

# 1×TAE Premixed Powder

## 1×TAE速溶颗粒

### ■ 目录号

TSG001

### ■ 产品简介

1×TAE速溶颗粒为白色至类白色速溶颗粒，每袋TAE速溶颗粒可配制1 L 1×TAE缓冲液，本品精选优质原料，溶解性好，使用方便快捷。TAE缓冲液的主要成分是Tris-乙酸盐与EDTA-Na，1×TAE缓冲液中含有的Tris-乙酸盐的浓度为40 mM，EDTA-2Na的浓度为1 mM。

TAE缓冲液是生物学中广泛使用的核酸电泳缓冲液，主要用于DNA的琼脂糖凝胶电泳。使用TAE作为电泳缓冲液，电泳时双链线状DNA的迁移率较快。当片段大于13 kb时，一般推荐使用TAE进行电泳分离。TAE适用于DNA片段的回收，由于TAE的缓冲容量小，因此不推荐用于长时间电泳（如过夜）。

### ■ 产品组成

组分	规格
1×TAE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TAE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TAE溶液中加入蒸馏水,定容至1 L,即为1 $\times$ 。

## ■ 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TAE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: $8.3 \pm 0.1$  (25 $^{\circ}\text{C}$ , 1袋/1L ddH<sub>2</sub>O);
- 颗粒剂组成: 40 mM Tris-乙酸盐, 1 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。

