



10% 彩色（蓝色）免染 PAGE 胶一步法快速制备试剂盒

产品组成：

组分	PA331-01(10% Page Gel)	PA331-02(10% Page Gel)
上层胶溶液 A	50 ml	80 ml
彩色上层胶溶液 B（蓝色）	50 ml (蓝色)	80 ml(蓝色)
10%下层胶溶液 A	125 ml	250 ml
10%下层胶溶液 B	125 ml	250 ml
促凝剂	5 ml	10 ml
可制胶数量	60 块(0.75 mm 胶)或>50 块(1.00 mm 胶)或>30 块(1.50 mm 胶)	125 块(0.75 mm 胶)或>90 块(1.00 mm 胶)或>60 块(1.50 mm 胶)

保存条件：促凝剂，-20℃保存，12 个月；4℃保存，至少 3 个月。其他组分，4℃/室温保存。

产品简介：

本产品适用于 Tris - 甘氨酸电泳体系，所制备的凝胶为免染 PAGE 胶，蛋白条带紫外曝光即可成像，无需染胶。

10% 彩色（蓝色）PAGE 胶一步法快速制备试剂盒采用预混液形式，只需将试剂两两等体积混合，加入促凝剂即可凝胶。彩色上层胶溶液 B 带有颜色，不同胶浓度不同颜色，用以区分不同凝胶和方便点样。

产品特点：

1. **紫外成像：**无需染胶，蛋白条带可直接紫外曝光成像。
2. **快速制备 PAGE 胶：**只需将溶液两两混合，加入促凝剂即可凝胶。
3. **彩色上层胶：**红，蓝，绿，紫四种颜色上层胶，方便上样和浓度识别。
4. **条带清晰：**蛋白条带清晰锐利。
5. **无异味：**无需添加 TEMED，避免微腥臭味。

使用方法：

下层胶配方				上层胶配方			
凝胶厚度	10%下层胶溶液 A	10%下层胶溶液 B	促凝剂	凝胶厚度	上层胶溶液 A	彩色上层胶溶液 B	促凝剂
0.75 mm	2.0 ml	2.0 ml	40 μl	0.75 mm	1.0 ml	1.0 ml	20 μl
1.00 mm	2.5 ml	2.5 ml	50 μl	1.00 mm	1.0 ml	1.0 ml	20 μl
1.50 mm	4.0 ml	4.0 ml	80 μl	1.50 mm	1.5 ml	1.5 ml	30 μl

（以制备一块 0.75/1.0/1.5 mm mini PAGE 胶为例。）

1. 下层胶配制：取等体积 **10%下层胶溶液 A** 和 **10%下层胶溶液 B**，各 **2.0/2.5/4.0 ml**，混匀。
2. 向步骤 1 的混合溶液中加入 **40/50/80 μl** 的促凝剂，立即充分混匀，然后注入制胶玻璃板中。加入适量水或醇覆盖于下层胶之上。

注意：此溶液为过量，请勿全部注入。

3. 待下层胶凝固后(约 15 min)，倒去上层水或醇。

注意：当水(醇)和胶之间有一条**折射线**时，说明胶已凝固。

4. 取等体积**上层胶溶液 A** 和**彩色上层胶溶液 B**，各 **1.0/1.0/1.5 mL**，混匀。

注意：由于染料特殊理化性质，使用前请**摇匀**。

5. 向步骤 4 的混合溶液中加入 **20/20/30 μL** 的促凝剂，混匀，注入制胶玻璃板中，插入梳齿。

6. 待上层胶凝固后(约 15 min)，拔去梳齿即可用于电泳。

7. 电泳结束后，即可将凝胶从玻璃板中取出，放入成像仪紫外曝光成像，或在紫外切胶台上直接观察。

注意：① 紫外激发荧光基团需一定时间，一般经 2~5 min，凝胶上即可呈现清晰的蛋白条带；

② 观察 Western Blot 转印后膜上蛋白条带，必须在电泳后，将凝胶经紫外激发出现清晰条带后，再进行转膜操作。

若直接转膜再用紫外激发，荧光信号会很弱或无信号。

注意事项:

1. 本试剂盒也可以一步法灌制上下层胶。无需注入水/醇等待下层胶凝固, 即可将配制好的上层胶**轻缓**注入制胶玻璃板中;
2. 促凝剂的使用量仅作参考, 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;
3. 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;
4. 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), 可有效避免凝胶中气泡的形成;
5. 推荐电泳条件为: 150V, 约 50 min(或 200V, 约 35 min);
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作;
7. 本产品仅限科研使用。

20240530