



图二

左边某著名进口品牌 Th 公司 ECL 发光液曝光结果图

右边 S6 Hiper ECL Western HRP Substrate (S6074) 曝光结果图

【常见问题及解决方案】

问题	可能原因	解决方法
胶片反相 (白色条带, 黑色背景)	系统中 HRP 过量	稀释 HRP 标记物至少 10 倍以上 (加大 2 倍一抗的稀释度, 加大 2 倍二抗的稀释度)
条带中出现白点或者白色空泡		
膜上出现棕色或者黄色条带		
暗室中看到强烈发光		
发光信号持续时间过短		
信号较弱或者无信号	发光反应系统中 HRP 过多, 消耗底物过快, 引起信号迅速降低	稀释 HRP 标记物至少 10 倍以上
	抗原/抗体量不够	增加抗原/抗体使用量
	蛋白转移率低	优化转移系统
高背景	系统中 HRP 过量	稀释 HRP 标记物至少 10 倍以上
	封闭不足	优化封闭程序
	封闭试剂选择不当	选择另一种封闭试剂
	冲洗不充分	增加冲洗时间, 次数
	曝光过度	减少曝光时间
	抗原/抗体浓度过高	降低抗原/抗体使用浓度
蛋白条带为点状	蛋白转移失败	优化转移过程
	膜未平衡	按照说明书处理膜
	胶片与膜之间有气泡	曝光前去除所有气泡
出现非特异条带 (高背景、信号维持时间较短)	系统中 HRP 过多	稀释 HRP 标记物
	一抗用量过多	进一步稀释一抗
出现非特异条带 (背景干净信号维持时间正常)	SDS 导致非特异结合	在实验过程中避免使用 SDS

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。