

0.2M 马来酸缓冲液 (pH 6.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8821	0.2 M Maleate Buffer (pH 6.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

该缓冲液由马来酸与马来酸钠通过精确摩尔比配置而成，属于生化实验中常用的酸性缓冲体系。在 pH 6.0 的条件下，该缓冲液表现出优异的离子强度稳定性和良好的化学缓冲容量，能够有效维持生物大分子及酶促反应体系的 pH 稳定性。该试剂广泛应用于生物化学分析、电泳实验、酶动力学研究以及某些组织切片染色工艺，特别是在需要排除磷酸盐干扰的特定生化测定中，是磷酸盐缓冲液的理想替代选择。

【使用方法】

- 酶动力学研究：**作为酸性至近中性范围内的酶促反应缓冲液（如某些糖苷酶、酯酶、磷酸酶等），维持反应体系 pH 稳定，适用于测定在 pH 6.0 附近具有最佳活性的酶。
- 电泳缓冲液：**可用于非变性电泳或某些酸性蛋白的电泳体系，作为槽缓冲液或凝胶缓冲液，避免磷酸盐对电泳过程的干扰。
- 组织切片染色：**在组织化学或免疫组织化学染色中，用作洗涤液、抗体稀释液或染色反应缓冲液，尤其适用于需要排除磷酸根离子影响的染色方案。
- 生化分析测定：**在磷酸盐敏感的分析方法中（如某些金属离子测定、酶联反应），作为替代缓冲液使用，避免磷酸根与反应体系中的成分发生沉淀或螯合作用。

【注意事项】

- 本品具有酸性及一定刺激性，操作时请佩戴实验手套、防护眼镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入气溶胶。
- 建议将本品储存于阴凉、通风良好的实验室试剂柜中，避免阳光直射。
- 请确保瓶盖密封严密，若发现溶液颜色变浑浊或出现絮状沉淀，请停止使用并按实验室危险废弃物处理规定进行废弃处置。