

# 丽春红 S 染色液 (10×PonceauS) 说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

## 产品简介：

丽春红 (Ponceau S) 染色液可以用于 PVDF 膜、硝酸纤维素膜 (NC) 和醋酸纤维素膜 (Cellulose Acetate Membrane) 上的蛋白检测，但不适用于尼龙膜。转移后的蛋白质 (大于 200 ng/条带) 在粉红色的背景上呈现红色的条带。丽春红 S 染色不仅简单快速，而且可逆。当印迹膜要再次用于第二种检测方法 (如免疫印迹) 时，这种染色方法特别有利。丽春红 S 染色剂是一种水溶性阴离子重氮染料，由重氮氨基偶氮苯二磺酸和萘酚二磺酸耦合到四钠盐上。其分子式为  $C_{22}H_{12}N_4Na_4O_{13}S_4$ ，分子量为 760.6。丽春红带负电荷，可以与带正电荷的氨基酸残基结合，同时丽春红也可以与蛋白的非极性区相结合，从而形成红色的条带。

丽春红 S 染色液 (10×Ponceau S) 优点在于：1、染色可逆：染色后可以用蒸馏水、PBS 或其它适当溶液冲洗至背景清晰后拍照，可以做后续试验，如 ECL、Dot-ELISA 等。2、使用方便、本底低、灵敏度较高、性能长期稳定、着色清晰灵敏、可检测 250ng 以上的蛋白。

## 产品组成：

产品名称	规格	说明书	有效期	保存条件
丽春红 S 染色液 (10×PonceauS)	10ml/50ml	1 份	24 个月	RT

## 操作步骤 (仅供参考)：

- 1、按 10×Ponceau S:蒸馏水=9:1 配制 1×Ponceau S 工作液。
- 2、将 PVDF 膜、硝酸纤维素膜或醋酸纤维素膜浸没在 1×Ponceau S 工作液中，室温摇动 3~5min 或更长时间，直至出现清晰条带。对结果作适当记录或拍照。
- 3、用蒸馏水、PBS 或其它适当溶液漂洗 2~3 次，每次 3~5min，去除丽春红 S。
- 4、进行后续的 Western 检测。

## 注意事项：

- 1、丽春红 S 染色液不适用于尼龙膜上的蛋白的检测。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 相关产品：

丽春红 S 染色液 (1×Ponceau+S)
苯胺黑染色液 (0.55%)

氨基黑 10B 染色液 (0.5%)
氨基黑 10B 染色液 (0.1%)
western 转移缓冲液 (尼龙膜)
Western 转移缓冲液 (NC, PVDF)