

SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

产品货号: AR0138

产品批号: 见外包装标签

产品规格: 可制 30-50 块凝胶

主要成份:	1. 30% Acr-Bis(29:1)	100ml
	2. 1.5M Tris-HCl, pH8.8	100ml
	3. 10% SDS	5ml
	4. Ammonium persulfate(过硫酸铵)	0.5g
	5. TEMED	1ml
	6. 1M Tris-HCl, pH6.8	15ml

产品保存: 1.5M 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。

产品说明: 博士德生产的凝胶配制试剂盒提供了配制 PAGE 凝胶所需的各种试剂, 用户只需自备制胶器具和蒸馏水, 即可配制 PAGE 胶了。凝胶配制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 PAGE 胶(即聚丙烯酰胺凝胶)。

注意事项:

1. 过硫酸铵配制成 10%溶液后 (0.5g 过硫酸铵加入 5ml 蒸馏水), 将溶液分装后置于-20℃保存, 通常半年内有效。溶液在使用中可放置 4℃保存两周。
2. TEMED 有腐蚀性, 请注意防护。

使用方法:

- 1.根据目的蛋白的分子量大小选择合适的凝胶浓度, 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

2.按照下表配制 SDS-PAGE 分离胶

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	2.6	5.3	7.9	10.6	15.9	26.5
30%Acr-Bis(29:1)	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	10.0
1.5M Tris, pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	7.5	12.5
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	0.005	0.01	0.015	0.02	0.03	0.05
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	2.3	4.6	6.9	9.3	13.9	23.2
30%Acr-Bis(29:1)	1.3	2.7	4.0	5.3	8.0	13.3
1.5M Tris, pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	7.5	12.5
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	0.005	0.01	0.015	0.02	0.03	0.05
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	2.0	4.0	5.9	7.9	11.9	19.8
30%Acr-Bis(29:1)	1.7	3.3	5.0	6.7	10.0	16.7
1.5M Tris, pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	7.5	12.5
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	0.005	0.01	0.015	0.02	0.03	0.05
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	1.6	3.3	4.9	6.6	9.9	16.5
30%Acr-Bis(29:1)	2.0	4.0	6.0	8.0	12.0	20.0
1.5M Tris, pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	7.5	12.5
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	0.005	0.01	0.015	0.02	0.03	0.05
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	1.1	2.3	3.4	4.6	6.9	11.4
30%Acr-Bis(29:1)	2.5	5.0	7.5	10.0	15.0	25.0
1.5M Tris, pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	7.5	12.5
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	0.005	0.01	0.015	0.02	0.03	0.05

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。

3. 按照下表配制 SDS-PAGE 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

注：通常 10-30 分钟内胶会凝固。注：具体的凝固时间和温度及光照有关，说明书中 10%过硫酸铵和 TEMED 的推荐用量是室温为 25℃时的推荐用量。当室温低于 25℃或胶不凝固时，可以适当同时加大 10%过硫酸铵和 TEMED 的用量。