

RealPAGE®彩色PAGE凝胶快速制备试剂盒（一步法）

RealPAGE® One-Step Colour PAGE Gel Fast Preparation Kit

货号	名称	可制胶数量
RTD6134-Y	制备 6% PAGE 胶, 黄色上层胶	
RTD6134-G	制备 7.5% PAGE 胶, 绿色上层胶	125 块 0.75 mm 胶
RTD6134-B	制备 10% PAGE 胶, 蓝色上层胶	> 90 块 1.0 mm 胶
RTD6134-R	制备 12.5% PAGE 胶, 红色上层胶	> 60 块 1.5 mm 胶
RTD6134-V	制备 15% PAGE 胶, 紫色上层胶	

货品内容

组份	名称	规格
1	上层胶溶液 (2×)	80 ml
2	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	10 ml
6	刻度配胶杯	6 个
7	说明书	一份

● 运输、贮存及效期:

本产品常温运输; 4-8°C 贮存, 其中配制后的改良型促凝剂贮存于 -20°C; 有效期一年。

● 产品特点:

快速制备凝胶: 无需液封等待下层胶凝固, 即可直接灌注上层胶, 制胶更省时;

彩色上层胶: 可制备五种颜色的上层胶, 为点样和区分不同凝胶提供便利;

避免异味: 无需使用 TEMED, 环境安全友好;

凝胶高稳定性: 中性 pH 凝胶, 有效提高凝胶稳定性, 密封条件下, 凝胶可以四度贮存 6 个月。

兼容性广: 制胶溶液中不含 SDS, 可用于非变性电泳 (Native-PAGE)。

● 产品简介:

该产品利用聚丙烯酰胺凝胶电泳原理, 采用上层胶和下层胶的预混配方, 灌入下层胶后, 无需等待凝胶, 直接灌入上层胶即可, 可在15分钟内配制得到高质量的聚丙烯酰胺凝胶, 可用于变性和非变性蛋白凝胶电泳, 适用于Tris-甘氨酸电泳体系(Laemmli体系)。本产品可以配制6% (黄色上层胶)、7.5% (绿色上层胶)、10% (蓝色上层胶)、12.5% (红色上层胶)和15% (紫色上层胶)的分离胶浓度, 所配的上层胶带有颜色(黄色、绿色、蓝色、红色或紫色), 点样孔清晰易辨, 方便点样, 可以满足绝大多数蛋白电泳需求。

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, 已开盖使用中的改良型促凝剂, 可置于4°C保存至少三个月, -20°C保存一年。

本试剂盒大约可以配制60-125块常规大小(8×10cm)的PAGE凝胶, 具体数量根据凝胶厚度决定: 0.75 mm厚度凝胶可以配制125块胶, 1.0 mm厚度凝胶可以配制至少90块胶, 1.5 mm厚度凝胶可以配制至少60块胶。

● 使用说明:

一. 制胶前的准备:

1.1 即用型改良型促凝剂配制:

试剂盒提供的改良型促凝剂为干粉, 第一次使用前加入10 ml超纯水, 彻底溶解后使用。配制好的即用型改良型促凝剂置于4°C备用, 有效期3个月, 长期不用建议-20°C贮存。

1.2 推荐操作:

实验前半小时, 取出试剂盒所有组份, 常温静置半小时使溶液恢复到常温后轻柔混匀, 可以有效降低制胶时产生气泡的可能性。

二. 凝胶配制(以一块0.75/1.0/1.5 mm厚度的8×10 cm胶为例):

2.1 取等体积彩色上层胶缓冲液和上层胶溶液, 各0.5/0.75/1.0 ml, 混匀;

注: 由于染料的特殊理化性质, 彩色上层胶缓冲液使用前请摇匀。

2.2 取等体积下层胶缓冲液和下层胶溶液, 各2.0/2.5/4.0 ml, 混匀;

2.3 向步骤2.1的上层胶混合溶液中加入10/15/20 μ l改良型促凝剂, 轻轻混匀。

注: 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, 抑制凝胶聚合和导致凝胶内可能产生气泡。

2.4 向步骤2.2的下层胶混合溶液中加入40/50/80 μ l改良型促凝剂, 轻轻混匀; 将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为约1.5 cm或距离梳齿下沿距离为约0.5 cm即可;

注: 此溶液为过量, 请勿全部注入, 可留少许于制胶杯中, 便于判断凝胶状态; 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, 抑制凝胶聚合和导致凝胶内可能产生气泡。

RealPAGE®彩色PAGE凝胶快速制备试剂盒（一步法）

RealPAGE® One-Step Colour PAGE Gel Fast Preparation Kit

2.5 无需等待下层胶凝固，迅速将步骤2.3的上层胶混合溶液左右平移缓慢轻柔注入制胶玻璃板中插入梳齿。

注：加入下层胶混合溶液后，请在1-2分钟内灌注上层胶混合溶液，加入时一定要轻缓，避免将上层胶溶液冲入下层胶；凝固后上下层胶分界线平整度略弱于使用一步法（封闭法）配制的凝胶，但对后续电泳没有影响。

2.6 待胶凝固后拔去梳齿，用枪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。

注：凝胶的聚合时间与环境温度有关。夏天温度较高时，聚合较快；冬天气温低时，聚合时间会延长。

附：温度与凝固时间参考表

环境温度	18度	25度	37度
凝固时间	~ 20 min	~ 15 min	~ 10 min

附：凝胶配方表

胶厚度	彩色上层胶配方			下层胶配方		
	彩色上层胶缓冲液	上层胶溶液	改良型促凝剂	下层胶缓冲液	下层胶溶液	改良型促凝剂
0.75 mm	0.5 ml	0.5 ml	10 μ l	2.0 ml	2.0 ml	40 μ l
1.0 mm	0.75 ml	0.75 ml	15 μ l	2.5 ml	2.5 ml	50 μ l
1.5 mm	1 ml	1 ml	20 μ l	4.0 ml	4.0 ml	80 μ l

三. 电泳:

3.1 变性电泳:

电泳缓冲液	Tris-甘氨酸-SDS电泳缓冲液
上样缓冲液	5×蛋白上样缓冲液（变性，还原）
电泳条件	恒压 200V 40-55 min

