

SDS-PAGE Gel Rapid Preparation Kit

SDS-PAGE凝胶快速制备试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL522A	SDS-PAGE 凝胶快速制备试剂盒	50T

产品组成:

货号	名称	规格	保存条件
BL522A-1	40% Acr-Bis(29:1)制胶液	100 ml	4°C
BL522A-2	4×Tris/SDS 分离胶缓冲液 pH8.8	100 ml	4°C
BL522A-3	4×Tris/SDS 浓缩胶缓冲液 pH6.8	50 ml	4°C
BL522A-4	APS (干粉)	0.5 g	RT, 配制后-20°C
BL522A-5	TEMED	0.5ml	4°C, 避光
	说明书	一份	

产品简介:

本公司提供的 SDS-PAGE 凝胶快速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。

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

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 保存，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 度保存的 10% APS。

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。

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)			
	5ml	10ml	15ml	20ml
6% 胶				
H ₂ O	2.95	5.9	8.8	11.8
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
8% 胶				
H ₂ O	2.7	5.4	8.1	10.8
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
10% 胶				
H ₂ O	2.45	4.9	7.35	9.8
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
12% 胶				
H ₂ O	2.2	4.4	6.6	8.8
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
15% 胶				
H ₂ O	1.825	3.65	5.475	7.3
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

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%过硫酸铵和 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 30-40 分钟，等待浓缩胶聚合。

表三 SDS-PAGE 浓缩胶(4%)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	5 ml	10 ml
H ₂ O	1.3	2.6	3.25	6.5
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

注意事项:

本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。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。