



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

[http:// www.real-times.com.cn](http://www.real-times.com.cn)

E-mail: real-times@vip.163.com

核酸 PAGE 电泳染色试剂盒

Ver.760662-2.0

货号	产品名称	规格
RTS5102	核酸 PAGE 电泳染色试剂盒	25 次

● 产品简介

核酸 PAGE 电泳染色试剂盒(PAGE Stain Kit for Nucleic Acids)是一种快速简单、可用于聚丙烯酰胺凝胶中的核酸检测的试剂盒。采用新型染色剂，电泳结束后可以直接染色凝胶，不用借助任何成像仪器，既能观察核酸条带。该试剂盒对双链 DNA (dsDNA) 和单链 DNA (ssDNA) 都能有效染色。该方法能检测到下限 100 ng 含量的 DNA 条带，常用于检测 SSR 标记、SNP 标记等。

按照每次使用 50 ml 染色液计算，本试剂盒可用于 18-20 块常规的 8×10cm 凝胶的染色。

● 产品组成：

产品编号	产品名称	规格	贮存
RTS5102-1	染色贮存液 (20×)	50 ml	4℃
RTS5102-2	染色缓冲液	2×500 ml	常温
-	125ml 棕色塑料瓶 (空)	-	

● 储存条件

染色贮存液 4℃ 避光保存，染色缓冲液常温保存；试剂盒常温运输，开封后一年有效。

● 使用方法：

一. 即用型染色液配制：

在 125 ml 棕色塑料瓶中依次加入 50 ml 染色缓冲液和 2.5 ml 染色贮存液，混匀。

注：该染色液为红紫色溶液，避光 4℃ 保存。

二. 染色步骤：

1. 核酸 PAGE 电泳后，凝胶用蒸馏水漂洗 1-2 次。

2. 加入适量即用型染色液覆盖凝胶，一般 8×10cm 凝胶 50ml 即可，在摇床上常温**避光**摇动 15-20 分钟，摇动速度为 60-70rpm。

注：一般 2-5 分钟可以看到条带；可以用锡箔纸包裹染色盒避光。

三. 脱色步骤：

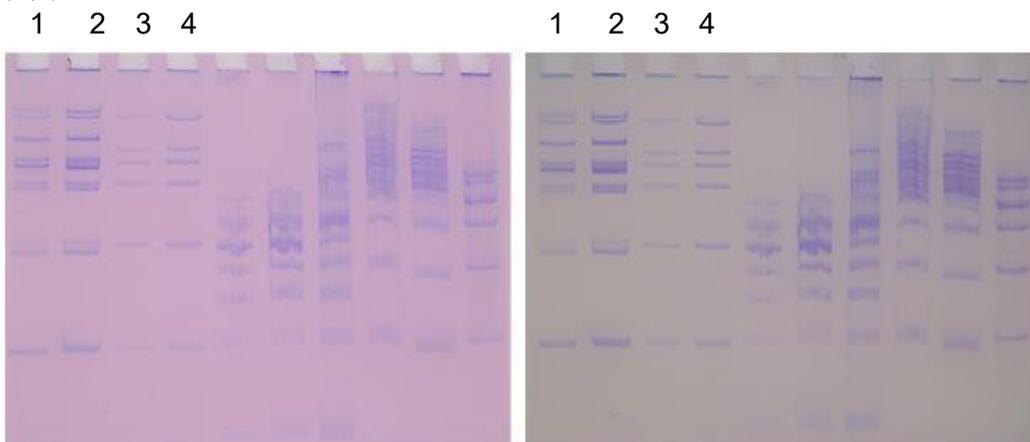
倒掉染色液，加入适量蒸馏水，在摇床上常温摇动 15-20 分钟，期间可以更换一次蒸馏水。

注：1 脱色步骤不用避光，凝胶的红色背景在可见光下会逐渐变淡

2 脱色后尽快完成图片的拍照记录工作，脱色时间过长，条带会变弱和消失

3 染色液收集后 4℃ 避光保存，可以重复使用 2-3 次，但染色度会降低。

● 实验示例:

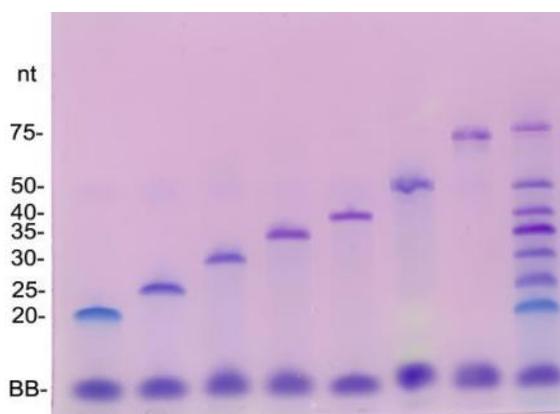


染色15分钟

脱色20分钟

8% 非变性 PAGE 1×TBE 120V 50min

注: lane 1, 3 D2000 DNA ladder 5 μ l lane 2, 4 D2000 DNA ladder 10 μ l



15%尿素变性胶分离单链 DNA

● 常见问题:

1. 背景太深:
显色时间过长。通常凝胶在染色液里 2-5 分钟既能看到条带, 显色反应会在 20 分钟内结束
显色反应时间过长会导致红色背景很深。
2. 核酸条带非常浅:
a. 上样量太少。 该染色方法可以检测到 **100 ng DNA 片段**, 请控制核酸上样量。
b. 脱色时间太久, 导致染料在可见光下分解, 条带变弱甚至不可见。
3. 染色方法适合于尿素变性胶吗?
该染色试剂盒可以染色单链 DNA, 适用于尿素变性胶分离的单链 DNA 的染色。
4. 可以染色 RNA 吗? 可以染色 RNA。
5. 可以染色寡核苷酸片段吗?
寡核苷酸片段是一小段单链 DNA, 可以染色。