

McIlvaine 柠檬酸-磷酸盐缓冲液 (pH3.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9437	McIlvaine Citrate-Phosphate Buffer (pH 3.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

该缓冲液是一种经典的通用型酸性缓冲体系，由柠檬酸与磷酸氢二钠按特定比例混合而成。在 pH 3.0 的酸性环境下，该体系表现出极佳的缓冲容量与离子强度稳定性，广泛应用于生物化学分析、酶动力学实验、蛋白质电泳染色、药物制剂研发以及食品工业中的 pH 精密控制。由于其组分简单且 pH 覆盖范围广，该产品是实验室进行酸性条件研究的首选缓冲试剂。

【使用方法】

- 生物化学分析：**作为酸性条件下的反应介质，适用于某些比色法、荧光法或高效液相色谱（HPLC）分析中的流动相或样品稀释液。
- 酶动力学实验：**用于测定在强酸性条件下具有最佳活性的酶（如果胶酶、酸性磷酸酶、胃蛋白酶、某些糖苷酶等），维持反应体系 pH 3.0 稳定，确保酶活性测定的准确性。
- 蛋白质电泳染色：**在蛋白质凝胶电泳中，用作考马斯亮蓝染色液或脱色液的缓冲基础液，提供稳定的酸性环境，提高染色效果。

【注意事项】

- 使用过程中需佩戴实验防护手套及护目镜，避免试剂直接接触皮肤或眼睛，若不慎接触应立即用大量流动清水冲洗。
- 试剂瓶应保持密封，每次使用后应及时盖紧瓶盖，并贴好标签注明配制日期，若溶液出现浑浊、变色或沉淀现象，请立即废弃处理。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体、临床诊断或食品工业