



UUBIO™特超敏化学发光显色液使用说明书

· 产品描述

特超敏增强型化学发光显色液是辣根过氧化物酶 (HRP) 的催化底物, 可由辣根过氧化物酶催化, 产生化学发光反应。该试剂盒可以灵敏地检测出低至100fg级目的蛋白。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。

· 产品组成

组分	U10010A(for 1,000 cm ²)	U10010B(for 5,000 cm ²)	保存方法
特超敏ECL发光底物-A液	50 ml	250 ml	4-8℃
特超敏ECL发光底物-B液	50 ml	250 ml	4-8℃

· 保存方法

4-8℃保存, 一年有效。

· 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 : 2,000~ 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, 混合后, 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.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。
- 2.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。