



GenSuper ECL(High) 高敏化学发光液

一、产品参数

品名		货号	规格	试剂盒组成
英文名	GenSuper ECL(High)	JXE0000	100ml	含 Solution A 50ml ,Solution B 50ml
中文名	高敏化学发光液	JXE0000	500ml	含 Solution A 250ml ,Solution B 250ml

二. 产品描述: GenSuper ECL(High) 高敏化学发光液用于检测直接或间接标记辣根过氧化物酶 HRP 的抗体及其关联的抗原。由于采用了独特的发光底物系统, GenSuper ECL(High) 高敏化学发光液是目前最灵敏的商业化荧光 ECL 检测试剂:

- (1) 可使用更高的抗体稀释倍数(1:2000 ~ 1:10000): 极其节省抗体。
- (2) 简单易用: 可替代其它公司的 ECL 发光底物, 操作步骤无需进行特别优化
- (3) 灵敏度更高: 可检测低皮克级的蛋白
- (4) 信号持续时间更长: 光信号持续时间长达 5 小时
- (5) 更多成像方法: 适用于 X 射线胶片、CCD 或激光成像仪
- (6) 价格更经济: 相比其他品牌的类似产品, 不仅具有高品质和高性能, 同时价格也更低

三. 用途: 用于 HRP 标记抗体的 Western Blot 和 HRP 标记探针的核酸杂交。

四. 使用方法:

1. 执行常规 SDS-PAGE、转膜和 Western Blot 步骤。注意用 HRP 标记 IgG 或用一抗-链亲和素-生物素-HRP 夹法。

操作概述

注: 优化抗原和抗体的浓度。必须使用建议的抗体稀释度, 以保证阳性结果。

- 1) 将一抗浓度稀释到 100 - 500 ng/mL
- 2) 将二抗浓度稀释到 10 - 50 ng/mL
- 3) 将两种底物组份按1:1比例混合, 制备底物工作液。

注: 暴露于日光或任何其他强光可能损害工作液, 为获得最佳结果, 将此工作液保存在琥珀色瓶中, 并避免长期暴露于任何强光。短时间暴露于实验室常规照明不会损害该工作液。

- 4) 将印迹膜在ECL底物工作液中孵育5分钟。
 - 5) 吸出多余试剂。用清洁的塑料膜盖住该印迹膜。
 - 6) 使印迹膜在X光胶片上曝光。
2. Western Blot 最后一次洗膜的同时新鲜配制发光工作液: 分别取等体积的溶液 A 和 B, 放入干净容器中混合。
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略有降低。

3. 用镊子取出膜，搭在滤纸上沥干洗液但勿使膜完全干燥。将膜完全浸入发光工作液（0.125mL 发光工作液/cm² 膜）中，与发光工作液充分接触。室温孵育 3 分钟，准备立即压片曝光。孵育时间过长不会增加灵敏度，有时还会导致曝光条带异常。发光过程的本质是酶促反应，使用过少的发光工作液不利反应进行，也会导致膜上条带曝光不均和明显降低灵敏度。为达节约目的可将膜剪小但勿降低发光液用量。
4. 用镊子夹起膜，搭在滤纸上沥干发光工作液。但勿洗去发光液。
5. 打开 X 光胶片暗盒，在暗盒内表面铺一张面积大于膜的保鲜膜。将 Western Blot 膜贴在保鲜膜上，将保鲜膜折起来完全包裹 Western Blot 膜，去除气泡和皱褶，可剪去边缘部多余的保鲜膜。用滤纸吸去多余的发光工作液。用胶带将覆盖 Western Blot 膜的保鲜膜固定在暗盒内，蛋白带面向上。
6. 暗房内压 X 光胶片，分别曝光不同的时间如数秒到数分钟。显影冲洗。

五、储运条件：室温运输，收到后在 4℃ 密封避光保存一年以上。短期可放置室温。

六、安全性：无特殊毒性，按普通化学品处理。

七、注意事项：

- (1) 步骤 1~5 可在日光灯下操作；但发光液曝露于强光下时间过久灵敏度可能略有降低，移到暗房操作可避免之。戴手套可以避免在膜上留下手印。
- (2) 长时间曝光或蛋白过量，将加深背景并使条带强弱变化失去线性关系。曝光不足则条带模糊。
- (3) 发光工作液孵育约 3 分钟后膜上的条带发光。强条带发光在暗房中肉眼可见，低丰度蛋白条带发光较弱甚至肉眼不可见但可使 X 光胶片曝光。不能简单以肉眼观察判断条带发光时间。肉眼不可见的荧光实际上可持续数小时并使 X 光胶片感光，因而弱带可曝光 1-10 小时。如果曝光后条带不佳，可用洗膜缓冲液洗膜，重新孵育二抗，然后重新用 ECL 发光和曝光。
- (4) 由于超敏发光液极其灵敏，强烈推荐大多数进口抗体起始浓度为一抗 1:1000 ~ 1:4000，二抗 1:2000 ~ 1:5000。抗体浓度过高将造成高背景或没有条带，导致失败。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) NaN₃ 能抑制 HRP 活性，回收第二抗体应避免使用 NaN₃，如必需使用勿超过 0.01%。

官方网址: <http://www.genesion.com.cn>
订货热线: 4006169114、020-84224925
Email: whiga22@126.com

