

# 产品说明书

## Super ECL kit (灵敏化学发光检测试剂盒)

货号: C3001 产品规格: 100 mL, 500 mL

产品内容:

组分 \ 规格	100mL	500mL
A 液	50 mL	250 mL
B 液	50 mL	250 mL

### 储存条件

4°C 密封避光保存, 有效期见外包装。

### 产品介绍

Super ECL Kit 免疫印迹底物是用于增强型化学发光 (ECL) 的入门级过氧化物酶底物, 性能可靠, 但成本更低, 性价比极高。

Super ECL Kit 免疫印迹底物适用于辣根过氧化物酶 (HRP) 的检测, 该底物采用了常用的鲁米诺和过氧化物酶底物配方, 无需对检测条件或孵育方案进行优化。

#### Super ECL Kit (灵敏) 特点:

1. 简单易用;
2. 灵敏度更高: 可检测较低表达的蛋白;
3. 更经济: 具有高品质和高性能。

### 使用方法

- 1 执行常规 SDS-PAGE 电泳、转膜和 Western Blot 步骤后, 0.25-1  $\mu\text{g/mL}$  一抗室温孵育 1 h 或 4°C 过夜, 洗膜后, 0.1-0.2  $\mu\text{g/mL}$  二抗孵育 30-60 min。
- 2 Western Blot 最后一次洗膜时, 新鲜配制发光工作液: 分别取等体积的溶液 A 和 B, 混匀。

注: 建议立即使用工作液, 室温放置数小时后仍可使用但灵敏度会有降低。

3 成像仪检测: 用镊子取出 PVDF 膜置于成像仪检测板上, 含蛋白面朝上, 沥干洗液但勿使膜完全干燥。将发光工作液 (0.125 mL 发光工作液/cm<sup>2</sup> 膜) 滴加在 PVDF 膜上, 使发光液完全覆盖 PVDF 膜, 室温孵育 3-5 min, 参考仪器说明书进行检测。

4 压片检测: 用镊子取出 PVDF 膜置于保鲜膜上, 含蛋白面朝上, 沥干洗液但勿使膜完全干燥。将发光工作液 (0.125 mL 发光工作液/cm<sup>2</sup> 膜) 滴加在 PVDF 膜上, 使发光液完全覆盖 PVDF 膜, 室温孵育 3-5 min, 弃发光工作液, 用保鲜膜包好, 将膜固定于片夹内, 含蛋白面向上。暗室内压片 1 min, 立即显影, 根据结果再调整压片时间。或分别压片 0.5、1、3、5 min, 然后一起显影观察结果。

### 注意事项

1. 发光液暴露于强光下时间过久灵敏度可能有降低, 操作时注意避光。戴手套可以避免在膜上留下手印。
2. 长时间曝光会加深背景; 蛋白过量, 会使条带强弱变化失去线性关系; 曝光不足, 则条带模糊或较浅。
3. 如果曝光后条带不佳, 可用洗膜缓冲液洗膜, 重新孵育二抗, 然后重新用 ECL 曝光。



Web:[www.huaxiangsw.cn](http://www.huaxiangsw.cn)

4. 由于发光液极其灵敏，强烈推荐大多数进口抗体稀释浓度为一抗 1:1000~1:4000，二抗 1:5000~1:10000。抗体浓度过高将造成高背景或没有条带。

5. 某些保鲜膜可能会淬灭荧光，应选择高质量保鲜膜。

6. 使用肉眼可见的预染色蛋白 Marker 和荧光-放射自显影曝光标签可精确确定胶片上条带的位置和大小。

7.  $\text{NaN}_3$  会抑制 HRP 活性，回收二抗应避免使用  $\text{NaN}_3$ ，如必需使用勿超过 0.01%。