



快速蛋白银染试剂盒

货号规格

货号	规格
SK5101	25 次

产品组成

货号	名称	规格	贮存
SK5101-1	增敏液(100x)	26 ml	RT
SK5101-2	染色溶液(100x)	26 ml	RT 避光
SK5101-3	基本显色液(10x)	250 ml	4 °C
SK5101-4	显色加速液(2000x)	1.5 ml	RT 避光
SK5101-5	终止液(20x)	125 ml	RT

储存、运输及效期:

按照标签温度贮存;常温运输;有效期一年。

产品简介:

快速蛋白高灵敏度试剂盒是一种快速简单、可用于 SDS-PAGE 或非变性 PAGE 等蛋白分离后染色的试剂盒。本试剂盒也可以用于 2D 凝胶的染色，并且染色后兼容后续的质谱检测。本试剂盒只需约 90 分钟内可以完成凝胶的染色。对于 BSA 蛋白，检测灵敏度下限可以达到 0.3 ng。

本试剂盒可足够用于 25 块常规的 8x10cm 凝胶的染色。

注意事项:

- 1.由于该方法非常灵敏，操作时请使用高纯度的水，并确保所使用的器皿非常清洁，最好使用洁净的玻璃器皿。操作时必须戴手套，避免和凝胶直接接触。
- 2.需自备乙醇、冰醋酸及 MilliQ 级纯水或双蒸水。
- 3.下述使用说明中各种溶液的使用量适用于大小为 8x10cm 厚度为 0.75-1mm 的凝胶。对于更大的凝胶，各种溶液的使用量需按凝胶面积的比例放大，对于更厚的凝胶，作用时间需适当延长。
- 4.本说明书所指的常温温度为 20-25°C，操作温度较低时由于溶液的扩散能力下降，各步骤需适当延长时间。
- 5.基本显色液(10X)在低温环境下可能会出现沉淀，可在 30 - 37 °C 水浴中溶解，并充分混匀后使用。

使用方法:

一、固定步骤:

1.1 电泳结束后，取凝胶放入 100ml 固定液中，在摇床上常温摇动 20min，摇动速度为 60-70 rpm。

注：固定 40 分钟以上甚至过夜可以进一步降低背景。

加入顺序	固定液配制量	100 ml
1	超纯水	40 ml
2	无水乙醇	50 ml
3	冰醋酸	10 ml

1.2 30% 乙醇洗涤:

弃固定液, 加入 100ml 30% 乙醇, 在摇床上常温摇动 10 分钟, 摇动速度为 60-70 rpm。

30%乙醇的配制:

70ml MilliQ 级纯水或双蒸水中加入 30ml 乙醇, 混匀后即成 100ml 30% 乙醇。

1.3 水漂洗

弃 30%乙醇, 加入 200ml MilliQ 级纯水或双蒸水, 在摇床上室温摇动 10 分钟, 摇动速度为 60-70 rpm。

二、增敏步骤:

2.1 弃水, 加入 100 ml 增敏液(1x), 在摇床上常温摇动 2 分钟, 摇动速度为 60-70rpm。

增敏液(1X)的配制:

99 ml MilliQ 级纯水或双蒸水中加入 1ml 增敏液(100x), 混匀。增敏液(1X)配制后需在 2 小时内使用。

2.2 水漂洗(共 2 次):

弃原有溶液, 加入 200ml MilliQ 级纯水或双蒸水, 在摇床上常温摇动 1 分钟, 摇动速度为 60-70rpm。

重复步骤 2.2 一次。

三、染色步骤:

3.1 弃水, 加入 100ml 染色溶液(1x), 在摇床上常温摇动 10 分钟, 摇动速度为 60-70 rpm。

染色溶液(1X)的配制:

99 ml 双蒸水中加入 1ml 染色溶液(100X), 混匀后即为染色溶液(1X)。染色溶液(1X)配制后需在 2 小时内使用。

3.2 水洗涤:

弃原有溶液, 加入 100ml 双蒸水, 在摇床上常温摇动 1-1.5 分钟, 摇动速度为 60-70 rpm。

注意:水洗涤的时间不能超过 1.5 分钟。

四、显色步骤:

弃水, 加入 100ml 显色液, 在摇床上常温摇动 3-7 分钟, 直至出现比较理想的预期蛋白条带, 摇动速度为 60-70 rpm。

加入顺序	显色液配制量	100 ml
1	基本显色液(10X)	10 ml
2	超纯水	90 ml
3	显色加速液(2000x)	0.05 ml

注:显色加速液(2000X)有刺激性气味, 建议在通风橱内操作;银染显色液配制后需在 20 分钟内使用。

五. 终止步骤:

5.1 弃显色液, 加入 100ml 终止液(1x), 在摇床上常温摇动 10 分钟, 摇动速度为 60-70 rpm。终止时有气体产生属正常现象, 产生的气体为二氧化碳。

终止液(1x)的配制:

95 ml 双蒸水中加入 5ml 终止液(20X),混匀后即为终止液(1X)。终止液(1X)配制后宜当天使用。

5.2 水洗涤:

弃终止液, 加入 100ml MilliQ 级纯水或双蒸水, 在摇床上常温摇动 5 分钟, 摇动速度为 60-70rpm。

六.保存:

可在 MilliQ 级纯水或双蒸水中保存或采用适当的方式制备成干胶。

官方网址: <http://www.genesion.com.cn>

订货热线: 4006169114、020-84224925

Email:whiga22@126.com

