

## 超灵敏化学发光液使用说明书

产品名称	货号	规格	单位	储存条件
超灵敏化学发光液	MK-S400	100ml	套	2-8°C

### 【产品简介】

本产品采用了独特的发光底物体系，是目前最灵敏的商品化化学发光 ECL 检测试剂，可用于 HRP 标记的 Western Blot 和 HRP 标记探针的核酸杂交。

### 【产品特点】

1. 灵敏度：中到低飞克阈值；
2. 储存稳定：在 4°C 可以保持 1 年的稳定，A 液与 B 液混合后 2 小时未见检测灵敏度下降，混合 24 小时可以检测皮克级别蛋白；
3. 发光稳定：化学发光可使 X 光胶片感光 30min 以上，特别适合痕量蛋白或核酸检测；
4. 节约抗体：一抗建议浓度：1：5000 到 1：10 万倍稀释（10-200ng / ml），二抗建议浓度：1：10 万到 1：50 万倍稀释（2-10ng / ml）。

试剂盒组成：

Component	MK-S400
A 液	50ml
B 液	50ml

### 【使用方法】

1. 执行 SDS-PAGE、转膜和 Western Blot 步骤（注意用 HRP 标记 IgG 或用一抗-链亲和素-生物素-HRP 夹法；

2. Western Blot 实验最后一次洗膜的同时配置新鲜的发光液混合物：分别取等体积的 A 液和 B 液，放入干净的容器中混合（室温放置 2 小时内灵敏度未检出到显著变化，超过 2 小时会影响灵敏度）；
3. 用镊子取出膜，搭在滤纸上沥干洗液但勿使膜完全干燥，将膜完全浸入发光液中（0.125ml 发光液 / 1c m<sup>2</sup>膜），使其与发光液充分接触（可选用水平摇床使膜充分接触工作液），室温孵育 5min；
4. 用塑料镊子夹起膜，搭在滤纸上沥干发光液（勿洗去发光液）；
5. 打开 X 胶片暗盒，在暗盒内表面铺一张面积大于膜的保鲜膜，将 Western Blot 膜贴在保鲜膜上并用保鲜膜折起来完全包裹 Western Blot 膜，去除气泡和皱褶，可剪去边缘多余保鲜膜。
6. 用滤纸吸去多余发光工作液，用胶带将覆盖 Western Blot 膜的保鲜膜固定在暗盒内，蛋白带面向上；
7. X 胶片采集信号或使用电子成像设备采集信号。

## 【注意事项】

1. 步骤 1~6 可在日光灯下操作，但是发光液暴露于强光下时间过久灵敏度可能会略降低；请带手套操作，以免在膜上留下印迹；
2. 配置好的工作液应该 2 小时内使用，超过 2 小时可能会影响灵敏度；配置好的发光液应注意避免强烈光，但是正常实验室灯光不会对工作液造成显著损伤；
3. 工作液与膜混合不均匀会导致结果不均一，将工作液与膜充分接触混匀是获得稳定结果的关键；
4. 长时间曝光或蛋白过量，将加深背景并使得条带强弱失去线性关系；曝光不足则使得条带模糊；
5. NaN<sub>3</sub> 能抑制 HRP 活性，回收二抗时应该避免使用 NaN<sub>3</sub>，如需使用勿超过 0.01%。

本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床、食品及化妆品等。