SEAC High-Sensitivity ECL Chemiluminescent Detection Kit

SEAC 高敏 ECL 化学发光检测试剂盒

产品信息 / PRODUCT INFORMATION

货号	SEAC-E171		
保存	4°C	运输	低温

包装规格 / PACKAGING

A/B 各 50 mL	SEAC-E171-01
A/B 各 500 mL	SEAC-E171-10

产品概述 / Overview

本产品为辣根过氧化物酶（HRP）化学发光底物，适用于 Western blot 检测。由 A 液和 B 液组成，使用前按等体积混合。检测水平可从低皮克至中飞克；可用于 PVDF 膜和 NC 膜，适用于多种封闭液。

产品组分 / Components

组分货号	组分名称	SEAC-E171-01	SEAC-E171-10
SEAC-E171-101	高敏 ECL 发光液 A	50 mL × 1 瓶	500 mL × 1 瓶
SEAC-E171-102	高敏 ECL 发光液 B	50 mL × 1 瓶	500 mL × 1 瓶
每盒总量（A 液 + B 液）		100 mL	1,000 mL

保存条件 / Storage

未混合的 A、B 液于 4°C 保存，保质期 24 个月。保持容器密闭，并远离光线和热源。低温运输。

A、B 液混合后的发光检测液可于 4°C 稳定放置 7 天；为获得最佳效果，建议即混即用。

工作液配制 / Working Solution

使用不同的洁净吸管或枪头分别吸取高敏 ECL 发光液 A和高敏 ECL 发光液 B，于洁净试管内混匀。

A 液 : B 液 = 1 : 1

每 10 cm^2 蛋白转印膜：A 液 0.5 mL + B 液 0.5 mL = 发光检测液 1 mL。

使用方法 / Instructions

01 按常规 Western blot 操作完成蛋白电泳、转膜及抗体孵育。

02 HRP 标记抗体孵育完成后，漂洗 3–5 次。

03 按上述比例配制适量发光检测液。

04 用平头镊子取出膜，使膜下缘轻触吸水纸，去除多余漂洗液。

05 将膜的蛋白面朝上，置于洁净平皿中。

06 加入发光检测液，使其均匀覆盖膜面，室温孵育 30 s–1 min。

07 用平头镊夹持膜，使膜下缘轻触吸水纸，去除多余发光检测液。

08 保持蛋白面朝上，置于化学发光成像仪中检测。

如使用 X 光片，曝光操作及注意事项见第 2 页。膜孵育时间与曝光时间应分别设置。

SEAC-E171 · 高敏 ECL 化学发光检测试剂盒

曝光、注意事项与无信号排查

X 光片曝光 / Film Exposure

01 将膜的蛋白面朝上，轻轻排除气泡，将膜与 X 光片一同固定于暗盒内。

02 合上暗盒，初始曝光 30 s–1 min。根据曝光强度调整时间；微弱信号可延长至数小时。

03 本产品灵敏度高，避免曝光过长。曝光时间根据实际信号调整，不与前述膜孵育时间混用。

注意事项 / Notes

01 A 液与 B 液应使用不同的洁净吸管或枪头取用，避免交叉污染导致试剂失效。

02 发光检测液建议即混即用，以获得最佳效果。

03 避免发光检测液长时间暴露于强光或高温，以免影响灵敏度。

04 一抗、二抗的稀释比例需优化。抗体浓度过高可造成特异性降低、背景过高或没有条带。

05 叠氮化钠（NaN_3）会抑制 HRP 活性；避免使用含 NaN_3 的溶液回收 HRP 偶联抗体。

06 注意信号强弱并调整曝光时间，避免过曝。

无信号排查 / Troubleshooting

当 Western blot 检测不到信号时，可按以下方法辅助检查发光试剂或抗体上标记的 HRP 是否有效：

01 分别吸取 0.5 mL 高敏 ECL 发光液 A和 0.5 mL 高敏 ECL 发光液 B，于洁净试管内混合。

02 在暗室中加入 0.5–1 µL HRP 标记的有效抗体，观察是否出现发光及其持续时间。

上述抗体体积仅用于无信号排查，不是 Western blot 二抗孵育时的推荐用量。

备注 / Disclaimer

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。