

SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒

产品价格

产品货号	规格
SB-PR040	30-50 块胶

产品描述

Share-bio SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒提供了配制 SDS-PAGE 凝胶所需的各种试剂，用户只需自备 ddH₂O，按照说明书即可配制成 6%、8%、10%、12%、15%、等不同比例的 SDS-PAGE 胶。

本试剂盒可配制约 35-50 块常规大小的 SDS-PAGE 胶。

产品组成

内容	特性
30% Acr-Bis (29:1)	100 mL
1.5M Tris-HCl, pH8.8	100 mL
10% SDS	5 mL
APS(过硫酸铵)	0.5 g
TEMED	0.5 mL
1M Tris-HCl, pH6.8	15 mL

储存条件

1M Tris-HCl、pH8.8、10% SDS、APS(过硫酸铵)和 1M Tris-HCl, pH6.8 室温保存。30% Acr-Bis (29:1)和 TEMED 4℃ 避光保存。过硫酸铵配制成 10%溶液后，分装后-20℃保存。

使用说明

根据研究中使用的目的蛋白的分子量大小选择合适的 SDS-PAGE 凝胶浓度，再按照下面的表格配制 SDS-PAGE 的分离胶(即下层胶)和浓缩胶(即上层胶)。

常见问题及对策

1、如何选择合适浓度的 SDS-PAGE 胶？

SDS-PAGE 分离胶浓度	目的蛋白适合分子量
6%胶	90-180kD
8%胶	70-130kD
10%胶	30-90kD
12%胶	20-60kD
15%胶	10-40kD

备注：为推荐浓度和范围，具体使用时可根据实验自行调整。

2、凝胶时间不对，或慢或快。

通常胶在 30min-1h 内凝。如果凝的太慢，可能是 TEMED，APS 剂量不够或者失效。APS 应该现配现用，TEMED 不稳定，易被氧化成黄色。如果凝的太快，可能是 APS 和 TEMED 用量过多，此时胶太硬易裂，电泳时易烧胶。

3、电泳的条带很粗

电泳中条带很粗是常见的事，主要是未浓缩好的原因，适当增加浓缩胶的长度以及调低电压。

4、如何解决条带异常？

两边翘起中间凹下：主要是由于凝胶的中间部分凝固不均匀所致，多出现于较厚的凝胶中，待其充分凝固再作后续实验。

两边向下中间鼓起：主要出现在蛋白质垂直电泳槽中，一般是两板之间的底部间隙气泡未排除干净，可在两板间加入适量缓冲液，以排除气泡。

拖尾现象：主要是样品融解效果不佳或分离胶浓度过大引起的。可加样前离心，选择适当的样品缓冲液，降低凝胶浓度。

5、溴酚蓝有时不能起到指示作用

我们在实验中常会遇到溴酚蓝已跑出板底，但蛋白质却还未跑下来的现象，主要与缓冲液和分离胶的浓度有关。可更换正确 pH 值的 Buffer，降低分离胶的浓度。

6% SDS-PAGE胶	5 mL	10 mL	15 mL	20 mL	30 mL	50 mL
ddH ₂ O	2	4	6	8	12	20
30%Acr-Bis(29:1)	1	2	3	4	6	10
1.5M Tris, pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	11.4	19
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
10%APS(过硫酸铵)	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
TEMED	0.04	0.08	0.12	0.16	0.24	0.4
8% SDS-PAGE胶	5 mL	10 mL	15 mL	20 mL	30 mL	50 mL
ddH ₂ O	1.7	3.3	5	6.7	10	16.7
30%Acr-Bis(29:1)	1.3	2.7	4	5.3	8	13.3
1.5M Tris, pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	11.4	19
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
10%APS(过硫酸铵)	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
TEMED	0.003	0.006	0.009	0.012	0.018	0.03
10% SDS-PAGE胶	5 mL	10 mL	15 mL	20 mL	30 mL	50 mL
ddH ₂ O	1.3	2.7	4	5.3	8	13.3
30%Acr-Bis(29:1)	1.7	3.3	5	6.7	10	16.7
1.5M Tris, pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	11.4	19
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
10%APS(过硫酸铵)	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.02
12% SDS-PAGE胶	5 mL	10 mL	15 mL	20 mL	30 mL	50 mL
ddH ₂ O	1	2	3	4	6	10
30%Acr-Bis(29:1)	2	4	6	8	12	20
1.5M Tris, pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	11.4	19
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
10%APS(过硫酸铵)	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.02
15% SDS-PAGE胶	5 mL	10 mL	15 mL	20 mL	30 mL	50 mL
ddH ₂ O	0.5	1	1.5	2	3	5
30%Acr-Bis(29:1)	2.5	5	7.5	10	15	25
1.5M Tris, pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	11.4	19
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
10%APS(过硫酸铵)	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.02

5%浓缩胶配方胶	2 mL	3 mL	4 mL	6 mL	8 mL	10 mL
蒸馏水	1.4	2.1	2.7	4.1	5.5	6.8
30%Acr-Bis(29:1)	0.33	0.5	0.67	1	1.3	1.7
1M Tris, pH6.8	0.25	0.38	0.5	0.75	1	1.25
10%SDS	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
10%过硫酸铵	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
TEMED	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.01