

2M Tris-Acetate 凝胶缓冲液 (10×, pH 7.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9559	2M Tris-Acetate Gel Buffer (10×, 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】

本产品为高纯度浓缩型电泳缓冲液，主要由三羟甲基氨基甲烷与乙酸精密复配而成。在核酸电泳体系中，Tris-Acetate 系统相比于传统的 Tris-Borate 系统具有更低的离子强度和更高的分辨率，尤其适用于对 DNA 片段的高效分离与后续回收。乙酸根离子能有效降低电泳过程中的焦耳热效应，减少对热敏感样品的降解风险，是分子克隆、基因测序及基因片段纯化实验中不可或缺的基础化学试剂。本品经严格过滤除菌处理，确保电泳背景清晰，无核酸酶污染。

【使用方法】

1. 根据实验需求，量取适量的本品，按 1:9 的体积比加入去离子水或超纯水，稀释至 1 倍工作浓度。
2. 在电泳槽中注入稀释好的缓冲液，确保液面完全覆盖凝胶，检查槽内是否存在气泡或阻塞，必要时进行轻微摇晃排除。
3. 将制备好的凝胶置于电泳槽中，进行加样并根据核酸片段大小设定电压，建议电泳过程中定期监测缓冲液的 pH 值与温度波动，以保证条带分离的严谨性。

【注意事项】

1. 本品应储存室温环境下的阴凉干燥处，避免阳光直射与强氧化剂接触，开封后建议尽快使用并在使用后及时拧紧瓶盖。
2. 操作时请穿戴实验服、防护眼镜及一次性乳胶手套，避免试剂直接接触皮肤或眼睛，如不慎溅入，请立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。
3. 产品如出现明显浑浊或沉淀，可能系储存环境温度波动导致，可在室温下充分混匀至完全溶解后再行使用，若复溶后仍有异物则严禁用于生物实验。