

# New Super ECL 检测试剂盒

## New Super ECL Assay

说明书修订日期: 20200827

Cat Number: KGP1127-KGP1128

Store at 2-8°C for 12 months protected from light

For Research Use Only

### 一、试剂盒说明

New Super ECL 检测液用于 Western blot 的化学发光检测, 比普通超敏型 ECL 显色法灵敏度更高,  $10^{-15}$ g 级检测水平。原理是采用新型发光底物 (Luminol), 其与辣根过氧化物酶反应时产生很强的光信号, 在暗房中对 X-光片感光, 以此检测微量蛋白而获得理想的实验结果。

New Super ECL 检测液在 ECL 检测液的基础之上加以改进, 具有灵敏度高, 持续时间长的特点, 同时试剂盒的稳定性也有很大的提高。

### 二、试剂盒组份

组份	KGP1127	KGP1128	储存条件
Stock A	50ml	100ml	2-8°C, 避光
Stock B	50ml	100ml	2-8°C

### 三、操作步骤

#### A. 印迹膜制备

按常规方法完成 SDS-PAGE 和电转膜操作, 接着封闭过夜, 加入一抗, 室温振荡 1h, 用 PBST 洗涤四次, 每次 10min; 然后加入 HRP 二抗交联物, 室温振荡 1h, 用 PBST 洗涤四次, 每次 10min。

#### B. ECL 工作液的配制

取 1.5ml 的 eppendorf 管, 然后加入 500 $\mu$ L Stock A 液和 500 $\mu$ L Stock B 液, 混合后即为新 Super ECL 工作液 (配制后请尽快使用)。将膜片平铺, 滴加 ECL 工作液使其将膜片完全覆盖 (每平方厘米膜片至少使用 0.1mL ECL 工作液)。

#### C. 蛋白信号显现

1. 用平头镊钳住膜片, 垂直置于吸水纸以吸去过量试剂。
2. 置膜片于二层保鲜膜之间, 小心赶尽气泡。
3. 将膜片吸附蛋白面朝上, 置于 X 光片盒中。
4. 于暗室中压上 X 光片。
5. 曝光: 如果在暗室中可肉眼看到比较亮的条带, 建议曝光 1 分钟-3 分钟; 如果肉眼看到的带比较淡, 建议曝光 3-10 分钟; 如果很淡或基本看不到带, 建议曝光 10 分钟-30 分钟。最后可以根据结果调节曝光时间, 再次曝光显影。

#### 四、凯基相关产品（详见凯基网站 <http://www.keygentec.com.cn>）

- 1、 蛋白提取核蛋白和胞浆蛋白  
提取试剂盒  
全蛋白提取试剂盒膜蛋白和胞  
浆蛋白提取试剂盒线粒体蛋白  
提取试剂盒  
磷酸化蛋白提取试剂盒（简易型）  
活性蛋白提取试剂盒红细胞裂解液  
细菌蛋白提取试剂盒酵母蛋白提取  
试剂盒植物蛋白提取试剂盒蛋白裂  
解液系列
  
- 2、 蛋白定量 BCA 法蛋白定量  
检测试剂盒  
Bradford 法蛋白定量检测试剂盒  
Lowry 法蛋白定量检测试剂盒
  
- 3、 蛋白染色蛋白质银染检  
测试剂盒  
蛋白质考马斯亮蓝染色检测试剂盒  
考马斯亮蓝蛋白快速染液
  
- 4、 蛋白分子量 Marker  
蛋白分子量 Marker（14KD-116KD）  
蛋白分子量 Marker（10KD-200KD）  
预染蛋白分子量 Marker（20KD-118KD）  
预染彩色蛋白分子量 Marker（11KD-250KD）
  
- 5、 **Western blotting** 组装试剂盒凯基蛋白提取  
和 SDS-PAGE 凝胶电泳试剂盒  
凯基 Western blotting 检测试剂盒
  
- 6、 **Western blotting** 化学发光试剂盒  
ECL 检测试剂盒加强型  
ECL 检测试剂盒