

Enhanced ECL Chemiluminescent Substrate

ECL 化学发光检测试剂盒（高敏型）

产品简介：

YOBIBIO®所研发的 ECL 化学发光检测试剂盒(高敏型)是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。该试剂盒可以灵敏地检测出低至 100 飞克 (fg) 级目的蛋白的存在。本产品采用了新型的信号增强剂和氧化剂，并对成份做了优化，显著提高了产品的稳定性和发光持续时间，同时降低了显色的背景。本产品比普通 ECL 试剂敏感度高数十倍。辣根过氧化物酶(HRP)催化发生化学反应，发出荧光，可对 X 光胶片曝光，也可直接进行荧光 CCD 扫描。主要用于 WB 检测以及化学发光免疫检测系统。

*本试剂盒采用了独特的发光底物系统，ECL 化学发光超敏显色试剂盒是目前最灵敏的商业化荧光 ECL 检测试剂。

保存条件：

4 °C 保存，1 年有效。若长期不用，可以-20 °C 保存，延长有效期。

产品组成：

组分	UBI5044 (for 1,000 cm ²)	UBI5045 (for 5,000 cm ²)	保存方法
高敏型 ECL 发光底物-A 液	50 ml	250 ml	4-8°C
高敏型 ECL 发光底物-B 液	50 ml	250 ml	4-8°C

产品优势：

1. 具有较高的灵敏度和信噪比，可检测低至 100 fg 级蛋白条带。
2. 可使用更高的抗体稀释倍数，大大节省抗体。对于进口抗体，推荐稀释比例：

一抗 1:2000~1:20,000	二抗 1:10,000~1:100,000
--------------------	-----------------------

3. 发光迅速，发光强度 2 小时内保持稳定；发光时间长达 12 小时。
4. 工作液在 72 小时内保持稳定。

使用说明：

1. 按照常规 Western blot 操作，二抗孵育并洗膜完成后，新鲜配制发光工作液：分别取等体积的 A 液和 B 液，混匀后，室温放置备用。

【注】取 A 液和 B 液时一定要更换枪头；工作液的体积至少能够完全覆盖膜（至少 100ul/cm² 膜）。工作液配好后室温可稳定放置 72 小时，没有用完的工作液可短时间内存放于 4℃。

2. 用镊子将膜取出，膜的非蛋白面置于吸水纸上，完全去除膜上多余的液体。膜的蛋白面朝上，置于洁净保鲜膜上。用吸头将配制的工作液转移到蛋白膜上，使其均匀覆盖，室温孵育 1-2 分钟，孵育时无需避光。

【注】大多数情况下 1 分钟孵育时间已经足够，长时间孵育不会增加灵敏度。

3. 用镊子夹持蛋白膜的一端，使膜的下边缘轻轻接触吸水纸，以去除膜上多余的工作液，留下少量的液体，不可让膜完全干燥。膜的蛋白面朝上，包裹于洁净保鲜膜内。轻轻赶出其间的气泡，固定在 X 片暗盒内。若使用 CCD 扫描，无需出去膜上多余的工作液，孵育完成后直接扫描即可。

【注】使用 X 光胶片时，一定要保证膜上留有液体，否则会造成发光时间短，信号不稳定。

4. 在暗室中取一张 X 片置于包裹的膜上，合上暗盒，根据信号强弱，选择合适的曝光时间，如数秒到数分钟。取出 X 片立即显影定影。

【注】肉眼可见的信号强度，曝光数秒即可。肉眼不可见的信号强度，首次曝光 1 分钟。然后根据其曝光强度，调整下一张 X 片的曝光时间。对于微弱的信号，曝光时间可延长至数小时。如果背景过高可减少曝光时间，或者重新洗膜。

注意事项：

- ①本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗！
- ②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。
- ③使用 X 光片压片时一定要保证膜上留有工作液，否则会造成发光时间短，信号不稳定。
- ④本产品对膜上蛋白没有任何影响，如需多次孵育抗体，务必洗干净膜上残留的显影液，否则会影响抗体的结合

