

Super ECL Prime

灵敏 ECL 发光液（皮克级）

产品介绍

Super ECL Prime 免疫印迹底物是用于增强型化学发光(ECL)的入门级过氧化物酶底物，性能可靠，但成本更低，性价比极高。

Super ECL Prime 免疫印迹底物适用于辣根过氧化物酶(HRP)的检测，该底物采用了新型的鲁米诺和过氧化物酶底物配方，增强了免疫印迹检测的适用性，适用于高丰度、常规蛋白检测，无需对检测条件或孵育方案进行优化，从而大大节约成本。本款试剂的优势特点是信号稳定性大大提高，允许重复曝光，更容易在一次实验中处理多个印迹。

应用范围

免疫印迹实验

产品货号

NS6008S/NS6008M/NS6008L

储运条件

4℃密封避光保存，短期可放置于室温，禁止冻融，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

简单易用：底物采用了新型的鲁米诺和过氧化物酶底物配方，对检测条件或孵育方案适用性更广；

灵敏度高：低皮克级检测水平，发光背景极低，可在更宽的蛋白质水平范围内产生线性信号响应；

持久发光：6~8 小时持续发光信号，稳定的信号允许多次曝光，适用于大批量实验，在多次检测之间提供便捷的处理时间；

性价比高：配方经过优化，价格经济优惠。

产品组分

组分	NS6008S (10 mL)	NS6008M (100 mL)	NS6008L (500 mL)
A液	5 mL	50 mL	250 mL
B液	5 mL	50 mL	250 mL

注意事项

- 步骤 1~4 可在日光灯下操作，但发光液暴露于强光下时间过久灵敏度可能略有降低，建议在暗房操作。请穿实验服、佩戴一次性手套且使用干净镊子等洁净器材，避免外源蛋白质及金属离子污染。
- 长时间曝光会加深背景；蛋白过量，会使条带强弱变化失去线性关系；曝光不足，则条带模糊或较浅。可根据实际情况调整蛋白上样量、抗体稀释比例等。
- 如果检测痕量蛋白曝光后条带不佳，可用洗膜缓冲液洗膜，调整更高灵敏度飞克级 ECL 发光液(NS6009)曝光。
- 使用肉眼可见的预染色蛋白 Marker 和荧光-放射自显影曝光标签可精确确定胶片上条带的位置和大小。
- NaN₃ 会抑制 HRP 活性，回收二抗应避免使用 NaN₃，如必须使用勿超过 0.01%。
- ECL A 液和 B 液吸液过程中务必更换枪头，避免 A 液、B 液交叉污染，致使活性成分失效。

7. ECL 工作液配置完成后请于一天内使用完，请勿留置到第二天，以免影响实验结果的准确性。

8. 各溶液使用后，请盖紧瓶盖避光保存，以防失效；特别是 B 液，含有氧化剂，容易被还原而失效。

9. 某些保鲜膜包裹印迹膜时可能会淬灭荧光，应选择高质量保鲜膜。

10. 本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

操作步骤

1. 执行常规 SDS-PAGE 电泳、转膜 Western Blot 步骤后，0.25~1 μg/mL 一抗室温孵育 1 h 或 4℃过夜(推荐)，洗膜后，0.1~0.2 μg/mL 二抗孵 30~60 min。

2. Western Blot 最后一次洗膜时，新鲜配制发光工作液：分别取等体积的溶液 A 和 B，混匀。

注：建议立即使用工作液，室温放置数小时后仍可使用但灵敏度会有降低。

3. 成像仪检测：用镊子取出 PVDF 膜，沥干洗液但勿使膜完全干燥，置于合适大小容器内，含蛋白面朝上。加入发光工作液 (0.125 mL 工作液/cm² 膜)，使发光液完全覆盖 PVDF 膜以充分接触，室温孵育 1~2 min，用镊子取出 PVDF 膜沥干发光液但勿使膜完全干燥，置于成像拍照板上，参考仪器说明书进行检测。

4. 压片检测：用镊子取出 PVDF 膜置于保鲜膜上，含蛋白面朝上，沥干洗液但勿使膜完全干燥。将发光工作液 (0.125 mL 发光工作液/cm² 膜) 滴加在 PVDF 膜上，使发光液完全覆盖 PVDF 膜，室温孵育 1~2 min，弃发光工作液，用保鲜膜包好，将膜固定于片夹内，含蛋白面向上。暗室内压片 1 min，立即显影，根据结果再调整压片时间。或分别压片 0.5、1、3、5 min，然后一起显影观察结果。

FAQ

1. 问：反向图像（即白色条带黑色背景）、膜上有棕色或黄色条带、在暗室污点发光、信号持续时间少于 8 h 是什么原因造成的？该怎么解决？
答：可能由于体系中过多的 HRP。可进一步稀释 HRP 结合物。

2. 问：信号微弱或没有是什么原因造成的？该怎么解决？

答：抗原或抗体量不足；蛋白转膜效率过低。可进一步调整蛋白上样量、抗体稀释比例量或优化转膜。换用更高灵敏度 ECL 产品(NS6009)。

3. 问：高背景是什么原因造成的？该怎么解决？

答：封闭不够；封闭液不合适；洗膜不够；过度曝光；抗原或抗体浓度过高。优化封闭条件；尝试换另一种封闭液；增加洗膜的时间、次数或洗膜液体积；降低曝光时间；降低抗原或抗体浓度。

4. 问：蛋白条带内有斑点是什么原因造成的？该怎么解决？

答：可能是蛋白转膜效率过低；水化膜不均；膜和膜之间存在气泡。可优化转膜程序；正确执行制造商的推荐水化膜过程；转膜前去除气泡。

相关联产品

产品货号	产品名称
R6166	RIPA裂解液（强，无抑制剂）
W6001	Western及IP细胞裂解液
S6171	PAGE彩色快速凝胶制备试剂盒(10%)
S6172	PAGE彩色快速凝胶制备试剂盒(12.5%)
S6170	PAGE彩色快速凝胶制备试剂盒(7.5%)
S6177	PAGE彩色快速凝胶制备试剂盒(15%)
P6163	蛋白酶抑制剂混合液(EDTA-Free, 100×in DMSO)

产品货号	产品名称
S6168	SDS-PAGE蛋白上样缓冲液（变性，非还原，5×）
B6167	BCA蛋白定量检测试剂盒
B6169	BCA蛋白定量检测试剂盒（即用型）
H6161	HRP Goat Anti-Mouse IgG(H&L)（HRP羊抗鼠二抗）
H6162	HRP Goat Anti-Rabbit IgG(H&L)（HRP羊抗兔二抗）
P6220	彩色预染蛋白Marker（25-400 kDa，四色）
P6221	彩色预染蛋白Marker（25-300 kDa，三色）
P8028	彩色预染蛋白Marker（10-250 kDa，双色）
P6222	彩色预染蛋白Marker（10-250 kDa，三色）
P6223	彩色预染蛋白Marker（8-250 kDa，三色）
P6110	彩色预染蛋白Marker（10-180 kDa，三色）
P6224	彩色预染蛋白Marker（2.7-40 kDa，三色）