



12% 彩色（绿色）PAGE 胶一步法快速制备试剂盒

产品组成：

组分	PA 322-01(12% Page Gel)
上层胶溶液 A	50 ml
彩色上层胶溶液 B（绿色）	50 ml (绿色)
12%下层胶溶液 A	125 ml
12%下层胶溶液 B	125 ml
促凝剂	5 ml

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：

12% 彩色（绿色）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。

本试剂盒可制备伯乐（1653311）Mini-PROTEAN® Spacer Plates with 1.0 mm Integrated Space 50 块，具体配制的凝胶块数与凝胶厚度以及凝胶大小有关。

产品特点：

- 快速制备 PAGE 胶：**只需将溶液两两混合，加入促凝剂即可凝胶。
- 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。
- 条带清晰：**蛋白条带清晰锐利。
- 无异味：**无需添加 TEMED，避免微腥臭味。

使用方法：

下层胶配方			
凝胶厚度	12%下层胶溶液 A	12%下层胶溶液 B	促凝剂
0.75 mm	2.0 ml	2.0 ml	40 μ l
1.00 mm	2.5 ml	2.5 ml	50 μ l
1.50 mm	4.0 ml	4.0 ml	80 μ l

上层胶配方			
凝胶厚度	上层胶溶液 A	彩色上层胶溶液 B	促凝剂
0.75 mm	1.0 ml	1.0 ml	20 μ l
1.00 mm	1.0 ml	1.0 ml	20 μ l
1.50 mm	1.5 ml	1.5 ml	30 μ l

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

一步法配制 PAGE 凝胶：

- 取等体积 **12%下层胶溶液 A** 和 **12%下层胶溶液 B**，各 **2.0/2.5/4.0 ml**，混匀。
- 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**。

- 向步骤 1 的混合溶液中加入 **40/50/80 μ l** 的**促凝剂**，立即充分混匀，然后注入制胶玻璃板中。

注意：此溶液为**过量**，请勿全部注入。

- 向步骤 2 的混合溶液中加入 **20/20/30 μ L** 的**促凝剂**，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。

注意：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。

- 待胶凝固后（**约 15 min**），拔去梳齿即可用于电泳。

注意：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。

本产品同时适用于传统方法配制凝胶。

传统法配制 PAGE 凝胶：

1. 下层胶配制：取等体积 **12%下层胶溶液 A** 和 **12%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 μ l** 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：由于染料的特殊理化性质，使用前请**摇匀**。
5. 向步骤 **4** 的混合溶液中加入 **20/20/30 μ L** 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。

注意事项：

1. 本产品制备出的凝胶其上层胶对样品没有浓缩效应，与预制胶类似。
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。

20241231