

## Product Manual

# 产品说明书

### 产品信息

货号	名称	规格
PR01217	灵敏型 ECL Plus 化学发光检测试剂盒	10ml
PR01217		100ml
PR01217		500ml

### 产品介绍

灵敏型 ECL Plus 化学发光检测试剂盒是用于增强型化学发光 (ECL) 的入门级过氧化物酶底物。

灵敏型 ECL Plus 化学发光检测试剂盒适用于辣根过氧化物酶 (HRP) 的检测。

### 应用范围

免疫印迹实验

### 储运条件

4 °C 密封避光保存，短期可放置于室温，禁止冻融，有效期见外包装；冰袋运输。

### 产品特点

**简单易用：**底物采用了与其它品牌相同的鲁米诺和过氧化物酶底物配方，无需对检测条件或孵育方案进行优化；

**灵敏度高：**低皮克级检测水平，可检测较低表达的蛋白，1~2 小时稳定信号；

**性价比高：**配方经过优化，可适用于浓度极低的抗体检测且价格经济优惠。

### 注意事项

1.步骤 1~4 可在日光灯下操作，但发光液暴露于强光下时间过久灵敏度可能略有降低，建议在暗房操作。请穿实验服、佩戴一次性手套且使用干净镊子等洁净器材，避免外源蛋白质及金属离子污染。

2.长时间曝光会加深背景；蛋白过量，会使条带强弱变化失去线性关系；曝光不足，则条带模糊或较浅。

3.如果曝光后条带不佳，可用洗膜缓冲液洗膜，重新孵育二抗，然后重新用 ECL 曝光。

4.使用肉眼可见的预染色蛋白 Marker 和荧光-放射自显影曝光标签可精确确定胶片上条带的位置和大小。

5.Na<sub>3</sub>N 会抑制 HRP 活性，回收二抗应避免使用 Na<sub>3</sub>N，如必须使用勿超过 0.01%。

6.ECL A 液和 B 液吸液过程中务必更换枪头，避免 A 液、B 液交叉污染，致使活性成分失效。

7.ECL 工作液配置完成后请于一天内使用完，请勿留置到第二天，以免影响实验结果的准确性。

8.各溶液使用后，请盖紧瓶盖避光保存，以防失效；特别是 B 液，含有氧化剂，容易被还原而失效。

9.某些保鲜膜包裹印迹膜时可能会淬灭荧光，应选择高质量保鲜膜。

10.本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

### 操作步骤

1.执行常规 SDS-PAGE 电泳、转膜 Western Blot 步骤后，0.25~1 μg/mL 一抗室温孵育 1 h 或 4 °C 过夜，洗膜后，0.1~0.2 μg/mL 二抗孵 30~60 min。

2. Western Blot 最后一次洗膜时, 新鲜配制发光工作液: 分别取等体积的溶液 A 和 B, 混匀。

**注: 建议立即使用工作液, 室温放置数小时后仍可使用但灵敏度会有降低。**

3. 成像仪检测: 用镊子取出 PVDF 膜置于成像仪检测板上, 含蛋白面朝上, 沥干洗液但勿使膜完全干燥。将发光工作液 (0.125 mL 发光工作液/cm<sup>2</sup> 膜) 滴加在 PVDF 膜上, 使发光液完全覆盖 PVDF 膜, 室温孵育 3~5 min, 参考仪器说明书进行检测。

4. 压片检测: 用镊子取出 PVDF 膜置于保鲜膜上, 含蛋白面朝上, 沥干洗液但勿使膜完全干燥。将发光工作液 (0.125 mL 发光工作液/cm<sup>2</sup> 膜) 滴加在 PVDF 膜上, 使发光液完全覆盖 PVDF 膜, 室温孵育 3~5 min, 弃发光工作液, 用保鲜膜包好, 将膜固定于片夹内, 含蛋白面向上。暗室内压片 1 min, 立即显影, 根据结果再调整压片时间。或分别压片 0.5、1、3、5 min, 然后一起显影观察结果。