

## Rapid Running Buffer 速溶颗粒

### 产品信息

产品货号	产品名称	规格	保存温度
BM28R11-5*1L	Rapid Running Buffer速溶颗粒	5 袋/包	常温
BM28R11-50*1L	Rapid Running Buffer速溶颗粒	50 袋/包	常温

### 产品描述

Rapid Running Buffer（以下简称 RRB）为白色至类白色速溶颗粒。RRB 速溶颗粒是指将日常实验工作中用到的 RRB 缓冲液以速溶颗粒的形式呈现。RRB 速溶颗粒使用简单、快速，无需计算、称量、调节 pH 等繁琐的配液过程，即取即用；此外，RRB 速溶颗粒的标准化大规模生产工艺可避免人为配液过程中的误差，保证缓冲液的批内及批间稳定性。

RRB 缓冲液是快速核酸电泳缓冲液，主要用于琼脂糖凝胶电泳。RRB 缓冲液的缓冲能力强、分辨率高，能够有效分离 5 kb 以内的 DNA 片段。和一定浓度的琼脂糖凝胶一起使用，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。RRB 缓冲液可替代 TBE 缓冲液，用于小分子量 DNA 琼脂糖凝胶电泳。

### 保存与运输

常温保存与运输，三年内有效。

### 使用方法（以 1 袋 RRB 速溶颗粒为例）

#### 1. 配制 1×RRB 工作缓冲液

- 1) 烧杯中加入约 600 mL 的蒸馏水，内置磁性搅拌子后置于磁力搅拌器上；
- 2) 用剪刀剪开或撕开 RRB 速溶颗粒包装袋，将包装袋内得全部内容物缓慢倒入烧杯，搅拌至完全溶解；
- 3) 向步骤 2 的 RRB 溶液中添加蒸馏水，定容至 1 L，所得溶液即为 1×RRB 工作缓冲液。

#### 2. 电泳

##### ①常规电泳

1×RRB 缓冲液可替代 TBE 缓冲液进行常规电泳，实现小分子量 DNA 片段的有效分离。

##### ②快速电泳

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

