



## 50× TAE 缓冲液

## 50× TAE Buffer

### 产品信息

| 产品货号    | 产品名称                       | 产品规格   | 储存 |
|---------|----------------------------|--------|----|
| JY04021 | 50× TAE 缓冲液 50× TAE Buffer | 500 mL | 室温 |

### 产品简介

TAE 缓冲液是由三羟甲基氨基甲烷 (Tris base)、乙酸 (acetic acid) 和乙二胺四乙酸 (EDTA) 组成的缓冲液, 英文名为三种组成成分的首字母。在分子生物学实验中常被用作 DNA 或 RNA 进行凝胶电泳时的缓冲液。

TAE 是使用最广泛的缓冲系统。其特点是超螺旋在其中电泳时更符合实际相对分子质量 (TBE 中电泳时测出的相对分子质量会大于实际分子质量), 且双链线状 DNA 在其中的迁移率较其他两种 (TBE 和 TPE) 缓冲液快约 10%, 电泳大于 13kb 的片段时用 TAE 缓冲液将取得更好的分离效果, 此外, 回收 DNA 片段时也易用 TAE 缓冲系统进行电泳。TAE 的缺点是缓冲容量小, 长时间电泳 (如过夜) 不可选用, 除非有循环装置使两极的缓冲液得到交换。

TBE 的特点是缓冲能力强, 长时间电泳时可选用 TBE, 并且当用于电泳小于 1kb 的片段时分离效果更好。TBE 用于琼脂糖凝胶时易造成高电渗作用, 并且因与琼脂糖相互作用生成非共价结合的四羟基硼酸盐复合物而使 DNA 片段的回收率降低, 所以不宜在回收电泳中使用。TPE 的缓冲能力也较强, 但由于磷酸盐易在乙醇沉淀过程中析出, 所以也不宜在回收 DNA 片段的电泳中使用。

### 保存条件

室温保存, 至少 1 年有效。

### 注意事项

1. 若产品出现沉淀析出, 请置于 37°C 水浴使其溶解, 不影响使用。
2. 本产品仅用于科学研究, 不得用于临床诊断和治疗, 不得用于食品和药品, 不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明

本产品为 50× 浓缩液, 工作浓度为 1×, 直接用蒸馏水稀释 50 倍后使用。

### 相关产品

| 产品编号    | 产品名称       | 产品规格   |
|---------|------------|--------|
| JY04022 | 5× TBE 缓冲液 | 500 mL |