

SDS-PAGE 凝胶快速配制试剂盒

保存条件

各组份按照产品内容要求保存。APS 用水配制成 10%溶液后，分装成小管-20℃ 保存，通常半年内有效。

产品信息

产品名称	产品货号	规格
SDS-PAGE 凝胶快速配制试剂盒	AP0641	30-50 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。

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。

产品特点

上层彩胶 上样孔清晰，方便加样；

安全可靠 未使用 TEMED，远离恶臭气味困扰；

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	室温保存
AP0641-3	上层胶缓冲液(4×)	30mL	室温保存
AP0641-4	APS (过硫酸铵)	0.5g	室温保存
AP0641-5	新型促凝剂	5mL	4℃避光保存

注意事项

1. 无需改变电压，上、下层胶推荐使用 **150V 电压** 进行恒压电泳。
2. APS 配制成 10%溶液后，应当分装成小管-20℃ 保存。同时应尽量减少室温存放时间，以防失效。
3. 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。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用。
5. 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

1. 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%胶	50-150kD					
8%胶	30-90kD					
10%胶	20-80kD					
12%胶	12-60kD					
15%胶	10-40kD					

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	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	2.7	5.3	8	10.6	16	26.6
30%Acr-Bis(29:1)	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	10.0

下层胶缓冲液 (4×)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
10%APS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
新型促凝剂	0.04	0.08	0.12	0.16	0.24	0.4
成分	配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(毫升)					
8%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	2.4	4.6	7	9.4	14	23.4
30%Acr-Bis(29:1)	1.3	2.7	4.0	5.3	8.0	13.3
下层胶缓冲液 (4×)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
10%APS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
新型促凝剂	0.035	0.07	0.105	0.14	0.21	0.35
成分	配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(毫升)					
10%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	2.0	4.1	6	8	12.0	20.0
30%Acr-Bis(29:1)	1.7	3.3	5.0	6.7	10.0	16.7
下层胶缓冲液 (4×)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
10%APS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
新型促凝剂	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18	0.3
成分	配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(毫升)					
12%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	1.7	3.4	5.1	6.8	10.1	16.9
30%Acr-Bis(29:1)	2.0	4.0	6.0	8.0	12.0	20.0
下层胶缓冲液 (4×)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
10%APS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
新型促凝剂	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18	0.3
成分	配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(毫升)					
15%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	1.2	2.4	3.5	4.7	7.0	11.7
30%Acr-Bis(29:1)	2.5	5.0	7.5	10.0	15.0	25.0
下层胶缓冲液 (4×)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
10%APS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
新型促凝剂	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18	0.3

2. 按照如下表格配制 SDS-PAGE 的浓缩胶(也称上层胶):

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	2	3	4	6	8	10
蒸馏水	1.13	1.69	2.25	3.38	4.54	5.6
30%Acr-Bis(29:1)	0.33	0.5	0.67	1.0	1.3	1.7
上层胶缓冲液 (4×)	0.5	0.75	1	1.5	2	2.5
10%APS	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
新型促凝剂	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1

注：通常 10-30 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 10%APS 和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，可以适当同时加大 10%APS 和新型促凝剂的用量，例如 20℃ 时建议用量是正常推荐用量的 1.5 倍，15℃ 时建议用量是正常推荐用量的 2 倍。