

Orisience Ultrasensitive ECL Kit

(超敏 ECL 化学发光试剂盒)

产品信息

货号	名称	规格
PD202-120 ml	Orisience Ultrasensitive ECL Kit (超敏ECL化学发光试剂盒)	120 ml(A/B液各60 ml)
PD202-500 ml	Orisience Ultrasensitive ECL Kit (超敏ECL化学发光试剂盒)	500 ml(A/B液各250 ml)

产品简介

Orisience Ultrasensitive ECL Kit 是一种超敏型 ECL 化学发光试剂盒。本试剂盒以化学发光方法检测蛋白质，蛋白质经电泳、转膜、封闭后，分别用目标蛋白特异性一抗和偶联了辣根过氧化物酶(horseradish peroxidase, HRP)的二抗结合印迹膜上的目标蛋白，ECL 随后与 HRP 发生反应，发出荧光。Orisience Ultrasensitive ECL 试剂盒对化学发光底物和增强剂进行了优化，具有灵敏度高，稳定性好等特点，且试剂中不含有毒成分，实验安全性更高。

储存条件

4°C避光保存

使用说明

1. 按步骤进行 SDS-PAGE 电泳、转膜、及一抗和二抗孵育；
2. Orisience Ultrasensitive ECL 工作液的准备：根据 PVDF 膜的大小，将适量 A 液和 B 液等体积混合，室温放置备用；

OriNote: 建议在最后一次洗膜即完成前配制，避免配置好后放置过长时间。

3. 洗膜完成后，用镊子夹取膜的一角，小心将膜取出，膜的另一角轻靠吸水纸以沥干膜上多余洗膜液；
4. 将印迹膜置于显影板上，根据膜的大小均匀滴加适量步骤 2 中配制好的 ECL 工作液，以能完全覆盖印迹膜为标准；
5. 将印迹膜放置到化学发光成像仪内显影成像。

注意事项

1. 在配置 ECL 工作液过程中吸取 A 液和 B 液时应避免交叉污染。
2. ECL 工作液应在每次使用前新鲜配制，避免室温放置时间过长。
3. 曝光时间过长或蛋白过量，将会导致过曝，使条带强弱变化失去线性关系；曝光不足则条带模糊。
4. ECL 发光液是 HRP 的显色底物，因此检测对象必须由 HRP 标记。
5. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。

常见问题及解决方法

Q1: 背景脏，信噪比低，出现非特异性条带

- a. 抗体特异性低：选用特异性更高的抗体。
- b. 显影时间过长：在确保获得足够强度的目标蛋白信号的前提下，缩短显影时间。
- c. 抗体孵育和洗膜过程中的污染：确保操作过程中所有试剂和用具的洁净度。

- d. 未进行非特异性封闭或封闭不充分：延长封闭时间，考虑更换合适的封闭剂。
- e. 一抗浓度过高导致非特异性结合：稀释抗体至合适浓度，以更高稀释度抗体孵育更长时间（耗时长但特异性结合最好）。
- f. 二抗与封闭剂非特异性结合：设置二抗对照(不加一抗)以明确，如确实存在此种情况，可在孵育和洗涤液中加入温和去污剂，如吐温 20。

OriNote: 脱脂奶粉含有酪蛋白，对于酪蛋白激酶，该蛋白本身就是一种磷酸化蛋白底物，有可能会结合磷酸化特异性抗体而易产生高背景。使用 BSA 代替奶粉作为封闭剂。

- g. 膜干燥，导致高背景：在孵育过程中防止膜变干，在任何步骤都保证膜有充分的反应液。
- h. 未结合蛋白质洗涤不充分：增加洗涤次数。

Q2: 目的条带过曝

- a. 减少蛋白上样量。
- b. 缩短曝光时间。
- c. 用缓冲液适当洗涤后重新显影。
- d. 滴加 ECL 后放置一段时间再显影。

Q3: 目的条带弱

- a. 转膜不充分：优化转膜条件，提高转膜效率。
- b. 增加蛋白上样量。
- c. 抗体稀释倍数过大：降低抗体稀释倍数以提高其浓度。
- d. 抗体使用时间过长导致抗体失效：重新配制抗体。

Q4: 背景有不均匀的白色斑点

- a. 转膜时膜上有气泡或抗体在膜上分布不均：转膜过程中尽量去除气泡，抗体孵育时保持摇动。

Q5: 背景有黑色斑点

- a. 抗体结合了封闭剂：过滤封闭剂。

相关产品

货号	名称	规格
PD203-500 ml	Oriscience Supersensitive ECL Kit(极敏 ECL 化学发光试剂盒)	500 ml (A/B 液各 250 ml)
PD101-500 T	Oriscience Instant BCA Protein Quantification Kit (快速 BCA 蛋白定量试剂盒)	500 T
PD102- 500 T	Oriscience Bradford Detergent Compatible Protein Concentration Assay Kit (Bradford 去垢剂兼容型蛋白浓度测定试剂盒)	500T
PD201-200 ml	Oriscience Rapid Protein Stain (快速蛋白染色液)	200 ml

Oriscience Biotechnology Co., Ltd.

www.oriscience.com

Tel: 400-158-2128

Emails: order@oriscience.com

technical_support@oriscience.com.

