

50×TAE 缓冲液说明书

产品组成

产品名称	产品规格	产品货号
50×TAE 缓冲液	500 ml	9001500
50×TAE 缓冲液（DNase-free & RNase-free）	500 ml	9001500F

产品储存与有效期

产品储存于常温（0~30℃），可在2年内保持使用性能无明显变化。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn, 电话：400-0099-857。

产品介绍

TAE 缓冲液是生物学中使用最广泛的核酸电泳缓冲液，其主要成分是 Tris-乙酸盐与 EDTA，常用于 DNA 的琼脂糖凝胶电泳。其特点是超螺旋 DNA 在其中电泳时更符合实际相对分子质量（TBE 缓冲液中电泳时测出的相对分子质量会大于实际分子质量）；双链线状 DNA 在其中的迁移率较其他两种缓冲液（TBE 缓冲液和 TPE 缓冲液）快约 10%；电泳大于 13 kb 的片段时将取得更好的分离效果。此外，回收 DNA 片段时也宜用 TAE 缓冲体系进行电泳。

使用方法

此 TAE 缓冲液为 50×浓缩液，工作浓度为 1×，用蒸馏水或去离子纯水稀释 50 倍后使用。

* 例：取 20 ml 50×TAE 缓冲液，加入 980 ml 蒸馏水或去离子纯水，混合均匀即得 1×TAE 缓冲液。

注意事项

TAE 的缓冲容量小，不可长时间电泳（如过夜电泳），除非有循环装置使两极的缓冲液得到交换。