



## 超敏型ECL发光液（飞克级）

产品描述: 超敏型ECL发光液（飞克级），用于WB显色

货 号: YB-3302	批 号: 见产品包装外标签
形 态: 即用型溶液	应用试验: WB、IP
保存建议: 避光储存4°C, 保质期2年	注意事项: 无

### 产品应用

应用原理：化学发光技术经过多年的发展，已经有多种发光体系，但实验室最常用的仍然是基于鲁米诺（Luminol）或者其衍生物（异鲁米诺等）的技术体系。Western荧光检测试剂ECL免疫印迹化学发光溶液是一种旨在通过非放射性（辣根过氧化物酶）发光系统，检测固定在固相膜上（如NC、PVDF等）低至飞克级的微量蛋白，经X光片（放射自显影片）感光或记录化学发光成像仪其免疫印迹的实验辅助试剂。

独特优势	机理阐述	应用体验
提升灵敏度	添加独有的免疫信号增强组分	更容易获得检测信号，检测低丰度蛋白（飞克级）效果更佳
信号稳定性	信号强烈且可持续4小时	信号更加稳定，信号膜显色4h后，仍可获取信号
操作简便	包含优化的抗体稳定组分	提升稀释后抗体的保存时间，并可重复多次使用
兼容性高	适配PVDF膜和NC膜	对多种膜类型具有良好的兼容性，使用省心
性能稳定	4°C保存2年，显色效果无差异	可保存2年，不影响使用
检测方法通用	可用X光胶片和化学发光成像仪检测	多种仪器检测都效果良好

### 使用方法：

注意：由于本产品灵敏度较高，若检测蛋白浓度较丰，会出现过曝反白现象，解决方式详见FAQ说明。

1. 抗体孵育结束后稀释的抗体应立即存放在4°C, 以便于后续重复使用。在洗涤膜上的HRP标记二抗的同时，新鲜配制发光工作液，按1:1比例混合两种试剂，制备工作液。
2. 如果印迹膜尺寸为1cm<sup>2</sup>，建议使用0.1-0.2mL的超敏型ECL工作液（飞克级）。例如一张4孔膜滴加100μL-200μL发光液，一张15孔的膜，滴加500μL-1000μL发光液。
3. 将超敏型ECL工作液（飞克级）滴加在膜上，孵育1-5分钟。
4. 用镊子将膜夹起，将膜的下缘与滤纸轻轻接触以除去膜上多余的发光液。用透明塑料包装覆盖印迹膜。
5. 用X光胶片曝光或者化学发光成像仪拍照





#### 注意事项:

- 1.不同批次号、不同厂家之间的组分不要混用；否则，可能导致结果异常。
- 2.为获得最佳的实验结果，需要您优化您的所有实验要素，包括样品数量，抗体浓度，膜和封闭剂的使用。
- 3.按照1:1的比例混合两种底物组分，制备底物工作溶液。A液和B液在吸取过程中请注意更换枪头。
- 4.超敏型ECL发光液（飞克级）的荧光持续时间很长，但在显色30分钟进行压片或成像，效果最佳。
- 5.建议每1cm<sup>2</sup>大小的膜对应0.1-0.2mL超敏型ECL工作液（飞克级）。例如一张4孔膜滴加100μL-200μL发光液，一张15孔的膜，滴加500μL-1000μL发光液。
- 6.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。
- 7.各溶液使用后，请盖紧瓶盖，以防失效。特别是B液，含有氧化剂，比较容易被还原而失效。购买的大包装建议分装，减少与空气接触的时间。使用前，上下摇晃混匀，获得最佳效果。

#### FAQ:

1.发光液可重复吗？

A:不建议多次重复使用，正确方式为将ECL工作液滴加到膜上，使其均匀覆盖到膜上后上机曝光。

2.该超敏型ECL在进行显色时，偶尔有过曝反白现象，是什么原因？

A:该现象是由于蛋白丰度过高，中心部位高浓度HRP将显色底物瞬间消耗完导致的。

- 建议：(1)降低蛋白上样量和一抗、二抗浓度；  
(2)减少发光液孵膜时间，缩短曝光时间；  
(3)换成灵敏度较低的ECL显色液

3.该显影液的蛋白检测范围是多少？

A:经我司验证，该显色液在6.25-50pg蛋白表达量范围内效果最佳。

