



## 超敏型 ECL 化学发光试剂盒

### Super Enhancer ECL Kit (For HRP)

#### 【产品简介】

本产品发光液用于 Western、Northern 和 Southern blot 分子杂交的化学发光检测, 比传统化学显色法灵敏度高, 可达 fg 水平。原理是采用新型发光底物 (Luminol), 其与辣根过氧化物酶反应时产生很强的发光信号, 在暗室中对 X-光片感光, 以此检测微量蛋白而获得理想的实验结果。本产品具有极高灵敏度高, 持续时间长等特点。本试剂盒为非放射性检测系统, 对人体无害, 同时具有高灵敏度和分辨率, 背景低, 灵敏度低飞克级。适用于 PVDF 膜和硝酸纤维素膜。

#### 【试剂盒组成】

试剂盒组成	PWB-001S1	PWB-001S2
超敏ECL A液	25ml	50ml
超敏ECL B液	25ml	50ml
说明书	1份	1份

#### 【运输及储存条件】

4℃避光保存, 一年有效。

#### 【注意事项】

超敏型ECL化学发光试剂盒A液和B液在吸取过程中必须要更换枪头, A液和B液相互污染后会导致A液或B液逐渐失效, 影响后续的使用效果。各溶液使用后, 请盖紧瓶盖, 以防失效。特别是B液, 含有氧化剂, 比较容易被还原而失效。超敏型ECL化学发光试剂盒的荧光持续时间很长, 但开始反应后的30分钟内荧光更强一些, 随后荧光会逐渐减弱, 因此请注意充分利用这荧光较强的30分钟进行压片。超敏型ECL化学发光试剂盒A液和B液均对人体有害, 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。

#### 【使用说明】

1. ECL工作液的配制: 等体积混合适量超敏型ECL化学发光试剂盒A液和B液, 室温放置备用。工作液宜在临检测前配制。
2. Western二抗孵育后, 并进行数次洗涤后, 用平头镊将膜取出, 用吸水纸略吸去过多的液体(切勿接触膜的蛋白面), 然后置于一洁净保鲜膜上。
3. 根据膜的大小, 按每10平方厘米膜加1ml 超敏型ECL化学发光试剂盒工作液的比例, 滴加超敏型ECL化学发光试剂盒工作液到膜上, 确保使工作液均匀覆盖在膜上, 放置1-5分钟。  
**注意: 本试剂灵敏度极高, 进行内参抗体检测时候, 需要适当的减少一抗及二抗用量, 并适当缩短曝光时间。目的蛋白检测时间需根据抗体表达量高低进行相应的调整, 表达量较低的抗原检测, 可以适当延长时间。**
5. 取膜, 弃超敏型ECL化学发光试剂盒工作液, 用吸水纸略吸去过多的液体。将膜放在两片保鲜膜中间, 随后进行压片检测或荧光成像检测。
6. 压片检测: 将膜固定于片夹内。暗室内压片1分钟, 立即显影定影, 根据结果再调整压片时间。或直接分别压片30秒, 1, 3, 5分钟, 然后一起显影定影观察结果。  
**注意: 根据信号强弱调整曝光时间, 可重复曝光至结果满意。**
7. 荧光成像仪检测: 将膜放置到荧光成像仪内, 参考仪器说明书进行检测。

**注:** 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。