



1×TBE 速溶颗粒

1×TBE (instant powder)

产品货号：C1056

产品规格：5×1L / 10×1L / 50×1L

储存条件：室温保存，保质期 3 年。

产品简介：

TBE 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，操作简便，使用方便。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 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。

操作步骤：

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，搅拌溶液直至完全溶解。
3. 向步骤 2 的 TBE 溶液中加入蒸馏水，定容至 1 L，即为 1×。

注：通常使用的 TBE 工作液浓度为 0.5×，此种情况下可将 1×的工作液稀释后再使用。