



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// [www.real-times.com.cn](http://www.real-times.com.cn)

E-mail: [real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com)

## RealPAGE 凝胶预混液

### RealPAGE Premix Solution

#### ● 产品货号及规格:

	货号	名称	组份货号	组份名称	规格
RTD6126-10 (10 板胶)	RTD6126-0508-01	8% RealPAGE 凝胶预混液	RTD6126-05-01	5%浓缩胶预混液	15 ml*
			RTD6126-08-01	8%分离胶预混液	50 ml*
	RTD6126-0510-01	10% RealPAGE 凝胶预混液	RTD6126-05-01	5%浓缩胶预混液	15 ml
			RTD6126-10-01	10%分离胶预混液	50 ml
	RTD6126-0512-01	12% RealPAGE 凝胶预混液	RTD6126-05-01	5%浓缩胶预混液	15 ml
			RTD6126-12-01	12%分离胶预混液	50 ml
	RTD6126-0515-01	15% RealPAGE 凝胶预混液	RTD6126-05-01	5%浓缩胶预混液	15 ml
RTD6126-15-01			15%分离胶预混液	50 ml	
TM1230-01	1×Tris-MOPS-SDS 缓冲液				2×1 升(干粉)
RTD6126-50 (50 板胶)	RTD6126-0508-02	8% RealPAGE 凝胶预混液	RTD6126-05-02	5%浓缩胶预混液	80 ml*
			RTD6126-08-02	8%分离胶预混液	250 ml*
	RTD6126-0510-02	10% RealPAGE 凝胶预混液	RTD6126-05-02	5%浓缩胶预混液	80 ml
			RTD6126-10-02	10%分离胶预混液	250 ml
	RTD6126-0512-02	12% RealPAGE 凝胶预混液	RTD6126-05-02	5%浓缩胶预混液	80 ml
			RTD6126-12-02	12%分离胶预混液	250 ml
	RTD6126-0515-02	15% RealPAGE 凝胶预混液	RTD6126-05-02	5%浓缩胶预混液	80 ml
RTD6126-15-02			15%分离胶预混液	250 ml	
TM1230-02	10×Tris-MOPS-SDS 缓冲液				2×1 升(干粉)

\* 制备一块 1 mm 8cm×8cm 凝胶需要分离胶预混液约 4.5 ml, 浓缩胶预混液约 1.5 ml。RTD6126-10 每套溶液可以配制至少 10 板凝胶; RTD6126-50 每套溶液可以配制至少 50 板凝胶;

#### ● 产品简介:

该产品利用聚丙烯酰胺凝胶电泳原理, 采用合理设计的预混合配方和配制流程, 可在 20-30 分钟内配制得到高质量的聚丙烯酰胺凝胶, 用于变性和非变性蛋白凝胶电泳。本产品提供四种常用分离胶浓度 8%、10%、12%和 15%, 可以满足绝大多数蛋白电泳需求。

#### ● 特点:

1. 方便: 分离胶和浓缩胶的制备只需用预混液加上 APS 和 TEMED 即可;
2. 快速: 20-30 分钟内即可制备好凝胶。
3. 安全: 预混液, 不用接触有毒粉末。

4. 稳定：独特 pH 中性预混液配方，凝胶 4℃ 稳定贮存一年。

● 贮存：4℃ 贮存。有效期一年。

● 使用说明：

### 一 凝胶制备：

以下程序以制备一块 1 mm 厚，大小 8cm×8cm 凝胶为例，实际操作按照使用胶板规格调整试剂用量。

1. 参照凝胶模具说明书，装配好凝胶模具。

2. 根据下表参考选择合适的凝胶浓度

不同浓度的 SDS-PAGE 分离胶的最佳分离范围

SDS-PAGE 分离胶浓度	最佳分离范围
8%	30-90kD
10%	20-80kD
12%	12-60kD
15%	10-40kD

3. 分离胶配制：

参照下表，在凝胶模具中灌入分离胶溶液（凝胶液加至距前玻璃板顶端约 1.5 cm 或距梳齿约 0.5 cm 即可），然后在分离胶溶液上轻轻覆盖一层 1-2 cm 的水层，使凝胶表面保持平整；静置 10-15 分钟（25℃），待分离胶和水层之间出现一个清晰的界面后，说明凝胶已聚合；去除覆盖在分离胶上的水层。

	分离胶配制	浓缩胶配制
分离胶预混液	4.5 ml	/
5%浓缩胶预混液	/	1.5 ml
TEMED	4.5 μl	1.5 μl
10% APS	45 μl	15 μl

4. 浓缩胶配制：

将浓缩胶溶液加至分离胶的上面，直至凝胶溶液到达前玻璃板的顶端；将梳子插入凝胶内，避免产生气泡；静置 15-20 分钟（25℃），等待浓缩胶聚合。

注：凝胶的聚合时间与环境温度有关。夏天温度较高时，聚合较快；冬天气温低时，聚合时间会延长。可以根据环境温度的不同调节 APS 的加入量。

## 二 电泳：

1. Tris-MOPS-SDS 电泳缓冲液配制：

10×Tris-MOPS-SDS 缓冲液（1L 配制量）：

取一袋 10×Tris-MOPS-SDS 缓冲液，将粉末全部溶解于 1 升超纯水中，不要调节 pH 值，即配成 1 升 10×Tris-MOPS-SDS 缓冲液。

注：① 10×Tris-MOPS-SDS 缓冲液溶液 4℃ 避光贮存，如溶液变黄，表明试剂失效，不能使用。

② 本产品提供 10×Tris-MOPS-SDS 电泳缓冲液，适用于变性蛋白电泳。如要进行非变性电泳，请自行配制不含 SDS 的 Tris-MOPS 电泳缓冲液（见缓冲液配方）

电泳前，按照下表配制 1×Tris-MOPS-SDS 缓冲液

	1×Tris-MOPS-SDS 缓冲液配制量	
	400 ml	1000 ml
10×Tris-MOPS-SDS 缓冲液	40 ml	100 ml
超纯水	360 ml	900 ml

注：400 ml 1×Tris-MOPS-SDS 缓冲液可以完成一次电泳。

2. 凝胶凝固好后，上样，电泳。

电泳条件

电泳缓冲液	稳压电泳	起始电流	结束电流	电泳时间
1×Tris-MOPS-SDS 缓冲液	140 V	90-120 mA	30-45 mA	45-70 分钟

注：本产品使用 Tris-MOPS-SDS 缓冲液或 Tris-MES-SDS 缓冲液，不适合用 Tris-甘氨酸-SDS 缓冲液电泳。

### 三 缓冲液配方：

#### 1 10x Tris-MOPS-SDS 缓冲液 (1 L) (Cat No: TM1230-02)

组分浓度：0.5 M Tris, 0.5 M MOPS, 1% SDS, 10mM EDTA 2Na, 50mM NaHSO<sub>3</sub>

Tris base 60.6 g  
MOPS 104.6 g  
SDS 10 g  
EDTA Na 3 g  
NaHSO<sub>3</sub> 5.2 g  
用灭菌 ddH<sub>2</sub>O 定容至 1 升  
Do not adjust the pH (~pH 7.7)

#### 2 10x Tris-MOPS 缓冲液 (1 L) (Cat No: TM1240-02)

组分浓度：0.5 M Tris, 0.5 M MOPS, 10mM EDTA 2Na

Tris base 60.6 g  
MOPS 104.6 g  
EDTA Na 3 g  
用灭菌 ddH<sub>2</sub>O 定容至 1 升  
Do not adjust the pH (~pH 7.7)

#### 3 1x Tris-MOPS-SDS 缓冲液 (1 L) (Cat No: TM1230-01)

组分浓度：0.05 M Tris, 0.05 M MOPS, 0.1% SDS, 1 mM EDTA 2Na, 5 mM NaHSO<sub>3</sub>

Tris base 6 g  
MOPS 10.5 g  
SDS 1 g  
EDTA Na 0.3 g  
NaHSO<sub>3</sub> 0.52 g  
用灭菌 ddH<sub>2</sub>O 定容至 1 升  
Do not adjust the pH (~pH 7.7)

#### 4 1x Tris-MOPS 缓冲液 (1 L) (Cat No: TM1240-01)

组分浓度：0.05 M Tris, 0.05 M MOPS, 1 mM EDTA 2Na

Tris base 6 g  
MOPS 10.5 g

EDTA Na        0.3 g  
用灭菌 ddH<sub>2</sub>O 定容至 1 升  
Do not adjust the pH (~pH 7.7)