

## ECL发光液

产品货号: T15139

产品规格: 50ml/100ml/500ml

### 产品简介:

ECL化学发光检测试剂是基于Luminol的新一代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或使用Luminometer检测。

ECL发光液为普通的ECL发光液,比DAB显色灵敏度数百倍以上,比Amersham的ECL发光液灵敏度高几十倍以上。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线胶片曝光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;极低丰度的蛋白条带荧光可允许30min~12h曝光以检测目的条带。ECL敏发光液衰减较慢,15min内荧光几无减弱,检测时产生的非特异背景非常低,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(硝酸纤维素膜)的Western blot免疫印迹等印迹发光显色。

### 产品组成:

试剂名称	50ml	100ml	500ml	保存条件
试剂(A): HRP Substrate Luminol Reagent	25ml	50ml	250ml	4℃, 避光
试剂(B): HRP Substrate Peroxide Solution	25ml	50ml	250ml	4℃, 避光

### 操作步骤 (仅供参考):

- Western 二抗孵育数次洗涤后,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),然后置于一洁净保鲜膜或恰当容器上。
- 配制 ECL 工作液: 根据需要量,取 HRP Substrate Luminol Reagent/HRP Substrate Peroxide Solution 等体积混合即为 ECL 工作液,室温放置备用,工作液宜在临检测前配制。
- 根据膜的大小,按每 10 平方厘米膜 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 1~3min。
- 取膜,弃工作液,用吸水纸略吸去过多的液体。将膜放在两片保鲜膜中间(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。
- 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,或直接分别曝光 0.5, 1, 3, 5min,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:

- HRP Substrate Luminol Reagent 和 HRP Substrate Peroxide Solution 在吸取过程中必须要更换枪头,上述试剂相互污染后会导致 HRP Substrate Luminol Reagent 或 HRP Substrate Peroxide Solution 逐渐失效,影响后续的使用效果。
- 为获得最佳实验效果,应注意优化实验条件,包括实验检测样品的用量、一抗稀释度、二抗稀释度、杂交膜及封闭液的选择等。
- 当使用亲和素/生物素系统时,应避免使用含有脱脂奶粉的封闭液。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

4. 洗涤液、封闭液、抗体稀释液、ECL 工作液应足量使用，确保印迹膜处于湿润状态。
5. 洗涤液、封闭液中避免使用叠氮钠，防止后者抑制 HRP 活性。
6. 各溶液使用后，请盖紧瓶盖以防失效，特别是 HRP Substrate Peroxide Solution 含有氧化剂，比较容易被还原而失效。
7. 荧光持续时间很长，但开始反应后的 20min 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 20min 进行曝光或成像仪检测。
8. HRP Substrate Luminol Reagent 和 HRP Substrate Peroxide Solution 均对人体有害，操作时请注意适当防护。
9. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：**12 月有效。如果长期不用，-20℃可以保存更长时间。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>