

20mM 柠檬酸缓冲液 (pH 7.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9724	20mM Citrate Buffer (pH 7.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为一种常用于生化实验与分子生物学研究的酸碱缓冲体系，利用柠檬酸及其共轭碱在 pH 7.0 左右的调节能力，维持生物大分子及细胞环境的离子强度稳定。由于柠檬酸具有多级电离特性，该浓度下溶液对 pH 波动具有较好的缓冲容量，广泛应用于酶动力学测定、蛋白质电泳负载、生物化学分析以及作为细胞保存液的基础组分。其优化的电导率和渗透压环境，能够有效维持样本的生物活性并减少非特异性沉淀，是实验室日常分析中理想的生理缓冲体系。

【使用方法】

1. 直接使用：本品为即用型溶液，使用前请充分摇匀。根据实验需要直接取用，适用于酶反应体系、蛋白稀释液、洗涤液或细胞重悬液等场景。
2. 稀释使用：若需更低浓度的柠檬酸缓冲液，可用去离子水或灭菌纯水按比例稀释。稀释后 pH 可能发生轻微变化，对 pH 敏感的实验建议重新校准至 7.0。

【注意事项】

1. 配置过程中应避免金属离子的混入，以防柠檬酸与金属离子发生络合作用，从而改变缓冲液的实际离子强度及 pH 特性。
2. 操作人员需配备常规实验室个人防护装备，如实验服、手套及护目镜，该溶液虽对人体无强毒性，但长时间接触可能引起轻微皮肤或粘膜刺激，若溅入眼中应立即用大量清水冲洗。