

Meilunbio[®]飞克特超敏ECL发光液

产品编号: MA0186 规格: 10mL / 100mL / 500mL / 100mL×10

产品内容

产品组成	MA0186-T 10mL	MA0186-1 100mL	MA0186-2 500mL	MA0186-3 100mL×10
Meilunbio [®] 飞克特超敏 ECL 液 A	5 mL	50 mL	250 mL	50 mL×10
Meilunbio [®] 飞克特超敏 ECL 液 B	5 mL	50 mL	250 mL	50 mL×10
说明书	1 份	1 份	1 份	1 份

产品简介

本试剂盒应用于免疫印迹实验,以化学发光法检测蛋白质。其原理是以辣根过氧化物酶(HRP)标记的抗体直接或间接结合膜上的目的蛋白质,在洗膜后加入本试剂盒配制的ECL工作液,即可由HRP催化发光。

本产品对抗原的最低检测限可达到中飞克级,在Western blot实验中,一抗(1mg/mL)储存液可稀释1:1,000至1:50,000倍,二抗(1mg/mL)储存液可稀释1:50,000至1:200,000倍。发光信号持久,结果可以通过X光胶片曝光或者其他化学发光成像设备进行检测。

使用方法

1. 进行常规Western Blot,可参考美仑官网技术分享。
2. ECL工作液按照1:1的比例等体积混合适量A液和B液制备。
注:工作液最好在临近使用前配制,推荐使用剂量:0.1mL工作液/cm²膜。
3. 用镊子取出洗好的膜,沥干膜上洗膜液,将结合有蛋白的一面朝上,放置于洁净保鲜膜上。
4. 加上配好的ECL工作液,孵育时确保工作液覆盖整张膜,室温孵育1-2min。
5. 弃去印迹膜上ECL工作液,将一张洁净的保鲜膜平整的铺在印迹膜上。
6. 将处理好的印迹膜置于X光片盒中,在暗室中取一张胶片小心置于膜上,曝光时间取决于膜上的发光强度,曝光后立即显影定影,或将印迹膜放置到化学发光成像仪内,按仪器说明书进行检测。

保存条件

2-8°C避光保存,自生产之日起12个月有效。

注意事项

1. 本ECL试剂盒灵敏度高,需要优化好上样量、一抗、二抗浓度和稀释液、印迹膜及封闭试剂,并按照蛋白表达丰度,参考推荐的抗体稀释比例,来获得最佳实验结果。
2. 本试剂盒A液和B液不可以相互污染,否则会降低产品的使用效果。
3. 发光强度会随时间缓慢减弱,建议在0.5小时内完成实验。
4. 孵育二抗后,洗膜缓冲液应避免使用叠氮钠,叠氮钠是HPR的抑制剂。
5. 为了您的安全和健康,请穿戴实验服并戴一次性手套操作。



常见问题解决方案

遇到的问题	原因分析	推荐解决方法
胶片出现反影	反应系统中 HRP 量过多	稀释 HRP 标记物
膜上出现棕色或黄色条带		
暗室中观察到强烈发光		
条带有空斑		
发光信号持续时间短	保鲜膜、显影液或定影液污染	养成良好的实验习惯
	反应系统中 HRP 量过少	增加 HRP 标记物
胶片无条带显现或者信号较弱	转膜的效率低	提高转膜效率, 用预染 Marker 判断
	抗原、抗体量少或不匹配	增加抗原/抗体量或选择合适抗原/抗体
	X 光胶片有问题	曝光后 X 光谱全黑 (而非透明色), 则表明胶片已完全曝光, 使用新的 X 光片
	显影/定影液有问题	可预先曝光一张胶片进行判断, 如有问题当换用新的显影/定影液
高背景	反应系统中 HRP 量过多	稀释 HRP 标记物, 延长封闭时间
	抗体未清洗干净	增加洗膜次数
	封闭不完全	优化封闭条件
	使用错误的封闭剂	使用其他的封闭剂
	过度曝光	降低曝光时间
非特异性条带	一抗用量过多或者特异性较差	减少一抗稀释比例或者更换一抗
	SDS 引起蛋白非特异性结合	实验流程中避免使用 SDS

S260603

大连美仑生物技术有限公司

官网: <https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱: 0411-62910999 sales@meilunbio.com

本产品仅供科研使用

