

特超敏 ECL 化学发光试剂盒

Super ECL Western Blotting Substrate

使用说明书

版本号：240120

货号及规格：

目录编号	包装规格
P304-01	50mL*2
P304-02	250mL*2
P304-03	500mL*2

试剂盒组成和储存：

试剂盒组成	保存	P304-01	P304-02	P304-03
发光液 A 液(特超敏型)	4°C	50mL	250mL	500mL
稳定剂 B 液	4°C	50mL	250mL	500mL

储存条件：室温运输，短期可放置室温；4°C密封避光长期保存，有效期 12 个月。

产品介绍：特超敏 ECL 化学发光试剂盒可为使用辣根过氧化物酶(HRP)偶联物的免疫印迹实验提供明亮的信号和低皮克级检测灵敏度。本 ECL 底物能够兼容各种膜、封闭液和宽范围抗体稀释液，以出色性能、通用性和高性价比，满足用户的免疫印迹实验应用需要。

产品用途：用于 HRP 标记抗体的 Western Blot 和 HRP 标记探针的核酸杂交实验。

产品特点：

1. 低皮克级灵敏度：检测硝化纤维素膜或 PVDF 膜上皮克级的蛋白条带。
2. 长信号持续时间：在条件优化情况下，经底物孵育的印迹条带能够持续输出 6-8 小时的可检测光信号。
3. 稳定试剂：工作液在 24 小时内保持稳定。
4. 成像方法：适用于 X 射线胶片、CCD 或激光凝胶成像仪。
5. 价格经济：针对稀释的抗体浓度条件进行了优化，节省抗体：
0.2-1.0ug/mL 一抗(以 1mg/mL 储存液稀释 1:1,000 至 1:5,000 倍)
10-50ng/mL 二抗(以 1mg/mL 储存液稀释 1:20,000 至 1:100,000 倍)
6. 简单易用：可替代其他公司的 ECL 发光底物，操作步骤无需进行特别优化。

使用方法:

1. 执行常规 SDS-PAGE、转膜和 Western Blot 步骤。注意用 HRP 标记 IgG 或用一抗-链亲和素-生物素-HRP 夹法。
2. Western Blot 最后一次洗膜的同时配置发光工作液: 分别取等体积的 A 液和 B 液, 放入干净容器中混合(注意: 吸取 A 液和 B 液的吸头一定要分开, 避免试剂污染)。建议立即使用工作液, 室温放置数小时后仍可使用, 但灵敏度会略有降低。
3. Western Blot 最后一次洗膜后, 用镊子将膜取出, 用滤纸吸去多余的洗涤液(切勿接触膜的蛋白面), 然后置于洁净保鲜膜上或塑料容器内。
4. 根据膜的大小, 按比例滴加配置好的 ECL 工作液到膜上, 确保工作液均匀覆盖在膜上, 放置 1-3min。
5. 取膜, 用滤纸吸去多余的液体, 将膜放在两片保鲜膜中间, 随后进行压片检测或化学发光成像仪检测。
6. 压片检测: 将膜固定于 X 光胶片暗盒内(注意蛋白面向上), 暗房内压 X 光胶片, 分别曝光不同的时间(数秒到数分钟), 显影冲洗。
7. 化学发光成像仪检测: 将膜放置到化学发光成像仪内, 参考仪器说明书进行检测。

注: 建议第一次曝光 60 秒, 之后可调整曝光时间以达到最佳效果。化学发光反应在底物孵育后的前 5-30min 期间是最强烈的。这一反应可以持续几个小时, 但强度会随时下降, 如有底物孵育后较长时间后曝光, 曝光时间可能需要延长以获得较强信号。

注意事项:

1. 为获得最佳效果, 需优化该系统, 包括样品量、一抗和二抗浓度、膜和封闭试剂的类型; 没有一种封闭试剂对所有系统而言都是最佳的, 所以为每一个免疫印迹检测系统找到最合适的封闭缓冲液非常必要; 使用亲和素/生物素检测系统时, 避免使用牛奶作为封闭试剂, 牛奶中含有的不定量内源性生物素会导致高背景信号。
2. 实验中应注意避免印迹膜变干; 叠氮钠是 HRP 的抑制物, 不要使用叠氮钠作为缓冲液的防腐剂; 避免手与膜直接接触, 实验过程中应佩戴手套或使用干净的镊子。
3. 短时间暴露于实验室常规照明下, 不会损害该工作液, 但应避免长期暴露在强光下。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 本产品仅供科研用途, 不用于临床诊断和药物等。

=====



扫码关注我们