

TORCHLIGHT-ECL 增强型化学发光 检测试剂盒

ECL Western Blot Substrates

TORCHLIGHT ECL Western Blot Substrates 由A液(鲁米诺试剂)和B液(过氧化物试剂)组成,是用于检测免疫印迹过程中HRP标记抗体的化学发光底物。ECL作用的核心原理是鲁米诺(lumino)作为发光底物的主要成分,在碱性条件下,通过辣根过氧化物酶(HRP)催化,被 H_2O_2 氧化生成3-氨基邻苯二酸的激发态中间体,当其回到基态时发出光子,最大发射波长为425 nm,光子信号可通过X射线胶片或CCD成像仪被捕获。



灵敏度高

正能ECL配方经过多次优化,可适用于高抗体稀释比反应体系下,检测结果的稳定呈现。

较高的灵敏度使得正能ECL在少量喷洒或浸润的情况下,也可实现在硝酸纤维素薄膜或PVDF膜上对低丰度蛋白样本的稳定检测。



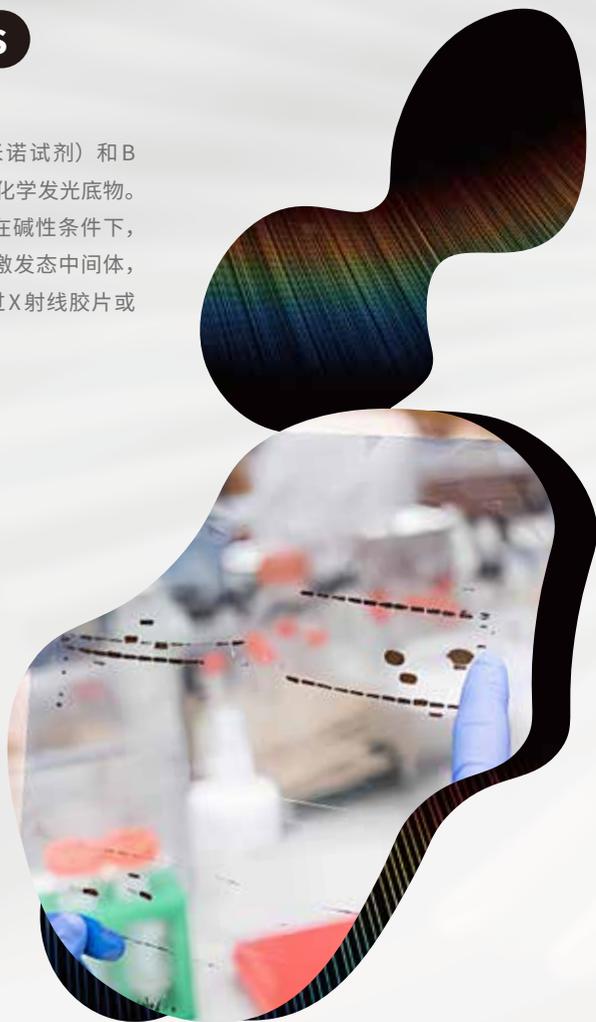
信号持续时间长

理想状况下,可检测的光信号能够持续输出长达8小时。



试剂稳定

2-8°C下可稳定放置1年,室温下稳定放置6个月。





Hypersensitive | #17046
ECL Western Blot Substrates [Low-pg Level]

- 灵敏度** 高敏款，低皮克级
- 产品优势** 性价比高、引用文献丰富、满足绝大多数检测需求
- 应用场景** 适用于绝大多数WB实验检测。表达丰度较低时，同样适用

规格	包装形式 (A液+B液)	货期	官网目录价
50 mL	25 mL + 25 mL	现货充足	380元
100 mL	50 mL + 50 mL	现货充足	680元
500 mL	250 mL + 250 mL	现货充足	2680元



Ultrasensitive | #17047
ECL Western Blot Substrates [Low-fg Level]

- 灵敏度** 超敏款，低飞克级
- 产品优势** 灵敏度更高
- 应用场景** 更适用表达丰度极低时的WB实验检测

规格	包装形式 (A液+B液)	货期	官网目录价
50 mL	25 mL + 25 mL	现货充足	580元
100 mL	50 mL + 50 mL	现货充足	1080元
500 mL	250 mL + 250 mL	现货充足	4380元

正能高敏 ECL (#17046) 与某进口 M 品牌同级产品效果对比



图中使用梯度稀释后的 beta-actin HRP 直标小鼠单克隆抗体 (ZENBIO, #700068) 进行比对检测。各组抗体稀释比例如下：
Lane 1 - 1:2000；Lane 2 - 1:4000；Lane 3 - 1:8000；Lane 4 - 1:16000。

在相同曝光时间下，**正能高敏 ECL (#17046)** 对相同检测物的检测效果优于对照品牌 (如上图所示)。