



# Protein Silver Stain Kit

## 蛋白银染试剂盒

目录号：CW2012S (20 preps)

保存条件：室温

### 产品内容

Component	CW2012S
	20 preps
Silver Stain Sensitizer ( 500× )	2×1 ml
Silver Stain Enhancer	3 ml
Silver Stain	2×250 ml
Silver Stain Developer	4×125 ml

### 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。

### 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。

## 使用说明

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例放大。

**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 $\times$ ）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。**

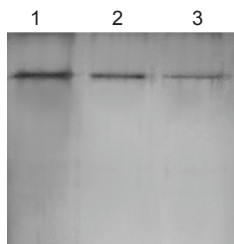
7. 水洗：用超纯水快速洗胶2次，每次洗涤准确控制为20秒。
8. 显影：立即将洗好的凝胶浸没在显影液中，室温孵育2-3分钟，直至蛋白条带显示清晰。

**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

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其它用途