

SDS-PAGE 凝胶快速制备试剂盒

产品信息

货号	ABK0022W SDS-PAGE 凝胶快速制备试剂盒 (6%)
	ABK0023W SDS-PAGE 凝胶快速制备试剂盒 (8%)
	ABK0024W SDS-PAGE 凝胶快速制备试剂盒 (10%)
	ABK0025W SDS-PAGE 凝胶快速制备试剂盒 (12%)
	ABK0026W SDS-PAGE 凝胶快速制备试剂盒 (15%)

规格 125 gels (0.75mm 厚度的胶)

储存条件 4°C 运输；保存于 4°C，其中改良型 APS 长期请保存于 -20°C；
上层胶溶液和下层胶溶液 4°C 避光保存；保质期 12 个月；

产品组分

产品组分	规格
下层胶缓冲液 (2×)	250ml
下层胶溶液 (2×)	250ml
上层胶缓冲液 (2×)	80ml
上层胶溶液 (2×)	80ml
改良型 APS 溶液	8ml

产品简介

本产品是在传统配方的基础上进行预配试剂，并且改良组分，实现快速制备凝胶。该试剂盒使用改良型 APS 催化剂，提高了 APS 溶液的稳定性和催化效能。该产品无需加入有极臭异味且有剧毒的 TEMED 试剂，避免实验员接触有毒试剂。该试剂盒采用预配试剂，无需繁琐的配液过程，配制一块或多块凝胶最少只需 2 分钟的动手操作时间，且该产品无需液封，可以实现上下层胶同时配置，极大节约实验时间。不同溶度配不同颜色的上层胶预混液，使点样孔清晰易辨，方便点样。

产品特点

- ◎ **一步法制胶**—上下层胶可同时配制，下层胶配完可及时配制上层胶，无需用水封或醇封胶
- ◎ **快速制备凝胶**—最少只需 2 分钟的动手操作时间即可灌胶，无需计算所需溶液量，无需稀释
- ◎ **彩色上层胶**—可制备彩色的上层胶，为点样和区分不同凝胶提供最大便利
- ◎ **避免有异味、有毒的试剂**—无需使用 TEMED，避免恶臭气味

胶选择参考

胶溶度	上层胶颜色	主要分离范围
6%	黄色	70-300 kD
8%	绿色	50-250 kD
10%	蓝色	20-100 kD
12%	红色	15-60 kD
15%	紫色	8-40 kD

实验步骤

加（以一块 0.75/1.0/1.5mm 的 mini 胶为例）

1. 取等体积下层胶缓冲液和下层胶溶液混匀，即取两种溶液各 2.0/2.7/4.0 mL，备用；
2. 取等体积上层胶缓冲液和上层胶溶液混匀，即取两种溶液各 0.5/0.75/1.0 mL，备用；
3. 往步骤 1 中的混合溶液中加入 40/60/80 μ L 的改良型 APS 溶液，混匀，灌胶，使液面和短玻璃板上沿之间的距离比梳齿长 0.5 cm 即可（溶液过多，不用全加）；
4. 往步骤 2 加入 10/15/ 20 μ L 的改良型 APS 溶液，混匀，缓慢注入制胶玻璃板中，垂直插入梳齿。
（注：此步操作可在灌制完下层胶后立即进行，无需液封。需要注意的是灌制上层胶时建议用枪头左右平移，不是集中在一个位置灌制）
5. 待胶凝固后（约 15min），拔去梳齿即可用于电泳。

注意事项

- 1、由于染料的特殊理化性质，长期静置会有部分沉淀析出，属于正常现象，使用前摇匀即可；



- 2、凝胶速度与实验室温度有关。一般温度越高，凝胶速度越快，如果环境温度过高，可以适当减少促凝剂，如果温度过高，可以延长凝胶时间；
- 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、电泳条件可以根据实验室的经验来设定，也可以参照： 200 V，约 35 min；