

0.2M 磷酸盐缓冲液 (pH 10.0) 使用说明书

【包装规格】

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|---------|---------------------------------|-------|
| ED-9162 | 0.2M Phosphate Buffer (pH 10.0) | 500mL |
| | 使用说明书 | 1 份 |

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

该缓冲液是由磷酸氢二钠与磷酸三钠或氢氧化钠按特定比例调配而成的高碱性水溶液，其总磷酸根浓度为 0.2M。由于磷酸盐体系在碱性区域的缓冲容量较弱，该产品通过校准以确保在 pH 10.0 时提供稳定的电离平衡。它广泛应用于碱性环境下的生物化学分析、酶动力学研究、蛋白质纯化中的洗脱处理，以及作为某些特定电泳实验和色谱分离流程中的基础缓冲体系。

【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：

- 蛋白质纯化洗脱：**在离子交换层析中，用作高 pH 洗脱液，适用于结合在阴离子交换介质上的目标蛋白的洗脱。可根据实验需要调整盐浓度或添加其他组分。
- 酶动力学研究：**用于在碱性条件下测定酶活性（如碱性磷酸酶等），维持反应体系的 pH 稳定性，确保酶促反应在恒定环境下进行。
- 电泳缓冲液：**可作为某些碱性蛋白电泳或非变性电泳的基础缓冲体系，配合其他试剂使用，保持电泳过程中的 pH 稳定。
- 试剂配制与稀释：**可用于溶解或稀释在碱性条件下稳定的干粉试剂（如某些多肽、蛋白或化学原料），作为工作液使用。

【注意事项】

- 本品具有高碱性，接触皮肤、眼睛或粘膜可能导致化学灼伤，操作过程中必须佩戴防护手套、护目镜及实验服，一旦溅洒应立即用大量清水冲洗受影响区域。
- 本缓冲液易吸收空气中的二氧化碳导致 pH 值向酸性偏移，建议在开启后及时密封，或通过加装干燥管及减压装置以维持体系稳定性。
- 若发现溶液出现沉淀、絮状物或颜色异常，请立即停止使用并作报废处理。