

## 飞克级超敏 ECL 发光液

### 产品信息

---

货号	ABK0008W/ ABK0008LW
规格	100 mL (50 mL A 液+ 50 mL B 液) 500 mL (250 mL A 液+ 250 mL B 液)
储存条件	室温避光保存,有效期 1 年; 4°C 避光保存, 有效期 2 年;

### 产品简介

飞克级超敏 ECL 发光液是一种基于 Luminol 的高灵敏性、非放射性化学发光底物，用于检测免疫印迹中固定在膜上的辣根过氧化物酶（HRP），该产品最低可检测出飞克级别的抗原。而且该产品使用独特的配方，抗淬灭，可持续发光达 6 个小时，可反复曝光于 X 射线胶片或化学发光成像系统。该产品可用于 Western Blot, Northern Blot, Southern Blot, Dot Blot 等实验中检测 HRP 标记的探针或者抗体。

### 产品优势

- 灵敏度高：**含独特的发光增强剂，可以检测飞克级抗原。
- 背景低：**含精准的发光底物，信噪比高，实现高灵敏度低背景。
- 信号强：**独特的发光配方实现发光时间长达 6 小时以上。
- 性价比高：**质美价优

### 实验步骤

1. 发光工作液配置：分别取等体积的溶液 Luminol/Enhancer solution（A 液）和 Stable Peroxide Buffer（B 液）1:1 混合（建议现配现用，放置过久灵敏度会降低）；
2. 用镊子取出膜，用滤纸沥去除多余的液体，保持膜处于湿润状态。将膜完全浸入并与发光工作液（0.125ml 发光工作液/cm 膜）充分接触，室温孵育 3-5 分钟；
3. 用镊子夹起膜，沥干多余的发光工作液，根据显影需求将膜放置保鲜膜或者透明保护夹上；

4. X 光片曝光：将包保鲜膜的杂交膜用胶带固定在 X 光暗盒内，最好蛋白带面向上，在黑暗中放入 X 光胶片，曝光数秒到数分钟，显影冲洗。

成像仪成像：按仪器说明进行操作

### 注意事项

1. 为获得最佳实验结果，需优化实验条件，包括上样蛋白的量、一抗、二抗的使用量以及孵育时间、杂交膜及封闭试剂的选择的等；
2. 由于叠氮钠是 HRP 抑制剂，在整个实验体系中避免使用叠氮钠作为防腐剂；
3. 在整个实验操作中，确保印迹膜始终处于湿润状态；
4. 在膜操作过程中请带手套操作或者使用干净的镊子，避免蛋白污染；

### 常见问题与解析

常见问题	可能原因	解决方法
膜上出现棕色或黄色条带	二抗溶度过高，HRP 量过多	稀释 HRP-二抗至合适浓度
整片膜发光		
发光时间短		
无信号或者信号弱	目的蛋白质过低	增加上样量
	抗体特异性问题	更换抗体
	蛋白没转膜成功	优化转膜，排查转膜原因
	HRP 过多造成荧光很多淬灭	稀释 HRP-二抗至合适浓度
背景过高	二抗溶度过高	调整二抗溶度，或者增加洗膜时间
	封闭不彻底	排查封闭条件，调整封闭液或者封闭时间
	洗膜不彻底	增加洗膜次数，时间，加大洗涤液的用量
条带出现斑点	转膜不均匀	优化转膜条件，尤其是赶气泡
	奶粉封闭存在颗粒不溶解	更换封闭液或者检查奶粉是否溶解完全
出现非特异性条带	封闭效果不佳	优化封闭条件如封闭液、封闭时间、封闭温度
	抗体特异性差	更换抗体
	二抗溶度过高	调整二抗溶度