

## MonPro™ ECL Ultrasensitive Substrate Pro

REF: PW30701

### 储运条件

室温保存，一年有效，无需冷藏。

### 产品组成

组分 / 规格	PW30701S
MonPro™ ECL Ultrasensitive Pro Reagent A	50 ml
MonPro™ ECL Ultrasensitive Pro Reagent B	50 ml

### 产品简介

MonPro™ ECL Ultrasensitive Substrate Pro 免疫印迹底物适用于过氧化物酶 (HRP) 偶联的抗体检测，具有极高的灵敏度，检测可至低飞克级。优化了底物的组成和配比，使用了多种新型高效增强剂和氧化剂，专门应用于低丰度靶标蛋白检测。

### 产品特点

- 灵敏度可达低飞克级，信号稳定，一次添加发光工作液信号可保持 2 h，多次补加信号可持续 6-8 h
- 可应用于极低丰度或杂交效果不佳的靶标蛋白的检测
- 酶量敏感度高，有利于分辨样品间靶标蛋白含量差异
- 可室温保存
- 兼容 PVDF 膜与 NC 膜

### 使用方法

1. 进行蛋白电泳、转膜 (PVDF 或 NC 膜)、封闭、一抗及二抗孵育等一系列操作，洗膜结束后，将膜置于洗膜缓冲液中，保持膜表面湿润。
2. 配制发光工作液：取 MonPro™ Ultrasensitive Pro Reagent A 和 MonPro™ Ultrasensitive Pro Reagent B 按 1: 1 等体积混合，用量可参考 0.125 ml 发光工作液 /cm<sup>2</sup>，发光工作液建议现配现用。
3. 将现配的 ECL 发光液加到膜上保证均匀覆盖。
4. 使用化学发光液成像系统或压片进行成像。

### 注意事项

1. 室温 (8~30°C) 保存，无需冷藏；
2. 整个操作过程中，避免污染膜表面，将膜有蛋白的一面朝上，并保持膜表面湿润；
3. 优化抗体使用浓度非常重要，建议按照抗体供应商的推荐稀释比例进行优化，抗体浓度过高可能造成高背景及非特异条带，浓度过低则可能导致蛋白条带太弱或无法检测到条带，推荐的一抗浓度：1:5,000 – 1:100,000 稀释 (10 – 200 ng/mL)，二抗浓度：1:50,000 – 1:500,000 稀释 (1–10 ng/mL)；
4. 控制合适的曝光时间，避免曝光时间太长导致条带过曝，影响定量准确性；
5. 使用生物素 - 亲和素系统时，避免使用牛奶封闭，可能会造成背景过高；
6. 配制发光工作液无需避光操作；
7. 叠氮化钠抑制 HRP 的催化能力，在缓冲液中尽量避免使用叠氮化钠作为防腐剂。

### 常见问题

问题描述	可能原因	解决方案
背景过高	封闭不充分	优化封闭剂种类、浓度和封闭时间
	洗膜不充分	增加洗膜时间和洗膜次数或去除多余发光液再显影
	抗体浓度过高	建议做梯度稀释，摸索最佳一抗二抗稀释比例
	曝光时间过长	减少曝光时间
条带中空	局部底物消耗过快	降低上样量、优化抗体使用浓度、更换低灵敏度发光液
条带信号弱或无条带	上样量过低	增大上样量
	目的蛋白未完全转移到膜上	优化转膜条件、确保膜使用前做预处理、确认转膜时胶与膜之间无气泡
	抗体孵育时间不够或使用浓度太低	增加抗体使用浓度或孵育时间
	曝光时间太短	曝光时间太短，适当延长
	抗体亲和力不足	更换其它来源效价或亲和力更高的抗体

☎ 400-928-3698

莫纳生物科技有限公司  
Monad Biotech Co., Ltd.

E-mail: support@monadbiotech.com  
Web: www.monadbiotech.com



Simply Discover More