

产品说明书

Super ECL Plus kit (超敏化学发光检测试剂盒)

货号: C3002 产品规格: 100 mL, 500 mL

产品内容:

规格 组分	S6009M (100mL)	S6009L (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 Plus Kit 免疫印迹底物是增强型化学发光 (ECL) 过氧化物酶的底物, 可帮助用户在免疫印迹分析过程中实现低表达或高价值蛋白的检测。

Super ECL Plus Kit 底物可为使用辣根过氧化物酶 (HRP) 偶联物的免疫印迹实验提供明亮的信号, 对低表达或高价值蛋白检测灵敏度很高。

Super ECL Plus kit (超敏) 特点:

- 1 具有极高灵敏度: 检测硝化纤维素膜或 PVDF 膜上低表达或高价值的蛋白条带;
- 2 长信号持续时间: 条件优化的情况下, 经底物孵育的印迹条带能够持续输出 6 至 8 h 的可检测光信号;
- 3 价格经济: 配方经过优化, 适用于浓度极低的抗体检测。
 - 0.2-1 $\mu\text{g/mL}$ 一抗 (或 1 mg/mL 的稀释 1:1,000-1:5,000)
 - 10-50 ng/mL 二抗 (或 1 mg/mL 的稀释 1:20,000-1:100,000)

使用方法

1 执行常规 SDS-PAGE 电泳、转膜和 Western Blot 步骤,

1.0-0.2 $\mu\text{g/mL}$ 一抗室温孵育 1 h 或 4°C 过夜, 洗膜后, 10-50 ng/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略有降低。

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/cm² 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/cm² 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。

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



Web: www.huaxiangsw.cn

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。
4. 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。

5. NaN_3 会抑制 HRP 活性，回收二抗应避免使用 NaN_3 ，如必需使用勿超过 0.01%。