

Rapid Running Buffer

REF: CP17203M

储运条件

室温，有效期 3 年

产品组成

组分	规格 M
Rapid Running Buffer	100 Pouches

注：配制成 1× 溶液后的 pH 值为 $8.3 \pm 0.2 @ 25^{\circ}\text{C}$ 。

产品简介

Rapid Running Buffer（以下简称 RRB）为白色速溶颗粒，每袋 RRB 速溶颗粒可配制 1 L 1×RRB 缓冲液，操作简便，使用方便。

RRB 缓冲液是快速核酸电泳缓冲液，主要用于 DNA 琼脂糖凝胶电泳。RRB 缓冲液具有缓冲能力强、分辨率高的特点，能够有效分离 5 kb 以内的 DNA 片段，配合一定浓度的琼脂糖凝胶，能够支持 300~350 V（15 V/cm）的高压快速电泳，可将常规电泳时间由 30 分钟缩短至 10 分钟左右。该缓冲液可替代 TBE 电泳缓冲液，用于小分子量 DNA 琼脂糖凝胶电泳。

使用方法

1. 配制 1 L 的 1× RRB 缓冲液

- 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 RRB 速溶颗粒的全部内容物，搅拌溶液直到完全溶解；
- ③ 向步骤②的 RRB 溶液中加入蒸馏水，定容至 1 L，即为 1×。

2. 电泳

① 快速电泳

推荐浓度为 1.5% 的琼脂糖凝胶，电压调节至 300~350 V（15 V/cm），可在 10 min 内完成 100~5000 bp DNA 片段的有效分离。

注 1：进行快速电泳时，建议使用的琼脂糖凝胶浓度为 1.5%，凝胶浓度低于此浓度可能会导致 200 bp 以下的小片段分辨不佳；凝胶浓度高于此浓度大片段条带可能分辨不佳；

注 2：若室温过高或连续电泳，均会导致电泳缓冲液温度偏高，建议冷却后再进行电泳。

② 常规电泳

1× RRB 电泳缓冲液可代替 TBE 进行常规电泳操作，实现小分子量 DNA 片段的有效分离。