

## 一步法PAGE凝胶快速制备试剂盒(下层12%)

### One-step PAGE Gel Quick Preparation Kit (lower 12%)

注:本产品冰袋运输。A液及B液保存于4°C,有效期12个月;促凝剂保存于4°C,有效期1个月,保存于-20°C,有效期12个月。

#### 货号规格/Catalog Number and Size

货号	可制胶数量
BG016 (制备6%的PAGE胶)	125块 (0.75 mm胶) 或 >90块 (1.00 mm胶) 或 >60块 (1.50 mm胶)
BG017 (制备8%的PAGE胶)	
BG018 (制备10%的PAGE胶)	
BG019 (制备12%的PAGE胶)	
BG020 (制备15%的PAGE胶)	

#### 产品内容/Product Contents

组分名称	体积及数量
上层浓缩胶缓冲液A	100 mL
上层浓缩胶缓冲液B	100 mL
下层分离胶缓冲液A	250 mL
上层分离胶缓冲液B	250 mL
改良型促凝剂	8 mL

#### 产品特点/Highlights

- 快速制备**  
灌制下层胶后直接注入上层胶,无需液封,短时间即可灌制多块凝胶;
- 彩色上层**  
可制备红黄蓝绿紫颜色的上层胶,为点样和区分不同凝胶提供便利;
- 条带清晰**  
尤其小分子蛋白质条带比在传统凝胶中更清晰;
- 避免异味**  
无需使用 TEMED,避免恶臭气味。

#### 产品简介/Product Description

本产品适用于多种电泳体系,采用上层胶和下层胶的预混配方,只需加入改良型促凝剂即可凝胶,简便

快捷。所配的上层胶带有颜色（红色、蓝色、绿色、紫色或黄色），点样孔清晰易辨，方便点样。五种颜色设计，可用于区分含不同样品的凝胶。

本产品配套提供改良型促凝剂，其具有更好的稳定性和催化效能，配胶过程中无需额外添加 TEMED。为方便操作，已开盖的改良型促凝剂可置于 4°C 保存至少三个月。

## 使用流程/Procedure

(以一块 0.75/1.0/1.5 mm 的胶为例)

1. 取等体积下层分离胶缓冲液 A 和下层分离胶缓冲液 B。A 液、B 液各 2.0/2.7/4.0 mL，轻柔混匀；
2. 向步骤 1 的混合溶液中加入 40/54/80  $\mu\text{L}$  的改良型促凝剂，轻轻混匀，将混匀后的溶液注入制胶玻璃板中，使液面和短玻璃板上沿之间的距离比梳齿长 0.5cm 即可；

注意：(1) 由于染料特殊理化性质，使用前请摇匀。

(2) 此溶液为过量，请勿全部注入。

(3) 加入改良型促凝剂后，需轻柔混匀，防止过多氧气混入胶溶液，抑制凝胶聚合。

3. 取等体积上层浓缩胶缓冲液 A 和上层浓缩胶缓冲液 B。A 液、B 液各 0.5/0.75/1.0 mL，轻柔混匀；
4. 向步骤 4 的混合溶液中加入 10/15/20  $\mu\text{L}$  的改良型促凝剂，轻轻混匀，即可将混匀后的溶液轻缓注入制胶玻璃板中，插入梳齿；

注意：(1) 灌注上层胶溶液一定要轻缓，避免将上层胶溶液冲入下层胶，上层胶溶液注入后，轻轻振动制胶架，即可使上下层胶分界线平齐；

(2) 加入改良型促凝剂后，需轻柔混匀，防止过多氧气混入胶溶液，抑制凝胶聚合。

5. 待胶凝固后 (15 min)，拔去梳齿即可用于电泳；

注意：(1) 请尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液；

(2) 胶凝固后上下层胶分界线平整度略弱于传统方法配的胶，但对后续电泳没有影响。

## 注意事项/Notes

1. 本产品上层浓缩胶浓度为 4%；
2. 不同浓度试剂盒各组分请勿混用，否则会影响制胶及电泳效果；
3. 改良型促凝剂的使用量仅做参考，实际用量可根据个人实验习惯和经验调整。加入较多量的促凝剂可加速凝胶，反之亦然；
4. 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小改良型促凝剂的用量；相反，如果室温较低，可适当延长凝胶时间；
5. 本产品已加入适量 TEMED 的替代品，如需进一步加速凝胶，临配胶前可按需补充适量 TEMED；
6. 在配胶之前，使胶溶液及缓冲液平衡到室温（如室温放置几分钟），可有效避免凝胶气泡的形成；
7. 推荐电泳条件为：180V~200V，约 30 min（需与本公司配套电泳液配合使用）；
8. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
9. 本产品仅限科研使用。

