

# 1×TBE Premixed Powder

## 1×TBE速溶颗粒

### ■ 目录号

TSG002

### ■ 产品简介

1×TBE速溶颗粒为白色至类白色速溶颗粒，每袋TBE速溶颗粒可配制1 L 1×TBE缓冲液，本品精选优质原料，溶解性好，使用方便快捷。TBE的主要成分为Tris、硼酸和EDTA，1×TBE缓冲液中含有的Tris的浓度为89 mM，硼酸的浓度为89 mM，EDTA的浓度为2 mM。

TBE是生物学中常用的核酸电泳缓冲液，主要用于DNA的琼脂糖凝胶电泳。TBE的缓冲能力强，用于电泳小于1 kb的片段时分离效果更好，也适合较长时间的电泳。TBE用于琼脂糖凝胶电泳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，因此不推荐用于DNA片段的回收。

### ■ 产品组成

组分	规格
1×TBE速溶颗粒	10袋/盒 (1.0 L/袋)

### ■ 产品应用

作为核酸电泳实验的缓冲液，主要用于DNA的琼脂糖凝胶电泳。

## ■ 产品特点

- 快速:即开即用,无需计算、称量、调节pH等繁琐流程;
- 精准:优化生产流程,配合全自动化生产线,精度高,保证产品稳定性;
- 专业:原料均符合AR/GR级别。

## ■ 使用方法

1. 量取约600 mL的蒸馏水加入烧杯,并放置一个磁性搅拌子于烧杯中;
  2. 将烧杯置于磁力搅拌器上,慢慢加入1袋TBE速溶颗粒的全部内容物,搅拌溶液至完全溶解;
  3. 向步骤2的TBE溶液中加入蒸馏水,定容至1L,即为1 $\times$ 。
- 注:通常使用的TBE工作液浓度为0.5 $\times$ ,此种情况下可将1 $\times$ 的工作液稀释后再使用。

## ■ 注意事项

- 使用蒸馏水配制缓冲液;
- 建议现配现用;
- 定期更换缓冲液可防止因长时间电泳对TBE的缓冲容量造成消耗。

## ■ 技术参数

- 外观:白色至类白色颗粒;
- 装量差异: $\pm 5\%$ ;
- pH: $8.35 \pm 0.15$  (25 $^{\circ}\text{C}$ , 1袋/1L ddH<sub>2</sub>O);
- 颗粒剂组成: 90 mM Tris-硼酸盐, 2 mM EDTA。

## ■ 保存条件

常温密封运输及保存,保质期3年。

## ■ 技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议,欢迎随时与我们联系:  
product@tsingke.com.cn。

