

## Aladdin HRP 膜发光底物

### HRP Blotting ECL

HRP Blotting ECL (Atto ECL) 为超灵敏的增强型化学发光底物，可用于高阿克级蛋白检测。与其他市售底物相比，可提供极高水平的灵敏度和极佳的信噪比。本产品用于在 Western Blot 中针对非常低丰度蛋白获得卓越灵敏度和信噪比。

**产品货号** Cat no: H615636

**包装规格** Package size: 100mL/500mL/1L

**试剂组分** Components:

试剂 A: Art no: ECMA-A, 增强型鲁米诺溶液 (Enhanced Luminol Solution)

试剂 B: Art no: ECMA-B, 稳定过氧化物溶液 (Stabilized Peroxide Solution)

**保质期** Shelf life: 3 years

**储存** Storage: 2~8°C

**应用** Application: Western Blot 按 1: 1 预混后使用。

**产品特点** Characteristics:

- ① 灵敏度高：低飞克级至高阿克级
- ② 稳定性好：在 4° C 下，工作溶液达 48 小时
- ③ 兼容性好：硝酸纤维素膜和 PVDF 膜
- ④ 信号持续长：达六小时
- ⑤ 一抗稀释浓度：1:1000~1:5000 (质量浓度：0.2~1.0 μg/mL)
- ⑥ 二抗稀释浓度：1:100000~1:250000 (质量浓度：4~10 ng/mL)

**用法说明** Instruction:

使用底物进行 Western Blot 检测：

#### 1. 清洗膜

蛋白质转移后，将印迹膜转印装置中取出，用去离子水洗涤膜 5 分钟，去除转移缓冲液。

## 2. 封闭膜

用 Western Blot 封闭液（如 1×酪蛋白封闭液、1×无蛋白封闭液）在室温下摇晃封闭 30-60 分钟。或者，在 2~8℃ 下静止封闭过夜。

## 3. 孵育一抗

用一抗稀释液（或封闭液）稀释一抗浓度至 0.2-1 μg/mL（或按照厂家推荐的稀释度），在膜上摇动孵育 1 小时，或将印迹在 2-8℃ 下孵育过夜。

## 4. 洗涤膜

用洗涤液 TBST、PBST 或其他含有 0.05% Tween 20 的缓冲液清洗膜 10 分钟，重复洗涤 2 次。

## 5. 孵育酶标二抗

用酶标二抗稀释液稀释酶标二抗浓度至 4-10ng/mL 或 1:100000-1:250000（1mg/mL），在室温下摇动孵育印迹 30 分钟至 1 小时。

## 6. 清洗膜

用洗涤液清洗膜 6 次，每次 5 分钟，以彻底去除任何未结合的酶标抗体。

## 7. 准备底物

通过混合等量的底物 A 和稳定的过氧化物 B 成分来制备底物工作液（如将 5 毫升增强型鲁米诺溶液与 5 毫升稳定过氧化物溶液混合）。使用足够体积的底物以确保印迹膜被底物完全润湿，并且印迹不会变干（0.1 mL/cm<sup>2</sup>）。

## 8. 底物孵育

将膜与底物工作液孵育反应 5 分钟。

## 9. 膜成像

- ① 从工作溶液中取出印迹，并将其置于塑料保护套或透明塑料膜中；
- ② 用无尘吸水纸除去多余的液体，并小心地压出印迹膜上的气泡；
- ③ 使用成像系统对印迹进行成像。

注意：本产品用于检测非常敏感，必须非常仔细的优化单个分析成分（抗体，偶联物等），以尽量减少非特异性反应导致本底过高。

**相关产品** Related products:

**Aladdin 系列阻断剂:**

干扰消除稀释液 (货号 N616301)

5×干扰消除剂 (货号 N616304)

**Aladdin 系列蛋白稳定剂:**

包被板稳定剂 (货号 P615667)

抗体稳定剂 (货号 A615676)

HRP 稳定剂 (货号 H615758)

AP 稳定剂 (货号 A615749)

**Aladdin 系列封闭液:**

ELISA 封闭液 (货号 E615777)

Western blot 封闭液 (货号 W615811)

**Aladdin 系列显色底物:**

单组份 BCIP/NBT 显色液 (货号 B615621)

单组份 TMB ELISA 底物 (货号 T615600)

单组份 TMB 膜底物 (货号 T615613)

pNPP 底物 (货号 P615624)

**科研使用或进一步用于检测试剂盒的生产。不能用于人体或动物!**