

产品信息

产品编号	产品名称	10 Assays	25 Assays	50 Assays	Storage
E-IR-R305A	30% Acr-Bis (29:1)	45 mL	100 mL	100 mLx2	2~8°C
E-IR-R305B	Separating Gel Mix	22 mL	55 mL	55 mL x2	RT
E-IR-R305C	Stacking Gel Mix	6 mL	12 mL	22 mL	RT
E-IR-R305D	APS	170 mg	170 mg x 2	700 mg	RT
E-IR-R305E	TEMED	100 µL	250 µL	500 µL	2~8°C

说明书 一份

产品简介

SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒为经典的 SDS-PAGE 凝胶配制方法，包含了配制 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，即可完成凝胶配制。

本试剂盒将凝胶配制所需的缓冲试剂、SDS 等预先混合成分离胶缓冲液和浓缩胶缓冲液，简化了凝胶配制的步骤。分离胶缓冲液中含有 Tris-HCl pH8.8 及 SDS，浓缩胶缓冲液中含有 Tris-HCl pH6.8 及 SDS。

产品使用说明

请根据目的蛋白不同的分子量大小，配制不同浓度的分离胶。

1. 不同凝胶浓度分离目的蛋白的分子范围参见附表 1。
2. 配制不同浓缩胶浓度各试剂量的选取参见附表 2。
3. 不同体积分离胶各试剂量的选取参见附表 3。

操作步骤

1. 配制 10%过硫酸铵：过硫酸铵[E-IR-R305D]中加入蒸馏水或去离子水(1mg 过硫酸铵需加水 10µL)配制成 10%过硫酸铵，例如：170mg 过硫酸铵中加入蒸馏水 1.7mL，即为 10%过硫酸铵，将溶液分装后-20°C保存。
2. 清洗干净凝胶模具，完成装配。
3. 参照附表 3 配制所需浓度和体积的分离胶，依次往干净的小烧杯中加入 ddH₂O、30%Acr-Bis (29:1)和分离胶缓冲液，混匀。
4. 加入 10%过硫酸铵和 TEMED，轻轻混匀，避免产生气泡。
5. 将配置好的分离胶立即加入装配好的模具中。并在上面轻覆一层 1~3 cm ddH₂O 或无水乙醇，压平液面。
6. 室温静置 30~60 min，直至分离胶完全凝固。
7. 倒出覆盖的纯净水或无水乙醇，吸水纸吸干残留液。
8. 参见附表 2 配制所需体积的浓缩胶，依次往干净的小烧杯中加入 ddH₂O、30%Acr-Bis (29:1)和浓缩胶缓冲液，混匀。
9. 加入 10%过硫酸铵和 TEMED，轻轻混匀，避免产生气泡。
10. 将配置好的浓缩胶立即加入分离胶上面。小心插入梳齿，避免混入气泡。
11. 室温静置 30~40 min，直至浓缩胶凝固。
12. 待浓缩胶完全聚合后，小心拔出梳齿。进行常规 SDS-PAGE 电泳。

For Research Use Only

保存条件

分开保存。30% Acr-Bis (29:1) [E-IR-R305A]和 TEMED[E-IR-R305E]需 2~8°C 避光保存。

过硫酸铵[E-IR-R305D]配制成 10%过硫酸铵，分装后-20°C 保存，有效期 6 个月，2~8°C 保存有效期一周。

其余试剂室温保存。

注意事项

1. 保质期半年。为获得最佳的使用效果，请在 3 个月内使用。
2. TEMED 易挥发，使用后请拧紧瓶盖。由于温度不同，凝胶凝固的速度也会有所不同，可适当调节 TEMED 的用量，以调节不同温度下凝胶凝聚的速度。
3. 配制过程中，避免产生气泡，以免影响实验结果。
4. 分离胶上面加水或无水乙醇覆盖时，速度不宜过快，避免压线不平整
5. 试剂中的 Acr-Bis 和 TEMED 等有毒，请穿实验服并戴一次性手套操作。

附表

根据目标分子量大小，选择合适的凝胶浓度，参见表 1

表 1 蛋白分离线性范围对照表

分离胶浓度	线性分离范围
6%	50~150 kDa
8%	30~90 kDa
10%	20~80 kDa
12%	12~60 kDa
15%	10~40 kDa

表 2 浓缩胶的配制

各种组分名称	不同浓缩胶体积所对应的各种组分的取样量							
	1 mL	2 mL	3 mL	4 mL	5 mL	6 mL	8 mL	10 mL
5%浓缩胶								
H ₂ O	0.68	1.4	2.1	2.7	3.4	4.1	5.5	6.8
30% Acr-Bis	0.17	0.33	0.5	0.67	0.83	1.0	1.3	1.7
浓缩胶缓冲液	0.14	0.27	0.41	0.54	0.68	0.81	1.08	1.35
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

For Research Use Only

A Reliable Research Partner in Life Science and Medicine

Tel: 400-999-2100

Web: www.elabscience.cn

Email: techsupport@elabscience.cn

Rev. V1.6

表 3 分离胶的配制

各种组分名称	不同分离胶体积所对应的各种组分的取样量							
	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% Acr-Bis	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
分离胶缓冲液	1.35	2.6	3.95	5.2	6.55	7.8	10.4	13.0
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% Acr-Bis	1.3	2.5	4.0	5.3	6.7	8.0	10.7	13.3
分离胶缓冲液	1.35	2.6	3.95	5.2	6.55	7.8	10.4	13.0
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% Acr-Bis	1.7	3.3	5.0	6.7	8.3	10.0	13.3	16.7
分离胶缓冲液	1.35	2.6	3.95	5.2	6.55	7.8	10.4	13.0
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	15.9	16.5
30% Acr-Bis	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	13.3	20.0
分离胶缓冲液	1.35	2.6	3.95	5.2	6.55	7.8	10.4	13.0
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% Acr-Bis	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	20.0	25.0
分离胶缓冲液	1.35	2.6	3.95	5.2	6.55	7.8	10.4	13.0
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

注意事项

1. 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。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

For Research Use Only

A Reliable Research Partner in Life Science and Medicine

Tel: 400-999-2100

Web: www.elabscience.cn

Email: techsupport@elabscience.cn

Rev. V1.6