

# 使用说明书

Instruction Manual

TargetMol  
YOUR TARGET MOLECULES

## 灵敏 ECL 化学发光底物

### Sensitive ECL Kit

#### 产品描述

TargetMol 灵敏型 ECL 化学发光底物是一款专为 Western Blot 检测优化的高性能化学发光检测试剂。该产品可与二抗上偶联的辣根过氧化物酶 (HRP) 高效反应, 产生强烈且稳定的化学发光信号, 适用于 X 光片压片或多种化学发光成像系统进行检测。其检测灵敏度极高, 可实现中至低皮克 (pg) 级蛋白的精准检测, 同时具备优异的发光稳定性, 信号持续时间可达 3 小时以上, 显著提升实验重复性与数据可靠性, 是常规 Western Blot 实验的理想选择。

#### 产品信息

100 mL 规格的产品组成如下:

产品编号	产品名称	产品包装
C2001-1	Solution A	50 mL
C2001-2	Solution B	50 mL

#### 产品特点

- 高灵敏度
- 强信号输出
- 发光稳定持久
- 重复性好

#### 产品应用

适用于 Western Blot 实验中 HRP 标记二抗的化学发光检测, 用于高灵敏度检测中等丰度蛋白信号。

#### 推荐的抗体使用浓度

抗体	一抗 (1 mg/mL)	HRP 标记二抗 (1 mg/mL)
推荐稀释度	1:1000~1:5000	1:10000~1:50000

## 使用说明

### 1. 工作液配制

取等体积的 Solution A 和 Solution B 混合，轻轻混匀，配制成 ECL 化学发光底物工作液，于室温避光条件下放置备用。配制好的工作液可稳定使用约 3 h。

### 2. 膜处理

Western Blot 二抗孵育完成并充分洗涤后，使用平头镊子小心取出膜，用吸水纸轻轻吸去多余液体（避免吸水纸接触膜的蛋白结合面），随后将膜平整放置于洁净的保鲜膜上。

### 3. 底物孵育

按膜面积计算，每平方厘米加入约 0.1 mL ECL 化学发光底物工作液，均匀滴加至膜表面，确保完全覆盖，室温孵育 1-2 min。

### 4. 成像前处理

孵育结束后取出膜，弃去多余的工作液，用吸水纸轻轻吸干残留液体。将膜夹置于两层保鲜膜之间，准备进行压片检测或化学成像仪检测。

### 5. 成像检测

使用化学发光成像仪进行检测时，将膜放入仪器内，按照成像系统的操作说明设置参数并进行信号采集。

## 储存条件

4°C避光保存，一年有效。

## 注意事项

1. 吸取 Solution A 和 Solution B 时必须分别更换枪头，严禁相互混用或交叉污染，否则将导致 Solution A 或 Solution B 逐渐失效，影响后续实验效果。
2. 各溶液使用完毕后请立即拧紧瓶盖，防止因暴露导致试剂失效。
3. 本产品发光持续时间长，发光信号在 60 min 后仍可保持 80%以上强度，建议充分利用前 60 min 内的强信号进行压片或成像。
4. 如果灵敏 ECL 化学发光底物的灵敏度无法满足实验需要，可以选择灵敏度更高的超敏 ECL 化学发光底物（C2002）、特超敏 ECL 化学发光底物（C2003）。
5. 本品仅适用于专业科研用途，严禁用于临床诊断、治疗、食品或药品领域，且不得存放于住宅等非专业场所。
6. 为保障操作安全与人员健康，操作时请务必穿戴实验服并佩戴一次性手套。

