

一步法 PAGE 凝胶快速配制试剂盒

One-Step PAGE Gel Fast Preparation Kit

产品简介

本试剂盒适用于丙烯酰胺凝胶的一步法配制，采用上层胶和下层胶的预混方式，只需将试剂两两混合，加入促凝剂即可凝胶，无需额外添加 TEMED，方便高效。灌入下层胶后，无需液封，直接灌入上层胶即可。所配的上层胶带有(红、黄、绿、蓝)四种颜色，方便点样及区分含有不同样品的凝胶，颜料不影响电泳及染色。本试剂盒可配制 125 块 mini PAGE 胶(以 0.75 mm 厚度胶计算)，配制的凝胶可用于变性或非变性 PAGE 凝胶电泳。

货号规格

货号	可制胶数量
600-100 (制备 6% PAGE 凝胶)	125 块(0.75mm 胶)
600-101 (制备 8% PAGE 凝胶)	或
600-102 (制备 10% PAGE 凝胶)	>90 块(1.00mm 胶)
600-103 (制备 12% PAGE 凝胶)	或
600-104 (制备 15% PAGE 凝胶)	>60 块(1.50mm 胶)

产品组分/储存条件

组分名称	体积	保存	有效期	运输
上层胶 B1	80 ml	2-8°C	12 个月	促凝剂冰袋运输，其他组分常温运输
上层胶 B2	80 ml	2-8°C	12 个月	
下层胶 A1	250 ml	2-8°C	12 个月	
下层胶 A2	250 ml	2-8°C	12 个月	
改良型促凝剂	8 ml	2-8°C	3 个月	
		-20°C	12 个月	

制胶流程

(以制备一块 0.75/1.0/1.5 mm 的 mini 胶为例)

下层胶配方				上层胶配方			
凝胶厚度	下层胶 A1	下层胶 A2	促凝剂	凝胶厚度	上层胶 B1	上层胶 B2	促凝剂
0.75 mm	2.0 ml	2.0 ml	40 μ l	0.75 mm	0.5 ml	0.5 ml	6 μ l
1.0 mm	2.7 ml	2.7 ml	60 μ l	1.0 mm	0.75 ml	0.75 ml	9 μ l
1.5 mm	4.0 ml	4.0 ml	80 μ l	1.5 mm	1.0 ml	1.0 ml	12 μ l

请严格按照下面步骤操作，各组分在使用前请颠倒混匀 5-10 次。

1. 取等体积下层胶 A1 和下层胶 A2，各 2.0/2.7/4.0 ml，混匀，备用；
2. 取等体积上层胶 B1 和上层胶 B2，各 0.5/0.75/1.0 ml，混匀，备用；
3. 向步骤 1 的混合溶液中加入 40/60/80 μ l 的改良型促凝剂，立即涡旋混匀，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 0.5 cm 即可；
注意：此溶液为过量，请勿全部注入。
4. 向步骤 2 的混合溶液中加入 6/9/12 μ l 的改良型促凝剂，立即涡旋混匀，无需等待下层胶凝固，即可将混匀后的溶液轻缓注入制胶玻璃板中，插入梳齿，待胶凝固(室温约 10~20 min)。

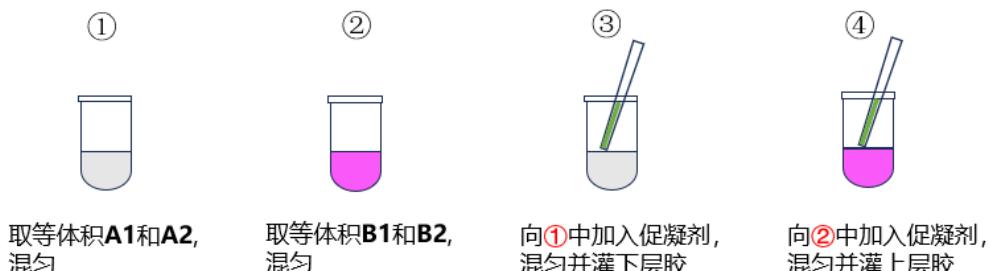
注意：灌注上层胶溶液时要**点样式**轻缓加入，避免将上层胶溶液冲入下层胶。

胶凝固后上下层胶分界线平整度略弱于传统方法配的胶，但对后续电泳无明显影响。

5. 电泳电压：100V-150 V，可根据个人习惯调整。

注意：一般上层胶 100-120V、下层胶 120-150V 电压电泳。

流程示意图



注意事项

1. **促凝剂的使用量仅供参考，实际用量可根据室内温度及个人经验调整。**促凝剂开盖后，可在 4°C 保存至少 3 个月。
2. 凝胶速度受温度影响明显，室温过高时，可适当减少促凝剂用量；如室温较低可适当延长凝胶时间或增加促凝剂用量。
3. 在配胶之前，试剂溶液置于室温一段时间，使其平衡至室温，有利于胶的凝固及有效避免胶中气泡的形成。
4. 上层胶勿全部加入，剩余体积方便观察胶凝固状态。
5. 如果需要制备多块凝胶，建议一管一次性加入不超过 2 块凝胶的试剂量；如果试剂加入过多，则在灌入玻璃板之前部分已凝固，不利于制备高质量凝胶，影响后续实验。
6. 丙烯酰胺具有神经毒性，请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作。

凝胶浓度选择参考

分离胶浓度	最佳分离范围
6%	50-150 kDa
8%	30-90 kDa
10%	20-80 kDa
12%	12-60 kDa
15%	10-40 kDa

附：一步法制胶，电泳后的胶图。

