

SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒

产品详情

目录号	WD100045
产品规格	30-50 块胶
保存方法	按照试剂标签保存。

产品简介

威格顿生物生产的 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)。

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。

产品组分：

产品编号	产品名称	包装
WD100045-1	30% Acr-Bis (29:1)	100ml
WD100045-2	1M Tris-HCl, pH8.8	100ml
WD100045-3	10% SDS	5ml
WD100045-4	凝胶聚合催化剂	0.5g
WD100045-5	TEMED	0.5ml
WD100045-6	1M Tris-HCl, pH6.8	15ml
—	说明书	1 份

保存条件

1M Tris-HCl,pH8.8、10% SDS、凝胶聚合催化剂和 1M Tris-HCl,pH6.8 室温保存。30% Acr-Bis(29:1)和 TEMED 4℃保存。凝胶聚合催化剂加 5ml 去离子水或蒸馏水配制成 10%溶液后即为 10%凝胶聚合催化剂，分装成小管-20℃保存至少 1 年有效，4℃保存至少 3 个月有效。

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%凝胶聚合催化剂	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%凝胶聚合催化剂	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%凝胶聚合催化剂	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%凝胶聚合催化剂	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%凝胶聚合催化剂	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%凝胶聚合催化剂	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。具体的凝固时间和温度有关，说明书中 10%凝胶聚合催化剂和 TEMED 的正常推荐用量是室温为 25℃时的推荐用量。为达到与 25℃时相近的凝固时间，当室温低于 25℃时，可以适当同时加大 10%凝胶聚合催化剂和 TEMED 的用量，例如 20℃时建议用量是正常推荐用量的 1.5 倍，15℃时建议用量是正常推荐用量的 2 倍。

注意事项：

- 1.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，可通过适当调节凝胶聚合催化剂和 TEMED 的用量，控制在不同的室内环境下凝胶凝聚的速度。
 2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
 3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
-