



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

[http:// www.real-times.com.cn](http://www.real-times.com.cn)

E-mail: real-times@vip.163.com

RealECL 发光液

Ver.760675-2.0

● 产品规格:

货号	名称	规格	组份货号	组份	组份规格
EC2520-01	RealECL 发光液	25 ml	EC2520-01A	Solution A	12.5 ml
			EC2520-01B	Solution B	12.5 ml
EC2520-02	RealECL 发光液	100 ml	EC2520-02A	Solution A	50 ml
			EC2520-02B	Solution B	50 ml
EC2520-03	RealECL 发光液	500 ml	EC2520-03A	Solution A	250 ml
			EC2520-03B	Solution B	250 ml

● 产品简介:

RealECL 是一种超敏 ECL 化学发光试剂盒, 可与二抗上偶连的辣根过氧化物酶 (HRP) 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。RealECL 具有极高灵敏度和高信噪比, 可检测出 10-100 fg 的微量抗原; 发光迅速, 荧光可使 x 感光胶片感光达 1 小时以上, 特别适用于痕量蛋白检测; 另外高灵敏度可以大大节省宝贵的样品以及非常昂贵的一抗和二抗的用量, 降低实验成本。

● 贮存、效期及运输:

2-8℃贮存; 有效期一年; 常温运输。

● 注意事项:

1. A 液和 B 液在吸取过程中必须要更换枪头, 避免交叉污染。各溶液使用后, 请盖紧瓶盖。
2. 为获得最佳实验结果, 请务必优化实验条件, 包括蛋白上样量、一抗、二抗稀释度、杂交膜及封闭试剂的选择。
3. 由于叠氮钠是 HRP 抑制剂, 在 WB 中使用的缓冲液中应避免使用叠氮钠作为防腐剂。
4. 在与膜发生接触过程中, 佩戴手套且使用干净镊子等洁净器材, 避免蛋白污染产生高背景。

● 使用说明:

1. RealECL 工作液配制: 等体积混合适量 A 液和 B 液, 常温放置备用, 现用现配。
2. 二抗孵育后, 进行 3 次洗涤, 每次 5 分钟, 用镊子将膜取出, 用滤纸略吸去过多的液体(切勿接触膜的蛋白面), 但不要使膜过度干燥, 然后将膜平铺于一洁净保鲜膜上, 避免产生气泡。
注: 某些市售保鲜膜包裹印迹膜时会淬灭荧光, 选择 ECL 专用保鲜膜获得更好的实验效果。
3. 根据膜的大小, 按每平方厘米膜加 0.125 ml 工作液的比例, 滴加工作液到膜上, 确保使工作液均匀覆盖在膜上, 常温放置 1-2 分钟。
注: 为达节约目的可将膜减小但勿降低发光液用量, 确保发光液完全覆盖于膜上。
4. 将保鲜膜折起来完全包裹杂交膜, 去除气泡和皱褶, 可剪去边缘部多余的保鲜膜。用滤纸吸去多余的发光工作液。
5. 可以使用 ECL 发光检测仪器或暗室曝光。用胶带将覆盖杂交膜的保鲜膜固定在暗盒内, 在黑暗中放入 x 感光胶片, 分别曝光不同的时间如数秒到数分钟, 显影定影观察冲洗结果。如掌握

不好曝光时间，可以在膜上叠加放置 3-4 张 x 感光胶片，统一曝光一定时间显影后选择一张曝光最好的胶片。

● 实验示例：

