

Aladdin HRP 膜发光底物

HRP Blotting ECL

HRP Blotting ECL (Dura ECL) 是一种增强型持久性化学发光底物，非常适合定量 Western 印迹，具有稳定光输出，适用于 Western 印迹分析的中等飞克级检测。

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: ECMD-A, 增强型鲁米诺溶液 (Enhanced Luminol Solution)

试剂 B: Art no: ECMD-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：中飞克级
- ② 稳定性好：工作溶液稳定性为 24 小时；试剂盒在室温下稳定性为 1 年
- ③ 兼容性好：硝酸纤维素和 PVDF 膜
- ④ 信号持续长：24 小时
- ⑤ 一抗稀释浓度：1:1000~1:50000 (质量浓度：0.02~1.0 µg/mL)
- ⑥ 二抗稀释浓度：1:50000~1:250000 (质量浓度：4~20 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 1:1000~1:50000（质量浓度：0.02~1.0 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 1:50000~1:250000（质量浓度：4~20 ng/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/cm²）。

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!