

6-15% SDS-PAGE 彩胶快速配制试剂盒

保存条件

本试剂盒保存于 4℃，其中新型促凝剂长期储存置于 -20℃，18 个月有效。

产品信息

产品名称	产品货号	规格
6-15% SDS-PAGE 彩胶快速配制试剂盒	AP0641	50 块胶

产品简介

本试剂盒提供了配制 SDS-PAGE 凝胶所需的各种试剂，用户只需自备制胶器具和蒸馏水，不需要额外加入 TEMED，即可制备 PAGE 凝胶。

本试剂盒中把凝胶配制所需的缓冲试剂、SDS 等预混合成上层胶缓冲液(4×)和下层胶缓冲液(4×)，简化了凝胶配制的步骤。下层胶缓冲液中含 Tris pH8.8 及适量 SDS，上层胶缓冲液中含 Tris pH6.8 及适量 SDS。

本试剂盒中新型促凝剂以溶液形式提供，可保证新型促凝剂溶液在 4℃ 稳定保存六个月。

产品特点

- 制胶便捷** 上层胶和下层胶均约 15min 即可凝胶；
- 上层彩胶** 上层胶含有不迁移染料，可清晰辨别上样孔，使加样更加方便；
- 安全可靠** 无需使用 TEMED，远离恶臭气味困扰；
- 浓度通配** 根据实验需求，可配置不同浓度的凝胶，无需重新订购其他固定浓度的凝胶试剂盒；
- 条带清晰** 恒压电泳，不必因上、下层胶而改变电压，小分子量蛋白条带更清晰。

产品内容

产品编号	产品名称	包装	保存条件
AP0641-1	30% Acr-Bis (29:1)	100mL	4℃避光保存
AP0641-2	下层胶缓冲液(4×)	70mL	4℃保存
AP0641-3	上层胶缓冲液(4×)	30mL	4℃保存
AP0641-4	新型促凝剂	5mL	-20℃避光保存

注意事项

- 温度较低时，下层胶缓冲液和上层胶缓冲液中的 SDS 可能析出。需水浴温育，完全溶解和混匀后使用。
- 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性手套操作。

使用方法

I. 根据目的蛋白分子量大小选择合适的凝胶浓度，再按照下面的表格配制 SDS-PAGE 的分离胶(即下层胶)：不同浓度的 SDS-PAGE 分离胶的最佳分离范围：

SDS-PAGE 分离胶浓度	最佳分离范围
6%PAGE 凝胶	50-300kD
8%PAGE 凝胶	30-150kD
10%PAGE 凝胶	20-100kD
12%PAGE 凝胶	15-60kD
15%PAGE 凝胶	<40kD

II. 可参考下表配制制胶液

玻璃板厚度 (mm)	0.75		1.0		1.5	
分离胶总体积 (mL)	4		6		8	
浓缩胶总体积 (mL)	1		1.5		2	
成分	配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(毫升)					
6%胶	4	6	8	12	16	24
蒸馏水	2.16	3.24	4.32	6.48	8.64	12.96
30%Acr-Bis(29:1)	0.8	1.2	1.6	2.4	3.2	4.8
下层胶缓冲液 (4×)	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	6.0
新型促凝剂	0.04	0.06	0.08	0.12	0.16	0.24
8%胶	4	6	8	12	16	24
蒸馏水	1.88	2.84	3.76	5.64	7.52	11.28
30%Acr-Bis(29:1)	1.08	1.6	2.16	3.24	4.32	6.48
下层胶缓冲液 (4×)	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	6.0
新型促凝剂	0.04	0.06	0.08	0.12	0.16	0.24
10%胶	4	6	8	12	16	24
蒸馏水	1.64	2.44	3.28	4.92	6.56	9.84
30%Acr-Bis(29:1)	1.32	2.0	2.64	3.96	5.28	7.92
下层胶缓冲液 (4×)	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	6.0
新型促凝剂	0.04	0.06	0.08	0.12	0.16	0.24
12%胶	4	6	8	12	16	24
蒸馏水	1.36	2.04	2.72	4.08	5.44	8.16
30%Acr-Bis(29:1)	1.6	2.4	3.2	4.8	6.4	9.6
下层胶缓冲液 (4×)	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	6.0
新型促凝剂	0.04	0.06	0.08	0.12	0.16	0.24
15%胶	4	6	8	12	16	24
蒸馏水	0.96	1.44	1.92	2.88	3.84	5.76
30%Acr-Bis(29:1)	2.0	3.0	4.0	6.0	8.0	12.0
下层胶缓冲液 (4×)	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	6.0
新型促凝剂	0.04	0.06	0.08	0.12	0.16	0.24
成分	配制不同体积 SDS-PAGE 浓缩胶所需各成分的体积(毫升)					
5%胶	1.5	2	3	4	6	8
蒸馏水	0.86	1.15	1.72	2.55	3.44	4.62
30%Acr-Bis(29:1)	0.25	0.33	0.5	0.67	1.0	1.3
上层胶缓冲液 (4×)	0.38	0.5	0.75	1	1.5	2
新型促凝剂	0.015	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08

III. 电泳条件

1. 使用快速电泳缓冲液 (AP1091) 进行电泳: 恒压 180-200V, 约 30-35min;
2. 使用 Tris-甘氨酸-SDS 电泳缓冲液 (AP0281): 恒压 150V, 约 60min;

注意: 1. 蒸馏水、30%Acr-Bis(29:1)和上或下层胶缓冲液加入后, 先混匀; 再加新型促凝剂, 再混匀。

2. 通常约 15 分钟内胶会凝固, 具体的凝固时间和温度及光照有关, 说明书中新型促凝剂的正常推荐用量是室温为 25℃ 时的推荐用量。为达到与 25℃ 时相近的凝固时间, 当室温低于 25℃ 时, 可以适当加大新型促凝剂的用量, 或延长凝胶时间。例如 20℃ 时建议用量是正常推荐用量的 1.5 倍, 或延长时间至 20min 左右。