

## 快速核酸银染试剂盒

相关产品:

产品名称	产品货号	产品规格
LabRed(同 GelRed)(10000×)	SL2160-500ul	500ul
LabGreen(同 GelGreen)(10000×)	SL2150-500ul	500ul
蛋白凝胶银染试剂盒	SK6020-25T	25T
10×TBE 电泳缓冲液(pH=8.3)	SL2091-500ml	500ml
50×TAE 电泳缓冲液(pH=8.5)	SL2100-500ml	500ml

## 快速核酸银染试剂盒

### 使用说明书

(2018 版)

产品货号: SK6030-1L/5L

保存条件: 常温保存, 保质期 1 年。

产品内容:

产品名称	1L	5L
染色试剂 A	10mL	50mL
染色试剂 B	100mL	5×100mL
显色试剂 C	10mL	2×25mL
显色试剂 D	100mL	5×100mL
说明书		1 份

# 快速核酸银染试剂盒

**产品说明：**分子生物学实验中，常利用银染的方法显示聚丙烯酰胺凝胶或者琼脂糖凝胶中的核酸条带，其检测原理是：银离子(Ag<sup>+</sup>)可与核酸形成稳定的复合物，随后 Ag<sup>+</sup> 在碱性环境下被还原剂如甲醛还原成银颗粒，后者通过显色可把核酸电泳条带染成黑褐色。该方法检测灵敏度比 EB 高达 200 倍，常用于检测 SSR 标记、SNP 标记等。

## 一 准备工作

1. Coolaber 核酸 PAGE 银染试剂盒共可配制染色液和显色液分别 1L/5L。根据操作步骤估算所需染色液和显色液体积。染色液和显色液均需按以下比例新鲜配置。

2. 染色液配置比例：（100mL 染色液）

成分	用量
去离子水	79mL
染色试剂 A	1mL
染色试剂 B	10mL
无水乙醇（自备）	10mL

100mL 染色液=1mL 染色试剂 A+10mL 染色试剂 B+10mL 无水乙醇+79mL 去离子水。

3. 显色液配置比例：（100mL 显色液）

成分	用量
去离子水	89.5mL
显色试剂 C	0.5mL
显色试剂 D	10mL

100mL 显色液=0.5mL 显色试剂 C+10mL 显色试剂 D+89.5mL 去离子水。

# 快速核酸银染试剂盒

**二 操作步骤（预览操作步骤，估算工作液使用量，新鲜配置工作液之后开始染色步骤）**

1. PAGE 电泳结束后，将 PAGE 胶转移到装有去离子水的瓷盘中，漂洗，共 2 次，2min/次。
2. 将 PAGE 胶转移到适当体积的**染色液**中，使**染色液**在轻柔摇晃过程中能够淹没 PAGE 胶。室温染色（40-60 rpm）10min。
3. 倒掉**染色液**，用去离子水快速漂洗 2 次，每次 30 秒。
4. 将 PAGE 胶转移到适当体积的**显色液**中，使**显色液**在轻柔摇晃过程中能够淹没 PAGE 胶。室温摇晃（40-60 rpm）直到颜色显现，一般需要 10min 左右。
5. 将 PAGE 胶置于适当背景下照相。

## 三 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 银染主要出现在 PAGE 胶的表面，因此该方法更适合用于薄胶（0.5-0.75mm）的检测。
3. 水质对银染影响很大，最好用双蒸水或去离子水。
4. 装胶的器皿清晰干净，双蒸水多冲洗几遍。
5. 操作时戴手套，不然胶上会有大手印。
6. 跑胶时建议采用大梳子，小样本量。因为银染分辨率就很高，小梳子的条带比较模糊，样本量太大时杂带太浓。
7. 显色后尽快照相。凝胶随着时间逐渐变黄，条带越来越浓，杂带逐渐显现。时间拖得越久，片子越难看。