

1M 柠檬酸溶液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8254	1M Citric Acid Solution	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

柠檬酸 (Citric Acid)，CAS 号为 77-92-9，分子量为 192.12。它是一种天然存在的三元有机酸，在生物化学和分子生物学实验中具有极高的应用价值。

高纯级品质：采用超纯级原料配制，浓度精确控制在 1M。强大的缓冲能力：配合柠檬酸钠可组成 pH(3.0-6.5)范围内的缓冲体系。

优秀的螯合性：能够与多种金属离子结合，抑制金属依赖性酶的活性或防止沉淀。

【核心用途】

- 抗原修复 (Antigen Retrieval)：**稀释后用于免疫组化 (IHC) 中的热诱导抗原修复，有助于暴露被福尔马林固定的抗原表位。
- pH 调节与缓冲液配制：**广泛用于配制缓冲液，适用于酶促反应及层析分离。
- 蛋白质纯化：**在亲和层析 (如 Protein A/G 纯化抗体) 中作为洗脱缓冲液的组分，利用低 pH 环境解离抗原-抗体复合物。
- 金属螯合与清洗：**用于去除实验体系中的微量金属离子干扰，或作为实验室精细器械的温和除垢清洗剂。

【使用方法】

- 稀释操作：**本品为 1M 高浓度储备液。使用前请根据实验要求，用去离子水稀释至目标浓度 (如 10mM 或 100mM)。
- pH 调整：**1M 柠檬酸溶液酸性较强。若需配制特定 pH 的缓冲液，建议配合使用柠檬酸钠溶液进行滴定，或使用 NaOH 调节至目标值。

【注意事项】

- 安全防护：**仅限于科研使用。操作时请佩戴实验服、一次性手套及口罩。