

ECL Enhanced Plus Kit 说明书

货号: RM00021P

规格: 50mL (Solution I 50mL + Solution II 50mL) , 250mL (Solution I 250mL +
Solution II 250mL)

◆ 产品描述

本产品是基于鲁米诺底物的化学发光试剂盒, 能够被辣根过氧化物酶 (HRP) 催化发光, 检测灵敏度可达到低 pg 至高 fg HRP。本试剂盒使用新的氧化剂代替不稳定的双氧水, 提高了试剂盒的稳定性, 室温可稳定放置 1 年。工作液被 HRP 催化后, 发出特定波长荧光 (400-450nm) , 可对 X 光胶片曝光, 也可直接使用荧光 CCD 扫描, 主要应用于 Western 检测以及化学发光免疫检测系统。

◆ 产品特点

- 1、 具有极高灵敏度: 检测硝化纤维素膜或 PVDF 膜上低表达或高价值的蛋白条带。
- 2、 长信号持续时间: 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。
- 3、 稳定试剂: 工作液在 24h 内保持稳定。
- 4、 价格经济: 配方经过优化, 适用于浓度极低的抗体检测, 0.2-1 μ g/mL 一抗 (或 1mg/mL 的稀释 1:1,000-1:5,000) , 10-50ng/mL 二抗 (或 1mg/mL 的稀释 1:20,000-1:100,000)

◆ KIT 组成

组成	规格 1 (50mL)	规格 2 (250mL)
Solution I	50mL	250mL
Solution II	50mL	250mL

◆ 保存条件

2-8°C保存, 24 个月有效。

◆ 操作说明

- 1、根据常规操作转印结束后, 进行封闭, 1.0-0.2 μ g/mL 一抗孵育 1 h 或过夜, 洗膜后, 10-50ng/mL 二抗孵育 30-60min。
- 2、根据膜的大小, 按每 100cm² 膜使用 1-2mL 工作液, 按比例吸取等体积的 Solution I 和 Solution II 混匀, 配制成发光检测工作液。

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略有降低。
- 3、用平头镊子将膜取出, 膜的下缘轻轻接触吸水纸, 去除膜上多余的液体, 但勿使膜完全干燥。用移液器将工作液加到转印膜上, 使其被完全覆盖, 室温孵育 3-5min, 此步骤可在洁净保鲜膜上或塑料盒中完成。
- 4、取膜, 弃发光工作液, 用吸水纸去除过多的液体。将膜放在两片保鲜膜中间, 随后进行压片检测或成像仪检测。
- 5、压片检测: 将膜固定于片夹内, 蛋白带面向上。暗室内压片 1min, 立即显影定影, 根据结果再调整压片时间。或直接分别压片 30s、1、3、5min, 然后一起显影定影观察结果。
- 6、成像仪检测: 将膜放置到成像仪内, 参考仪器说明书进行检测。

◆ **注意事项**

- 1、试剂盒 Solution I 为底物，保存于避光试剂瓶中，Solution II 为氧化剂。通常取样顺序是先取 Solution I，换枪头后再取氧化剂 Solution II。
- 2、步骤 1-4 可在日光灯下进行操作，但发光液长时间曝露于强光下灵敏度可能略有降低，移到暗房操作可以避免。佩戴手套可以避免在膜上留下手印。
- 3、金属氧化物颗粒可能造成膜上出现颗粒状斑点，避免使用带有锈迹的剪刀或镊子。
- 4、各溶液使用后，请盖紧瓶盖，以防失效。特别是 Solution II，含有氧化剂，比较容易被还原而失效。
- 5、本产品荧光持续时间很长，信号稳定，光信号可稳定 1-2h，但开始反应后的 30min 内荧光更强一些，随后荧光会逐渐减弱，因此请注意充分利用这荧光较强的 30min 进行压片。
- 6、由于发光液极其灵敏，强烈推荐大多数进口抗体起始浓度为一抗 1:1000-1:5000，二抗 1:20,000-1:100,000。抗体浓度过高会造成高背景或没有条带，导致实验失败。
- 7、Solution I、Solution II 均对人体有害，操作时请注意适当防护。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 8、本产品仅限于专业人员的科学研究使用，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。