

极敏型 ECL 化学发光试剂盒

NcmECL SuperUltra

货号: Cat.No:P10060 NcmECL SuperUltra Reagent A /B 60ml/60ml

产品介绍

NcmECL SuperUltra 是一款极敏型的 ECL (Enhanced Chemiluminescent) 化学发光试剂, 用于检测 HRP (辣根过氧化物酶) 标记的目的条带, 可用于 Western Blot 和 ELISA 实验, 检测灵敏度最高可达飞克 (fg) 级。NcmECL SuperUltra 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

- 高灵敏度: 最高可达飞克级别, 10^{-15} g
- 信号持续时间长: 发光时间长达 30 分钟以上
- 稳定性高: 4°C 保存长达一年, 室温运输稳定性好
- 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

操作步骤

1. 准备工作稀释液, 将 NcmECL SuperUltra Luminol/Enhancer Reagent (A) 和 NcmECL SuperUltra Stabilized Peroxide Reagent (B) 按体积比例 1:1 混合

注: 使用前准备稀释液并立即使用。吸取 NcmECL SuperUltra 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^2 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。

保存条件

室温运输, 请于 4°C 保存, 有效期为 1 年。

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

