

AipGel SDS-PAGE 快速制胶试剂盒

AipGel Fast SDS-PAGE Gel Kit

使用说明书

版本号：240106

货号及规格：

目录编号	包装单位
PG300-01	50T

试剂盒组成：

组分编号	组分名称	储存温度	规格
PG300-1	40% Acr-Bis(29:1)	4℃	100mL
PG300-2	4×Tris/SDS分离胶缓冲液(H8.8)	4℃	100mL
PG300-3	4×Tris/SDS浓缩胶缓冲液(pH6.8)	4℃	50mL
PG300-4	APS (干粉)	RT	0.5g
PG300-5	TEMED	4℃(避光)	0.5mL

保存条件： 常温运输，4℃保存，有效期 12 个月；APS 干粉配制溶液后需-20℃保存。

产品简介： 本公司提供的 SDS-PAGE 快速制胶试剂盒包含凝胶制备所需的全部试剂。以常用规格 8.3 cm×7.3 cm 凝胶板为例，本试剂盒可制备 50 块 SDS-PAGE 凝胶，具体可以配制的数量与凝胶的厚度及凝胶的尺寸有关。

凝胶选择： (请根据目的蛋白的分子量大小选择合适的凝胶浓度，具体可参考下表)

SDS-PAGE 分离胶浓度	最佳分离范围
6%	50-150kD
8%	30-90kD
10%	20-80kD
12%	12-60kD
15%	10-40kD

使用方法：

一、分离胶制备：

1. 配制分离胶前，根据以下配方准备 10% APS(以 10% APS 配制 5mL 为例)：

将 0.5g APS 干粉溶于 5mL 灭菌水中，彻底溶解后分装，1mL/支，-20℃ 备存，每次取一管使用。10% APS 应尽量减少室温存放时间，以防失效。10% APS 在 4℃ 有效期为一周，-20℃ 有效期 6 个月。若发现凝胶聚合时间延长，应考虑更换使用-20℃

保存的 10% APS。

2. 制备分离胶步骤:

- 1) 参照凝胶模具说明书, 装配好凝胶模具。
- 2) 按照 SDS-PAGE 分离胶配方表将不同体积的成分在小烧杯或试管中混合; 加入 10% APS 和 TEMED, 轻轻搅拌使其混匀, 避免产生气泡。
- 3) 在凝胶模具中灌入适量分离胶溶液(对于 Mini-Gel, 凝胶液加至约距前玻璃板顶端 1.5cm 或距梳齿约 0.5cm 即可), 然后在分离胶溶液上轻轻覆盖一层 1-5cm 的水层, 使凝胶表面保持平整。
- 4) 静置 15-20 分钟, 待分离胶和水层之间出现一个清晰的界面后, 说明凝胶已聚合。
- 5) SDS-PAGE 分离胶配方表如下:

组分名称	不同凝胶体积对应各组分的取样量(mL)			
6%凝胶	5mL	10mL	15mL	20mL
4×Tris/SDS 分离胶缓冲液(pH8.8)	1.25	2.5	3.75	5
40% Acr-Bis(29:1)	0.75	1.5	2.25	3
TEMED	0.005	0.01	0.015	0.02
10% APS	0.05	0.1	0.15	0.2
H ₂ O	2.95	5.9	8.8	11.8
8%凝胶	5mL	10mL	15mL	20mL
4×Tris/SDS 分离胶缓冲液(pH8.8)	1.25	2.5	3.75	5
40% Acr-Bis(29:1)	1	2	3	4
TEMED	0.005	0.01	0.015	0.02
10% APS	0.05	0.1	0.15	0.2
H ₂ O	2.7	5.4	8.1	10.8
10%凝胶	5mL	10mL	15mL	20mL
4×Tris/SDS 分离胶缓冲液(pH8.8)	1.25	2.5	3.75	5
40% Acr-Bis(29:1)	1.25	2.5	3.75	5
TEMED	0.005	0.01	0.015	0.02
10% APS	0.05	0.1	0.15	0.2
H ₂ O	2.45	4.9	7.35	9.8
12%凝胶	5mL	10mL	15mL	20mL
4×Tris/SDS 分离胶缓冲液(pH8.8)	1.25	2.5	3.75	5
40% Acr-Bis(29:1)	1.5	3	4.5	6
TEMED	0.005	0.01	0.015	0.02
10% APS	0.05	0.1	0.15	0.2
H ₂ O	2.2	4.4	6.6	8.8
15%凝胶	5mL	10mL	15mL	20mL
4×Tris/SDS 分离胶缓冲液(pH8.8)	1.25	2.5	3.75	5
40% Acr-Bis(29:1)	1.875	3.75	5.625	7.5
TEMED	0.005	0.01	0.015	0.02

10% APS	0.05	0.1	0.15	0.2
H ₂ O	1.825	3.65	5.475	7.3

二、浓缩胶制备:

1. 去除覆盖在分离胶上的水层。
2. 按照 SDS-PAGE 浓缩胶(4%)配方表将不同体积成分在一个小烧杯或试管中混合。
3. 加入 10% APS 和 TEMED，轻轻搅拌使其混匀，避免产生气泡。
4. 将浓缩胶溶液加至分离胶的上面，直至凝胶溶液到达前玻璃板的顶端。
5. 将梳子插入凝胶内，避免产生气泡。
6. 静置 30-40 min，等待浓缩胶聚合。
7. SDS-PAGE 浓缩胶(4%)配方表如下

组分名称	不同凝胶体积对应各组分的取样量(mL)			
	2mL	4mL	5mL	10mL
4×Tris/SDS 浓缩胶缓冲液(pH6.8)	0.5	1	1.25	2.5
40% Acr-Bis(29:1)	0.2	0.4	0.5	1
TEMED	0.002	0.004	0.005	0.01
10% APS	0.02	0.04	0.05	0.1
H ₂ O	1.3	2.6	3.25	6.5

注意事项:

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套进行实验操作。
2. 本试剂仅供科研使用，严禁用于临床诊断和药物等用途。

=====

