One Step PAGE Colorful Gel Fast Preparation Kit

PAGE 彩色凝胶快速制备试剂盒（免封闭）

产品编号	产品名称	规格
BL1464A	6% PAGE彩色凝胶快速制备试剂盒（免封闭）	125块/盒
BL1465A	8% PAGE彩色凝胶快速制备试剂盒（免封闭）	125块/盒
BL1466A	10% PAGE彩色凝胶快速制备试剂盒（免封闭）	125块/盒
BL1467A	12% PAGE彩色凝胶快速制备试剂盒（免封闭）	125块/盒
BL1468A	15% PAGE彩色凝胶快速制备试剂盒（免封闭）	125块/盒

产品简介：

PAGE 彩色凝胶快速制备试剂盒（免封闭）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，只需自备制胶器具，不需要封闭下层胶，不需要额外加入有气味的 TEMED，即可制备 PAGE 凝胶。本试剂盒只需一步灌胶，操作便捷，所配制的上层胶带有颜色，便于上样和区分不同样品的凝胶。本试剂盒中改良型改良型促凝剂以溶液形式提供，可保证改良型促凝剂溶液在 2-8℃稳定保存三个月。本试剂盒中不含有 SDS，也适用于非变性 PAGE 凝胶电泳。

产品特点：

免封闭-灌制下层胶后直接注入上层胶，无需液封和等待

操作简单-无需复杂计算，根据制胶数量直接添加对应体积的溶液

环保无味-无需要额外加入有气味的 TEMED，只需加入改良型促凝剂即可

彩色凝胶-6%(淡黄色)，8%(淡绿色)，10%(淡蓝色)，12%(淡红色)，15%(淡紫色)

用途多样-凝胶配制试剂中不含 SDS，可用于变性和非变性电泳

条带清晰-优化配方，使蛋白条带相较于传统凝胶更为敏锐，清晰

产品组分：

产品编号	产品名称	规格
1	上层胶溶液（2×）	80 mL
2	彩色上层胶缓冲液（2×）	80 mL
3	下层胶溶液（2×）	250 mL
4	下层胶缓冲液（2×）	250 mL
5	改良型促凝剂	8 mL

使用方法：

1．参照凝胶模具说明书，装配好凝胶模具。

2．取等体积的**下层胶溶液（2×）**和**下层胶缓冲液（2×）**，各 2 / 2.7 / 4mL，混匀。

3．取等体积的**上层胶溶液（2×）**和**彩色上层胶缓冲液（2×）**，各 0.5 / 0.75 / 1mL，混匀。

4．向步骤 2 已混合的下层胶溶液内加入 40 / 60 / 80μL 的**改良型促凝剂**，制成下层胶混合溶液，轻轻搅拌混匀，避免产生气泡。

5．在凝胶模具中灌入适量下层胶混合溶液，使液面距离短玻璃板上沿约 1.5cm 即可。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。

电话：400-600-4213　　邮箱：techserv@labgic.com

6．向步骤 3 已混合的上层胶溶液内加入 10 / 15 / 20μL 的**改良型促凝剂**，制成上层胶混合溶液，轻轻搅拌混匀，避免产生气泡。

7．不需要等待下层胶凝固，直接将上层胶混合溶液缓慢注入下层胶溶液上面，将梳子慢慢插入凝胶内，避免产生气泡。

注：①加入下层胶后要在 2 分钟内将上层胶注入凝胶模具内，且在灌注上层胶时要缓慢，防止上层胶与下层胶混合在一起。

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。

8．室温静置 15 分钟左右，等待上层胶凝固，小心地拔出梳子，用移液器吸头吸取电泳缓冲液将加样孔冲洗干净，即可进行常规电泳操作。

凝胶配制表（以一块 0.75/1.00/1.50mm 厚度 mini 凝胶为例）

凝胶厚度	下层胶配方			上层胶配方		
	下层胶溶液（2×）	下层胶缓冲液（2×）	改良型促凝剂	上层胶溶液（2×）	彩色上层胶缓冲液（2×）	改良型促凝剂
0.75mm	2.0 mL	2.0 mL	40 μL	0.5 mL	0.5 mL	10 μL
1.0mm	2.7 mL	2.7 mL	60 μL	0.75 mL	0.75 mL	15 μL
1.5mm	4.0 mL	4.0 mL	80 μL	1.0 mL	1.0 mL	20 μL

注意事项：

1．凝胶的凝聚速度与温度和改良型促凝剂用量呈正相关性，温度越高、改良型促凝剂用量越大则凝胶的凝聚速度越快。凝胶聚合过快不利于操作且有产生气泡的可能，因此不同的室温环境下，可通过改变改良型促凝剂的用量，适当调整凝胶的聚合速度：夏季温度较高时可适当减少改良型促凝剂用量；冬季室温较低时，可适当增加改良型促凝剂用量，或者延长凝胶时间。

2．在配胶前，请将本试剂盒从冰箱拿出并放置恢复至室温，可有效减少因液体溶解气体不能及时排出而造成的凝胶中气泡的产生。

3．蛋白条带的清晰和平直与电泳条件相关，如果需要蛋白条带更加清晰、平直，建议电泳条件为 150V，约 60min，如需要加快电泳速度，可增加至 200V，约 45min。

4．本产品已加入 TEMED 的替代品，如需进一步加速凝胶，可在配制时加入适量 TEMED。

5．彩色上层胶缓冲液（2×）内含有染料，因染料本身性质原因，长期静置后会产生沉淀，使用前请轻柔混匀。

6．本产品凝胶速度快，不需将凝胶模具放在 37℃温箱或者空调热风口下，正常室温条件下配制即可。

7．如果玻璃板和梳子不匹配，在浓缩胶凝固过程中玻璃板与梳子之间存在缝隙，会导致拔出梳子后胶孔中有残胶现象，因此请选用配套的制胶模具。如不可避免，则可用注射器针头或移液器吸头将胶孔冲洗干净。

8．本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

9．为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

2-8℃保存，1 年有效。其中改良型促凝剂长期储存请分装置于-20℃，避免反复冻融。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。