

## 一步法 SDS-PAGE 彩胶快速配制试剂盒

### 产品信息

产品货号	产品名称	规格
RP0221	6%一步法 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;
RP0231	8%一步法 PAGE 彩胶快速配置试剂盒	
RP0241	10%一步法 PAGE 彩胶快速配置试剂盒	
RP0251	12%一步法 PAGE 彩胶快速配置试剂盒	
RP0261	15%一步法 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℃, 其中新型促凝剂长期储存置于-20℃, 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, 只需制胶器具, 不需要封闭分离胶, 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℃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。

### 产品特点

**方便:** 无需液封, 分离胶灌制完直接加入浓缩胶

**快速:** 省去繁琐计算稀释操作, 约 15min 即可凝胶

**安全:** 彻底告别 TEMED, 避免接触过硫酸铵粉末, 远离有毒试剂

**可靠:** 方法更可靠, 电泳效果好, 小分子条带更清晰

### 操作步骤

#### I. 灌制凝胶 (以一块 **0.75/1.00/1.50mm** 厚的 mini 胶为例)

1. 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**。
2. 取**等体积**的**浓缩胶溶液**和**浓缩胶缓冲液**, 各 **0.5/0.75/1.0mL**, **混匀**。
3. 向步骤 1 已混合溶液中加入 **40/60/80μL** 的**新型促凝剂**, 轻轻吹打**混匀**, 避免产生气泡。将混匀后的溶液注入凝胶模具中, 使液面距离短玻璃板上沿约 1.5cm 即可。

4. 向步骤 2 已混合溶液中加入 **10/15/20 $\mu$ L** 的**新型促凝剂**，轻轻吹打使其混匀，不需要等待分离胶凝固，可直接将混匀后的溶液**缓慢均匀**注入分离胶溶液上面，插入梳子。

**注意：灌注浓缩胶时一定要缓慢均匀**，移液枪头对着玻璃壁左右滑动，让浓缩胶溶液**缓慢均匀沿玻璃壁流下去**，避免将浓缩胶溶液冲入分离胶。

5. 静置**约 15 分钟**，等待胶凝固，**将胶板放置于电泳缓冲液中**，慢慢拔出梳子，即可进行常规电泳操作。

**注意：胶凝固后上下胶分界线平整度会弱于传统方法配置的胶，但对后续电泳没有影响。**

## II. 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；

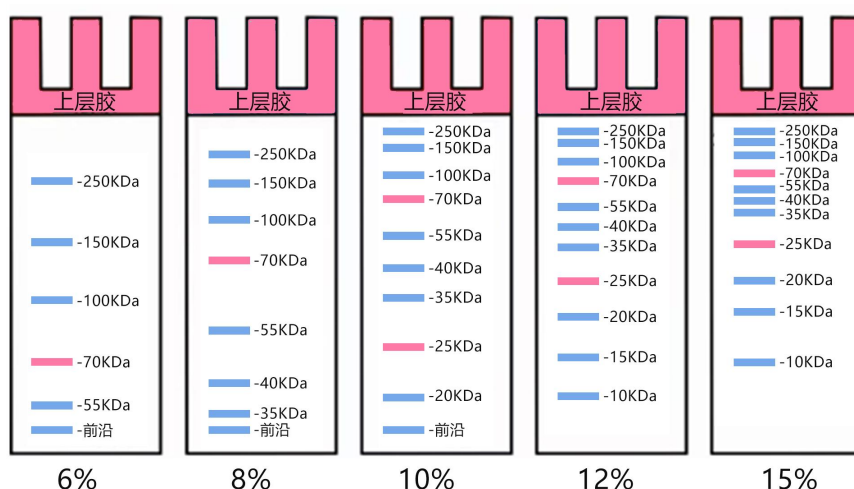
分离胶配方			
凝胶厚度	分离胶溶液	分离胶缓冲液	新型促凝剂
0.75mm	2.0ml	2.0ml	40 $\mu$ l
1.0mm	2.7ml	2.7ml	60 $\mu$ l
1.5mm	4.0ml	4.0ml	80 $\mu$ l

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	10 $\mu$ l
1.0mm	0.75ml	0.75ml	15 $\mu$ l
1.5mm	1.0ml	1.0ml	20 $\mu$ l

## 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