

## SuperBright™ Prolong ECL Substrate

货号	51058	51059
SuperBright Prolong 溶液A	10 ml	50 ml
SuperBright Prolong 溶液B	10 ml	50 ml
适用膜面积	200 cm <sup>2</sup>	1000 cm <sup>2</sup>

储存： 4度保存, 避免冷冻。

**重要提示：**实验条件可以与 Thermo SuperSignal West Dura ECL 或其它类似化学发光底物试剂盒相同。SuperBright Prolong ECL 有比 Dura ECL 或其它同级别底物更强的灵敏度。

如果你目前正在使用 SuperBright MaxiSignal ECL substrate (Cat# 61088; 61089), 转换到 SuperBright Prolong ECL 需要增加抗原和抗体的浓度。相反, 如果你目前正在使用 SuperBright Subpico ECL (Cat# 31059; 31060), 转换到 SuperBright Prolong ECL 需要降低抗原和抗体的浓度。最终用量以优化稀释条件为准。

### 产品简介

SuperBright Prolong 化学发光底物是一种用于检测免疫印迹膜上辣根过氧化物酶 (HRP) 的超灵敏的非放射性增强底物。该底物极强的信号输出能够使高芬克级别的抗原得到检测。信号的敏感度、强度和持续时间使信号很容易利用照相或其它方式成像。SuperBright Prolong ECL 的优化配方使它成为 Thermo SuperSignal West Dura ECL 和其它类似化学发光底物试剂盒的理想替代物, 实验条件不需要额外优化。

### 操作概述

**注：**以保证阳性结果, 可参考建议的抗体稀释度来优化实验。最优化的抗体浓度需要预实验确定。

1. 用20-1000 ng/ml的一抗孵育印迹膜室温1小时或4度过夜;
2. 用PBST (0.05% Tween-20)充分洗涤印迹膜;

3. 用**10-50 ng/ml**的二抗孵育印迹膜**30-60**分钟；
4. 用PBST (0.05% Tween-20)充分洗涤印迹膜；
5. 将两种底物（A和B）组分按**1:1**比例混合，制备底物工作液。

注：日光或任何其他强光可能损害工作液。为获得最佳结果，工作液应尽量避光，短时间暴露于实验室常规照明不会损害该工作液。

6. 将足量的工作液孵育在印迹膜上，可立即曝光；
7. 吸干多余试剂，用清洁的塑料膜盖住该印迹膜；
8. 使印迹膜在X光胶片上或成像仪上曝光。

#### 其他所需材料或设备

- **已完成转印的印迹膜**：使用任何合适的电泳法分离蛋白质，并将这些蛋白质转移到膜上。
- 用于处理放射自显影胶片的**胶片暗盒、显影和定影试剂**。或者
- **成像仪器**：如，Bio-Rad分子成像系统或类似的胶成像系统。
- 用于孵育的**旋转摇床**。