

SuperKine™ 超敏型 ECL 发光液（飞克级）

货号: BMU102-CN

规格: 100 mL/500 mL



技术问题请扫码咨询



促销资讯请扫码了解

	产品描述: SuperKine™ 超敏型ECL发光液（飞克级），用于WB显色		
	货号: BMU102-CN		批号: 见产品包装外标签
	形态: 即用型溶液		应用试验: WB、IP
	保存建议: 避光储存4℃, 保质期2年		注意事项: 无

产品应用

应用原理: 化学发光技术经过多年的发展, 已经有多种发光体系, 但实验室最常用的仍然是基于鲁米诺 (Luminol) 或者其衍生物 (异鲁米诺等) 的技术体系。Western 荧光检测试剂 ECL 免疫印迹化学发光溶液是一种旨在通过非放射性 (辣根过氧化物酶) 发光系统, 检测固定在固相膜上 (如 NC、PVDF 等) 低至飞克级的微量蛋白, 经 X 光片 (放射自显影片) 感光或记录化学发光成像仪其免疫印迹的实验辅助试剂。

独特优势	机理阐述	应用体验
提升灵敏度	添加独有的免疫信号增强组分	更容易获得检测信号, 检测低丰度蛋白 (飞克级) 效果更佳
信号稳定性	信号强烈且可持续4小时	信号更加稳定, 信号膜显色4h后, 仍可获取信号
操作简便	包含优化的抗体稳定组分	提升稀释后抗体的保存时间, 并可重复多次使用
兼容性高	适配PVDF膜和NC膜	对多种膜类型具有良好的兼容性, 使用省心
性能稳定	4℃保存2年, 显色效果无差异	可保存2年, 不影响使用
检测方法通用	可用X光胶片和化学发光成像仪检测	多种仪器检测都效果良好

应用建议:

注意: 由于本产品灵敏度较高, 若检测蛋白浓度较丰, 会出现过曝反白现象, 解决方式详见 FAQ 说明。

1. 常规电泳、转膜、HRP 标记抗体孵育、洗膜。推荐使用 Abbkine 增强型抗体稀释液 (BMU103-CN) 稀释抗体, 通用内参抗体鸡尾酒套装 (KTD101-CN) 做样本内参检测。推荐使用 HRP 标记 IgG, 如: A21020 HRP 羊抗兔二抗。
2. 抗体孵育结束后稀释的抗体应立即存放在 4℃, 以便于后续重复使用。在洗涤膜上的 HRP 标记二抗的同时, 新鲜配制发光工作液, 按 1:1 比例混合两种试剂, 制备工作液。
3. 如果印迹膜尺寸为 1 cm², 建议使用 0.1-0.2 mL 的 SuperKine™ 超敏型 ECL 工作液 (飞克级)。例如一张 4 孔膜滴加 100 μL-200 μL 发光液, 一张 15 孔的膜, 滴加 500 μL-1000 μL 发光液。
4. 将 SuperKine™ 超敏型 ECL 工作液 (飞克级) 滴加在膜上, 孵育 1-5 分钟。
5. 用镊子将膜夹起, 将膜的下缘与滤纸轻轻接触以除去膜上多余的发光液。用透明塑料包装覆盖印迹膜。
6. 使用 X 光胶片曝光或者化学发光成像仪拍照。
7. 低温保存可能会存在结晶, 放置室温 (可水浴加热) 溶解后不影响正常使用。

草莓时刻: 除了超敏型 ECL 发光液, 提升免疫学实验的信号还可以用多种办法实现, 比如在 WB 实验中选择增强型抗体稀释液 (货号: BMU103-CN), 在 IF 实验中选择 Dylight 或 IFKine™ 免疫荧光专用二抗, 以及优质动物血清等都是不错的选择。扫描右侧二维码, 查看更多 Abbkine 产品信息。



Version 20251203

结果展示:



图: 样本为重组蛋白 TNF- α 蛋白 (PRP1113, 17KD), 一抗为 TNF- α Polyclonal Antibody (ABP0127, 1: 2500), 二抗为 HRP, Goat Anti-Rabbit IgG (A21020, 1: 10000)。曝光时间为 30s。

注意事项:

1. 不同批次号、不同厂家之间的组分不要混用; 否则, 可能导致结果异常。
2. 为获得最佳的实验结果, 需要您优化您的所有实验要素, 包括样品数量, 抗体浓度, 膜和封闭剂的使用。
3. 按照 1:1 的比例混合两种底物组分, 制备底物工作溶液。A 液和 B 液在吸取过程中请注意更换枪头。
4. SuperKine™ 超敏型 ECL 发光液 (飞克级) 的荧光持续时间很长, 但在显色 30 分钟进行压片或成像, 效果最佳。
5. 建议每 1 cm² 大小的膜对应 0.1-0.2 mL SuperKine™ 超敏型 ECL 工作液 (飞克级)。例如一张 4 孔膜滴加 100 μ L-200 μ L 发光液, 一张 15 孔的膜, 滴加 500 μ L-1000 μ L 发光液。
6. 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。
7. 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。购买的大包装建议分装, 减少与空气接触的时间。使用前, 上下摇晃混匀, 获得最佳效果。

参考文献:

[1] NGF-Induced Nav1.7 Upregulation Contributes to Chronic Post-surgical Pain by Activating SGK1-Dependent Nedd4-2 Phosphorylation. Molecular Neurobiology volume 58, pages964–982(2021)

FAQ:

1. BMU102-CN 可以重复使用吗?
A: 不建议多次重复使用, 正确方式为将 ECL 工作液滴加到膜上, 使其均匀覆盖到膜上后上机曝光。
2. 该超敏型 ECL 在进行显色时, 偶尔有过曝反白现象, 是什么原因?
A: 该现象是由于蛋白丰度过高, 中心部位高浓度 HRP 将显色底物瞬间消耗完导致的。建议: (1) 降低蛋白上样量和一抗、二抗浓度; (2) 减少发光液孵膜时间, 缩短曝光时间; (3) 换成灵敏度较低的 ECL 显色液, 如: BMU101-CN。
3. 该显影液的蛋白检测范围是多少?
A: 经我司验证, 该显色液在 6.25-50 pg 蛋白表达量范围内效果最佳。

推荐产品:

货号	品名	推荐原因
BMU101-CN	SuperKine™ 增强型 ECL 发光液 (皮克级)	灵敏、高效、信号稳定
BMU103-CN	SuperKine™ 增强型抗体稀释液	灵敏、性能稳定、应用广泛

免责声明: 该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。