

# 基本型 ECL 化学发光试剂盒

货号：HKW2093

## 【产品信息】

| 产品名称            | 产品货号    | 规格      | 有效期 |
|-----------------|---------|---------|-----|
| 基本型 ECL 化学发光试剂盒 | HKW2093 | 2×50 mL | 一年  |

## 【产品简介】

ECL化学发光试剂盒是一种高灵敏度的化学发光试剂盒，基本原理是以鲁米诺（luminol）为基础的ECL化学发光。本产品能与二抗上偶联的辣根过氧化物酶（horseradish peroxidase, HRP）发生化学反应，产生荧光，通过用 X 光片压片或其它适当荧光成像设备（CCD 相机等）检测样品。

本公司生产的基本型ECL化学发光试剂盒用于低丰度较难检测的目的蛋白，可检测到 fg 级含量的蛋白，且发光稳定。

## 【产品组成】

| 产品目录      | 主要成分        | 产品规格 |
|-----------|-------------|------|
| HKW2093-1 | 基本型 ECL A 液 | 50mL |
| HKW2093-2 | 基本型 ECL B 液 | 50mL |

## 【储存与运输】

冰袋（wet ice）运输；4℃避光保存，有效期 12 个月。如果长期不用，可以-20℃保存。

## 【使用方法】

- 配制基本型 ECL 工作液：将基本型 ECL A 液和基本型 ECL B 液按照 1:1 混合，注意 4℃ 避光保存。现配现用。
- Western 实验中 PVDF 膜经二抗孵育后，多次洗涤，滤纸吸去多余液体。在曝光匣上贴两层 PE 手套或者其他透明薄膜，将 PVDF 膜的蛋白面朝上放在曝光匣两层薄膜之间，加入混合好的 ECL 工作溶液覆 盖在膜上放置 1-2 min。
- 用滤纸或吸水纸吸去 ECL 工作液，盖上层薄膜开始压胶片。
- 压完的胶片用显影、定影试剂进行显影和定影。根据发光强度调整曝光条件。

**【注意事项】**

1. 基本型 ECL A 液和基本型 ECL B 液在吸取过程中必须要更换吸头，A 液和 B 液相互污染后会导致 A 液 B 液逐渐失效，另外金属离子的污染会降低本试剂的灵敏度，请注意用干净吸头。使用后密封保存。
2. 如果曝光后背景很深，可能原因有二抗浓度过高，或一抗浓度过高，或者封闭液不合适，换用其他封闭液。
3. 如果荧光迅速淬灭，可能原因是目的条带荧光过强，导致 HRP 迅速消耗 ECL。
4. 如果没有发光信号，可能是目的蛋白表达很弱，可延长压片时间。
5. NaN<sub>3</sub>能抑制 HRP 活性，应避免使用 NaN<sub>3</sub>。
6. 操作时请穿实验服，佩戴一次性手套