

一步法 PAGE 色彩编码快速凝胶试剂盒

色彩编码快速 PAGE 一步法凝胶试剂盒——提供 6 种上层胶染色浓缩液

(①红色, ②橙色, ③黄色, ④绿色, ⑤蓝色, ⑥紫色)

产品简介: 色彩编码快速 PAGE 一步法凝胶试剂盒是本公司自主研发的新型凝胶制备试剂盒。提供多达六种上层胶染料, 标记上层凝胶, 使加样孔清晰看见。方便上样的同时, 标记同时制备不同的凝胶, 大大减小误操作的可能, 提高操作通量。该染料在上层胶中不会随电泳而迁移, 可稳定的存在。电泳完成后便于识别上层胶并切除, 不会影响电泳和染色效果。采用上层胶和下层胶的预混配方, 只需加入促凝剂即可成胶, **灌注下层胶后, 无需液封直接注入上层胶**, 简便快捷。本产品配胶速度快, 无需额外加入 TEMED, 避免了其气味引起的不适。配套提供的改良型过硫酸铵促凝剂具有更好的稳定性和催化能力, 开盖使用后, 可置于 4℃ 保存至少三个月。

操作流程: (以一块 0.75/1.0/1.5 mm 的 mini 胶为例)

1--取等体积下层胶溶液和下层胶缓冲液, 各 2.0/2.7/4.0mL, 轻晃混匀。

2--取等体积上层胶溶液和上层胶缓冲液, 各 0.5/0.75/1.0mL, 再加入上层胶溶液总体积的 1/1000 的浓缩染料即可 (例如: 配 1 块凝胶厚度 1.0mm 的胶, 上层胶溶液 0.75mL+上层胶缓冲液 0.75mL=总体积 1.5mL, 即加入浓缩染料 1.5μL), 轻晃混匀。

注意: 加入颜料的多少可根据个人爱好, 最大使用量不超过此建议使用量的 5 倍即可。

3--向步骤 1 的混合液中加入 40/60/80ul 的改良过硫酸铵溶液, 轻晃混匀, 将混匀后的溶液注入制胶玻璃板中, (**此溶液为过量, 请勿全部注入玻璃板中**) 使液面和短玻璃板上沿之间的距离比梳齿长 0.5cm 即可。(也可以液封第二步法配胶, 自选)!

4--向步骤 2 的混合液中加入 10/15/20ul 的改良过硫酸铵溶液, 轻晃混匀, 无需等待下层胶凝固, 即可将混匀后的溶液轻缓注入玻璃板中, 插入梳齿。

注意: 灌注上层胶时一定要缓慢均匀, 移液枪头对着**玻璃壁**左右滑动, 让上层胶溶液缓慢均匀沿玻璃壁流下去, 避免将上层胶溶液冲入下层胶。

5--待胶凝固后 (约 15min), 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。

注意: 请尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液。



注意事项:

1. 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,
2. 本试剂盒上层胶无浓缩能力, 只起上样作用, 对最后分离效果无影响;
3. 过久存放出现不凝胶问题, 需额外加入 TEMED;
4. 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, 可适当加大改良型促凝剂的用量。
5. 推荐电泳条件为: 150V, 约 50min, 最高可在 200V 使用(约 35min), 具体电泳时间根据电泳仪不同有差异;
6. 本产品仅限于专业人员的科学研究用。为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次手套。

保存温度:

本品常温运输, 保存于 4℃, 其中改良型促凝剂保存于-20℃, 保质期 12 个月。

产品规格

下层胶溶液 250mL	1 瓶
下层胶缓冲液 250mL	1 瓶
上层胶溶液 80mL	1 瓶
上层胶缓冲液 80mL	1 瓶
改良过硫酸铵溶液 8mL	1 瓶
彩色上层胶染料 60ul	6 支

不同分离胶浓度分离范围

6%	50-150kd
7.5%	30-90kd
10%	20-80kd
12.5%	12-60kd
15%	10-40kd

下层胶配方				上层胶配方			
凝胶厚度	下层胶溶液	下层胶缓冲液	改良促凝剂	上层胶溶液	上层胶缓冲液	改良促凝剂	染料
0.75mm	2.0mL	2.0mL	40μL	0.5mL	0.5mL	10μL	1 μL
1.00mm	2.7mL	2.7mL	60μL	0.75mL	0.75mL	15μL	1.5 μL
1.50mm	4.0mL	4.0mL	80μL	1.0mL	1.0mL	20μL	2μL



