



产品说明书

Super ECL Boom kit (特超敏化学发光检测试剂盒)

产品货号:C3003 产品规格: 10 mL, 100 mL

产品内容:

规格 组分	10mL	100mL
A 液	5 mL	50 mL
B 液	5 mL	50 mL

储存条件

4℃密封避光保存, 短期可放置于室温。有效期见外包装。

产品介绍

Super ECL Boom kit 最高灵敏度底物是一款具有超高灵敏度的增强型化学发光 (ECL) 底物, 可通过辣根过氧化物酶

(HRP) 实现极低表达或高价值蛋白的免疫印迹检测。Super ECL Star 特超敏发光液用于检测直接或间接标记辣根过氧化物酶 HRP 的抗体及其关联的抗原。

Super ECL Boom kit (特超敏) 特点:

1 具有极高灵敏度和高信噪比, 使用适当的一抗和二抗时, 可在硝化纤维膜或 PVDF 膜上检测极低表达或高价值蛋白的条带;

2 通过胶片或成像系统曝光, 易于捕获图像;

- 10 ng-0.2 $\mu\text{g/mL}$ 一抗 (或 1 mg/mL 的稀释 1:5,000-1:100,000)
- 2 ng-10 ng/mL 二抗 (或 1 mg/mL 的稀释 1:100,000-1:500,000)

使用方法

1 执行常规 SDS-PAGE 电泳、转膜和 Western Blot 步骤, 0.01-0.2 $\mu\text{g/mL}$ 一抗室温孵育 1 h 或 4℃过夜, 洗膜后, 2-10 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。



Web: www.huaxiangsw.cn

注意事项

- 1 步骤 1~4 可在日光灯下操作，但发光液暴露于强光下时间过久灵敏度可能略有降低，移到暗房操作可避免之。戴手套可以避免在膜上留下手印。
- 2 长时间曝光或蛋白过量，将加深背景并使条带强弱变化失去线性关系，曝光不足则条带模糊。
- 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 发光和曝光。
- 4 由于特超敏发光液极其灵敏，强烈推荐大多数进口抗体

稀释浓度为一抗 1:5000~1:100,000，二抗 1:100,000~1:500,000。抗体浓度过高将造成高背景或没有条带。

- 5 某些保鲜膜包裹印迹膜时可能会淬灭荧光，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 NaN_3 能抑制 HRP 活性，回收第二抗体应避免使用 NaN_3 ，如必需使用勿超过 0.01%。