



# YoungGen

## ECL 2-in-1 Mix

### IM103

## 产品概述

Product Overview

本产品基于辣根过氧化物酶（HRP）催化化学反应，以检测蛋白质类生物大分子。ECL 为单组分即用型试剂，打破了传统 A/B 液等体积混匀模式，使得配比更加精准、操作更便捷，还能减少因移液操作导致的试剂损失和潜在污染，保持实验结果的准确性和可重复性。

通过电泳实验，依据目标蛋白质特性，将其分离，随后转移到 NC 膜或 PVDF 膜上。利用抗原抗体间的特异性结合的原理检测蛋白质，使用目标蛋白质的特异性一抗孵育后，再结合 HRP 标记的二抗，形成具有级联放大效应的免疫反应体系。洗膜后取适量本产品室温孵育膜 15-30 s，利用化学发光成像系统或检测仪器显影。适用于利用 HRP 标记的核酸探针或抗体的免疫印迹实验。

## 产品组成

Product Composition

组 分	IM103
ECL 2-in-1 Mix	100 mL

## 注意事项

Precautions

- 叠氮化钠是 HRP 酶的抑制剂，会影响反应体系中酶的活性，抗体或探针回收时缓冲液中的防腐剂应避免使用叠氮化钠。
- 选择保鲜膜包裹印迹膜时，请使用高质量保鲜膜，避免淬灭荧光或造成污染。
- 本品中含有氧化剂，使用后应立即盖紧瓶盖，防止被还原失效。
- 本品只适用于 HRP 标记的核酸探针或抗体的免疫印迹实验。
- 避免在强光直射，导致灵敏度降低。

## 操作流程

Operation Process

### 一、 操作流程：（仅供参考）

1. 洗涤二抗：在 SDS-PAGE 电泳和转膜完成后，一抗室温孵育 1 h 或 4 °C 过夜孵育后，利用 TBST 洗膜，选择合适的二抗室温孵育 30 min - 60 min，利用 TBST 洗膜。

注：清洗液可选择 PBST、PBS 或 TBS。

注：推荐抗体稀释比例为一抗 1:1,000 - 1:4,000，二抗 1:5,000 - 1:10,000，抗体稀释可按照抗体说明书进行。

## 2. ECL 化学发光液与膜孵育：有两种操作方法可供选择。

泡染法：用平头塑料镊子取出膜后，沥干洗液，将膜浸泡到 ECL 发光液中，保持膜与发光液充分接触。室温孵育 2 min。

点染法：用平头塑料镊子取出膜后，沥干洗液，将膜放到干净的器皿中，吸取 ECL 发光液确保发光液完全覆盖（50  $\mu\text{L}$  ECL 发光液/ $\text{cm}^2$ 膜），室温孵育 15-30 s。

注：沥干洗液时，不是完全干透，要保持膜的湿润。

## 3. 成像系统显影：用平头塑料镊子取出膜后，沥干 ECL 发光液，同样保持膜湿润，确保有蛋白的一面的膜朝上放到成像系统中的检测板上，按照仪器说明书进行显影操作。

## 4. 压片检测：用平头镊子夹起膜，沥干多余的 ECL 工作液，但同样要保持湿润，确保蛋白的一面的膜朝上平稳地放置于保鲜膜上，用吸水纸吸去多余的 ECL 工作液，将膜小心的包在两层保鲜膜中间，用片夹固定。将固定好的膜在暗室环境中压片 1 min，随后立即显影，定影初步结果，根据初步结果进行适当调整后续压片时间。

注：吸水纸吸去多余的 ECL 工作液时，吸水纸不能接触到膜。根据蛋白不同，压片时间不同，根据初步定影结果压片时间可调整为 0.5、1、3、5 min。

注：具体成像显影仪器按照实验室的仪器说明书进行。

## 保存条件

Storage Conditions

4°C保存，冰袋运输。保质期限为24个月。