



StarSignal Chemiluminescent Assay Kit

StarSignal高敏化学发光检测试剂盒

版本号: V220101

货号: E171

保存: 4°C

运输: 低温

货号	规格
E171-01	25 ml x 2
E171-04	100 ml x 2

【产品概述】

StarSignal 高敏化学发光检测试剂的发光底物是作为 HRP 最为敏感的底物, 其检测水平可从低皮克至中飞克。可用于 PVDF 膜和 NC 膜。该底物分为 A 和 B 两种组分, 混合后可在 4°C 稳定放置 7 天。本底物可用于多种封闭液。

【产品组分】

组分名称	规格	规格
StarSignal Reagent A	25 ml	100 ml
StarSignal Reagent B	25 ml	100 ml

【保存条件】

4°C 保存, 保质期 24 个月, 保持容器紧密, 并且远离光线和热源。

【使用方法】

- 按常规 Western blot 操作进行蛋白电泳、转膜和抗体杂交;
- 待 HRP 标记的抗体孵育完成后, 漂洗 3-5 次;
- 按每 10 cm² 蛋白转印膜使用 0.5 ml Reagent A 和 0.5 ml Reagent B 的比例, 用洁净吸管或枪头分别吸取两种试剂, 于洁净试管内混匀, 配制发光检测液备用;
- 用平头镊子将膜取出, 膜的下缘轻轻接触吸水纸, 去除多余的漂洗液;
- 将膜的蛋白面朝上, 置于洁净平皿上;
- 将配制的发光检测液转移到蛋白膜上, 使其均匀覆盖, 室温孵育 30 s-1 min;
- 用平头镊夹持蛋白膜, 膜的下缘轻轻接触吸水纸, 去除多余的发光检测液;
- 将膜的蛋白面朝上, 置于化学发光成像仪中检测。
- 如使用 X 片曝光, 则将膜的蛋白面朝上, 轻轻驱赶气泡, 并与 X 片一同固定于暗盒内; 合上暗盒, 曝光 30 s-1 min。可以根据曝光强度, 调整曝光时间。对微弱信号, 曝光时间可延长至数小时。

【注意事项】

- 请使用不同的洁净吸管或枪头吸取 Reagent A 和 Reagent B, 以免交叉污染而导致发光检测试剂失效;
- 建议发光检测液即混即用, 以便得到最佳效果;
- 避免显色液长时间暴露于强光或高温下, 否则将影响其灵敏度;
- 为了得到最佳的曝光效果, 一抗、二抗的稀释比例需要优化 (抗体浓度过高将造成特异性降低、背景过高或没有条带);
- NaN₃ 会抑制 HRP 的活性, 避免使用含 NaN₃ 的溶液回收 HRP 偶联的抗体;
- ECL 显色液灵敏度高, 曝光时间不宜过长;
- 当 Western blot 检测不到信号时, 可用以下方法测试 StarSignal 化学发光检测试剂是否失效:
 - 分别吸取 0.5 ml Reagent A 和 0.5 ml Reagent B 于洁净试管内混合;
 - 在暗室中向试管内加入 0.5-1 μl HRP 标记的有效抗体, 观察是否出现蓝色荧光及其持续时间。
(此方法也可用于测试抗体上标记的 HRP 是否有效。)

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任, 仅限于此产品的价值本身。