

12% SDS-PAGE Colorful Gel Fast Preparation Kit, with dye

12% SDS-PAGE 彩色凝胶快速制备试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL566A	12% SDS-PAGE彩色凝胶快速制备试剂盒	30-50块

产品简介:

蛋白电泳经常使用聚丙烯酰胺凝胶 (SDS-PAGE) 来实现蛋白分离, 此类凝胶一般由浓缩胶和分离胶两部分组成, 前者将蛋白样品进行浓缩, 后者则根据凝胶所使用的丙烯酰胺单体和 N,N-亚甲基双丙烯酰胺 (甲叉丙烯酰胺) 交联剂的浓度不同分离不同大小的蛋白质。为简化制备 SDS-PAGE 凝胶的操作步骤, 本产品提供了快速制备浓缩胶和分离胶的预混溶液, 配胶过程无需计算所需溶液量, 无需稀释; 无需额外添加 TEMED; 只需加入改良型促凝剂即可凝胶, 可快速灌制多块凝胶, 使制胶过程更加便捷。试剂盒中配备了红色染料, 加入浓缩胶后, 点样孔易辨, 点样方便; 更易区分含不同样品; 所含颜色配方不影响电泳、染色及转膜等后续实验。

本试剂盒可制备 30-50 块 12% SDS-PAGE 凝胶, 具体可以配制的数量与凝胶的厚度及凝胶的尺寸有关。

产品组成:

组分	规格
12%分离胶溶液	100ml
12%分离胶缓冲液	100ml
浓缩胶溶液	40ml
浓缩胶缓冲液	40ml
改良型促凝剂	1ml×3
浓缩胶染料 (红色)	250μl

使用方法:

一.分离胶制备:

按下表配制所需分离胶, 可根据需要酌情增减, 但不要改变分离胶溶液和分离胶缓冲液加入比例。

12%分离胶配制	4ml	8ml	15ml	20ml	25ml
12%分离胶溶液	2ml	4ml	7.5ml	10ml	12.5ml
12%分离胶缓冲液	2ml	4ml	7.5ml	10ml	12.5ml
改良型促凝剂	40μl	80μl	150μl	200μl	250μl

注: 配制时, 待分离胶溶液和分离胶缓冲液充分混匀后, 再加入改良型促凝剂, 促凝剂加入后尽量迅速混合并倒胶, 倒胶后, 加入适量水或异丙醇覆盖于分离胶之上。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



二.浓缩胶制备:

待分离胶凝固后,按下表配制所需分离胶,可根据需要酌情增减,但不要改变浓缩胶溶液和浓缩胶缓冲液加入比例。

浓缩胶配制	2ml	3ml	5ml	8ml	10ml
浓缩胶溶液	1ml	1.5ml	2.5ml	4ml	5ml
浓缩胶缓冲液	1ml	1.5ml	2.5ml	4ml	5ml
改良型促凝剂	20 μ l	30 μ l	50 μ l	80 μ l	100 μ l
红色染料	2.5 μ l	4 μ l	6.5 μ l	10 μ l	13 μ l

注:配制时,待浓缩胶溶液和浓缩胶缓冲液充分混匀后,加入改良型促凝剂混匀,然后再加入红色染料混匀即可,混匀后尽量迅速倒胶,灌胶后,插入梳齿。(由于染料的特殊理化性质,使用前请摇匀,用量可适当增加以提高效果)

等浓缩胶凝固后,把梳子拔去即可用于后续加样电泳。

注意事项:

- 1、请根据目的蛋白的分子量大小选择合适的凝胶浓度,具体可参考下表

SDS-PAGE 分离胶浓度	最佳分离范围
6%	50-150kD
8%	30-90kD
10%	20-80kD
12%	12-60kD
15%	10-40kD

- 2、改良型促凝剂的使用量仅作参考,实际用量可根据个人实验习惯和经验调整。

3、本产品已加入适量 TEMED 的替代品,如需进一步加速凝胶,临配胶前可按需补充适量 TEMED。

4、配胶溶液中含有 Acr-Bis,对人体有毒,操作时请特别小心,并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。

5、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。

- 6、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

改良型促凝剂需-20 $^{\circ}$ C保存,其他成分可保存于4 $^{\circ}$ C,有效期一年。

