

Super ECL Plus Western Blotting Substrate

AUG0001



使用说明书
Version

www.augbiology.cn

目录号：AUG0001

保存条件：A液和B液在4℃保存一年

产品说明：本产品采用了独特的发光底物体系，Super ECL Plus超敏发光液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℃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	AUG0001
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/1cm²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. NaN₃能抑制HRP活性，回收二抗时应该避免使用NaN₃，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。