

SDS-PAGE凝胶配制试剂盒

【产品简介】 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)。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。本试剂盒约可配制30-50块常规大小的PAGE胶。

【货号】 P1004

【规格】 本试剂盒约可配制30-50块常规大小的PAGE胶。

【包装清单】

产品编号	产品名称	包装
P1004-1	30% Acr-Bis(29:1)	100ml
P1004-2	1.5M Tris-HCl, pH8.8	100ml
P1004-3	10% SDS	5ml
P1004-4	Ammonium persulfate(过硫酸铵)	0.5g
P1004-5	TEMED	1ml
P1004-6	1M Tris-HCl, pH6.8	15ml
-	说明书	1份

【保存条件】 Tris-HCl, pH8.8、10% SDS、凝胶聚合催化剂和Tris-HCl, pH6.8室温保存。30% Acr-Bis(29:1)和TEMED 4℃避光保存，有效期为一年。凝胶聚合催化剂加水配制成10%溶液后，分装成小管-20℃保存，通常半年内有效。

【使用说明】

1. 10%凝胶聚合催化剂的配制：例如称取0.1g凝胶聚合催化剂，用水溶解，并定容至1ml，即为10%凝胶聚合催化剂。
2. 因具体实验而异，关于SDS-PAGE凝胶的配制，请参考以下SDS-PAGE凝胶配制的说明。

【注意事项】

1. 凝胶聚合催化剂配制成 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. TEMED 易燃，有腐蚀性，操作时请小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或腐蚀其他物品。
4. 为了您的身体安全及健康，请穿实验服及佩戴一次性手套操作。
5. 本产品仅限于科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒的说明

主要成分：

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

1. 10%凝胶聚合催化剂的配制：例如称取 0.1g 凝胶聚合催化剂，用水溶解，并定容至 1ml，即为 10%凝胶聚合催化剂。
2. 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
蒸馏水	2.6	5.3	7.9	10.6	15.9
30%Acr-Bis（29:1）	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0
1.5M Tris-HCl,pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	7.5
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3
10%APS（过硫酸铵）	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3
TEMED	0.004	0.008	0.012	0.016	0.024
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
蒸馏水	2.3	4.6	6.9	9.3	13.9
30%Acr-Bis（29:1）	1.3	2.7	4.0	5.3	8.0
1.5M Tris-HCl,pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	7.5
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3
10%APS（过硫酸铵）	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3
TEMED	0.003	0.006	0.009	0.012	0.018
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
蒸馏水	1.9	4.0	5.9	7.9	11.9
30%Acr-Bis（29:1）	1.7	3.3	5.0	6.7	10.0
1.5M Tris-HCl,pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	7.5
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3
10%APS（过硫酸铵）	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012

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
蒸馏水	1.6	3.3	4.9	6.6	9.9
30%Acr-Bis（29:1）	2.0	4.0	6.0	8.0	12.0
1.5M Tris-HCl,pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	7.5
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3
10%APS（过硫酸铵）	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012
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
蒸馏水	1.1	2.3	3.4	4.6	6.9
30%Acr-Bis（29:1）	2.5	5.0	7.5	10.0	15.0
1.5M Tris-HCl,pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	7.5
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3
10%APS（过硫酸铵）	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012

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（也称上层胶、积层胶、堆积胶）

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-HCl,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%APS（过硫酸铵）	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.006	0.008	0.01