



SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒

编 号：WB-0201

规 格：可制 40-60 块凝胶

产品简介：

本公司生产的 SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒提供了配制 SDS-PAGE 凝胶所需的大部分试剂，用户只需自备制胶器具和蒸馏水，即可配制 PAGE 胶了。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 PAGE 凝胶。

包装清单：

2xSDS 蛋白上样缓冲液（赠品）	2ml
30%丙烯酰胺混合液	100ml
1.5mol/L Tris(pH8.8)	100ml
1.0mol/L Tris(pH6.8)	30ml
过硫酸铵	0.5g
10% SDS	5ml
TEMED	0.5ml
说明书	一份

保存条件：

为了保证产品质量，收到试剂盒之后请按如下方式保存：

- (1) 10% SDS 和 TEMED(避光)室温保存。10%SDS 如有沉淀析出，37℃加热溶解即可。
- (2) 30%丙烯酰胺混合液、2×SDS 蛋白上样缓冲液、1.5mol/L Tris(pH8.8)、1.0mol/L Tris(pH6.8)，4℃保存。
- (3) 过硫酸铵用 5ml 双蒸水溶解配制成 10%溶液后，分装成小管-20℃保存，通常半年内有效。
10%过硫酸铵水溶液在室温状况下不稳定，4℃可以保存 3-5 天。

注意事项

10%过硫酸铵水溶液不太稳定，需注意存放条件和时间限制。如发现凝胶聚合不好，应更换配制的过硫酸铵溶液。



使用说明:

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)。

SDS-PAGE 分离胶的浓度与最佳分离范围:

SDS-PAGE 分离胶浓度	最佳分离范围
6%胶	57-212kD
8%胶	36-94kD
10%胶	20-80kD
12%胶	12-60kD
15%胶	10-43kD

配制 6%的 PAGE 分离胶

成分	所需各成分的体积(毫升)					
凝胶体积	5	10	15	20	25	30
蒸馏水	2.6	5.3	7.9	10.6	13.2	15.9
30%丙烯酰胺混合液	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
1.5mol/L Tris(pH8.8)	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
10%过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
TEMED	0.004	0.008	0.012	0.016	0.02	0.024

配制 8%的 PAGE 分离胶

成分	所需各成分的体积(毫升)					
凝胶体积	5	10	15	20	25	30
蒸馏水	2.3	4.6	6.9	9.3	11.5	13.9
30%丙烯酰胺混合液	1.3	2.7	4.0	5.3	6.7	8.0
1.5mol/L Tris(pH8.8)	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
10%过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
TEMED	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018

配制 10%的 PAGE 分离胶

成分	所需各成分的体积(毫升)					
凝胶体积	5	10	15	20	25	30
蒸馏水	1.9	4.0	5.9	7.9	9.9	11.9
30%丙烯酰胺混合液	1.7	3.3	5.0	6.7	8.3	10.0
1.5mol/L Tris(pH8.8)	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
10%过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.01	0.012



配制 12%的 PAGE 分离胶

成分	所需各成分的体积(毫升)					
凝胶体积	5	10	15	20	25	30
蒸馏水	1.6	3.3	4.9	6.6	8.2	9.9
30%丙烯酰胺混合液	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0
1.5mol/L Tris(pH8.8)	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
10%过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.01	0.012

配制 15%的 PAGE 分离胶

成分	所需各成分的体积(毫升)					
凝胶体积	5	10	15	20	25	30
蒸馏水	1.1	2.3	3.4	4.6	5.7	6.9
30%丙烯酰胺混合液	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0
1.5mol/L Tris(pH8.8)	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5
10%SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
10%过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.001	0.012

3. 按照如下表格配制 SDS-PAGE 的浓缩胶(也称上层胶、积层胶或堆积胶)

配制不同体积的浓缩胶

成分	所需各成分的体积(毫升)					
凝胶体积	2	3	4	5	6	8
蒸馏水	1.4	2.1	2.7	3.4	4.1	5.5
30%丙烯酰胺混合液	0.33	0.5	0.67	0.83	1.0	1.3
1.0mol/L Tris(pH6.8)	0.25	0.38	0.5	0.63	0.75	1.0
10%SDS	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08
10%过硫酸铵	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08
TEMED	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008

注意事项

10%过硫酸铵的水溶液不稳定, 每次取用后应立即放回冰箱, 尽量减少室温存放时间, 以防失效。如发现凝胶聚合不好, 应考虑丢弃使用过的 10%过硫酸铵, 更换新配制的 10%过硫酸铵。

另外 PAGE 凝聚的速度和温度及催化剂的用量关系密切, 在其它条件不变的情况下, 可通过改变 TEMED 的用量, 控制 PAGE 凝胶的聚合速度, 凝胶聚合过快不利于操作。操作中, 特别是液体的混匀应尽量避免气泡的产生。

未聚合的丙烯酰胺有毒, 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。



特别推荐

蛋白电泳相关产品				
产品编号	产品名称	品牌	规格	价格(¥)
WB-0201	SDS-PAGE 凝胶试剂盒	dingguo	40-60 块	130.0
WB-0011	1.5M Tris-HCl pH8.8	dingguo	100ml	50.0
WB-0021	1.0M Tris-HCl pH6.8	dingguo	50ml	25.0
WB-0301	4×SDS-PAGE 分离胶缓冲液	dingguo	100ml	50.0
WB-0401	4×SDS-PAGE 浓缩胶缓冲液	dingguo	100ml	50.0
MMR006	40% Acrylamide 丙烯酰胺 (19:1)	dingguo	250ml	110.0
MMR006-1	30% Acrylamide 丙烯酰胺 (19:1)	dingguo	250ml	110.0
MMR007	30% Acrylamide 丙烯酰胺 (29:1)	dingguo	250ml	110.0
MMR007-1	40% Acrylamide 丙烯酰胺 (29:1)	dingguo	250ml	110.0
MMR008	40% Acrylamide 丙烯酰胺 (37.5:1)	dingguo	250ml	110.0
MMR008-1	30% Acrylamide 丙烯酰胺 (37.5:1)	dingguo	250ml	110.0
WB-0041	10% SDS 十二烷基硫酸钠	dingguo	500ml	100.0
MCR013	1M DTT	dingguo	5ml	60.0
WB-0051	5×Tris-甘氨酸蛋白电泳缓冲液(粉剂)	dingguo	1L/袋	120.0
WB-0052	5×Tris-甘氨酸蛋白电泳缓冲液	dingguo	500ml	100.0
WB-0081	2×SDS 蛋白电泳上样缓冲液	dingguo	5ml	50.0
WB-0091	5×SDS 蛋白电泳上样缓冲液	dingguo	5ml	100.0
WB-0102	考马斯亮蓝染色液	dingguo	100ml	100.0
WB-0111	考马斯亮蓝脱色液 (标准)	dingguo	1L	50.0
CD116-1G	DTT 硫代苏糖醇	Genview	1g	35.0
DH286-1	SDS 十二烷基硫酸钠	Genview 分装	100g	60.0
GA019-50G	APS 过硫酸铵	Genview	50g	60.0
FG149-500G	Glycin 甘氨酸	Genview	500g	150.0
GA006-500G	Acrylamide 丙烯酰胺 (电泳级)	Genview	500g	130.0
GN199-25G	N'N'-Methylene-bis-Acrylamide N'N'-甲叉双丙烯酰胺	Genview	25g	50.0
DH338-1	TEMED 四甲基乙二胺	Aldrich 分装	5ml	27.0
BT350-500G	Tris 三羟甲基氨基甲烷	Genview	500g	180.0
DH313	Silver Nitrate 硝酸银	安徽	100g	850.0
DH078	考马斯亮兰 R-250	USB	10g	80.0