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

SuperKine™ 超敏 ECL 专用稀释液

货号: BMU112-CN　　规格: 20 mL/50 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 ECL 专用稀释液，用于WB显色		
REF	**货号:** BMU112-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: 本产品为适配（BMU102-CN）超敏ECL化学发光底物的专用稀释缓冲液，专为Western Blot蛋白发光检测研发。配方经过精准优化，成分温和无干扰，可精准稀释ECL发光A液，有效解决高丰度蛋白检测时出现的信号过曝、条带反白、背景偏高、信号淬灭等问题。通过标准化稀释操作，可实现发光信号可控、成像均一稳定，大幅提升实验重复性与数据可靠性，适配常规及高灵敏度WB成像检测场景。

独特优势	应用体验
信号可控	精准稀释发光底物，避免高浓度蛋白引发的过曝反白现象，平衡发光强度，适配高低丰度蛋白检测
兼容性强	专属匹配超敏ECL发光液A液，不破坏体系，无背景干扰、无信号淬灭、不影响底物发光稳定性
稳定性高	无菌缓冲体系，杂质含量极低，批次差异小，可稳定保障实验重复性
操作简便	可保存2年，不影响使用
数据可靠	多种仪器检测都效果良好

应用建议:

注意: 有效优化成像效果，条带清晰均匀，保障定量、定性实验数据精准有效，**若检测蛋白浓度较丰，会出现过曝反白现象，则建议首次使用本产品将ECL发光液A液比例1:100稀释后再操作。**

1. 适用场景说明

检测高丰度靶蛋白、信号极强、多次成像出现条带过曝、发白、边缘虚化等情况时，必须使用本稀释液对 ECL A 液进行稀释后再配制工作液；低丰度弱信号样本可根据实验需求酌情使用。

2. 稀释操作步骤

使用前将 ECL 发光 A 液与本专用稀释液按 1:100 体积比 精准稀释混匀（1 份 A 液+99 份专用稀释液），充分颠倒混匀，室温静置备用。

3. 工作液配制

取稀释后的 A 液与原 ECL B 液按 1:1 等体积充分混合，配制为 ECL 发光工作液，全程避光操作，现配现用。

4. 常规孵育成像

弃去膜上 TBST 洗涤液，将配制好的工作液均匀覆盖印迹膜表面，确保无气泡、无干区，随后进行发光成像检测。工作液用量以完全覆盖膜面为准，避免试剂浪费或覆盖不全。

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

结果示例：

	RLU	曝光时间（s）
未稀释	20777609.33	0.315
1:10	11642399.33	0.865
1:50	2918845.67	6.889
1:100	1239117.00	9.501
1:150	923250.00	20.478
1:200	880055.00	21.897
1:250	419637.67	23.447
1:300	289000.00	46.912

注意事项：

1. 本稀释液仅用于稀释ECL A液，不可稀释B液、抗体及其他实验试剂，避免破坏发光体系导致信号失效。
2. 稀释比例建议优先采用1:100，高丰度极强信号可适当加大稀释倍数，弱信号样本可微调降低稀释比例，禁止未稀释直接使用原液检测高丰度蛋白。
3. 工作液需现配现用，配制后尽快使用，长时间放置会造成发光强度衰减，影响成像效果。
4. 所有操作需在洁净环境中进行，避免杂质、去污剂、酸碱污染物混入，引发背景升高、发光异常。
5. 孵育及成像过程全程避光，强光会快速淬灭发光信号，导致检测失败。
6. 若膜面残留洗涤液过多，需沥干多余液体再加工作液，避免稀释工作液、降低发光灵敏度。
7. 为获得最佳的实验结果，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:

问题	可能原因	解决方法
信号过强/背景过高	1. A液未稀释或稀释倍数不足。 2. 抗体（一抗/二抗）浓度过高。	1. 增加A液的稀释倍数（如从2倍增至5倍）。 2. 进一步降低一抗或二抗的稀释比例
信号太弱或无信号	1. A液稀释倍数过大。 2. 抗原上样量不足或转膜效率低。	1. 减少A液的稀释倍数（如从5倍减至2倍）。 2. 增加上样量，检查转膜效率。
发光信号衰减快	1. HRP浓度过高，底物被快速消耗。	1. 适当降低二抗的浓度。

推荐产品：

货号	品名	推荐原因
BMU102-CN	SuperKine™ 增强型 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	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.