

# AR 超敏 ECL 化学发光试剂盒说明书

## AP0081

### 产品信息

产品名称	产品货号	规格
AR 超敏 ECL 化学发光试剂盒	AP0081S	120mL
	AP0081M	250mL
	AP0081L	500mL

### 保存条件

常温运输，4°C保存，有效期 1 年。

### 产品介绍

ECL 化学发光超敏显色试剂盒 本试剂盒采用了独特的发光底物系统，用于检测直接或间接标记辣根过氧化物酶（HRP）的抗原、抗体或相关联的核酸探针。其原理是与固相膜上蛋白或核酸结合的 HRP 标记物催化化学发光反应产生线性光信号，通过测定该信号完成对蛋白或核酸的定量或半定量检测。

### 产品特点

- 可检测低至 1 皮克~100 飞克的抗原；
- 发光迅速，灵敏度、信噪比高，所需抗体少；
- 信号持续时间长，适用于常规蛋白或核酸检测；

### 产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格		
		AP0081S (120mL)	AP0081M (250mL)	AP0081L (500mL)
AP0081-A	A 液	60mL	125mL	250mL
AP0081-B	B 液	60mL	125mL	250mL

### 操作步骤

#### Western Blot 检测

1. 按 Western blot 步骤在印迹膜上孵育 HRP 修饰过的抗体后，清洗 3-5 次；
2. 等体积混合 Reagent A 和 Reagent B 制成工作液（每平方厘米印迹膜约需 0.1mL 工作液）

液);

3. 用镊子将印迹膜从 TBST 溶液中取出, 竖直 3-5s, 沥去或用吸水纸吸去底端多余液体;
4. 膜正面朝上, 置于洁净平皿上, 并将工作液均匀滴在印迹膜表面, 保证膜被均匀覆盖;
5. 放入 CCD 成像仪中获取结果。
6. 如需 X 光胶片曝光, 可在暗盒内表面铺一张面积大于膜的保鲜膜。将印迹膜贴在保鲜膜上, 将保鲜膜折起来完全包裹印迹膜, 去除气泡和皱褶, 可剪去边缘部多余的保鲜膜。用滤纸吸去多余的发光工作液。用胶带将覆盖印迹膜的保鲜膜固定在暗盒内, 蛋白面朝上。
7. 暗房内压 X 光胶片, 分别曝光不同的时间, 如数秒到数分钟, 显影冲洗。

## 注意事项

1. 由于二价金属离子对化学发光有严重干扰, 使用时应避免接触含有二价金属离子的溶液, 如: 清洗时应避免使用含钙镁离子的 PBS 或自来水;
2. Reagent A 及工作液应避免长时间光照而导致效能降低;
3. 使用 X 胶片曝光时, 如强度过高, 可稀释混合工作液后使用;
4. 某些保鲜膜包裹印迹膜时可能会淬灭荧光, 应选择高质量保鲜膜;
5. NaN<sub>3</sub> 会抑制 HRP 的活性, 因此二抗稀释或保存时应避免使用 NaN<sub>3</sub>;
6. 实际检出限受抗体效价影响, 为了获取良好实验结果, 请使用质量较好的抗体;
7. 为了您的健康请做好实验防护;
8. 本品仅限科研使用。