

# 超敏型 ECL 化学发光试剂盒

**产品简介：**本产品采用独特的纳米级增强底物系统和信号放大技术，是普通型 ECL 的升级版。具有极高灵敏度、信号强、持续时间长的特点。特别适用于低丰度蛋白、微量样本、珍贵样本的检测，且能显著节省抗体用量（一抗和二抗可稀释至普通 ECL 的 5-10 倍浓度）。

**产品货号：**HL-B-202

**规格：**100ml/500ml

**有效期：**12 个月

**试剂盒组成：**

名称	货号	规格（100ml）	规格（500ml）	保存条件
超敏型 ECL A 液	HL-B-202A	50ml	250ml	4℃ 避光
超敏型 ECL B 液	HL-B-202B	50ml	250ml	4℃ 避光

## 操作步骤

- 准备工作：**在进行 Western Blot 二抗孵育及充分洗涤后（建议使用 TBST 洗涤 3 次，每次 5 分钟），准备进行显色。
- 工作液配制：**吸取等体积的 A 液和 B 液（例如各取 1 mL），充分混匀。建议现配现用，在室温下放置超过 1 小时可能影响信号强度。
- 孵育：**将配好的工作液均匀覆盖在 PVDF 膜或 NC 膜的表面（通常每平方厘米膜需 0.1 mL 工作液），室温静置孵育 1-2 分钟。

## 4、检测：

**胶片压片：**用滤纸吸去膜边缘多余液体，用保鲜膜包裹，置于暗盒中。在暗室中压上 X 光胶片，曝光时间通常为 30 秒至 5 分钟（根据信号强弱调整）。

**成像系统：**放入化学发光成像仪中，根据信号强度选择“自动曝光”或手动设定曝光时间。

## 注意事项

- 使用洁净的镊子和手套操作，避免灰尘和汗渍污染导致高背景。
- 抗体浓度过高可能导致高背景或非特异性条带。
- 如果背景较高，请确保洗涤充分（增加 TBST 洗涤次数或时间）。
- 本试剂无毒性，但建议实验时佩戴实验服和手套，避免皮肤直接接触。
- 试剂 2° C - 8° C 避光保存。切勿冷冻，冷冻会导致灵敏度急剧下降或试剂失效。
- 如果出现背景全黑或条带扭曲（过曝），请降低抗体浓度（特别是二抗）、缩短曝光时间，或将工作液按比例稀释（例如使用 Tris 缓冲液稀释 2 倍）后使用。