



## ECL 化学发光液

### 产品简介

Western 荧光检测试剂 ECL 发光液与 ECL 化学 Pierce 公司的 ECL 发光试剂强度相当，可与二抗上耦连的辣根过氧化物酶发生化学反应，发出荧光，从而可以通过用 X 光片压片或其它适当荧光成像设备检测样品。本发光液灵敏度极高，比 DAB 显色的灵敏度至少高 200 倍，在 100 微升 1 微克/毫升辣根过氧化物酶标记 IgG 中。

### 注意事项:

在吸取过程中必须要更换枪头，防止交叉污染，影响后续的使用效果。

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

ECL 的荧光持续时间很长，但开始反应后的 30 分钟内荧光更强一些，随后荧光会逐渐减弱，因此请注意充分利用这荧光较强的 30 分钟进行压片。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 储存和稳定性

4℃避光保存，一年有效。如果长期不用，可以-20℃保存。 -20℃可以保存更长时间。

### 试剂组成

产品名称	包装
Solution I	50ml
Solution II	50ml
说明书	1

### 使用说明:

1. ECL工作液的配制：等体积混合适量Solution I和Solution II，室温放置备用。工作液宜在临检测前配制。
2. Western二抗孵育后，并进行数次洗涤后，用平头镊将膜取出，用吸水纸略吸去过多的液体(切勿接触膜的蛋白面)，然后置于一洁净保鲜膜上。
3. 根据膜的大小，按每10平方厘米膜加1ml ECL工作液的比例，滴加ECL工作液到膜上，确保使工作液均匀覆盖在膜上，放置1-2分钟。
4. 取膜，弃ECL工作液，用吸水纸略吸去过多的液体。将膜放在两片保鲜膜中间，随后进行压片检测或荧光成像仪检测。
5. 压片检测：将膜固定于片夹内。暗室内压片1分钟，立即显影定影，根据结果再调整压片时间。或直接分别压片30秒，1，3，5分钟，然后一起显影定影观察结果。
6. 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。