。
- 本产品仅供实验室科研使用，操作时请佩戴实验服、防护手套及护目镜，如不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量流动清水冲洗并及时就医。