

#A10017

ECL Super

(超敏 ECL 化学发光试剂盒)

- 100 ml
- 500 ml



Order	021-34695924 orders@ab-mart.com
Support	400-6123-828 support1@ab-mart.com
Web	www.abmart.cn

产品描述

本产品是基于鲁米诺底物的化学发光试剂盒，能够被辣根过氧化物酶（HRP）催化发光。本试剂盒优化了底物组成，使用了新型高效增强剂，发光强度比 ECL Plus 显色液提高了 10-100 倍，并有效地降低了背景。试剂盒使用新的氧化剂代替不稳定的双氧水，提高了试剂盒的稳定性，室温可稳定放置 1 年。工作液被 HRP 催化后，发出特定波长荧光（400-450 nm），可对 X 光胶片曝光，也可直接使用荧光 CCD 扫描，主要应用于 Western 检测以及化学发光免疫检测系统。

对于中高丰度的目的蛋白的检测，例如内参蛋白等的检测，推荐使用性价比更高的 ECL Plus 产品（#A10016）。对于低丰度较难检测的目的蛋白，例如膜蛋白，转录因子等核蛋白，蛋白激酶等的检测，优先推荐使用检测灵敏度最高的 ECL Super 产品（#A10017）。由于 ECL Super 产品（#A10017）灵敏度极高，在中高丰度蛋白使用中时，会造成背景比较脏。

使用 ECL Super 产品（#A10017）检测低丰度蛋白时，如果背景较高，是由于抗体过量导致，请提高抗体稀释度。

产品储存

平时使用，可以 37°C 避光保存。长期不用，建议 4°C 避光保存，一年有效。-20°C 避光保存。-20°C 可以保存更长时间。

使用说明：

1. Western 实验步骤按照标准试验流程进行。
2. 工作液的配制：等体积混合适量 A 液和 B 液，室温放置备用。工作液宜在临检测前配制。
3. Western 二抗孵育后，并进行数次洗涤后，用镊子将膜取出，用吸水纸略吸去过多的液体(切勿接触膜的蛋白面)，然后置于一洁净保鲜膜上。
4. 根据膜的大小，按每 10 平方厘米膜加 1ml 工作液的比例，滴加工作液到膜上，确保使工作液均匀覆盖在膜上，放置 1-2 分钟。
5. 取膜，弃工作液，用吸水纸略吸去过多的液体。将膜放在两片保鲜膜中间，随后进行压片检测或化学发光成像仪检测。

6.压片检测：将膜固定于片夹内。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。或直接分别压片 30 秒、1、3、5 分钟，然后一起显影定影观察结果。

7. 化学发光成像仪检测：将膜放置到化学发光成像仪内，参考仪器说明书进行检测。

产品包装：

A10016S：ECL Super A 液 50ml，ECL Super B 液 50ml；

A10016M：ECL Super A 液 250ml，ECL Super B 液 250ml；

注意事项

1) 试剂盒 Solution I 为底物，保存于避光试剂瓶中，Solution II 为氧化剂。通常取样顺序是先取底物 Solution I，换枪头后再取氧化剂 Solution II。

2) 本试剂盒较为稳定，室温（25℃）可以保存一年以上，长期不用建议保存在 2-8℃。

3) 使用生物素-亲和素系统时，避免使用牛奶封闭，可能会造成背景过高。

4) 金属氧化物颗粒可能会造成膜上出现颗粒状斑点，避免使用带有锈迹的剪刀以及镊子，可以使用平头塑料镊子。

5) 叠氮化钠抑制 HRP 的催化能力，在缓冲液中尽量避免使用叠氮化钠作为防腐剂。

6) 封闭、洗膜、孵育等步骤耗时较长，注意膜与塑料界面的摩擦不均匀可能造成部分位置条带消失，可以在保鲜膜中孵育以及封闭，洗膜的塑料盒底面不要有明显凸起，可以通过剪角的方法，区别转印膜有蛋白的一面。

7) 不同转印膜对蛋白的吸附能力不同，硝酸纤维素较软，避免出现折痕。PVDF 膜使用前需要使用甲醇水化均匀。

8) 勿将多张膜置于同一个洗膜盒中洗膜，相互吸附以及摩擦可能造成很深的背景。

9) 转印、封闭、孵育都要避免气泡。

其他推荐产品

#A10004 200X 蛋白酶抑制剂复合物（200X Protease Inhibitor Cocktail）【使用简单方便】

#A10006 彩色预染蛋白 Marker（11-180kDa）【超级性价比】

#A10008 膜蛋白提取试剂盒 【有效富集膜蛋白，小白秒变高手】

#A10009 核蛋白提取试剂盒 【有效富集核蛋白，小白秒变高手】

#A10010 1X 丽春红快染液 【转膜效果质控好帮手】

#A10013 SDS-PAGE 快速染色液 【2 分钟出条带，再也不同等过夜了】