SuperKine™ 超敏型 ECL 发光液（飞克级）

货号: BMU102-CN　　规格: 100 mL/500 mL

官方网站　　微信公众号

	产品描述: SuperKine™ 超敏型ECL发光液（飞克级），用于WB显色		
REF	**货号:** BMU102-CN	LOT	**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7小时	信号更加稳定，信号膜显色7h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 cm^2, 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，均匀覆盖即可，孵育 1-2 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。

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。

Not for further distribution without written consent.Copyright © Abbkine, Inc.

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 cm^2 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 μL-200 μL 发光液，一张 15 孔的膜，滴加 500 μL-1000 μL 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) 使用超敏 ECL 专用稀释液稀释，如：BMU112-CN；(2) 换成灵敏度较低的 ECL 显色液，如：BMU101-CN；(3)降低蛋白上样量和一抗、二抗浓度；（4）减少发光液孵膜时间，缩短曝光时间；

3. ECL 发光液怎么稀释？A 液和 B 液都要稀释吗？

A: 使用时，取 1 份 ECL 发光 A 液，加入 99 份本专用稀释液，颠倒混匀、室温静置后使用（即稀释 100 倍）；ECL 发光 B 液无需稀释，使用时与稀释后的 A 液等体积混合即可。

上述比例为推荐起始条件。由于不同样品的蛋白丰度、抗体浓度及曝光条件存在差异，若信号过强或过弱，请自行调整 A 液稀释比例，以获得最佳显色效果。

4. 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 6.25-100 fg 蛋白表达量范围内效果最佳。

5. 试剂低温下会结晶吗?

A: 经我司验证，试剂-20 复融至室温无结晶析出，且性能影响较小，为后续实验数据精密性建议避免将试剂盒放在通风口等温差较大的地方，若出现结晶，室温复融且上下颠倒混匀即可。

推荐产品：

货号	品名	推荐原因
BMU112-CN	SuperKine™ 超敏 ECL 专用稀释液	精准稀释、信号可控、避免过曝、数据可靠
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	增强信号省抗体，低背景，多免疫实验通用

免责申明：该试剂仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

Not for further distribution without written consent.Copyright © Abbkine, Inc.