

SDS-PAGE 凝胶快速制备试剂盒

50T WLA013a

仅用于科学研究, 不能用于诊断



产品信息

产品名称 SDS-PAGE凝胶快速制备试剂盒

产品概述 SDS-PAGE凝胶快速制备试剂盒提供了配制SDS-PAGE凝胶所需的各种试剂, 用户只需自备制胶器具和双蒸水, 即可配制PAGE凝胶。

本试剂盒中把凝胶配制所需的缓冲试剂、SDS等预混合成分离胶缓冲液 (4x) 和浓缩胶缓冲液 (4x), 简化了凝胶配制的步骤。分离胶缓冲液中含Tris pH8.8及适量SDS, 浓缩胶缓冲液中含Tris pH6.8及适量SDS。

包装信息

试剂名称	WLA013a (50T)	保存条件	有效期
30%Acr-Bis (29:1)	130ml	4°C, 避光	6个月
分离胶缓冲液 (4x)	70ml	4°C	6个月
浓缩胶缓冲液 (4x)	30ml	4°C	6个月
10%APS (凝胶聚合催化剂)	4ml	-20°C	6个月
TEMED	0.6ml	4°C, 避光	6个月

注意事项

- 1.10%APS分装后-20°C保存。同时应尽量减少室温存放时间。
- 2.PAGE凝胶的凝胶速度与温度以及APS、TEMED的用量密切相关; 在其他条件不变的情况下, 可通过改变APS及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。
- 3.温度较低时, 分离胶缓冲液 (4x) 和浓缩胶缓冲液 (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。
- 4.在凝胶配制过程中, 尤其是液体混匀步骤, 应尽量避免气泡的产生。
- 5.在分离胶上层加双蒸水时要小心操作, 加水时速度不能太快。
- 6.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

操作步骤

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。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

SDS-PAGE 凝胶快速制备试剂盒



50T WLA013a

仅用于科学研究，不能用于诊断

产品信息

2.按照如下表格配制SDS-PAGE的分离胶:

成分	配制不同体积SDS-PAGE分离胶所需各成分的体积 (单位:ml)					
6%胶	5	10	15	20	30	50
双蒸水	2.7	5.4	8.1	10.8	16.2	27.0
30%Acr-Bis (29:1)	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	10.0
分离胶缓冲液 (4x)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
10%APS(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 (单位:ml)					
8%胶	5	10	15	20	30	50
双蒸水	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
分离胶缓冲液 (4x)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
10%APS(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 (单位:ml)					
10%胶	5	10	15	20	30	50
双蒸水	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
分离胶缓冲液 (4x)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
10%APS(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 (单位:ml)					
12%胶	5	10	15	20	30	50
双蒸水	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
分离胶缓冲液 (4x)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
10%APS(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 (单位:ml)					
15%胶	5	10	15	20	30	50
双蒸水	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
分离胶缓冲液 (4x)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
10%APS(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

3.按照如下表格配制SDS-PAGE的浓缩胶:

成分	配制不同体积SDS-PAGE浓缩胶所需各成分的体积 (单位:ml)					
5%胶	2	3	4	6	8	10
双蒸水	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
浓缩胶缓冲液 (4x)	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	2.5
10%APS(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