

## SDS-PAGE 快速彩胶配制试剂盒

### 产品信息

产品货号	产品名称	规格
RP0031	6%PAGE 彩胶快速配置试剂盒	0.75mm 厚度凝胶, 125 块/pack; 1.00mm 厚度凝胶, 92 块/pack; 1.50mm 厚度凝胶, 62 块/pack;
RP0041	8%PAGE 彩胶快速配置试剂盒	
RP0051	10%PAGE 彩胶快速配置试剂盒	
RP0061	12%PAGE 彩胶快速配置试剂盒	
RP0071	15%PAGE 彩胶快速配置试剂盒	

### 产品内容

产品组成	产品体积
浓缩胶溶液	80 ml
浓缩胶缓冲液	80 ml
分离胶溶液	250 ml
分离胶缓冲液	250 ml
新型促凝剂	8ml

### 保存条件

本试剂盒保存于 4°C，其中新型促凝剂长期储存置于-20°C，18 个月有效。

### 产品介绍

本试剂盒适用于 Tris-甘氨酸电泳体系，其中包括 PAGE 凝胶制备所需全套试剂，只需自备超纯水和制胶器具，不需要额外加入 TEMED，即可制备 PAGE 凝胶。所配置的浓缩胶带有颜色，便于上样。本试剂盒中**新型促凝剂在 4°C 稳定保存至少六个月**。

本试剂盒分离胶和浓缩胶缓冲液均含有 SDS，只适用于变性凝胶电泳。

### 产品特色

**制胶便捷：**不需计算，短时间即可配制一块凝胶；

**上层彩胶：**上层胶含有不迁移染料，可清晰辨别上样孔，使加样更加方便；

**安全可靠：**无需使用 TEMED，远离恶臭气味困扰；

**条带清晰：**电泳效率更高，不必因上、下层胶而改变电压，小分子量蛋白条带更清晰。

### 操作步骤

#### I. 灌制分离胶（以一块 **0.75/1.00/1.50mm** 厚的 mini 胶为例）

1. 参照凝胶模具说明书，装配好凝胶模具。
2. 取**等体积的分离胶溶液和分离胶缓冲液，各 2.0/2.7/4.0mL，混匀**。
3. 向混合溶液内加入**40/60/80μL 的新型促凝剂**，轻轻搅拌使其**混匀**，避免产生气泡。
4. 在凝胶模具中灌入适量分离胶溶液，使液面距离短玻璃板上沿约 1.5cm 即可，然后在分离胶溶液上轻轻覆盖上一层水层，使凝胶表面保持平整。
5. 室温静置**约 15 分钟**，待分离胶和水层之间出现清晰界面后，说明胶已凝固。

## II. 灌制浓缩胶

1. 倒去覆盖在分离胶上的水层。
2. 取等体积的浓缩胶溶液和彩色浓缩胶缓冲液，各 **0.5/0.75/1mL**，混匀。
3. 向混合溶液内加入 **10/15/20μL** 的新型促凝剂，轻轻搅拌使其混匀，避免产生气泡。
4. 将浓缩胶溶液加至分离胶的上层，直至凝胶溶液到达前玻璃板的顶端。将梳子慢慢插入凝胶内，避免产生气泡。
5. 静置**约 15 分钟**，等待浓缩胶凝固，将胶板放置于电泳缓冲液中，慢慢拔出梳子，用注射器或枪头，吸取电泳缓冲液将加样孔冲洗干净，即可进行常规电泳操作。

## III. 电泳条件

1. 使用快速电泳缓冲液（AP1091）进行电泳：**恒压 180-200V**，约 25-35min；
2. 使用 Tris-甘氨酸-SDS 电泳缓冲液（AP0281）：**恒压 150V**，约 60min；

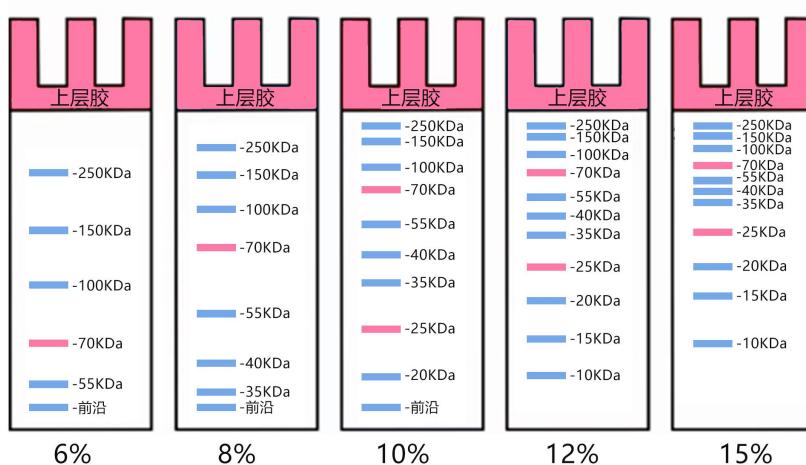
分离胶配方			
凝胶厚度	分离胶溶液	分离胶缓冲液	新型促凝剂
0.75mm	2.0ml	2.0ml	40μl
1.0mm	2.7ml	2.7ml	60μl
1.5mm	4.0ml	4.0ml	80μl

浓缩胶配方			
凝胶厚度	浓缩胶溶液	浓缩胶缓冲液	新型促凝剂
0.75mm	0.5ml	0.5ml	10μl
1.0mm	0.75ml	0.75ml	15μl
1.5mm	1.0ml	1.0ml	20μl

## 注意事项

1. 本产品制备的凝胶，浓缩胶对样品没有浓缩效应，与预制胶类似，但与传统 PAGE 胶相比，对蛋白条带分离效果更好。
2. **凝胶速度与温度有显著的正相关性。** 同等条件下，温度越高，凝胶速度越快，室温过高时建议适当减少新型促凝剂的用量；相反，**室温较低，可适当延长凝胶时间。**
3. 凝胶制备好后，建议现配现用，加样和电泳效果最佳。
4. 本品仅限科研使用。

## SDS-PAGE 分离胶浓度选择参考



Tris-Glycine缓冲系统，此图仅供参考，  
因电泳条件可能不同，具体结果可能稍有差异