



快速SDS-PAGE彩色凝胶试剂盒 (第二代)

Colored SDS-PAGE Kit

#AQ191-194

产品简介

本产品将传统凝胶配置过程进行了优化，采用上层胶和下层胶的预混配方，加入新型促凝剂即可凝胶，快速简捷。该产品的上层胶为淡红颜色，点样孔辨识度高，便于点样。本产品即适用于传统凝胶制备，也适用于一步法凝胶制备，助力高效完成科研实验。

货号说明

货号	产品名称	制胶数量
AQ191	7.5% Colored SDS-PAGE KIT	≈125块胶 (0.75mm板) ≈90块胶 (1.0mm板) ≈60块胶 (1.5mm板)
AQ192	10% Colored SDS-PAGE KIT	
AQ193	12.5% Colored SDS-PAGE KIT	
AQ194	15% Colored SDS-PAGE KIT	

产品组分

产品组分	规格	备注
下层胶溶液	250 ml	室温存放2个月或4度存放1年
下层胶缓冲液	250 ml	室温存放2个月或4度存放1年
上层胶溶液	80 ml	室温存放2个月或4度存放1年
上层胶缓冲液	80 ml	室温存放2个月或4度存放1年
新型促凝剂	30 ml	室温存放1年

储存条件

常温运输，短时间可在室温下保存（RT），2个月。
长期保存放4度冰箱，12个月。**新型促凝剂在低于10度时有析出，需在室温存放。**
析出后可37-40度水浴加速溶解。

产品特点

无需繁琐计算，按步骤快速制备凝胶。
淡红色上层胶，胶孔辨识度高，易于加样。
无需使用TEMED，无恶臭刺鼻气味。



使用说明

以实验室常用使用Bio-Rad Mini 1.0mm厚10%凝胶配制为例
传统二步法制胶步骤如下：

（一）下层胶配制：

- 1. 取等体积的下层胶溶液和下层胶缓冲液各 2.5ml，混匀。
- 2. 吸取200ul新型促凝剂加至上述混合液中，混匀。
- 3. 将上述配制好的混匀液加入制胶板内，加入适量的水覆盖与下层胶上，压平下层胶，观察当水和胶之间有一条折射线时，说明胶已凝固（约20分钟左右），弃去上层水，用滤纸吸尽多余的水。

（二）上层胶配制

- 1. 取等体积的上层胶溶液和彩色上层胶缓冲液各0.75ml，混匀。（注意：由于红色颜料的理化性质，使用前请摇匀）。
- 2. 吸取120ul新型促凝剂加至上述混合液中，混匀。
- 3. 将上述配制好的混匀液加入制胶板内,插入梳齿。
- 4. 待上层胶凝固后（20分钟左右），取出梳子，完成凝胶制备过程。

一步法制胶步骤如下：

- 1. 取等体积的下层胶溶液和下层胶缓冲液各 2.5ml，混匀。
- 2. 取等体积的上层胶溶液和彩色上层胶缓冲液各0.75ml，混匀。（注意：由于红色颜料的理化性质，使用前请摇匀）。
- 3. 向步骤1的混合溶液中加入160 μ L 的新型促凝剂，混匀。将混匀后的溶液注入制胶玻璃板内，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）。
- 4. 向步骤2的混合溶液中加入80 μ L 的新型促凝剂，轻柔混匀，无需等待下层胶凝固，即可将混匀后的溶液轻缓注入制胶玻璃板中，插入梳齿。(注意：灌注上层胶溶液一定要轻缓，避免将上层胶溶液冲入下层胶液中)。
- 5. 待上层胶凝固后（20分钟左右），取出梳齿，完成凝胶制备过程。
(注意：胶凝固后，上下层胶分界线平整度弱于常规两步法配制的胶，但对后续电泳没有影响)

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	新型促凝 剂	凝胶厚度	上层胶溶 液	上层胶缓冲液	新型促凝 剂
0.75 mm	2.0 ml	2.0 ml	160 ul	0.75 mm	0.5 ml	0.5 ml	80 ul
1.0 mm	2.5 ml	2.5 ml	200 ul	1.0 mm	0.75 ml	0.75 ml	120 ul
1.5 mm	4.0 ml	4.0 ml	320 ul	1.5 mm	1.0 ml	1.0 ml	160 ul

注意事项

1. 接触皮肤或眼睛请立即用大量清水冲洗，丙烯酰胺有神经毒性，请戴橡胶手套操作。
2. 凝胶速度与温度有显著的正相关性。温度越高，凝胶速度越快，室温过高时建议适当减小新型促凝剂的用量；室温较低，可适当延长凝胶时间；
3. 室内湿度较低时可能导致水蒸发过快使加样孔高度降低，避免长时间放置。
4. 新型促凝剂在低温时会有析出物，需在室温中或在37-40度水浴中重新溶解后使用。反复冻融不影响促凝剂效果。
5. 本产品仅用于科研实验。