

产品货号	产品名称	产品规格	贮存条件
G06Q04	TBE速溶颗粒	5包/袋, 1L/包	常温, 三年

### 【产品介绍】

本产品 TBE 速溶颗粒为白色至类白色速溶颗粒，操作简便，定量准确，重复性好。每袋 TBE 速溶颗粒可配制 1L 体积的 1×TBE 缓冲液。1×TBE 缓冲液的主要成分是 Tris（浓度为 89mM）、硼酸（浓度为 89mM）与 EDTA-2Na（浓度为 1mM）。

TBE 是应用较为广泛的核酸电泳缓冲液，主要用于 DNA 琼脂糖凝胶电泳。因 TBE 的缓冲能力较强，因此在用于电泳 <1kb 的片段时分离效果更好，也适合较长时间的电泳。但使用 TBE 时易引起高电渗作用，并且可与琼脂糖相互作用而使 DNA 片段的回收率下降，因此不推荐 TBE 缓冲液用于 DNA 片段的回收。

配制成 1×TBE 缓冲液后，在 25℃条件下 pH 值为 8.35±0.15。

### 【使用方法】

1. 量取约 500mL 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（全部倒入），搅拌溶液直至完全溶解（一般需要 1~5min）。
3. 向步骤 2 的 TBE 溶液中加蒸馏水，定容至 1L，即为 1×TBE 缓冲液。

### 【注意事项】

- 由于 TBE 的缓冲能力强，因此可用于长时间电泳（如过夜）。
- 对于分辨率要求较高时，较低浓度的凝胶有利于提高大分子量核酸的分辨率，此时宜使用 TAE；而较高浓度的胶有利于提高小分子量核酸的分辨率，此时宜使用 TBE。
- 速溶颗粒在水溶状态下，可在 4℃条件下保存半年。
- 仅用于科学研究用途。

### 【相关产品】

货号	产品名称	规格
G02C01	2×PCR Mix (+Dye)	1mL/5mL/50mL
G02C02	2×HI-FI PCR Mix	1mL/5mL
G06Q2000	DNA Marker (100~2000bp)	250μL
G06Q01	Safe Red 安全核酸染料	500μL
G06Q02	GPL 琼脂糖	100g
G06Q03	TAE	5 包/袋, 1L/包

Version: 20180106 (第一版)