Omni-ECL™单组分超灵敏化学发光底物(低飞克级)

Omni-ECL™ Single-Component Chemiluminescent Substrate (Low Femtogram)

本产品常温避光运输和保存，保质期12个月。

货号规格

货号	规格
SQ301S	20 mL
SQ301	100 mL
SQ301L	100 mL×5(SQ301×5)

产品简介

本产品是一款单组分、可常温储存的 Western blot HRP(辣根过氧化物酶)化学发光底物，无需预先混合 A/B 液，开瓶即可使用。

Omni-ECL™单组分超灵敏化学发光底物（以下简称“化学发光底物”）采用增强型鲁米诺化学发光体系与稳定的过氧化物体系，具有低飞克级检测灵敏度，适用于低丰度目标蛋白的检测。在 HRP 催化下，底物发生氧化反应产生化学发光信号，可使用 CCD/CMOS 化学发光成像系统或 X 光片进行信号检测，实现转印膜上目标蛋白的可视化。

产品特点

- **单一组分** — 开瓶即用，免配液，减少配液损耗与交叉污染；
- **高灵敏度** — 低飞克级检测灵敏度，低丰度目标蛋白亦可清晰检出；
- **常温保存** — 常温稳定，免冷藏，储运便捷。

注意事项

1. 本产品应避免强光照射，以免影响产品性能及检测灵敏度；
2. 本产品灵敏度很高，抗体浓度过高可能导致背景增强。建议根据样品及抗体情况优化抗体稀释比例，以获得最佳检测效果；
3. NaN_3(叠氮化钠)可抑制 HRP 活性，使用 HRP 标记抗体进行检测时，应避免在相关试剂中使用 NaN_3；
4. 操作全程请佩戴一次性手套、穿着实验服，注意实验防护；
5. 本产品仅限科研用途，不得用于临床。

使用说明

1. 常规电泳、转膜及抗体孵育完成后，将转印膜从洗涤缓冲液中取出，沥去膜表面多余液体，并保持膜片湿润，避免膜片干燥；
   注意：本品为 HRP 化学发光底物，检测体系需使用 HRP 标记抗体。

2. 按约 0.1 mL/cm^2 取适量**化学发光底物**，均匀覆盖于转印膜表面，确保底物与膜充分接触，室温孵育 1~2 min；
   注意：对于预期信号较强的样品，可在加入**化学发光底物**后，将转印膜置于摇床上轻柔晃动孵育 1 ~ 2 min，使底物与膜充分、均匀接触，有助于减少局部底物消耗过快对检测结果的影响。

3. 孵育完成后，取出转印膜，沥去膜表面多余底物；

4. 曝光成像

   (1) CCD/CMOS 成像仪法：

   将化学发光底物孵育后的转印膜沥去多余液体，平整置于成像仪检测区域，按照仪器操作说明设置曝光参数并进行图像采集；

   (2) X 光片曝光法：

   将化学发光底物孵育后的转印膜沥去多余液体，用透明塑料膜等适宜材料平整包裹，避免产生气泡或褶皱。在暗室环境下，将包裹好的转印膜与 X 光片依次放入曝光暗盒中，使二者紧密贴合后进行曝光。曝光时间可根据目标信号强度进行调整，一般为数秒至数分钟。曝光完成后取出 X 光片进行显影，并可根据首次曝光结果适当调整曝光时间后重新曝光。

5. 检测完成后，可对转印膜进行抗体剥离处理，并重新孵育抗体，以实现同一转印膜的重复检测。