



特超敏 ECL 化学发光试剂盒

包装清单

Cat No.	组分	包装规格-500mL
MCK-0025	Solution A	50 mL × 5
	Solution B	50 mL × 5
	说明书	1 份

产品简介

特超敏 ECL 化学发光试剂盒 (Ultra High Sensitive ECL Kit) 应用检测辣根过氧化物酶 (HRP) 标记的抗体及其关联的抗原。HRP 标记的抗体直接或间接结合膜上的目的蛋白，在洗膜后加入本试剂盒配制的 ECL 工作液，即可由 HRP 催化发出荧光。结果可以通过 X 光胶片压片或者其他荧光成像设备进行检测。

本产品配方独特，灵敏度极高，对抗原的最低检测限可达中飞克级别，在 western blot 实验中，一抗 (1 mg/mL) 储存液可稀释 1:1000 至 1:50000 倍，二抗 (1 mg/mL) 储存液可稀释 1:50000 至 1:200000 倍。持久的发光信号，极高的信噪比，保证了最佳的检测效果。

保存条件

4° C 避光保存，有效期 1 年。

注意事项

1. 本试剂盒灵敏度高，需要优化好上样量、一抗、二抗浓度和稀释液、印迹膜及封闭试剂的使用量，并按照蛋白表达丰度，参考推荐的抗体稀释比例，来获得最佳实验结果。
2. 如果印迹膜上条带过亮而影响检测结果时，可提高一抗或二抗的稀释比例；如果条带过暗也可将二抗稀释比例降低至 1:5000 至 1:10000，以达到最佳效果。
3. 本试剂盒荧光持续时间长，但开始反应后的 20-30 分钟内荧光更强一些，随后荧光强度会逐渐减弱，因此需充分利用荧光较强的前 30 分钟进行压片，或在 2 小时内完成实验。
4. A 液和 B 液在吸取过程中必须要更换枪头，A 液和 B 液相互污染后会导致 A 液或 B 液逐渐失效，影响后续的使用效果。
5. 实验室常见照明不会损害 ECL 工作液，但暴露于日光或强光下时间过久，灵敏度会降低，移至暗室操作即可。
6. 叠氮钠(NaN_3) 能抑制 HRP 活性，孵育二抗后，洗膜缓冲液应避免使用 NaN_3 。
7. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
8. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明

1. 进行常规 Western Blot 操作：电泳、转膜、封闭、HRP 标记抗体孵育、洗膜。
2. 配制 ECL 工作液：按等体积比例混合适量 A 液和 B 液，室温放置备用。工作液最好在临近使用前配制。
3. Western 二抗孵育后，进行数次洗涤，用平头镊子将印迹膜取出，沥干膜上的洗膜液，将结合有蛋白的一面朝上，放置于洁净保鲜膜上。
4. 根据印迹膜的大小，按 0.1 mL 工作液/cm² 膜的比例滴加 ECL 工作液到膜上，确保工作液均匀覆盖在整张印迹膜上，室温孵育 1-2 分钟。
5. 弃去印迹膜上的 ECL 工作液，用吸水纸略吸去过多的液体。将印迹膜放在两片保鲜膜中间，随后进行压片检测或荧光成像仪检测。
6. 压片检测：将印迹膜固定于片夹内。暗室内压片 1 分钟，立即显影定影，根据结果再调整压片时间。或直接压片 30 秒、1、3、5 分钟，然后一起显影定影观察结果。