

Product Manual

产品说明书

产品信息

货号	产品名称	规格
PR01218	超敏型 ECL Plus 化学发光检测试剂盒	10ml
PR01218		100ml
PR01218		500ml

产品介绍

超敏型 ECL Plus 化学发光检测试剂盒是增强型化学发光 (ECL) 过氧化物酶的底物,可帮助用户在免疫印迹分析过程中实现低表达或高价值蛋白的检测。

超敏型 ECL Plus 化学发光检测试剂盒可为使用辣根过氧化物酶 (HRP) 偶联物的免疫印迹实验提供明亮的信号,对低表达或高价值蛋白检测灵敏度很高。该 ECL 底物能够兼容各种膜、封闭液和宽范围抗体稀释液,以性能出色、通用性和高性价比,满足用户的免疫印迹应用需求。

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

**高灵敏度:** 高飞克到低皮克级检测水平,可检测硝化纤维素膜或 PVDF 膜上低表达或高价值的蛋白条带;

**信号持续:** 条件优化的情况下,经底物孵育的印迹条带能够持续输出 6~8 h 的可检测光信号;

**价格经济:** 配方经过优化,可适用于浓度极低的抗体检测。

注意事项

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- NaN3 会抑制 HRP 活性,回收二抗应避免使用 NaN3,如必须使用勿超过 0.01%。
- ECLA 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。