

NcmECL Ultra One Solution

超敏单组份 ECL 化学发光液

货号: Cat.No:P40100 Size:100ml

产品介绍

NcmECL Ultra One Solution 是新型单组份即用型超敏化学发光试剂, 用于检测 HRP (辣根过氧化物酶) 标记的蛋白质或者核酸类大分子, 检测灵敏度最高可达飞克 (fg) 级。本产品是单组份试剂, 不需要像传统发光液使用前需要 A 液和 B 液等体积混合, 操作更简单便捷, 应用了新型的增强剂, 氧化剂和稳定剂, 发光强度高, 不含有毒试剂。本品即用型, 使用过程中可有效避免取液时试剂的损耗和交叉污染, 提高了结果的一致性和重复性。

操作步骤

1. 从 TBST 或 PBST 缓冲液的托盘中取出膜, 小心移去膜上的多余缓冲液, 但不要让膜干燥。
2. 将膜上有蛋白的一面朝上, 平整地铺在一张薄膜类的材质上 (如保鲜膜), 滴加上 NcmECL Ultra One Solution 发光液。用量以覆盖膜为基准, 1ml 发光液可以覆盖大约 10cm² 的膜。
3. 将膜和发光液孵育 1-5 分钟, 以确保整个表面覆盖。
4. 通过发射自显影胶片或成像设备获取信号。对于一个未知的蛋白信号, 可以调节不同曝光的时间来获得最佳效果。

保存条件

4℃ 保存, 一年有效, 冰袋运输。

注意事项

1. ECL 发光液是 HRP (辣根过氧化物酶) 的显色底物, 因此检测体系必须是基于 HRP 标记的抗体或者核酸探针。
2. 本产品的发光液灵敏度比较高, 推荐一抗稀释比例 1: 1000-1: 5000, 二抗稀释比例 1: 5000-20000。抗体浓度过高, 可能会造成高背景, 或因条带过曝导致反白现象。若有此现象, 需要提高抗体的稀释比例, 或者更换灵敏度低的 ECL 发光液。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
4. 应使用高质量的保鲜膜或者 WB 曝光膜 (推荐新赛美生物 WB 曝光膜, Cat.No:WB6506)。质量差的保鲜膜可能会淬灭荧光信号或者有杂质而污染印迹膜, 造成曝光背景值偏高。
5. 根据目的蛋白的丰度不同, 曝光时间可能是数秒至数小时。曝光时间不足会导致目的蛋白不明确, 曝光时间过长会造成背景加深。
6. HRP 的活性容易受到叠氮钠抑制, 若回收 HRP 标记的探针或者抗体, 应避免使用叠氮钠作为抑菌剂。
7. 本产品试剂中含有氧化剂, 易被还原而失效, 使用后需盖紧瓶盖, 需要避光保存, 以防失效。
8. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。