

超敏 ECL 化学发光显色液

Ultra-Sensitive ECL Chemiluminescent Substrate

产品编号	产品名称	包装规格
NBS3020-100ml	超敏 ECL 化学发光显色液	2×50ml
NBS3020-500ml	超敏 ECL 化学发光显色液	2×250ml

产品简介:

超敏 ECL 化学发光显色液是专为 HRP (辣根过氧化物酶) 系统开发的高性价比发光底物, 适用于 HRP 标记的 Western Blot 和 ELISA 实验。其核心成分 Luminol 在辣根过氧化物酶的催化作用下, 与稳定过氧化物发生化学发光反应, 产生的光信号可通过 X-ray 感光胶片或化学发光检测仪器进行检测, 进而实现对抗原的定性或定量分析。相较于传统发光底物系统, 超敏 ECL 化学发光显色液经过革命性优化, 显著提升了系统检测灵敏度、发光持续时间、发光强度以及试剂稳定性, 其性能超越了目前全球知名品牌的 pg 级灵敏度 ECL 发光液。

产品特点:

灵敏: 高信噪比, 低背景, 能够检测到低至飞克 (pg) 级的抗原。

持久: 提供充足的时间以确保条带显色达到理想深度。

便捷: 加入底物后即可直接进行检测, 操作简单快捷。

稳定: 长期储存后灵敏度不降低, 确保实验结果的可靠性。

兼容: 适应不同实验室的操作习惯, 新手易于上手, 更换系统无需额外优化。

保存条件:

4°C 保存 (一年有效)

产品组成:

组分	性状	规格 (100ml)	规格 (500ml)
A 液	淡黄色至无色液体	50ml	250ml
B 液	无色液体	50ml	250ml

产品使用：

1. 按照常规方法完成 Western Blot 实验后，在二抗孵育结束后，使用 TBST 或 PBST 缓冲液对膜进行三次清洗，每次清洗持续 5 分钟。
2. 随后，取适量的 A 液和 B 液，按照 1:1 的比例混合备用（以一张 6cm×9cm 的 PVDF 膜为例，通常需要 400 μ L 的 A 液和 400 μ L 的 B 液；熟练的操作者可根据实际情况适当减少用量）。
3. 倒掉容器内的 TBST 或 PBST 缓冲液，将混合好的 A 液和 B 液均匀地淋在膜上，即可开始显色反应。

常见问题：

1. **条带发黄**：可能是由于二抗稀释浓度过高所致。建议适当降低二抗的稀释浓度，以改善显色效果。
2. **发光时间变短**：目前尚未明确具体原因，暂无针对性的解决办法。
3. **条带发黑**：可能是样品中靶蛋白含量过低。建议使用灵敏度更高的 ECL 发光液（如 NBS3021 极超敏 ECL 化学发光显色液）。
4. **样品中没有靶蛋白**：建议参考蛋白表达、蛋白抽提及蛋白降解等相关问题，进一步排查原因。
5. **弱信号或没有信号**：可能的原因及解决办法如下：
 - 1) 转膜不完全：建议延长转膜时间。
 - 2) 二抗变质：建议重新稀释二抗。
 - 3) 一抗特异性差：建议调整一抗浓度。
 - 4) 封闭不完全：建议延长封闭时间。
6. **背景过深或出现杂带**：可能是由于封闭液变质所致。建议更换新的封闭液。
7. **过度曝光**：建议减少曝光时间，以获得更清晰的显色结果。

注意事项：

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！