

## 产 品 说 明 书

**产品名称：**K ECL 超敏化学发光液

货号：Cat.No:LS2901 K ECL 超敏 A /B 50ml/50ml  
货号：Cat.No:LS2911 K ECL 超敏better A /B 50ml/50ml

### 产品介绍

K ECL 超敏化学发光液，主要用于检测 HRP（辣根过氧化物酶）标记的目的条带，检测灵敏度最高可达飞克（fg）级。该发光液优化了底物的成分，应用了新型的 Enhancer 和氧化剂，发光强度更高，稳定性更好，不含有毒试剂，安全性更高。

### 产品特点

- 1.高灵敏度：最高可达飞克级别， $10^{-15}$  g；
- 2.安全性高：试剂不含对人体健康有毒的化学物质；
- 3.信号持续时间长：发光时间长达 30 分钟以上；
- 4.稳定性高：4 保存长达一年以上，稳定性好；
- 5.经济节约：较同类进口试剂花费更少，所需抗体少，抗体稀释度高。

**储存条件** 4 保存长达一年以上

### 使用方法

1. 准备工作稀释液，将 K ECL 超敏化学发光液Ultra Luminol/Enhancer Reagent (A) 和 Stabilized Peroxide Reagent (B) 按体积比例 1:1 混合；  
注：为了获得最佳效果，使用前准备稀释液并立即使用。吸取K ECL 超敏化学发光液不同组份时要换移液管，以免污染试剂。
2. 从 TBST 或 PBST 缓冲液的托盘中取出膜，小心移去膜上的多余缓冲液，但不要让膜干燥。
3. 将膜上有蛋白的一面朝上平整地铺在一张纸板上，加上配好的工作稀释液。用量以覆盖膜为基准，1ml 工作液可以覆盖大约 10cm<sup>2</sup>的膜。
4. 将膜与工作稀释液孵育 1-5min，以确保整个表面覆盖。
5. 通过放射自显影胶片或成像设备获取信号。对于一个未知的信号，可调节不同曝光的时间来获得最佳结果。

## 常见问题

问题	可能原因	建议
高膜背景	高浓度的抗体	进一步稀释一抗和二抗，优化抗体稀释度
	低效的阻断	增加 Tween-20 的 TBST 缓冲液，增加脱脂奶粉阻断缓冲液浓度
	洗涤不充分	增加洗涤液体积，或者多增加洗涤次数和时间
	一抗的质量	抗体自身的质量问题，或重新稀释新的一抗。
	缓冲液污染	检测缓冲液颗粒或细菌不纯物，或更换旧的缓冲液
不规则的黑点	膜上含有气泡	轻轻将气泡移除
	被污染的设备	蛋白质或残留的凝胶块可能会粘到膜上，抗体被困在其中，因洗涤不佳，造成局部信号
	样品与膜相互作用	始终用干净的塑料托盘，避免任何类型的交叉污染