

SDS-PAGE 凝胶快速配制试剂盒

产品编号	产品名称	包装
BN24410	SDS-PAGE 凝胶快速配制试剂盒	可制 30-50 块胶

产品简介:

- 百瑞极生产的 SDS-PAGE 凝胶快速配制试剂盒 (SDS-PAGE Gel Quick Preparation Kit) 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 SDS-PAGE 胶 (即 SDS 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。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
24410-1	30% Acr-Bis (29:1)	100ml
24410-2	下层胶缓冲液 (4X)	70ml
24410-3	上层胶缓冲液 (4X)	30ml
24410-4	凝胶聚合催化剂	0.5g
24410-5	PAGE 胶促凝剂	0.5ml

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 PAGE 胶促凝剂 4℃ 避光保存。凝胶聚合催化剂用水配制成 10% 溶液后, 分装成小管 -20℃ 保存, 通常半年内有效。

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。
- PAGE 胶促凝剂易挥发, 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 PAGE 胶促凝剂的用量, 控制在不同的室内环境下凝胶凝聚的速度。
- 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。
- PAGE 胶促凝剂易燃, 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。
- 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。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于科研

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. 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:

配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(ml)	6%分离胶	8%分离胶	10%分离胶	12%分离胶	15%分离胶
总体积	10	10	10	10	10
蒸馏水	5.4	4.7	4.1	3.4	2.4
30%Acr-Bis(29:1)	2	2.7	3.3	4	5
下层胶缓冲液(4X)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
10%凝胶聚合催化剂	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PAGE 胶促凝剂	0.008	0.006	0.004	0.004	0.004
最佳分离范围	50-150kD	30-90kD	20-80kD	12-60kD	10-40kD

3. 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	1.17	1.75	2.33	3.5	4.7	5.8
30%Acr-Bis(29:1)	0.33	0.5	0.67	1	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
PAGE 胶促凝剂	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.01

注: 通常 10-30 分钟内胶会凝固。注: 具体的凝固时间和温度及光照有关, 说明书中 10%凝胶聚合催化剂和 PAGE 胶促凝剂的正常推荐用量是室温为 25°C 时的推荐用量。为达到与 25°C 时相近的凝固时间, 当室温低于 25°C 时, 可以适当同时加大 10%凝胶聚合催化剂和 PAGE 胶促凝剂的用量, 例如 20°C 时建议用量是正常推荐用量的 1.5 倍, 15°C 时建议用量是正常推荐用量的 2 倍。