

AR 高敏 ECL 化学发光试剂盒说明书

AR high ECL Detection Reagent Instruction

AP0081

产品信息

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

保存条件

常温运输，4℃保存，有效期 1 年。

产品介绍

ECL 化学发光高敏显色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。固相膜上蛋白或核酸结合的 HRP 标记物催化化学发光底物产生线性光信号，可对蛋白或核酸的定量或半定量检测。本试剂盒性价比高，推荐用于表达丰度较高的目的蛋白或核酸的检测，能同时适配 X 胶片曝光和 CCD 化学发光成像。

产品特色

- 具有极高性价比，较同类产品花费更少；
- 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；
- 稳定性高，4℃保存长达一年以上，室温运输稳定性好；
- 适配 X 胶片曝光。

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）；
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，蛋白带面朝上；
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_3 会抑制 HRP 的活性，因此二抗稀释或保存时应避免使用 NaN_3 ；
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。