

## 5×TBE 缓冲液说明书

### 产品组成

| 产品名称                               | 产品规格   | 产品货号     |
|------------------------------------|--------|----------|
| 5×TBE 缓冲液                          | 500 ml | 9002500  |
| 5×TBE 缓冲液（DNase-free & RNase-free） | 500 ml | 9002500F |

### 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

TBE 缓冲液是生物学中常用的核酸电泳缓冲液，其主要成分是 Tris-硼酸盐与 EDTA，主要用于 DNA 聚丙烯酰胺凝胶电泳和 RNA 聚丙烯酰胺凝胶电泳。TBE 缓冲液常与非变性凝胶或变性（7 M 尿素）凝胶配合使用，也常用于 DNA 自动化测序凝胶。因为 TBE 缓冲液中的硼酸盐是多种酶的强抑制剂，所以在观察 DNA 样品中酶的应用时，推荐使用 TAE 缓冲液（Simgen Cat. No. 9001500）。TBE 缓冲液的缓冲能力强，适合较长时间电泳，分辨率较高，电泳小于 1 kb 的片段时分离效果好。

### 使用方法

此 TBE 缓冲液为 5×浓缩液，工作浓度为 0.5~1×，用蒸馏水或去离子纯水稀释 5~10 倍后使用。

\* 例：取 100 ml 5×TBE 缓冲液，加入 400 ml 蒸馏水或去离子纯水，混合均匀即得 1×TBE 缓冲液；取 50 ml 5×TBE 缓冲液，加入 450 ml 蒸馏水或去离子纯水，混合均匀即得 0.5×TBE 缓冲液。

### 注意事项

1. 双链线性核酸分子在 TBE 缓冲液中的移动速度比在 TAE 缓冲液中慢 10%左右。
2. TBE 也可用于琼脂糖凝胶，但因其与琼脂糖相互作用会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，所以不建议用于回收核酸的制备性凝胶。