

## 免染 PAGE 凝胶快速制备试剂盒(15%)

货号:AC17709

规格:20T/50T

保存:2-8℃, 避光, 有效期 1 年。

### 产品组成:

名称		20T	50T	保存
试剂(A):上层胶预制液	A1 : SG 储备液	30mL	80mL	2-8℃, 避光
	A2 : SG 稀释液	30mL	80mL	2-8℃
使用前, 将 A1 与 A2 等量混匀, 即上层胶预制液, 配好后可在 2-8℃ 保存 1 周。				
试剂(B):下层胶预制液	B1: RG 储备液	80mL.	2×100mL	2-8℃, 避光
	B2: RG 稀释液	80mL.	2×100mL	2-8℃
使用前, 将 B1 与 B2 等量混匀, 即下层胶预制液, 配好后可在 2-8℃ 保存 1 周。				
试剂(C): PAGE 胶凝固剂		0.22g	0.6g	2-8℃
使用前, 加入适量蒸馏水配制成 10%凝固剂, 配好后可在 2-8℃ 保存 3 个月。(见注意事项 4)				

### 产品介绍:

免染 PAGE 凝胶快速制备试剂盒提供了配制蛋白变性电泳凝胶所需的各种试剂, 用户只需自备制胶器及蒸馏水, 即可配制 SDS-PAGE 彩色凝胶进行蛋白质电泳。本试剂盒根据不同的制胶板厚度约可配制 20-40 块电泳凝胶。

本试剂盒所制备凝胶适用于 Tris-Glycine 体系电泳, 不需要额外加入 TEMED 即可制备 SDS-PAGE 凝胶, 其中上层胶(浓缩胶)添加有色颜料, 点样孔清晰易辨, 便于上样, 改良后的下层胶(分离胶)可与上层胶显著分层, 可在灌注下层胶后无需水或醇类试剂封闭直接灌注上层胶同时凝结, 减少配胶时间。

产品仅供科研!



电泳或转膜结束后可将凝胶整块取下浸于缓冲液中置于凝胶成像仪中直接成像观察电泳状况和转膜效率，同时不影响后续化学发光或组学检测，有助于提高检测效率。

#### 操作步骤:(仅供参考)

本产品上层胶浓度 5%，下层胶 15%。SG 稀释液颜色随机发放，不同颜色 SG 稀释液可混用。

1.将制胶模具装配好，以一块 1.50 mm 厚的 mini 胶为例。(0.75mm 和 1.00mm 数据见表 1)

制胶板尺寸	0.75mm	1.00mm	1.5mm
上层胶预制液	1.4mL	2mL	2.8mL
10%凝固剂	14ul	20ul	28ul
下层胶预制液	4mL	5.4mL	8mL
10%凝固剂	40ul	54ul	80ul

表 1:不同厚度制胶板推荐配制凝胶量

- 2.取等体积的 RG 储备液和 RG 稀释液各 4mL，放入配胶杯中混匀，制成下层胶预制液。
- 3.取 SG 储备液和 SG 稀释液各 1.4 mL，放入配胶杯中混匀，制成上层胶预制液。
- 4.向下层胶预制液内加入 10%凝固剂 80 ul，轻轻搅拌或摇晃混匀，避免产生气泡。(见注意事项 2)
- 5.向制胶模具中加入步骤 4 中混匀后的下层胶溶液，使液面距离玻璃板上沿约 1.5 cm 处即可。
- 6.向上层胶预制液中加入 28ul 的 10%凝固剂，轻轻搅拌或摇晃使其混匀，避免出现气泡，不需要等待下层胶凝固，可直接将混匀后的溶液缓慢灌注到下层胶溶液上面，插入梳子。(注意:加入下层胶后要在 2 min 内将上层胶注入凝胶模具内,且在灌注上层胶时要缓慢，防止上层胶与下层胶混合在一起，若上层胶灌注不小心产生气泡，则可以用枪头轻轻扫下，赶走气泡)
- 7.室温（25℃）静置约 15min，待上层胶完全凝固，小心地拔出梳子，即可进行常规电泳操作。

#### 注意事项:

- 1.向制胶器中加液时一定要缓缓加入，不可急躁，避免气泡的产生。



- 2.凝固剂添加量与凝固时间直接相关,操作步骤中添加比例可保证 10-20min 全胶凝胶完毕。如需同时配制多块凝胶建议适当减少凝固剂添加比例( $\pm 20\%$ )或使用压胶试剂分层配置凝胶。
- 3.蛋白条带的分辨率和电泳美观度与电泳条件相关, 如果想跑出清晰, 美观的条带, 建议电泳时电压在 100-120V 之间, 如需快速电泳可适当加压至 160-200V, 高电压下建议冰浴电泳, 防止烧胶。
- 4.配置好的 10%凝固剂如需长期保存建议分装冻存, 在 $-20^{\circ}\text{C}$  可保存 1 年。
- 5.彩色上层胶中含有染料, 因染料本身性质, 长期静置后可能会产生沉淀, 使用前请小心混匀。
- 6.产品中的保存条件及有效期均以未开封情况下计算, 为了防止产品与空气接触发生化学反应影响产品性能, 将未使用完毕的组分按存储要求保存同时建议开封后的组分尽快使用完毕。
- 7.本品仅适用于变性蛋白凝胶电泳, 非变性蛋白凝胶电泳请选取我司其他产品。
- 8.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

