



普通ECL发光液

Aq ECL Reagent

#AQ528-100ml
& 250ml
& 500ml

产品简介

Aq ECL Reagent 是我公司研发生产的一款普通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。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，能够检测ng级别的抗原，还具有背景低、稳定性好、发光信号持久等优点。

包装规格

AQ528-100ml: A液50ml, B液50ml

AQ528-250ml: A液125ml, B液125ml

AQ528-500ml: A液250ml, B液250ml

储存条件

2-8℃储存，有效期12个月，如需保存更长时间请放-20℃储存。

操作步骤

1. 将溶液A和B按1: 1的比例混合均匀即得到超敏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，于室温下孵育1-5 min；（此步注意不要让膜干燥）
3. 取出印迹膜，弃去多余液体，直接在成像设备观察显色情况，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一种内源性生物素，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，增加洗涤次数和时间
	封闭不充分，导致一抗和二抗非特异性结合	使用含5%脱脂奶粉的TBST于室温下封闭1-2h
	配试剂用的水质不佳	使用新制备的超纯水配置试剂
	缓冲液污染	更换或重新配置缓冲液
	一抗质量问题	重新稀释一抗，或更换新的抗体使用
信号弱 或检测不到信号	一抗孵育不足	适当延长抗体孵育试剂，或4℃孵育过夜
	转膜不完全	增加转膜时间，或增加转膜时的电压
	蛋白表达水平低	增加每孔的蛋白上样量，或富集蛋白，或提取蛋白前采用适当刺激蛋白的表达
	二抗与一抗结合效率低	提高二抗的浓度，或更换与一抗匹配的二抗
	缓冲液污染	更换或重新配置各种试剂