



# 超敏可逆蛋白印迹膜染色试剂盒

## 产品信息:

组成	保存	PA104-01	PA104-02
		100ml	250ml
染色液(浓缩)	室温避光	8ml	16ml
脱色液(10x)	室温	15ml	30ml

## 保存条件:

本产品收到后按照上面指示温度存放各成份, 12 个月内有效。各成份使用后立刻盖紧盖子, 以免蒸发或者 pH 变化。

## 产品介绍:

可逆蛋白印迹染色是一种灵敏检测 PVDF 膜和硝酸纤维素膜上转移蛋白的方法, 可以非常有效的检测蛋白转膜效果。传统的丽春红染色 (Ponceau S) 敏感度非常低 (250ng), 染色褪色快且红色不容易拍照保存。本公司研制推出的最新染色液具有蛋白高亲和性, 和 PVDF 膜或者硝酸纤维素膜上蛋白快速结合呈现清晰的蓝色, 敏感度比传统丽春红染色高 10 倍 (<25ng)。此外染色液中特殊化合物和蛋白的结合力主要是离子键的可逆结合, 不影响后续的 Western blot。该试剂盒常用于 Western blot 分析前证实蛋白确实转膜成功, 并可以估计不同泳道蛋白上样量是否基本一致。

## 产品特点:

1. 无背景染色, 敏感度高, 比传统丽春红染色高 10 倍。
2. 蛋白染成蓝色, 解决了丽春红染成红色不易照相保存的问题。
3. 可逆染色, 完全不影响蛋白质性质, 不影响 Western blot 实验、质谱分析和 N 末端测序等兼容。
4. 操作简单快速。
5. 工作液稀释后为 100ml, 目前性价比最高的独家产品。

## 注意事项:

脱色液含强碱, 具有腐蚀性, 需要带手套操作, 不慎接触后需要立刻用大量水冲洗。使用后立刻盖紧盖子, 暴露时间过长影响 pH 值和脱色效果。

## 操作步骤: (实验前请先阅读注意事项)

**提示:** 各操作步骤都要保证足够量的液体盖过膜, 可以用手轻摇, 也可以在摇床上中速振摇进行。

### 1. 染色

- 1) 配制工作液: 按照 800 $\mu$ l 浓缩染色液加入到 10ml 40% 乙醇/10% 醋酸溶液 (后面也需要, 可适当多配制一些) 的比例稀释配制需要量的工作染色液。
- 2) 转膜后将硝酸纤维素膜或 PVDF 膜放置于一个干净的容器中, 用纯水冲洗干净。
- 3) 根据膜大小倒入适量的工作染色液 (只要确保膜都浸没在染色液内就可以, 10-20ml 足够染色一块普通的 8 $\times$ 8cm 的硝酸纤维素膜), 轻摇染色约 5min (也可根据染色情况延长)。染上色的蛋白条带会呈现蓝色条带。
- 4) 用 40% 乙醇/10% 醋酸溶液简单漂洗去除染液。
- 5) 用去离子水漂洗 5sec, 重复 3 遍, 洗去残余醋酸乙醇。

### 2. 脱色 (消除蛋白条带染色)

- 1) 配制工作液: 按照 1ml 浓缩脱色液加入到 9ml 50% 乙醇溶液的比例稀释配制需要量的工作脱色液。
- 2) 根据膜大小倒入适量的工作染色液弃脱色液, 轻摇脱色约 5min (也可根据脱色情况延长)。
- 3) 加入适量纯水漂洗后, 开始 Western blot 封闭等后续操作。

BM190311