

超敏 ECL 化学发光试剂盒

产品货号: BA1832

产品规格: 2×25ml/2×50ml/2×250ml

产品简介:

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。该 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应用需求。

用途:

用于 HRP 标记抗体的 Western Blot 和 HRP 标记探针的核酸杂交。

产品组成:

产品名称	2×25ml	2×50ml	2×250ml
增强型发光液 A 液	25ml	50ml	250ml
稳定剂 B 液	25ml	50ml	250ml

产品特点:

1. 低皮克级灵敏度: 检测硝化纤维素膜或 PVDF 膜上低皮克级的蛋白条带;
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:
0.2 至 1.0 μ g/mL 一抗 (以 1mg/mL 储存液稀释 1:1,000 至 1:5,000 倍)
10 至 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: 可替代其它公司的 ECL 发光底物, 操作步骤无需进行特别优化。

操作步骤(仅供参考):

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制发光工作液: 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), 然后置于一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 1-3 分钟。
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如数秒到数分钟。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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

注：建议第一次曝光 60 秒，之后可调整曝光时间以达到最佳结果。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，但强度会随时间下降，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：

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。

1. 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需。
2. 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。
3. 实验中避免印迹膜变干。
4. 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。
5. 避免手与膜直接接触，实验过程应戴手套或使用干净的镊子。
6. 短时间暴露于实验室常规照明不会损害该工作液，但应避免长期暴露在强光下。

保存条件：

室温运输，4 °C 密封避光保存一年，短期可放置室温。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com