

SDS-PAGE Gel Preparation Kit

SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL508A	SDS-PAGE凝胶制备试剂盒	50T

产品简介:

本公司提供的 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒包含凝胶制备所需的全部试剂。本试剂盒可配制至少 50 块常规大小的 PAGE 胶。本试剂盒不仅可用于配制 SDS-PAGE 凝胶，也可用于配制非变性(Native)PAGE 凝胶。本试剂盒可配制至少 30-50 块常规大小的 PAGE 胶。

产品组分:

货号	名称	规格	保存条件
BL508A-1	30% Acr-Bis(29:1)	100 ml	4°C
BL508A-2	1M Tris-HCL pH8.8	100 ml	RT
BL508A-3	1M Tris-HCL pH6.8	15 ml	RT
BL508A-4	10% SDS	5 ml	RT
BL508A-5	APS (干粉)	0.5 g	RT, 配制后-20°C
BL508A-6	TEMED	0.5ml	4°C, 避光

使用说明:

一、配制分离胶（各试剂使用量请参考表二）

根据目的蛋白的分子量大小选择合适的凝胶浓度（表一），再按照下面的分离胶配方表（表二）配制 SDS-PAGE 的分离胶(即下层胶)。

表一 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%	50-350kD
8%	35-300kD
10%	20-150kD
12%	15-100kD
15%	10-80kD

配制分离胶前，根据以下配方准备 10% APS:

10% APS 配制（5 ml）: 将 0.5 g APS 干粉溶于 5 ml 灭菌水中，彻底溶解后分装，1 ml/支，-20°C 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°C 有效期为一周，-20°C 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°C 保存的 10%APS。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



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、按照表二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 1.5 cm 或距梳齿约 0.5 cm 即可），然后在分离胶溶液上轻轻覆盖一层 1-5 cm 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。

注：凝胶的聚合时间与环境温度有关。夏天温度较高时，聚合较快；冬天气温低时，聚合时间会延长。可以根据环境温度的不同调节 APS 的加入量。

表二 SDS-PAGE 分离胶配方表

组份	不同凝胶体积对应各组份的取样量 (ml)				
6% 胶	5ml	10ml	15ml	20ml	
H ₂ O	2.05	4.1	6.15	8.2	
1M Tris-HCL pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	
30% Acr-Bis(29:1)	1	2	3	4	
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	
TEMED	0.005	0.01	0.015	0.02	
10% APS	0.05	0.1	0.15	0.2	
8% 胶	5ml	10ml	15ml	20ml	
H ₂ O	1.7	3.3	5	6.7	
1M Tris-HCL pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	
30% Acr-Bis(29:1)	1.3	2.7	4	5.3	
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	
TEMED	0.005	0.01	0.015	0.02	
10% APS	0.05	0.1	0.15	0.2	
10% 胶	5ml	10ml	15ml	20ml	
H ₂ O	1.3	2.7	4	5.3	
1M Tris-HCL pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	
30% Acr-Bis(29:1)	1.7	3.3	5	6.7	
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	
TEMED	0.005	0.01	0.015	0.02	
10% APS	0.05	0.1	0.15	0.2	
12% 胶	5ml	10ml	15ml	20ml	
H ₂ O	1	2	3	4	
1M Tris-HCL pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	
30% Acr-Bis(29:1)	2	4	6	8	
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	
TEMED	0.003	0.006	0.009	0.012	
10% APS	0.05	0.1	0.15	0.2	

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



15% 胶	5ml	10ml	15ml	20ml
H ₂ O	0.5	1	1.5	2
1M Tris-HCL pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6
30% Acr-Bis(29:1)	2.5	5	7.5	10
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2
TEMED	0.003	0.006	0.009	0.012
10% APS	0.05	0.1	0.15	0.2

注：如果配制非变性胶，参考上述配方，不加 10% SDS 即可配制成非变性 PAGE 胶。

二、浓缩胶制备：

- 1、去除覆盖在分离胶上的水层。
- 2、按照表三将不同体积成分在一个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、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。
- 4、将梳子插入凝胶内，避免产生气泡。
- 5、静置 30-60 分钟，等待浓缩胶聚合。

表三 SDS-PAGE 浓缩胶(5%)配方表

组份	不同凝胶体积对应各组份的取样量 (ml)			
	2 ml	4 ml	6 ml	10 ml
H ₂ O	1.4	2.7	4.1	6.8
1M Tris-HCL pH6.8	0.25	0.5	0.75	1.25
30% Acr-Bis(29:1)	0.33	0.67	1	1.7
10% SDS	0.02	0.04	0.06	0.1
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.01
10% APS	0.02	0.04	0.06	0.1

注意事项：

- 1、凝胶的聚合时间与环境温度有关。夏天温度较高时，聚合较快；冬天气温低时，聚合时间会延长。可以根据环境温度的不同调节 APS 的加入量。
- 2、本产品仅限于专业人员科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

按照标签所示保存，有效期一年；常温运输。

