

色彩编码-快速 PAGE 凝胶试剂盒

色彩编码快速 PAGE 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 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, 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, 再加入 40/60/80 μ L 的改良型促凝剂混匀。

2---将步骤 1 的混合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比梳齿长 0.5 cm 即可(注意: 此溶液为过量, 请勿全部注入, 可留少许于配胶杯中, 以判断胶凝固状况), 加入适量水或异丙醇覆盖于下层胶之上; 待下层胶凝固后(约 3-5 min), 当水(醇)和胶之间有一条折射线时, 说明胶已凝固, 倒去上层水或醇;

3---取等体积上层胶溶液和上层胶缓冲液, 各 0.5/0.75/1.0mL, 轻晃混匀, 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 1.5 μ L) 轻晃混匀, 再加入 10/15/20 μ L 的改良型促凝剂, 轻晃混匀;

4---将步骤 3 的混合溶液注入制胶玻璃板中, 插入梳齿; 上层胶凝固后(约 5-10 min), 拔去梳齿即可用于电泳。

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



