

Ori Supersensitive ECL Kit

(极敏 ECL 化学发光试剂盒)

产品信息

货号	名称	规格
PD203-120 ml	Ori Supersensitive ECL Kit(极敏 ECL 化学发光试剂盒)	120 ml(A/B 液各 60 ml)
PD203-500 ml	Ori Supersensitive ECL Kit(极敏 ECL 化学发光试剂盒)	500 ml(A/B 液各 250 ml)

产品简介

Ori Supersensitive ECL Kit 是一种基于辣根过氧化物酶(horseradish peroxidase, HRP)的极敏型 ECL 化学发光试剂盒。本试剂盒对化学发光液成分进行了优化，应用了不同于常见的鲁米诺-H₂O₂ 体系的新型的增强剂和氧化剂，具有灵敏度极高，发光迅速，亮度强，稳定性好等特点，可使用较高的抗体稀释倍数 (1:5000~1:10000)，因此在很大程度上节约抗体，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

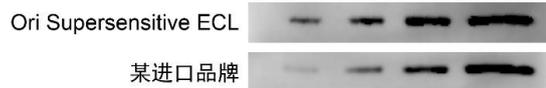
使用说明

- 按步骤进行 SDS-PAGE 电泳、转膜、及一抗和二抗孵育；
- Ori Supersensitive 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将完成前配制，避免配置好后放置过长时间。

- 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；
- 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；
- 将印迹膜放置到化学发光成像仪内显影成像。

数据展示



Ori Supersensitive ECL 与某进口品牌超敏 ECL 对比图

不同量的 HeLa 细胞裂解液的 Anti-actin Western Blotting 结果（一抗稀释倍数 1: 10000，二抗稀释倍数：1: 10000）。除使用的 ECL 底物不同而外，其余实验条件完全一致。

注意事项

- 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。
- 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。
- 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。
- ECL 发光液是 HRP 的显色底物，因此检测对象必须由 HRP 标记。
- 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
PD101-250 T	Ori Instant BCA Protein Quantification Kit (快速 BCA 蛋白定量试剂盒)	250 T
PD101-500 T	Ori Instant BCA Protein Quantification Kit (快速 BCA 蛋白定量试剂盒)	500 T
PD102- 500 T	Ori Bradford Detergent Compatible Protein Concentration Assay Kit (Bradford 去垢剂兼容型蛋白浓度测定试剂盒)	500T
PD102-1000 T	Ori Bradford Detergent Compatible Protein Concentration Assay Kit (Bradford 去垢剂兼容型蛋白浓度测定试剂盒)	1000T
PC101-10×250 μl	Ori Protein prestained marker (10-250KD) (蛋白预染 marker)	10×250 μl
PD201-200 ml	Ori Rapid Protein Stain (快速蛋白染色液)	200 ml
PD201-1000 ml	Ori Rapid Protein Stain (快速蛋白染色液)	1000 ml

Orisience Biotechnology Co., Ltd.

www. orisience. com

Tel: 400-158-2128

Emails: order@orisience. com

technical_support@orisience. com.

