

## 蛋白快速银染试剂盒

产品货号：15138

产品规格：20T

### 产品简介：

蛋白快速银染试剂盒(Protein Fast Silver Stain Kit)是一种快速的可用于SDS-PAGE或非变性PAGE等蛋白银染染色的试剂盒，该试剂盒含有增敏步骤，可明显降低背景。其优点还在于：1、操作简单、快速；2、可用于2D凝胶的银染，并可进行后续的质朴检测；3、目的条带清晰；4、不含甲醇。Protein Fast Silver Stain Kit与Protein Silver Stain Kit相比，前者操作速度更快，但检测灵敏度可能低于后者，尤其是在检测小分子量蛋白质的时候。本试剂盒仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成：

试剂名称	20T	保存条件
试剂(A): Silver Stain Sensitizer(500×)	2×1ml	室温
试剂(B): Silver Stain(100×)	10ml	室温，避光
试剂(C): Silver Stain Developer(5×)	2×100ml	室温，避光
试剂(D): Silver Stain Stop Buffer(10×)	100ml	室温

### 自备材料：

1. 水平摇床或侧摆摇床
2. 去离子水(超纯)
3. 乙醇、冰乙酸

### 操作步骤 (仅供参考)：

1. 准备工作：以下操作以 8.5×5.5cm、厚度为 1.0mm 的凝胶为例，以凝胶全部浸没到溶液为准，一般用量是 25ml，对于凝胶体积较大的，各溶液的使用量需按凝胶体积比例放大。整个银染过程应在摇床上进行，摇床转速控制在 60~70rpm。提前配制固定液，即按无水乙醇:冰乙酸:去离子水=5:1:4 的比例配制。提前配制洗涤液，即按无水乙醇:去离子水=1:4 的比例配制。
2. 水洗：电泳结束后，取凝胶放入去离子水中清洗 2 次，每次 5min。
3. 固定：取凝胶放入 50~100ml 固定液中，在摇床上室温摇动 15~20min，重复固定步骤 1 次。
4. 洗脱：取凝胶放入洗涤液中清洗 2 次，每次 5min。
5. 水洗：去离子水清洗凝胶 2 次，每次 5min。
6. 增敏：配制银染增敏工作液，即取 Silver Stain Sensitizer(500×)0.1ml 加入到 50ml 去离子水中，混匀，即 1×Silver Stain Sensitizer，一般应 2h 内用完。室温下用 1×Silver Stain Sensitizer 孵育凝胶 2min，立即用去离子水清洗凝胶 2 次，每次 1min。
7. 银染：配制银染工作液，即取 Silver Stain(100×)0.5ml 加入到 50ml 去离子水中，混匀，即得 1×Silver Stain，一般应 2h 内用完。取凝胶入 1×Silver Stain，在摇床上室温摇动 10~20min。
8. 水洗：弃液，在摇床上用去离子水清洗凝胶 2 次，每次 30s，摇动速度在 60~70rpm。总的水洗时间应控制在 1.5min 内。
9. 显影：配制银染显影工作液，即取 Silver Stain Developer(5×)10ml 加入到 40ml 去离子水中，混匀，即 1×



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

Silver Stain Developer, 一般应 30min 内用完。清洗凝胶后, 立即置于 1×Silver Stain Developer 中, 室温孵育 2~10min, 直至蛋白条带清晰可见。一般显色 30s 后就会出现棕色沉淀, 继续显影 2~3min, 亦可延长至 5min 以上, 如果显影效果不佳, 可重新更换 1×Silver Stain Developer 继续显影。

10. 迅速用去离子水清洗凝胶以避免显影过度, 背景染色。立即加入银染终止液, 摇床上摇动 10min, 以终止显色反应。(配制银染终止液, 即取 Silver Stain Stop Buffer(10×)10ml 加入到 90ml 去离子水中, 混匀, 即 1×Silver Stain Stop Buffer, 一般应 24h 内用完。)
11. 保存: 弃终止液, 加入去离子水 50ml, 摇床上摇动 2~5min, 弃液。短期保存于新鲜去离子水, 长期保存可以制备干胶。

#### 注意事项:

1. 背景过深: ①显色时间过长; ②洗涤不充分; ③凝胶中残留物质未去除干净; ④去离子水的纯度过低。
2. 蛋白条带较浅: ①蛋白的半胱氨酸含量过低; ②银染后水洗时间过长; ③蛋白量较低; ④固定后的洗涤时间不够, 导致乙酸残留。
3. 凝胶上出现杂质或非蛋白的印迹: ①凝胶没有被充分浸没, 应加入足量溶液; ②容器没有清洗干净; ③凝胶接触金属物质; ④指纹或其他压迹。
4. 本染色液呈酸性, 有轻微腐蚀性, 使用时请作必要防护。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 6 个月有效。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>