



超敏ECL发光液

Aq Super ECL Reagent

#AQ529-100ml

& 250ml

& 500ml

产品简介

Aq Super ECL Reagent 是我公司研发生产的一款极超敏ECL化学发光检测试剂盒，用于检测直接或间接标记辣根过氧化物酶HRP的抗体及其关联的抗原。本产品采用最新一代增强型化学发光底物研制而成，并对成分进行了优化，本产品具有灵敏度高（检测灵敏度可达飞克 fg 级）、背景更低、稳定性更好、发光信号更迅速（最短1秒即可检测到发光信号）等优点。

包装规格

AQ529-100ml: A液50ml, B液50ml

AQ529-250ml: A液125ml, B液125ml

AQ529-500ml: A液250ml, B液250ml

储存条件

2-8℃保存有效期12个月，如需保存更长时间请放-20℃储存。

使用说明

1. 将溶液A和B按1: 1的比例混合均匀即得到极超敏ECL化学发光工作液，推荐使用量为 $10\text{ cm}^2/\text{ml}$;
2. 除去印迹膜表面多余液体，将工作液加在膜正面，确保工作液均匀覆盖在膜上，无需孵育，根据不同成像方式直接进行步骤3或4操作；（注意不要让膜干燥）
3. 以e-BLOT成像系统为例，将印迹膜上液体弃去，放在擦干净曝光台上，关闭盖子直接采集图像，根据条带的强弱，调整曝光时间，以获取最佳结果。
4. 压片检测：将膜固定于片夹内。暗室内压片1分钟，立即显影定影，根据结果再调整压片时间。或直接分别压片0.5、1、3、5分钟，然后一起显影定影观察结果。

注意事项

1. 该产品仅限用于科学研究。
2. 在吸取A液和B液时，必须更换枪头，A液和B液相互污染后会导致A液或B液逐渐失效，影响后续的使用效果。A液与B液混合后须尽快使用，放置过久会影响灵敏度。
3. 各溶液使用后，请盖紧瓶盖避光保存，以防失效。尤其是B液，含有氧化剂，易被还原而失效。
4. 抗体的浓度过高容易造成高背景，为获得最佳实验结果，推荐先做预实验，摸索最佳抗体稀释比。



- 5.在使用生物素/亲和素体系时，请避免使用脱脂奶粉作为封闭液，因为脱脂奶粉中含有多种内源性生物素，容易产生非特异性信号。
- 6.叠氮钠是HRP酶的抑制剂，因此缓冲液中应避免使用叠氮钠做为防腐剂。
- 7.与ECL化学发光工作液孵育后5-30MIN内的发出的荧光是最强的，随后荧光会随着时间的延长减弱。蛋白点荧光较弱时可以适当延长曝光时间。
- 8.请戴防护手套使用本产品，避免直接接触皮肤。

常见问题

问题	可能原因	解决办法
背景高或 无特异性条带	抗体浓度过高	增加一抗和二抗的稀释比
	洗涤不充分	增加洗涤液体积、洗涤次数和时间
	封闭不充分	重新封闭
	配制水质不佳	使用高质量去离子水
	缓冲液污染	更换新缓冲液
信号弱或 检测不到信号	一抗质量问题	更换新抗体
	一抗孵育时间不足	增加一抗比例，延长孵育时间
	转膜不完全	增加转膜时间或功率
	蛋白表达水平低	增加上样量或提前刺激蛋白表达
	二抗结合效率低	更换二抗或增加二抗浓度
	缓冲液污染	更换缓冲液