



ECL 超灵敏化学发光检测试剂盒

(飞克级)

版本号: V1.1-202206

一、产品规格

产品组成	BLWB021-100ML	BLWB021-250ML
ECL FemtoLight Substrate	100 mL	250 mL
ECL FemtoLight Oxidant	100 mL	250 mL
说明书	1 份	1 份

二、产品情况

ECL 超灵敏化学发光检测试剂盒是一款非放射性的化学发光系统, 可用于检测结合到膜上的蛋白所偶联的辣根过氧化物酶 (HRP) 的活性。本产品包括增强的鲁米诺底物和稳定的过氧化物体系, 能检测低至飞克级的微量蛋白, 适用于常规 Western Blot 的化学发光。

ECL 化学发光试剂盒分 BLWB016 ECL 基础化学发光试剂盒和 BLWB021 超敏 ECL 化学发光试剂盒。对于丰度较高的目的蛋白检测, 例如内参蛋白等, 推荐使用 BLWB016, 该产品可检测低至皮克量的蛋白; 而对于低丰度较难检测的目的蛋白, 推荐使用 BLWB021, 该产品可检测到低至飞克量的蛋白, 且发光更稳定。

三、储存运输

冰袋运输;

2-8°C 避光保存, 保质期 12 个月;

如果长期不用, 可以 -20°C 保存。

三、注意事项

- (一) 100 mL 规格可供 1000cm² 的转印膜使用;
- (二) ECL FemtoLight Substrate 和 ECL FemtoLight Oxidant 在吸取过程中必须要更换吸头, 相互污染后会导致底物和过氧化物逐渐失效;
- (三) 金属离子的污染会降低本试剂的灵敏度, 请注意用干净吸头;
- (四) NaN₃ 会抑制 HRP 的活性, 因此二抗的保存或回收应避免使用 NaN₃;
- (五) ECL FemtoLight Substrat 及发光工作液应避免强光照射, 强光照射会导致灵敏度降低;
- (六) ECL 发光液灵敏度很高, 如果出现背景升高的现象, 可能是使用的一抗或二抗浓度过高会造成;
- (七) 如果荧光迅速淬灭, 可能原因是目的条带荧光过强, 导致 HRP 迅速消耗 ECL;



- (八) 如果没有发光信号，可能是目的蛋白表达很弱，可延长压片时间；
- (九) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

五、实验流程

- (一) 从洗涤缓冲液中取出转印膜，沥去多余的液体，保持膜处于湿润状态；
- (二) 等体积混匀 ECL FemtoLight Substrate 和 Oxidant ，配制化学发光工作液(每平方厘米的转印膜约需 0.1 mL 的工作液)，现配现用，2 天内使用；
- (三) 将化学发光液均匀滴到膜上，反应 1-2 min。如要检测的蛋白信号很高时，请尽量不要让化学发光工作液处于静止状态，可将加了工作液的膜置于摇床上混动 1-2 min，以避免局部的反应物过度消耗，影响检测信号的线性范围；
- (四) 取出膜，沥去多余的发光工作液，将膜包裹于透明的保护夹中；
- (五) **X 光片曝光**：在暗室中将膜对 X 光片曝光。曝光时间从几秒到几分钟不等；将底片显影，如有必要，可根据显影结果调整曝光时间进行第二次曝光；
CCD 成像仪：无需将膜置于保护夹中，可直接用于拍照，拍照按仪器使用说明进行；
- (六) 使用过的膜可剥离抗体后进行多次杂交。

本产品仅供科研使用，不得用于临床诊断！