

ECL Plus超敏发光液

产品货号: T15348

产品规格: 2×12.5ml/2×50ml/2×250ml

产品简介:

ECL Plus超敏发光液直接或间接检测与辣根过氧化物酶HRP关联的蛋白或核酸底物。这一独特的发光底物系统是目前最灵敏的商业化荧光ECL检测试剂, 具有极高灵敏度和高信噪比, 可检测出10-100fg的微量抗原; 发光迅速, 荧光可使X感光胶片感光达12小时以上, 特别适用于痕量蛋白或核酸检测。同时该试剂允许使用更高的抗体稀释倍数(1: 2000-1: 10000), 极其节省抗体。

用途: 用于HRP标记抗体的Western Blot和HRP标记探针的核酸杂交。

安全性: 无特殊毒性, 按普通化学品处理。

使用方法(仅供参考):

1. 常规电泳、转膜、HRP标记抗体或核酸探针孵育、洗膜。注意用HRP标记IgG或用一抗-链亲和素-生物素-HRP夹心法。核酸杂交膜用HRP标记探针杂交, 洗膜。
2. 在洗涤膜上的HRP标记二抗的同时, 新鲜配制发光工作液: 分别取等体积的溶液A和B混合, 放置使之恢复室温否则会减弱荧光强度。建议立即使用工作液, 室温放置数小时后仍可使用但灵敏度略有减低。
3. 用镊子取出膜, 搭在滤纸上沥干洗液但勿使膜完全干燥。将膜完全浸入并与发光工作液充分接触(约0.125mL发光工作液/cm²膜)。室温孵育3分钟后立即压片曝光。孵育时间过长不会增加灵敏度, 有时还会导致曝光条带异常。发光过程的本质是酶促反应, 使用过少的发光工作液不利于反应进行, 也会导致膜上条带曝光不均匀和灵敏度明显降低。为达节约目的可将膜剪小但勿降低发光液用量。
4. 用镊子夹起膜, 搭在滤纸上沥干发光工作液。但勿洗去发光液。
5. 在X光胶片暗盒内面铺一张面积大于膜的保鲜膜。将杂交膜贴在保鲜膜上, 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。用胶带将覆盖杂交膜的保鲜膜固定在暗盒内, 最好蛋白带面向上。
6. 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。显影冲洗。

注意事项:

1. 步骤1-5可在日光灯下操作; 但发光液暴露于强光下时间过久灵敏度可能略有降低, 移到暗房操作可避免。戴手套可以避免在膜上留下手印, 保持膜的洁净。
2. 长时间曝光或蛋白质过量, 将加深背景并使条带强弱变化失去线性关系。曝光不足则条带模糊。
3. 发光工作液孵育约3分钟后膜上的条带发光。强条带发光在暗房中肉眼可见, 低丰度蛋白条带发光较弱, 肉眼虽不可见但能使X胶片曝光。不能单凭肉眼观察判断条带发光时间。肉眼不可见的荧光实际上可持续数小时并使X胶片感光, 因而弱带可曝光1-10小时。如果曝光后条带不佳, 可用洗膜缓冲液洗膜, 重新孵育二抗, 然后重新用 ECL发光和曝光。
4. 由于超敏发光液的高灵敏度, 强烈推荐大多数进口抗体起始浓度为: 一抗1: 1000-1: 4000, 二抗1: 2000-1: 5000。抗体浓度过高将造成高背景或没有条带, 导致失败!
5. 某些市售保鲜膜包裹印迹膜时会淬灭荧光, 应选择高质量保鲜膜, 例如“克林莱”牌保鲜膜。
6. 使用肉眼可见的预染色蛋白Marker和荧光-放射自显影曝光标签可帮助确定胶片上条带的准确位置和大小。
7. NaN₃能抑制HRP活性, 回收二抗时应避免使用NaN₃, 如必需使用勿超过0.01%。

保存: 2-8℃密封避光保存有效期一年以上。室温放置数月不影响质量。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com