



重庆波尔生物科技有限公司 (Chongqing Boer Biotech Co., Ltd)
Add: 重庆市沙坪坝区凤天大道 35 号
Tel: 023-65481478 Fax: 023-61786306
QQ: 624180834 Email: boer2005@163.com
Web: www.boerlab.com

SDS-PAGE 制胶试剂盒

产品编号	产品名称	包装
BL0103001	SDS-PAGE 制胶试剂盒	30-50 块胶/盒

产品简介:

- ◇ BoerLab生产的SDS-PAGE制胶试剂盒提供了配制SDS-PAGE凝胶所需的各种试剂,用户可只需自备制胶器具和蒸馏水,即可配制SDS-PAGE胶。
- ◇ BoerLab生产的SDS-PAGE制胶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。本试剂盒约可配制30-50块常规大小的SDS-PAGE胶。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
BL0103001-1	30% Acr-Bis (29:1)	100 ml
BL0103001-2	1M Tris-HCL (pH 8.8)	100 ml
BL0103001-3	10% SDS	5 ml
BL0103001-4	Ammonium Persulfate (过硫酸铵)	0.5g (0.1g/支)
BL0103001-5	TEMED	0.5ml
BL0103001-6	1M Tris-HCl (pH6.8)	15ml
—	说明书	1 份

保存条件:

1M Tris-HCl (pH8.8)、10% SDS、Ammonium Persulfate (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,分装成小管-20℃保存,通常半年内有效,若放置于4℃,一周内有效。

注意事项:

- ◇ 过硫酸铵配制成10%溶液后,应当-20℃保存。同时应尽量减少室温存放时间,以防失效。TEMED易挥发,使用后请盖紧瓶盖。另外凝胶凝聚的速度和温度有关,可通过适当调节TEMED的用量,控制在不同的室内环境下凝胶凝聚的速度。
- ◇ 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 根据目的蛋白的分子量大小选择合适的凝胶浓度,再按照下面的表格配制SDS-PAGE的分离胶(即下层胶):

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

成分	配制不同体积SDS-PAGE分离胶所需各成分的体积(毫升)					
6%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	2.0	4.0	6.0	8.0	12.0	20.0
30%Acr-Bis(29:1)	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	10.0
1M Tris, pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	11.4	19.0
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
10%过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
TEMED	0.004	0.008	0.012	0.016	0.024	0.04
成分	配制不同体积SDS-PAGE分离胶所需各成分的体积(毫升)					
8%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	1.7	3.3	5	6.7	10.0	16.7
30%Acr-Bis(29:1)	1.3	2.7	4.0	5.3	8.0	13.3
1M Tris, pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	11.4	19.0
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
10%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
成分	配制不同体积SDS-PAGE分离胶所需各成分的体积(毫升)					
10%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	1.3	2.7	4.0	5.3	8.0	13.3
30%Acr-Bis(29:1)	1.7	3.3	5.0	6.7	10.0	16.7
1M Tris, pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	11.4	19.0
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
10%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
成分	配制不同体积SDS-PAGE分离胶所需各成分的体积(毫升)					
12%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	10.0
30%Acr-Bis(29:1)	2.0	4.0	6.0	8.0	12.0	20.0
1M Tris, pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	11.4	19.0
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
10%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

成分	配制不同体积SDS-PAGE分离胶所需各成分的体积(毫升)					
15%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0
30%Acr-Bis(29:1)	2.5	5.0	7.5	10.0	15.0	25.0
1M Tris, pH8.8	1.9	3.8	5.7	7.6	11.4	19.0
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
10%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

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。

2. 按照如下表格配制SDS-PAGE的浓缩胶(也称堆积胶、积层胶或上层胶)：

成分	配制不同体积SDS-PAGE浓缩胶所需各成分的体积(毫升)					
5%胶	2	3	4	6	8	10
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	1.0	1.3	1.7
1M Tris, pH6.8	0.25	0.38	0.5	0.75	1.0	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