



## 超敏 ECL 化学发光试剂盒

### 包装清单

| Cat No.  | 组分         | 包装规格-100mL |
|----------|------------|------------|
| MCK-0024 | Solution A | 50 mL      |
|          | Solution B | 50 mL      |
|          | 说明书        | 1 份        |

### 产品简介

超敏 ECL 化学发光试剂盒用于检测辣根过氧化物酶(HRP)标记的抗体及其关联的抗原。HRP 标记的抗体直接或间接结合膜上的目的蛋白,在洗膜后加入本试剂盒配制的 ECL 工作液,即可由 HRP 催化产生化学发光,结果可通过 X 光胶片压片或 CCD 成像系统进行检测。

本产品配方独特,灵敏度高,对抗原的最低检测限度可达低皮克级别,6-8 小时内检测信号仍保持稳定。本产品配方经过优化,适用于极低浓度的抗体检测,在 WB 实验中,一抗 (1 mg/mL) 储存液可稀释 1:1,000-1:50,000 倍 (终浓度约 0.2-1  $\mu$ g/mL),二抗 (1 mg/mL) 储存液可稀释 1:20,000-1:100,000 倍(终浓度约 10-50 ng/mL)。持久的发光信号,极高的信噪比,保证了最佳的检测效果。

### 保存条件

4° C 避光保存,有效期 1 年。

### 注意事项

1. 为获得最佳实验结果,请务必优化实验条件,包括:样品量、凝胶类型、转膜方法、膜类型、封闭试剂、洗涤缓冲液、一抗和二抗浓度以及孵育时间等。
2. 实验过程中请确保膜不会变干。
3. 为获得最佳实验结果,请在孵育步骤中使用摇床。
4. A 液和 B 液在吸取过程中必须更换枪头,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。
5. 实验室常见照明不会损害 ECL 工作液,但暴露于日光或强光下时间过久会降低试剂灵敏度,移至暗室操作即可。
6. 叠氮钠( $\text{NaN}_3$ )会抑制 HRP 活性,应避免在缓冲液中使用  $\text{NaN}_3$ 。
7. 接触膜时请佩戴手套且使用干净镊子等洁净器材,避免蛋白污染及高背景。
8. 本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得存放于普通住宅内。
9. 为了您的健康和安​​全,请穿实验服和戴一次性手套进行实验操作。

### 使用说明

1. 进行常规 WB 操作:电泳、转膜、封闭、HRP 标记抗体孵育、洗膜。一抗 (0.2-1  $\mu$ g/mL) 室温孵育 1 h 或 4°C 过夜,洗膜后,二抗(10-50 ng/mL) 室温孵育 30-60 min。
2. 配制 ECL 工作液:在使用前等量混合适量 A 液和 B 液,混合后尽快使用。
3. Western 二抗孵育后,进行数次洗涤,用平头镊子将印迹膜取出,沥干膜上的洗膜液,将结合有蛋白的一面朝上,放置于洁净保鲜膜上。
4. 根据印迹膜的大小,按 0.125 mL 工作液/cm<sup>2</sup> 膜的比例滴加 ECL 工作液到膜上,确保工作液均匀覆盖在整张膜上,室温孵育 3-5 min。
5. 弃去印迹膜上的 ECL 工作液,用吸水纸吸去过多的液体。将印迹膜放在两片保鲜膜中间,随后进行压片检测或成像仪检测。
6. 压片检测:将印迹膜固定于片夹内。暗室内压片 1 min,立即显影定影,根据结果再调整压片时间。或直接压片 0.5、1、3、5 min,然后一起显影定影观察结果。
7. 成像仪检测:将印迹膜放置到成像仪内,参考仪器说明书进行检测。