



北京艾德莱生物科技有限公司

Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

- ◆ **UltraECL**底物化学发光检测试剂盒
 - ◆ 目录号**PP24**
 - ◆ 使用手册
 - ◆ 实验室使用，仅用于体外
-

UltraECL 底物化学发光检测试剂盒

目录号: **PP24**

目录编号	包装单位
PP2401	50ml (A 液 B 液各 25ml)
PP2402	100ml (A 液 B 液各 50ml)
PP2403	500ml (A 液 B 液各 250ml)

❖ **试剂盒组成、储存、稳定性:**

试剂盒组成	保存	50ml	100ml	500ml
溶液 A	4℃避光	25 ml	50 ml	250 ml
溶液 B	4℃避光	25 ml	50 ml	250 ml

本产品收到后按照上面指示温度存放, 至少 6 个月内有效。

❖ 产品介绍:

Western blot 底物发光检测试剂可由标记于二抗上的辣根过氧化物酶催化,产生化学发光反应,可以灵敏地检测出目的蛋白的存在。UltraECL 底物化学发光检测试剂盒基于新一代增强型化学发光底物研制而成,并对成份做了优化。产品背景低,稳定性好,比普通 ECL 试剂敏感度高数十倍。它由辣根过氧化物酶(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 luminometer 检测或者荧光 CCD 扫描。

❖ 操作步骤:

1. 按常规 Western blot 操作,二抗孵育后,进行最后一次洗涤时,根据膜的大小,按每 10cm²膜混合 0.5ml 溶液 A 和 0.5ml 溶液 B,混匀,配制成发光检测工作液。
2. 用平头镊子将膜取出,膜的下缘轻轻接触吸水纸,以去除膜上多余的液体。膜的蛋白面朝上,置于洁净保鲜膜(某些市售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)上。用吸管将配制的发光检测液转移到蛋白膜上,使其均匀覆盖,室温孵育 1-2 分钟。
3. 用平头镊夹持蛋白膜,膜的下缘轻轻接触吸水纸,以去除膜上多余的液体。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。
4. 在暗室中取一张 X 片置于包裹的膜上,合上暗盒,曝光 30 秒至 1 分钟。立即显影定影,根据其曝光强度,缩短或延长下一张 X 片的曝光时间(对微弱信号,曝光时间可延长至数小时),或者曝光 0.5, 1, 2, 4, 6 分钟一系列后再显影定影挑选一张满意的。也可用合适的照相器材直接记录蛋白膜的化学发光图像。

注意:如果储存使用时间过长,溶液 B 中过氧化氢可能随时间分解降低曝光敏感度,可取普通纯水按照每 10ml 纯水加入 40 μ l 30% H₂O₂ (商品化的 H₂O₂ 一般为 30%) 比例配成新鲜 H₂O₂ 溶液替代溶液 B 使用,可以完全恢复发光工作液最大发光敏感度,效果和新鲜的溶液 B 完全一样。