

极敏化学发光液(飞克级) GenSuper PLUS ECL (Fico)

保存条件

A 液和 B 液在 4℃ 保存一年

产品说明:

本产品采用了独特的发光底物体系,极敏化学发光液(飞克级) GenSuper PLUS ECL (Fico) 是目前最灵敏的商品化化学发光 ECL 检测试剂,可用于 HRP 标记的 Western Blot 和 HRP 标记探针的核酸杂交。

产品特点

- 1.灵敏度:中到低飞克阈值;
- 2.储存稳定:在 4℃ 可以保持 1 年的稳定, A 液与 B 液混合后 2 小时未见检测灵敏度下降,混合 24 小时可以检测皮克级别蛋白;
- 3.发光稳定:化学发光可使 X 光胶片感光 30min 以上, 特别适合痕量蛋白或核酸检测;
- 4.节约抗体:一抗建议浓度:1:5000 到 1:10 万倍稀释(10-200ng/ml), 二抗建议浓度:1:10 万到 1:50 万倍稀释(2-10ng/ml)。

试剂盒组成:

组分	JXE0022P
A 液	50ml
B 液	50ml

使用方法

- 1.执行 SDS-PAGE、转膜和 Western Blot 步骤(注意用 HRP 标记 IgG 或用一抗-链亲和素-生物素-HRP 夹法;
2. Western Blot 实验最后一次洗膜的同时配置新鲜的发光液混合物:分别取等体积的 A 液和 B 液,放入干净的容器中混合(室温放置 2 小时内灵敏度未检出到显著变化,超过 2 小时会影响灵敏度);
- 3.用镊子取出膜,搭在滤纸上沥干洗液但勿使膜完全干燥,将膜完全浸入发光液中(0.125ml 发光液/1cm²膜),使其与发光液充分接触(可选用水平摇床使膜充分接触工作液),室温孵育 5min;
- 4.用塑料镊子夹起膜,搭在滤纸上沥干发光液(勿洗去发光液);
- 5.打开 X 胶片暗盒,在暗盒内表面铺一张面积大于膜的保鲜膜,将 Western Blot 膜贴在保鲜膜上并用保鲜膜折起来完全包裹 Western Blot 膜,去除气泡和皱褶,可剪去边缘多余保鲜膜。
- 6.用滤纸吸去多余发光工作液,用胶带将覆盖 Western Blot 膜的保鲜膜固定在暗盒内,蛋白带面向上;
- 7.X 胶片采集信号或使用电子成像设备采集信号。

注意事项:

- 1.步骤 1~6 可在日光灯下操作,但是发光液暴露于强光下时间过久灵敏度可能会略降低;请带手套操作,以免在膜上留下印迹;
- 2.配置好的工作液应该 2 小时内使用,超过 2 小时可能会影响灵敏度;配置好的发光液应注意避强烈光,但是正常实验室灯光不会对工作液造成显著损伤;
- 3.工作液与膜混合不均匀会导致结果不均一,将工作液与膜充分接触混匀是获得稳定结果的关键;
- 4.长时间曝光或蛋白过量,将加深背景并使得条带强弱失去线性关系;曝光不足则使得条带模糊;
- 5.NaN₃ 能抑制 HRP 活性,回收二抗时应该避免使用 NaN₃, 如需使用勿超过 0.01%。

本产品仅供科研使用,请勿用于医药、临床、食品及化妆品等。

