

超敏 ECL 化学发光试剂盒

Superstar ECL Plus

产品规格：50ml

保存条件：4C°避光保存，一年有效。如果长期不用，可以-20C°保存更长时间。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
RP0084-A	Superstar ECL A 液	25mL
RP0084-B	Superstar ECL B 液	25mL
—	说明书	1 份

产品描述:

ECL Plus 超敏发光试剂盒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，ECL Plus 超敏发光液是目前最灵敏的商业化荧光 ECL 检测试剂。

用途：

用于 HRP 标记抗体的 Western Blot 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 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。
- (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。

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)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。
- (5)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。
- (6)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%。

北京诺梵生物科技有限公司

主页：<http://www.novinbio.com/>

电话：400-832-8698