北京博凌科为生物科技有限公司
Beijing BLKW Biotechnology Co., Ltd.
Tel:010-57158602/52872342/80773165（Fax）
Http://www.blkwbio.com/
E-mail:blkwbio@blkwbio.com

- **SuperECL底物化学发光检测试剂盒**
- 目录号**1924**
- 使用手册
- 实验室使用，仅用于体外

SuperECL 底物化学发光检测试剂盒

目录号：**1924**

目录编号	包装单位
192401	**50ml** **（A 液 B 液各 25ml）**
192402	**100ml** **（A 液 B 液各 50ml）**
192403	**500ml** **（A 液 B 液各 250ml）**

❖ 试剂盒组成、储存、稳定性：

试剂盒组成	保存	**50ml**	**100ml**	**500ml**
溶液 **A**	4℃避光	**25 ml**	**50 ml**	**250 ml**
溶液 **B**	4℃避光	**25 ml**	**50 ml**	**250 ml**

本产品收到后按照上面指示温度存放，至少 6 个月内有效。

❖ 产品介绍：

Western blot 底物发光检测试剂可由标记于二抗上的辣根过氧化酶催化，产生化学发光反应，可以灵敏地检测出目的蛋白的存在。SuperECL 底物化学发光检测试剂盒基于新一代增强型化学发光底物研制而成，并对成份做了优化。产品背景低，稳定性好，比普通 ECL 试剂敏感度高数十倍。它由辣根过氧化物酶(HRP)催化发生化学反应，发出荧光，可对 X 光胶片曝光，也可直接进行 luminometer 检测或者荧光 CCD 扫描。

❖ 操作步骤：

1. 按常规Western blot操作，二抗孵育后，进行最后一次洗涤时，根据膜的大小，按每10cm^{2}膜混合0.5ml溶液A和0.5ml溶液B，混匀，配制成发光检测工作液。

2. 用平头镊子将膜取出，膜的下缘轻轻接触吸水纸，以去除膜上多余的液体。膜的蛋白面朝上，置于洁净保鲜膜（某些市售保鲜膜包裹印迹膜时可能会淬灭荧光，应选择高质量保鲜膜）上。用吸管将配制的发光检测液转移到蛋白膜上，使其均匀覆盖，室温孵育1-2分钟。

3. 用平头镊夹持蛋白膜，膜的下缘轻轻接触吸水纸，以去除膜上多余的液体。膜的蛋白面朝上，包裹于洁净保鲜膜内。轻轻赶出其间的气泡，固定在X片暗盒内。

4. 在暗室中取一张X片置于包裹的膜上，合上暗盒，曝光30秒至1分钟。立即显影定影，根据其曝光强度，缩短或延长下一张X片的曝光时间（对微弱信号，曝光时间可延长至数小时）,或者曝光0.5， 1，2，4，6分钟一系列后再显影定影挑选一张满意的。也可用合适的照相器材直接记录蛋白膜的化学发光图像。

   注意：如果储存使用时间过长，溶液 B 中过氧化氢可能随时间分解降低曝光敏感度，可取普通纯水按照每 10ml 纯水加入 40μl 30％H_20_2（商品化的 H_20_2 一般为 30％）比例配成新鲜 H_20_2 溶液替代溶液 B 使用，可以完全恢复发光工作液最大发光敏感度，效果和新鲜的溶液 B 完全一样。