

## AR 极敏 ECL 化学发光试剂盒说明书

## AR ultra ECL Detection Reagent Instruction

AP0083

## 产品信息

产品名称	产品货号	规格
AR 极敏 ECL 化学发光试剂盒	AP0083S	120mL
AR ultra ECL Detection Reagent	AP0083M	250mL
	AP0083L	500mL

## 保存条件

常温运输，2-8°C保存，有效期 1 年。

## 产品介绍

极敏 ECL 化学发光试剂盒基于鲁米诺的非放射性化学发光体系，适用于检测 HRP 或其标记产物的化学发光试剂，可用于固相膜上结合的蛋白(Western blot)或核酸(Southern/Northern blot)的检测。本 ECL 发光试剂盒灵敏度高、背景低、持续时间长等优点，较于同级进口产品性能更优，能实现飞克级的痕量检测。

## 产品特色

- 性能与进口同类产品相当或更优，定量检测范围跨越两个数量级，数据重现性好；
- 发光迅速，具有极高灵敏度和高信噪比，实现飞克级检测；
- 信号持续时间长，发光时间持续 30min 以上，特别适用于痕量蛋白或核酸检测；
- 稳定性高，4°C 保存长达一年以上，室温运输稳定性好；
- 经济节约，较同类进口试剂花费更少。

## 产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格		
		AP0083S(120mL)	AP0083M(250mL)	AP0083L(500mL)
AP0083-A	A 液	60mL	125mL	250mL
AP0083-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）；
3. 用镊子将印迹膜从 TBST 溶液中取出，竖直 3-5s，沥去底端多余液体；
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。

## 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；
2. Reagent A 及工作液应避免长时间光照而导致效能降低；
3. 本品灵敏度极高，使用时需选择合适的抗体稀释度和曝光时间以避免背景过高现象；
4.  $\text{NaN}_3$  会抑制 HRP 的活性，因此二抗稀释或保存时应避免使用  $\text{NaN}_3$ ；
5. 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；
6. 为了您的健康请做好实验防护；
7. 本品仅限科研使用。