



产品详情

Super ECL Plus 超敏发光液

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
F15113	Super ECL Plus 超敏发光液	4°C保存	1 年

保存:

室温运输, 收到后在 4°C避光下储存试剂

产品描述:

Super ECL Plus 超敏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, Super ECL Plus 超敏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。

用途:

用于 HRP 标记抗体的 WesternBlot 和 HRP 标记探针的核酸杂交。

使用方法:

- 1.执行常规 SDS-PAGE、转膜和 WesternBlot 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 0.05 ~ 1ug/ml。

(2)将二抗浓度稀释到 0.005 ~ 0.04ug/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.WesternBlot 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 WesternBlot 膜贴在保鲜膜上，将保鲜膜折起来完全包裹 WesternBlot 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 WesternBlot 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。

安全性：

无特殊毒性，按普通化学品处理。

注意事项：

1.步骤 1~5 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，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%。

8.本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。

9.为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

10.实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话：13564444959

官网：www.followme-shop.com

地址：北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服