



蛋白银染试剂盒说明书（简化版）

(W013-1-1)

【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。

【试剂组成】

试剂编号	试剂组成	规格装量（20T）	保存条件
R1	Silver Stain Sensitizer(500×)	1ml×2 支	室温保存 有效期一年
R2	Silver Stain Enhancer	3ml×1 瓶	
R3	Silver Stain	250ml×2 瓶	
R4	Silver Stain Developer	250ml×2 瓶	

【操作步骤】

以下操作步骤中各溶液的用量以大小为 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 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：将凝胶浸泡在 25ml 的固定液中，固定液充分覆盖胶。放于摇床上室温摇动 15 分钟。更换固定，重复一次。
- 3、洗脱：固定完成后，配制 10%乙醇，洗胶 2 次，每次洗涤 5 分钟。
- 4、水洗：再用超纯水洗胶 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。
- 6、银染：弃去超纯水，将凝胶置于 Silver Stain 中孵育 30 分钟。
- 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 Silver Stain Developer 中，室温孵育 2-3 分钟，直至蛋白条带显示清晰。
- 9、终止：用终止液洗去凝胶上的 Silver Stain Developer 后，将凝胶浸泡在新的终止液中反应 10 分钟。