

50×TAE 缓冲液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8202	50×TAE Running Buffer	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温储存，有效期 24 个月

【概述】

TAE 缓冲液（Tris-Acetate-EDTA）是生物学实验中应用最广泛的核酸电泳缓冲液，主要用于 DNA 的琼脂糖凝胶电泳。

高倍浓缩：本品为 50 倍（50×）储备液，内含 2 M Tris-Acetate 与 100 mM EDTA。

性能优异：相比于 TBE 缓冲液，TAE 在进行双链线性 DNA 电泳时具有更高的分辨率。对下游实验（如胶回收、酶切及克隆）的影响极小。适用于大片段 DNA（> 15 kb）的电泳分离。

品质保障：经 0.22 μm 过滤去除杂质，保障 DNA 条带清晰、不弥散。

【使用建议】

本品为 50×浓缩液，使用前须使用去离子水或超纯水稀释至 1×工作液。

标准稀释方案：取 20 mL 50×TAE 浓缩液，加入到 980 mL 去离子水中，充分混匀即得 1 L 的 1×TAE 工作液。

电泳条件建议：1×TAE 缓冲液的离子强度较低，电泳过程中产热量适中。建议在 5-10 V/cm 的电压下进行电泳。

【注意事项】

- 物理性状：**50×属于超饱和体系，在冬季或气温较低时可能出现白色结晶析出。请置于 37°C 水浴中温育，轻微摇晃直至完全溶解后再行稀释，这不会影响产品性能及实验结果。
- 更换建议：**为了获得最佳的电泳分辨率和清晰的条带，建议每次电泳使用鲜配的 1×工作液。多次重复使用同一个电泳槽内的缓冲液会导致 pH 值偏移，影响条带迁移速

率。

3. **安全防护:** 仅限科研使用。操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。