

## 15% SDS-PAGE胶一步法快速制备试剂盒

### KP604 50次

#### 试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	KP602 (50次)
上层胶溶液	4°C	50 ml
彩色上层胶缓冲液 (蓝)	4°C	50 ml
下层胶溶液	4°C	125 ml
下层胶缓冲液	4°C	125 ml
促凝剂	-20°C	5 ml

本试剂盒在所需温度储存 12 个月不影响使用效果。

#### 产品介绍:

15%紫色 PAGE 胶一步法快速制备试剂盒采用预混液形式, 只需将试剂两两等体积混合, 加入促凝剂即可凝胶。上层胶缓冲液带有颜色, 不同胶浓度不同颜色, 用以区分不同凝胶和方便点样。

#### 产品特点:

1. 快速制备 PAGE 胶: 只需将溶液两两混合, 加入促凝剂即可凝胶。
2. 彩色上层胶: 红, 蓝, 绿, 紫四种颜色上层胶, 方便上样和浓度识别。
3. 条带清晰: 蛋白条带清晰锐利。
4. 无异味: 无需添加 TEMED, 避免微腥臭味。

#### 制胶流程:

(以一块 0.75/1.0/1.5mm 的 mini 胶为例)

1. 下层胶配制：取等体积下层胶溶液和下层胶缓冲液，各 2.0/2.5/4.0 ml，混匀。
2. 向步骤 1 的混合溶液中加入 40/50/80  $\mu$ l 的促凝剂，立即充分混匀，然后注入制胶玻璃板中。加入适量水或醇覆盖于下层胶之上。注意：此溶液为过量，请勿全部注入。
3. 待下层胶凝固后(约 15 min)，倒去上层水或醇。注意：当水(醇)和胶之间有一条折射线时，说明胶已凝固。
4. 取等体积上层胶溶液和彩色上层胶缓冲液，各 1.0/1.0/1.5 mL，混匀。注意：由于染料的特殊理化性质，使用前请摇匀。
5. 向步骤 4 的混合溶液中加入 20/20/30  $\mu$ L 的促凝剂，混匀，注入制胶玻璃板中，插入梳齿。
6. 待上层胶凝固后(约 15 min)，拔去梳齿即可用于电泳。

## 注意事项

1. 促凝剂的使用量仅作参考，实际用量可根据个人实验习惯和经验调整。加入较多量的促凝剂可加速凝胶，反之亦然。
2. 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，可适当延长凝胶时间。
3. 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。
4. 推荐电泳条件为：150V，约 50 min(或 200V，约 35 min)。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。