

一步法 PAGE 色彩标记快速凝胶试剂盒

产品简介：色彩标记快速 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。采用特制彩色上层胶染料，标记上层凝胶，使加样孔清晰看见，大大方便上样。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，**灌制下层胶后直接注入上层胶，无需液封**，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彩色上层胶缓冲液，各 0.5/0.75/1.0mL，轻晃混匀。

注意：由于染料的特殊理化性质，使用前请摇匀。上下层胶一起配是防止下层胶凝固了，而上层胶还没配好。

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。

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
彩色上层胶缓冲液 80mL	1 瓶
改良过硫酸铵溶液 8mL	1 瓶

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	彩色上层胶缓冲液	改良促凝剂
0.75mm	2.0mL	2.0mL	40μL	0.5mL	0.5mL	10μL
1.00mm	2.7mL	2.7mL	60μL	0.75mL	0.75mL	15μL
1.50mm	4.0mL	4.0mL	80μL	1.0mL	1.0mL	20μL

