

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°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°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

- 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 **10/15/20μL** 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；

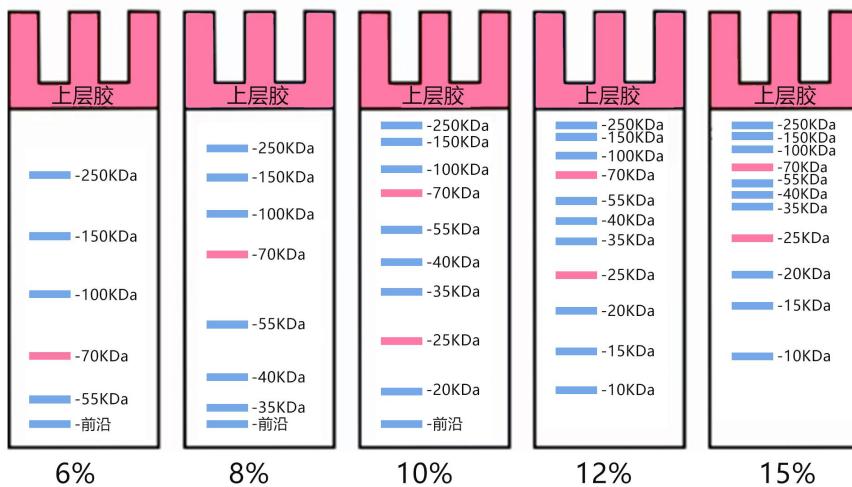
分离胶配方			
凝胶厚度	分离胶溶液	分离胶缓冲液	新型促凝剂
0.75mm	2.0ml	2.0ml	40μl
1.0mm	2.7ml	2.7ml	60μl
1.5mm	4.0ml	4.0ml	80μl

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