



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℃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℃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。