



SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒

说明书

【产品简介】

1. 诺伦生产的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,用户只需自备制胶器具和蒸馏水,即可配制PAGE胶(即聚丙烯酰胺凝胶)。
2. SDS-PAGE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。
3. 本试剂盒约可配制30-50块常规大小的PAGE胶。

【试剂盒组成】

试剂盒组成	盒装
30% Acr-Bis (29:1)	100ml
1M Tris-HCl, pH8.8	100ml
10% SDS	5ml
Ammonium persulfate (过硫酸铵)	0.5g
TEMED	0.5ml
1M Tris-HCl, pH6.8	15ml
说明书	1份

【运输及储存条件】

常温条件下运输, 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。

【注意事项】

1. 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。
2. TEMED易挥发, 使用后请盖紧瓶盖。另外凝胶凝聚的速度和温度及光照关系密切, 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。
3. 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)					
	5	10	15	20	30	50
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

注: 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。