

1 × TBE 速溶颗粒

目录号

GDS10020

产品组成

组分	GDS10020-1	GDS10020-2
1 × TBE 速溶颗粒	10 袋/盒	50 袋/盒

注：1 袋 1 × TBE 速溶颗粒可配制 1 L 1 × TBE 溶液

保存条件

10~25°C 密封保存 36 个月。

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 1L 1 × TBE 缓冲液，操作简便，使用方便。TBE 缓冲液的主要成分为 Tris、硼酸和 EDTA，1 × TBE 缓冲液中含有的 Tris 的浓度 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。

产品特点

- 快速：即开即用，无需计算、称量、调节 pH 等繁琐步骤，简化操作流程，提升实验体验。
- 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，保证数据结果。
- 专业：原料符合 AR/GR 级别。

注意事项

1. 使用蒸馏水配置缓冲液。
2. 建议现配现用。
3. 定期更换缓冲液可防止长时间电泳对 TBE 的缓冲容量造成消耗。



使用方法

1. 量取约 600mL 的蒸馏水于烧杯中，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. 像上述溶液中加入蒸馏水，定容至 1L，即为 1X。

注：通常 TBE 工作液的浓度为 0.5X，可将 1X 的工作也再进行稀释至 0.5X 后即可使用。

技术参数

外观：白色至类白色颗粒

装量差异： $\pm \leq 5\%$

配置成 1X 溶液后的 pH： $8.3 \pm 0.1 @ 25^\circ\text{C}$

颗粒剂的组成：89 mM Tris-硼酸盐，2 mM EDTA