

## ECL 发光液

【货号】 BI-WB004

【规格】 2×100mL / 2×500mL

【保存】 2~8℃，避光保存，12 个月。

### 【产品组成】

Component	BC-WB-004-100mL	BC-WB-004-500mL	Store at
ECL 发光液 A 液	100mL	500mL	2~8℃，避光
ECL 发光液 B 液	100mL	500mL	2~8℃，避光

### 【产品简介】

ECL 发光液是基于 Luminol 的增强型化学发光底物试剂，可与二抗上偶联的辣根过氧化物酶（Horseradish Peroxidase, HRP）催化发生化学反应而发出荧光，结果可以通过 X 光片压片和其他显影技术展现。

ECL 发光液具有极高灵敏度和高信噪比，发光迅速，在暗房内高丰度蛋白条带的荧光常数小时内仍然肉眼可见，X 感光胶片曝光 10~30s 即可得到高清晰条带；低丰度蛋白条带荧光肉眼可能不易察觉，但曝光 30s~5min 即可检测条带。ECL 发光液衰减较慢，30min 内荧光几乎无减弱，检测时产生的非特异性背景比较低，也可节省抗体和待测样品的用量，该试剂可用于 PVDF 膜和 NC 膜的 Western blot 免疫印迹等的发光显色。

### 【使用方法】

1、二抗孵育膜经数次洗涤后，用镊子将膜轻轻取出，用吸水纸略吸去过多的液体（勿接触膜的蛋白面），然后置于洁净保鲜膜上。

2、配制 ECL 工作液：根据需要量，取等体积的 A 液和 B 液混合即为 ECL 工作液，室温放置备用，工作液宜在临检测前配制，并在 1h 内用完。

3、滴加 ECL 工作液到膜上，确保使工作液均匀覆盖在膜上，约 0.125mL 发光工作液/cm<sup>2</sup>膜，放置 1~3min。

4、取膜，弃工作液，用吸水纸略吸去过多的液体，但勿洗掉工作液。将膜放在两片保鲜膜中间（避免膜与膜之间产生气泡），随后进行压片检测或荧光成像仪检测。

5、在暗室内进行 X-光胶片曝光，立即显影定影，根据结果再调整压片时间，常数秒到数分钟，然后一起显影定影观察结果。亦可采用荧光成像仪检测：将膜放置到荧光成像仪内，参考仪器说明书进行检测。

### 【注意事项】

1、ECL 发光液 A 液和 B 液在吸取过程中必须要更换枪头，A 液和 B 液相互污染后会导导致 A 液或 B 液逐渐失效，影响后续的使用效果。

2、各溶液使用后，请盖紧瓶盖，以防失效。特别是 B 液，含有氧化剂，比较容易被还原而失效。

3、ECL 发光液的荧光持续时间很长，但开始反应后的 30min 内荧光信号更强一些，随后信号会逐渐减弱，因此请注意充分利用这荧光较强的 30min 进行压片。

4、ECL 发光液 A 液和 B 液均对人体有害，操作时请小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。

6、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。