

SDS-PAGE凝胶快速配制试剂盒

- 【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)。
- ◇本试剂盒中把凝胶配制所需的缓冲试剂、SDS 等预混合成下层胶缓冲液(4X)和上层胶缓冲液(4X), 简化了凝胶配制的步骤。下层胶缓冲液中含 Tris pH8.8 及适量 SDS, 上层胶缓冲液中含 Tris pH6.8 及适量 SDS。
- ◇本试剂盒约可配制 30-50 块常规大小的 PAGE 胶。

【货 号】 P1006

【规 格】 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
P1006-1	30% Acr-Bis(29:1)	100ml
P1006-2	下层胶缓冲液 (4×)	70ml
P1006-3	上层胶缓冲液 (4×)	30ml
P1006-4	凝胶聚合催化剂	0.5g
P1006-5	TEMED	0.5ml
-	说明书	1 份

- 【保存条件】** ◇下层胶缓冲液(4X)、上层胶缓冲液(4X)和凝胶聚合催化剂室温保存。
- ◇30% Acr-Bis(29:1)和 TEMED 4℃避光保存。
- ◇凝胶聚合催化剂加水配制成 10%溶液后, 分装成小管-20℃保存, 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。
- 3、SDS-PAGE 凝胶配制的说明:
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):

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(mL)					
6%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	2.7	5.4	8.1	10.8	16.2	27
30%Acr-Bis(29:1)	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	10.0
下层胶缓冲液(4X)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
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(mL)					
8%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	2.4	4.7	7.1	9.5	14.2	23.7
30%Acr-Bis(29:1)	1.3	2.7	4.0	5.3	8.0	13.3
下层胶缓冲液(4X)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
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(mL)					
10%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	2.0	4.1	6.1	8.1	12.2	20.3
30%Acr-Bis(29:1)	1.7	3.3	5.0	6.7	10.0	16.7
下层胶缓冲液(4X)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
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(mL)					
12%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	1.7	3.4	5.1	6.8	10.2	17.0
30%Acr-Bis (29:1)	2.0	4.0	6.0	8.0	12.0	20.0
下层胶缓冲液(4X)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
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(mL)					
15%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	1.2	2.4	3.6	4.8	7.2	12.0
30%Acr-Bis (29:1)	2.5	5.0	7.5	10.0	15.0	25.0
下层胶缓冲液(4X)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
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

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(mL)					
5%胶	2	3	4	6	8	10
蒸馏水	1.17	1.75	2.33	3.5	4.7	5.8
30%Acr-Bis (29:1)	0.33	0.5	0.67	1.0	1.3	1.7
上层胶缓冲液(4X)	0.5	0.75	1	1.5	2	2.5
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

- 【注意事项】**
- ◆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。
 - ◆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。
 - ◆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。
 - ◆温度较低时，下层胶缓冲液(4X)和上层胶缓冲液(4X)中的 SDS 可能析出。此时需水浴温育，并在完全溶解和混匀后使用
 - ◆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。
 - ◆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。