

# 超敏（皮克级）ECL 化学发光检测试剂盒

## 产品描述：

本产品通过与辣根过氧化物酶（HRP）发生化学反应，产生荧光，检测直接或间接标记 HRP 的抗体及其关联的抗原。本产品采用新型的信号增强剂和氧化剂，并优化成份，显著提高了产品的稳定性和发光持续时间，同时降低了显色的背景。本产品可以灵敏地检测出低至 100fg 级目的蛋白的存在，比普通 ECL 试剂敏感度高数百倍。

本产品主要用于 WB 检测以及化学发光免疫检测系统，可对 X 光胶片曝光，也可直接进行荧光 CCD 扫描。

按照每 1cm<sup>2</sup> 膜需要 100μl 化学发光工作液，2×50ml 规格的本产品可检测 1000cm<sup>2</sup> 膜，2×250ml 规格的本产品可检测 5000cm<sup>2</sup> 膜。

## 产品规格：

| 产品名称               | 货号      | 规格      | 保存条件 |
|--------------------|---------|---------|------|
| 超敏（皮克级）ECL 化学发光试剂盒 | UBI5044 | 2×50ml  | 4℃   |
| 超敏（皮克级）ECL 化学发光试剂盒 | UBI5045 | 2×250ml | 4℃   |

## 产品特点：

- 1、具有较高的灵敏度和信噪比，可检测低至 100fg 级蛋白条带。
- 2、在宽范围样本量下，均能输出高分辨、高信噪比的清晰条带。
- 3、支持更高的抗体工作稀释倍数，显著节省抗体使用量。对于优质抗体，一抗推荐稀释比例为 1:2000-1:20,000，二抗推荐稀释比例为 1:10,000-1:100,000。
- 4、化学成分明确，不含外源性干扰物质，确保结果可靠性，广泛兼容各类蛋白检测体系。
- 5、发光反应迅速，提升检测效率。发光信号强而稳，2 小时内发光强度稳定，12 小时持久发光，支持不同曝光需求。
- 6、工作液 72 小时内性能保持稳定。



**包装清单：**

| 组分               | 货号 UBI5044 | 货号 UBI5045 |
|------------------|------------|------------|
| 超敏型 ECL 发光底物-A 液 | 50ml       | 250ml      |
| 超敏型 ECL 发光底物-B 液 | 50ml       | 250ml      |

**使用说明：**

- 1、按照常规 Western Blot 操作，二抗孵育并完成洗膜后，按照每 1cm<sup>2</sup> 膜需要 100μl 化学发光工作液配制工作液：分别取等体积的 A 液和 B 液混匀（注意更换枪头），室温放置备用。
- 2、用镊子将膜取出，膜的非蛋白面置于吸水纸上，完全去除膜上多余的液体。膜的蛋白面朝上，置于洁净保鲜膜上。用吸头将配制好的工作液滴加到蛋白膜上，使其均匀覆盖，室温孵育 1-2 分钟（无需避光）。
- 3、用镊子夹持蛋白膜的一端，使膜的下边缘轻轻接触吸水纸，以去除膜上多余的工作液，留下少量的液体保持膜湿润。膜的蛋白面朝上，包裹于洁净保鲜膜内。轻轻赶出气泡，固定在 X 片暗盒内。若使用 CCD 扫描，无需出去膜上多余的工作液，孵育完成后直接扫描即可。
- 4、在暗室中取一张 X 片置于包裹的膜上，合上暗盒，根据信号强弱，选择合适的曝光时间，如数秒到数分钟。取出 X 片立即显影定影。（肉眼可见的信号强度，曝光数秒即可。肉眼不可见的信号强度，首次曝光 1 分钟。然后根据其曝光强度，调整下一张 X 片的曝光时间。对于微弱的信号，曝光时间可延长至数小时。如果背景过高可减少曝光时间，或者重新洗膜。）

**注意事项：**

- 1、吸取 A 液和 B 液时必须更换枪头，否则 A 液和 B 液相互污染后逐渐失效。
- 2、请及时盖紧瓶盖，以防失效。特别是 B 液，其中含有氧化剂易被还原。
- 3、本产品 A 液和 B 液均对人体有害，请注意有效防护并小心操作以避免直接接触人体或吸入体内。
- 4、使用 X 光片压片时一定要保证膜上留有工作液，否则会造成发光时间短，信号不稳定。
- 5、本产品对膜上蛋白没有任何影响，如需多次孵育抗体，务必洗干净膜上残留的工作液，避免影响抗体的结合。
- 6、本产品仅作体外科研使用，不可用于临床诊断或治疗。
- 7、实验员请穿实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。



## 保存方法：

4℃避光保存，一年有效。若长期不用，建议-20℃避光保存以延长有效期。

## 使用范围：

仅限科研使用，不能应用于临床。

## 相关产品：

| 产品货号     | 产品名称                 | 规格      |
|----------|----------------------|---------|
| U25-008  | 通用型抗体稀释液（高效型）        | 100ml   |
| U25-008L | 通用型抗体稀释液（高效型）        | 500ml   |
| UBI5044  | 超敏（皮克级）ECL 化学发光检测试剂盒 | 2×50mL  |
| UBI5045  | 超敏（皮克级）ECL 化学发光检测试剂盒 | 2×250mL |
| UBI5044  | 极敏（飞克级）ECL 化学发光检测试剂盒 | 2×50mL  |
| UBI5045  | 极敏（飞克级）ECL 化学发光检测试剂盒 | 2×250mL |

产品保质期及产品批号见试剂盒外包装标签。

使用前请仔细阅读此说明书，如果有任何问题请及时联系我们！

电话：400-681-8582

QQ：1296725867

邮箱：service@scigebio.com

网址：www.yobibio.com

攸碧艾(上海)生物技术有限公司

电话：400-681-8582

网址：www.yobibio.com

