

SDS-PAGE 凝胶配置试剂盒

● 产品组成：

货号	名称	规格	保存条件
R07086-1	30%PAA(29:1)	100 ml	4°C
R07086-2	1.5M Tris 缓冲液 pH8.8	100 ml	4°C
R07086-3	1.0M Tris 缓冲液 pH6.8	30 ml	4°C
R07086-4	10% SDS	6ml	RT
R07086-5	APS（干粉）	0.5 g	RT
R07086-6	TEMED	0.5ml	4°C，避光
	说明书	一份	

● 产品简介：

本公司提供的 SDS-PAGE 凝胶配置的全部试剂。本试剂盒可配制至少 30 块常规大小的 PAGE 胶。

● 使用说明：

一 选择分离胶浓度

根据目的蛋白的分子量大小选择合适的凝胶浓度（下表），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)。

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

二 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 gAPS 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 度保存的 10%APS。

三 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. 按照下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。

订购方式：

- (1) 登录瑞楚生物官网 www.ruichubio.com 订购或拨打 021-59145618 订购热线订购；
- (2) 直接登录瑞楚生物淘宝旗舰店 ruichubio.taobao.com 订购；
- (3) 登录 www.ruichubio.com 下载中心下载订购单，填表并发送至表格中标注的邮箱完成订购

注：在邮件确认合同或订购单情况下，可以货物和发票一起寄送，对公转账。

版权归瑞楚生物所有

SDS-PAGE分离胶配方表

各种组份名称	各种凝胶体积所对应的各种组份的取样量							
	5 ml	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	40 ml	50 ml
6% Gel								
H ₂ O	2.6	5.3	7.9	10.6	13.2	15.9	21.2	26.5
30% Acrylamide	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
1.5 M Tris-HCl (pH8.8)	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	10.0	12.5
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
10% 过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
TEMED	0.004	0.008	0.012	0.016	0.02	0.024	0.032	0.04
8% Gel								
H ₂ O	2.3	4.6	6.9	9.3	11.5	13.9	18.5	23.2
30% Acrylamide	1.3	2.7	4.0	5.3	6.7	8.0	10.7	13.3
1.5 M Tris-HCl (pH8.8)	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	10.0	12.5
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
10% 过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
TEMED	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.024	0.03
10% Gel								
H ₂ O	1.9	4.0	5.9	7.9	9.9	11.9	15.9	19.8
30% Acrylamide	1.7	3.3	5.0	6.7	8.3	10.0	13.3	16.7
1.5 M Tris-HCl (pH8.8)	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	10.0	12.5
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
10% 过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.01	0.012	0.016	0.02
12% Gel								
H ₂ O	1.6	3.3	4.9	6.6	8.2	9.9	13.2	16.5
30% Acrylamide	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	16.0	20.0
1.5 M Tris-HCl (pH8.8)	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	10.0	12.5
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
10% 过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.01	0.012	0.016	0.02
15% Gel								
H ₂ O	1.1	2.3	3.4	4.6	5.7	6.9	9.2	11.5
30% Acrylamide	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	20.0	25.0
1.5 M Tris-HCl (pH8.8)	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	10.0	12.5
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
10% 过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.01	0.012	0.016	0.02

- 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。
- 静置 30-60 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

四 浓缩胶制备

- 去除覆盖在分离胶上的水层。
- 按照下表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。
- 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。
- 将梳子插入凝胶内，避免产生气泡。
- 静置 30-60 分钟，等待浓缩胶聚合。

SDS-PAGE浓缩胶（5% Acrylamide）配方表

各种组份名称	各种凝胶体积所对应的各种组份的取样量							
	1 ml	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	8 ml	10 ml
H ₂ O	0.68	1.4	2.1	2.7	3.4	4.1	5.5	6.8
30% Acrylamide	0.17	0.33	0.5	0.67	0.83	1.0	1.3	1.7
1.0 M Tris-HCl (pH6.8)	0.13	0.25	0.38	0.5	0.63	0.75	1.0	1.25
10% SDS	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1
10% 过硫酸铵	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1
TEMED	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.01

订购方式：

- 登录瑞楚生物官网 www.ruichubio.com 订购或拨打 021-59145618 订购热线订购；
- 直接登录瑞楚生物淘宝旗舰店 ruichubio.taobao.com 订购；
- 登录 www.ruichubio.com 下载中心下载订购单，填表并发送至表格中标注的邮箱完成订购

注：在邮件确认合同或订购单情况下，可以货物和发票一起寄送，对公转账。

版权归瑞楚生物所有