Customer service: service@abbkine.com
Technical support: support@abbkine.com
Website: https://www.abbkine.com

SuperKine™ 增强型 ECL 发光液（皮克级）

货号: BMU101-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™ 增强型ECL发光液（皮克级），用于WB显色		
REF	**货号:** BMU101-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1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）的微量蛋白，经X光片（放射自显影片）感光或者化学发光成像仪记录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，检测低丰度蛋白效果（皮克级）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℃保存一年，显色效果无差异	可保存一年以上，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

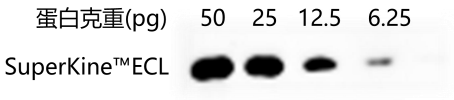
应用建议：

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。同时通用内参抗体鸡尾酒套装（KTD101-CN）用于样本内参检测。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™ 增强型 ECL 发光液（皮克级）工作液。
4. SuperKine™ 增强型 ECL 工作液中孵育 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。

草莓时刻：除了增强型 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™ 增强型ECL发光液（皮克级）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™ 增强型 ECL 工作液（皮克级）。

参考文献：

【1】Structural Analysis of Rabies Virus Glycoprotein Reveals pH-Dependent Conformational Changes and Interactions with a Neutralizing Antibody. Cell Host & Microbe, Volume 27, Issue 3, 11 March 2020, Pages 441-453.e7

FAQ：

1. BMU101-CN 可以重复使用吗？

A: 本产品是按照现配现用的性能来开发的，为节省 ECL 的用量，建议将 ECL 工作液滴加到膜上，使其均匀覆盖到膜上即可。不建议多次重复使用。

2. 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 ng 蛋白表达量范围内效果最佳。

3. 曝光条带较弱，是什么原因？有没有好的解决办法？

A: 蛋白表达丰度低或上样量低、抗体稀释比例过高等因素会导致曝光时间长、曝光条带弱。可使用 TBST 将曝光过的膜重新洗涤 2-3 遍，每遍 1 min，然后换上更加灵敏的 ECL（如 BMU102-CN）再次曝光，不需要重新上样转膜。

推荐产品：

货号	品名	推荐原因
BMU102-CN	SuperKine™ 超敏型 ECL 发光液（飞克级）	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.