



DNA 银染试剂盒说明书（简化版）

（G013-1-1）

一、试剂盒说明

分子生物实验中，对 DNA PAGE 凝胶中的结果鉴定和方法都力求高灵敏度和操作简便。相对于 EB 染色来说，银染法科达到高灵敏度的同时，还可以克服 EB 能够产生科致癌性的缺点，同时避免了紫外观察对人体可能产生的伤害。

二、试剂组成

组分	规格（20T）	保存条件
固定液（10×）	100ml	4℃
染色液粉剂	1.5g	4℃避光
显影液 A（10×）	100ml	4℃
显影液 B	150μl	4℃避光
终止液（10×）	100ml	4℃

三、操作步骤

以 10cm² 凝胶为例，不同凝胶的大小可按比例调整氧化液、染色液和脱色液的体积。
所有浓缩液用前用 ddH₂O 稀释至 1×后使用，摇床设置 52rpm 左右。

- 1、准备好放有双蒸水的塑料盒，将电泳的胶放入盒中在摇床上轻摇 5min；
- 2、凝胶固定：倒掉盒中的水，以 50ml/胶的量加入固定液，摇床上缓缓摇动 30min；
- 3、洗胶：弃固定液，用双蒸水洗 2 次，每次 30s；
- 4、凝胶染色：弃双蒸水，以 50ml/胶的量加入染色工作液，避光摇 20min；
- 5、快速洗胶：弃染色液，用双蒸水洗 1 次 10s；
- 6、凝胶显影：以 50ml/胶的量加入显影工作液，显色到能看到清晰的条带为止，建议时间 3-5min 左右；
- 7、终止：弃显影液，迅速加入终止液（50ml/胶），摇 5min；
- 8、洗胶：弃终止液，用双蒸水洗 2 次每次 1min。