



1×TE 缓冲液说明书

货号: C1011-1

规格: 100ml ;500ml

保存: 室温储存, 有效期至少 12 个月

产品简介:

TE 缓冲液是 Tris +EDTA 缓冲液, 这种缓冲液我们一般用作溶解剂或保持剂, 主要是调控 PH。TAE 是一种电泳缓冲液, 主要用于 DNA 分子的电泳。

组分	浓度
Tris-HCL	10 mM
EDTA	1 mM
PH=8.0	

使用说明:

量取下列溶液于 500ml 烧杯中 1M Tris-HCl Buffer PH=8.0 5ml 0.5M EDTA PH=8.0 1ml 向烧杯中加入约 400ml dd H₂O 均匀混合; 将溶液定容到 500ml 后; 室温保存。

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。50×TAE Buffer

配制方法:

1. 称量 Tris 242g, Na₂EDTA·2H₂O 37.2g 于 1L 烧杯中;
2. 向烧杯中加入约 800ml 去离子水, 充分搅拌均匀;
3. 加入 57.1ml 的冰乙酸, 充分溶解;
4. 加去离子水定容至 1L 后, 室温保存。

注意事项:

4°C 保存可延长产品保质期, 长期不用建议低温保存。若产品出现结晶析出, 请置于 37°C 水浴至完全溶解。为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。