

# M5 Protein Silver Stain Kit 蛋白银染试剂盒

## 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 Protein Silver Stain Kit 蛋白银染试剂盒	20T	MF329-01

### 【储存条件】

室温保存

### 【产品简介】

本试剂盒采用高灵敏度的银染染料，可应用于变性胶及非变性胶的蛋白染色，具有目的条带清晰、背景低、操作时间可灵活控制的优点。另外，本试剂盒增加了一步短时敏化作用步骤，可明显降低背景及提升目的条带的亮度。

### 【产品组分】

Silver Stain Sensitizer (500×)	2×1 ml
Silver Stain Enhancer	3 ml
Silver Stain	2×250 ml
Silver Stain Developer	4×125 ml

### 【注意事项】

1. 请提前准备 50 ml 固定液（超纯水：乙醇：冰醋酸=6:3:1）、50 ml 洗脱液（10%乙醇）和 50 ml 终止液（5%的冰醋酸）。
2. 操作时请使用去离子水和洁净的玻璃或塑料器皿，须戴一次性手套进行操作。
3. 整个银染过程需在摇床上进行，摇床转速约 60 rpm 左右。
4. 需自备乙醇，冰醋酸。

### 【操作步骤】

以下操作步骤中各溶液的用量以大小为 8.5×5.5 cm、厚度为 1.0 mm 的凝胶为例，以凝胶全部浸没到溶液为准，置于摇床上操作，一般用量 25 ml。对于大型凝胶，各溶液的使用量需按凝胶体积的比列放大。

请提前准备好 50 ml 固定液（超纯水：乙醇：冰醋酸=6:3:1）、50 ml 洗脱液（10%乙醇）和 50 ml 终止液（5%的冰醋酸）。

1. 水洗：电泳完成后，用超纯水洗胶 2 次，每次洗涤 5 分钟。
2. 固定：用 25 ml 固定液固定凝胶 2 次，每次固定 15 分钟。
3. 洗脱：用洗脱液洗胶 2 次，每次洗涤 5 分钟。
4. 水洗：用超纯水洗胶 2 次，每次洗涤 5 分钟。
5. 增敏：将上一步洗好的凝胶置于银染增敏工作液中，室温下准确孵育 1 分钟后用超纯水洗胶 3 次，每次洗涤 20 秒。

银染增敏工作液的配制：取 50  $\mu$ l Silver Stain Sensitizer (500×) 加入到 25 ml 超纯水中，混匀。

6. 银染：弃去超纯水，将凝胶置于银染工作液中孵育 30 分钟。

银染工作液的配制：取 25ml Silver Stain 加入 50  $\mu$ l Silver Stain Enhancer 混匀。

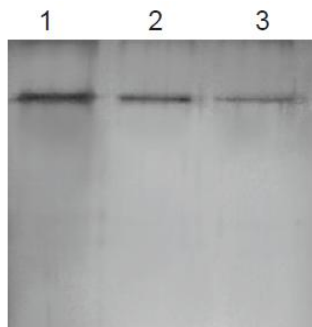
7. 水洗：用超纯水快速洗胶 2 次，每次洗涤准确控制为 20 秒。
8. 显影：立即将洗好的凝胶浸没在显影液中，室温孵育 2-3 分钟，直至蛋白条带显示清晰。

显影液的配制：取 25ml Silver Stain Developer 加入 30 $\mu$ l Silver Stain Enhancer 混匀。

注意：显影 30 秒内，蛋白条带开始显现，继续显影至 2-3 分钟。若蛋白条带显色较浅，可适当延长显影时间至 5 分钟及以上。

9. 终止：用终止液洗去凝胶上的显影液后，将凝胶浸泡在新的终止液中反应 10 分钟。

### 【实验图例】



BSA蛋白样品经过10%的SDS-PAGE  
凝胶电泳后银染结果

BSA蛋白分子量约为66 kD，上样量从  
左到右分别为50 ng，10 ng，5 ng



### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。