

ECL Plus 化学发光底物

产品介绍

ECL Plus化学发光底物可用于检测直接或间接标记辣根过氧化物酶HRP的抗体及其关联的抗原。适用于HRP标记抗体的Western Blot和HRP标记探针的核酸杂交。本产品采用了独特的发光底物系统，是目前灵敏较高的商业化荧光ECL检测试剂。

产品组成

组分	M9071 (100ml)	M9072 (500ml)
ECL Plus-A	50ml	250ml
ECL Plus-B	50ml	250ml

储运条件 常温运输，4℃避光保存。

产品特点

节省抗体：抗体稀释倍数(1:2000~1:10000)

简单易用：直接替代其它公司的ECL发光底物，无需优化

灵敏度高：可检测低至皮克级的蛋白

信号持续时间更长：光信号持续时间长达5小时

适用性广：X射线胶片、CCD或激光成像仪均可使用

安全可靠：无特殊毒性，按普通化学品处理

使用方法

执行常规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。

操作概述

- 1) 将一抗浓度稀释到 0.05~1ug/ml
- 2) 将二抗浓度稀释到 0.005~0.04ug/mL
- 3) 将两种底物组份按 1:1 比例混合，制备底物工作液。

注：暴漏于日光或任何其他强光可能损害工作液，为获得最佳结果，将此工作液保存在琥珀色瓶中，并避免长期暴漏于任何强光。短时间暴漏于实验室常规照明不会损害该工作液。

- 4) 将印迹膜在 ECL 底物工作液中孵育 5 分钟。
- 5) 吸出多余试剂。用清洁的塑料膜盖住该印迹膜。
- 6) 使印迹膜在 X 光胶片上曝光。

注意事项

1. 步骤1~5可在日光灯下操作；但发光液曝露于强光下时间过久灵敏度可能略有降低
2. 长时间曝光或蛋白过量，将加深背景并使条带强弱变化失去线性关系
3. 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. 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。
5. NaN₃能抑制HRP活性，回收第二抗体应避免使用NaN₃，如必需使用勿超过0.01%。