

圣尔生物 ECL 化学发光底物

——高灵敏度 Western Blot 检测的首选

产品简介

ECL 发光液是一种在生命科学领域，特别是蛋白质免疫印迹实验中，用于检测固定于膜上（如 PVDF 膜或 NC 膜）的靶蛋白的高灵敏度、高特异性的化学发光检测试剂。圣尔生物公司提供六种用于辣根过氧化物酶（HRP）蛋白印迹检测的化学发光底物类型。可参考以下信息，根据靶蛋白的丰度、灵敏度水平和可用检测仪器类型，选择最适合的 HRP 化学发光底物。



扫码检索产品



产品优势

- **超高灵敏度：**最低可检测 fg 级别蛋白
- **信号持久稳定：**发光时间长达 6~24 小时，便于多次曝光
- **适用范围广：**可广泛适用于 X 射线感光胶片或化学发光检测系统，并对 PVDF 膜与 NC 膜均有良好兼容性

臻敏™ 型 ECL 发光液 (低飞克级)	lumiBest 卓越型 ECL 发光液 (飞克级)	飞敏™ 型 ECL 发光液 (飞克级)	lumiQ 通用型 ECL 发光液 (皮克级)	基本型 ECL 发光液 (皮克级)	弱爆了 ECL 发光液 (皮克级)
最高灵敏度	高灵敏度	中高灵敏度	中度灵敏度	中低灵敏度	中低灵敏度
灵敏度：低 fg 级	灵敏度：低 fg 级	灵敏度：低 pg 级到高 fg 级	灵敏度：低于 pg 级	灵敏度：中 pg 级	灵敏度：低至 10pg 级
持续时间：8 小时	持续时间：6 小时	持续时间：8 小时	持续时间：12 小时	持续时间：24 小时	持续时间：24 小时
建议抗体稀释比 (1μg/mL)： 一抗稀释比： 1:5000~1:100,00 二抗稀释比： 1:100,000~1:500,000"	建议抗体稀释比 (1mg/mL)： 一抗稀释比： 1:5000 二抗稀释比： 1:100,000~250,000"	建议抗体稀释比 (1mg/mL)： 一抗稀释比： 1:5000 二抗稀释比： 1:100,000~500,000"	建议抗体稀释比 (1mg/mL)： 一抗稀释比： 1:1000 二抗稀释比： 1:20,000~100,000"	建议抗体稀释比 (1mg/mL)： 一抗稀释比： 1:1000 二抗稀释比： 1:20,000~100,000"	建议抗体稀释比 (1mg/mL)： 一抗稀释比： 1:1000 二抗稀释比： 1:20,000~100,000"
适用场景： 可检测到常规 ECL 底物无法检测的低丰度靶标蛋白	适用场景： 靶点丰度极低，样品及其珍贵， 节省抗体时使用	适用场景： 日常使用，稳定性好， 兼容性好	适用场景： 低丰度蛋白的检测	适用场景： 过表达蛋白及内参检测	适用场景： 高丰度蛋白检测

产品效果

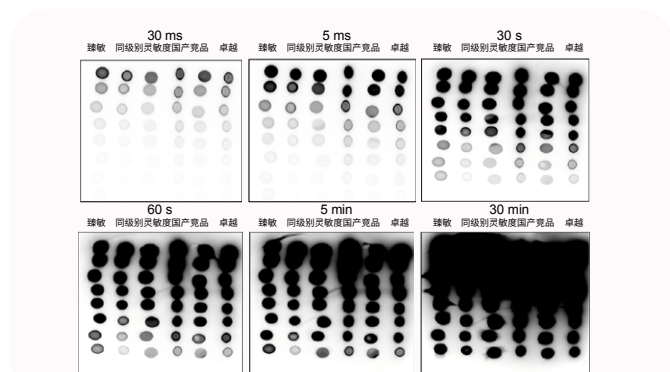


图1：臻敏™ 型 ECL 发光液（低飞克级）、lumiBest 卓越型 ECL 发光液（飞克级）以及同级别国产竞品的检测效果对比图

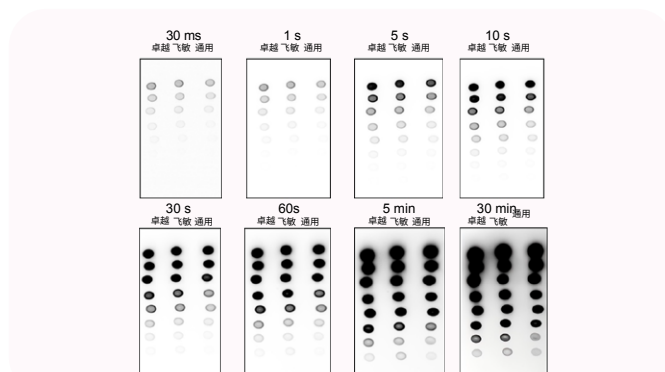
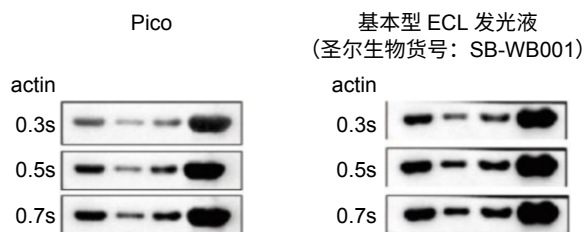


图2：lumiBest 卓越型 ECL 发光液（飞克级）、飞敏™ 型 ECL 发光液（飞克级）和 lumiQ 通用型 ECL 发光液（皮克级）的检测效果对比图

用户对对比反馈图

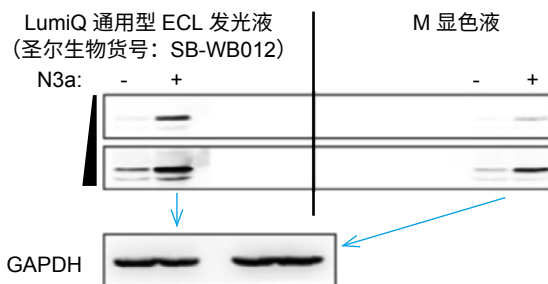
图片来源于中国科学院上海生化细胞卓越研究中心韩老师
圣尔基本型 ECL vs Pico



实验条件: 同样实验条件的 2 张膜。分别用不同的显色液曝光相同时间

结论: 圣尔基本型 ECL 灵敏度略强于 Pico

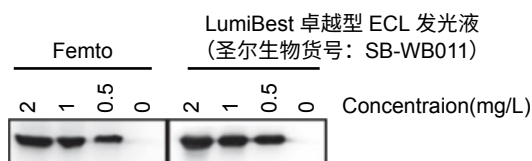
图片来源于上海交通大学医学院宋老师
圣尔通用型 ECL vs M 发光液



实验条件: 同一张膜上的不同 2 个孔实验条件一致, 转膜后裁剪开, 分别用不同的 ECL 发光液显色

结论: 圣尔通用型 ECL 灵敏度稍高于 M

图片来源于中科院药物所刘老师
圣尔卓越型 ECL vs Femto



实验条件: 2 张膜平行实验, 梯度上样, 孵育内参抗体, 分别用不同的显色液显色

结论: 圣尔卓越型 ECL 灵敏度略强于 Femto

图片来源于复旦大学医学院李老师
圣尔卓越型 ECL vs 某公司显色液



实验条件: 文章修回补实验, 抗体存放较久信号减弱, 用某品牌 ECL 曝光 10 min 只得右图两个条带。TBST 洗膜后再加卓越型 ECL 二次曝光, 曝光 10 s 便得左图清晰完整条带图。

结论: 圣尔卓越型 ECL 可以检测低丰度蛋白, 曝光速度更快, 更灵敏

订购信息

产品名称	规格	货号	价格
臻敏™ 型 ECL 发光液 (低飞克级)	50 mL+ 50 mL / 250 mL+250 mL	SB-WB005	¥ 800/3000
lumiBest 卓越型 ECL 发光液 (飞克级)	50 mL+ 50 mL	SB-WB011	¥ 1,500
飞敏™ 型 ECL 发光液 (飞克级)	50 mL+ 50 mL / 250 mL+ 250 mL	SB-WB004	¥ 300/1350
lumiQ 通用型 ECL 发光液 (皮克级)	50 mL+ 50 mL / 250 mL+ 250 mL	SB-WB012	¥ 300/1200
基本型 ECL 发光液 (皮克级)	50 mL+ 50 mL / 250 mL+ 250 mL	SB-WB001	¥ 300/700
弱爆了 ECL 发光液 (皮克级)	250 mL+ 250 mL	SB-WB110	¥ 700

分类	货号	产品名称	规格	价格	产品特点
蛋白提取					
裂解液	SB-BR040 (Z/R)	细胞 / 组织裂解液 RIPA (强 / 中 / 弱)	100 mL	¥ 200	适用性广、使用方便、选择性好
	SB-PR422	SDS 裂解液	100 mL / 500 mL	¥ 140/430	强裂解液，后续可用于 WB、ChIP 等
	SB-PR421	NP-40 裂解液	10 mL / 100 mL / 500 mL	¥ 16/140/430	温和裂解液后续可用于 PAGE、WB、IP、Co-IP 等
蛋白提取试剂盒	SB-PR013HZ	细胞核蛋白与细胞浆蛋白抽提试剂盒	50 次 / 150 次	¥ 500/1000	高纯度分离、操作简便、兼容性强
	SB-PR081	过柱法总蛋白快速提取试剂盒 (动物组织 / 细胞)	50Tests / 300Tests /500Tests	¥258/1500/2500	操作简便，耗时短，提供两种裂解液
蛋白定量					
蛋白定量	SB-WB013	BCA 蛋白定量试剂盒	500 次 / 1250 次 / 2500 次	¥ 250/500/800	准确灵敏，快速
制胶					
制胶试剂盒	SKV-0000	一步法彩色制胶预混液 6 盒装	6 盒	¥ 1,500	方便省钱
	SKV-0050	大圣彩色梯度凝胶快速制胶试剂盒	50 块	¥ 250	耐高压 (400 V)
	SKV-0054~58	一步法彩色 PAGE 凝胶快速制备试剂盒 (6%、8%、10%、12%、15%) 可配 100 块 1.0mm 胶	100 T	¥ 300	本产品转膜时，转膜液无需添加甲醇或乙醇
Tris-Glycine 玻璃板预制胶	SB-TG 系列	玻璃板预制胶，多种浓度可选，10 孔 /15 孔	10 片	¥ 250	节省时间 稳定适配性好
Tris-Hepes 玻璃板预制胶	SB-TH 系列	玻璃板预制胶 (含 Tris-hepes 缓冲液)，多种浓度可选，10 孔 /15 孔	10 片	¥ 380	
Bis-Tris 塑料板预制胶	SB-FP 系列	塑料板预制胶，多种浓度可选，12 孔 /15 孔	10 片	¥ 150	
蛋白电泳套装	SKV-0053	大分子蛋白电泳产品套装 (含醋酸预制胶，上样缓冲液、蛋白 marker、电泳缓冲液)	10 套	¥ 1,500	分离 40~500 kDa 的大蛋白分子；150 V 电压，电泳 60 min 即可完成
	SKV-0051	小分子蛋白电泳套装 (含 Tris-Tricine 预制胶、上样缓冲液、蛋白 marker、电泳缓冲液)	10 套 (10 孔 /15 孔胶)	¥ 1,800	高分辨率，最小可分离 1.7 kDa 分子；150 V 电压，电泳 40~50 min 即可完成
	SKV-0052	非变性蛋白电泳产品套装 (含预制胶浓度有 6.8.10.12.15 以及 4-12.4-15.4-20 梯度可选，孔数有 10.15 可选，上样缓冲液、蛋白 marker、Tris-hepes 电泳缓冲液)	10 套	¥ 989	多种浓度可选，配套齐全，使用方便
上样与电泳					
上样缓冲液	SB-PR037F	速融型 5× 蛋白电泳上样缓冲液	10 mL	¥ 100	抑制降解、快速融化、无气味
	SB-PR041	非变性 PAGE 蛋白上样缓冲液 (5×，无气味)	10 mL	¥ 100	还原剂 TCEP 代替 DTT 或 2-ME
	SB-PR039	SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 (2×，无气味)	10 mL	¥ 80	
	SB-ES008	荧光上样缓冲液 3×	1 mL	¥ 100	凝胶无需染色，结果立时可见
	SB-PR056	变性非还原性蛋白上样缓冲液 (5×)	2 mL / 10 mL	¥ 40/100	用于非还原性 SDS-PAGE 蛋白样品的上样
蛋白 Marker	SB-WB129	彩色预染蛋白 Marker (8~180 kDa)	250 µL	¥ 250	高清晰度与稳定性； 精准的分子量范围划分 条带分布随电泳缓冲体系和浓度会有所变动，详见产品说明书或者 marker 冰箱贴
	SB-26616	彩色预染蛋白 marker (10~180 kDa)	25 µL / 250 µL	¥ 25/180	
	SB-26619	彩色预染蛋白 marker (8~250 kDa)	25 µL / 250 µL	¥ 25/220	
	SB-WB028	彩色预染蛋白 Marker (10~250 kDa)	250 µL	¥ 300	
	SB-WB014	彩色预染蛋白 Marker (25~300 kDa)	250 µL	¥ 350	
	SB-WB009	彩色预染蛋白 marker (10~180 kDa)	250 µL		非变性电泳
	SB-WB126	高分子量彩色预染蛋白 marker (25~400 kDa)	100 µL	¥ 400	
	SB-WB120	低分子量彩色预染蛋白 Marker (2.6~40 kDa)	125 µL / 250 µL	¥ 300/500	
	SB-WB130	非变性蛋白 Marker (66~669 kD)	200 µL	¥ 800	
	SB-WB029	无 his 标签彩色预染蛋白 Marker (8~180 kDa)	250 µL	¥ 300	无 his 标签
电泳缓冲液	SB-WB132	非预染蛋白 Marker (8~265 kD)	25 µL / 100 µL / 250 µL	¥ 48/130/260	以 Thermo26614、26632 为参考标示
	SB-2006	10× 快速电泳液	500 mL / 5 L	¥ 140/1250	200 V 恒压 20~30 分钟完成电泳
	SB-CPR2006	快速电泳缓冲液速溶颗粒	1 pouch / 50 pouch	¥ 20/800	
	SB-CPR005	MOPS 速溶颗粒	1 pouch / 50 pouch	¥ 19.2/960	适配 Bis-Tris 体系，中等到大分子量蛋白电泳
	SB-CPR015	HEPES 速溶颗粒	1 pouch / 50 pouch	¥ 10/450	适配 Tris-HEPES 体系
	SB-CPR006M	TGS 电泳缓冲液速溶颗粒	50 pouch	¥ 400	适配 Tris-Glycine 体系
	SB-CPR004	MES 速溶颗粒	1 pouch / 50 pouch	¥ 19.2/960	适配 Bis-Tris 体系，小到中等分子量蛋白电泳

分类	货号	产品名称	规格	价格	产品特点
转膜及封闭					
转膜耗材	SB-WB321/ SB-WB309	PVDF 膜 0.22 μm / 0.45 μm (整卷)	30 cm×3 / 3.75 m; 27.5×3 / 3.75 m	¥ 1215/1350	提供不同孔径、不同长度以及预裁膜供您选择
	SB-WB312/ SB-WB310	硝酸纤维素膜 0.22 μm / 0.45 μm (NC 膜)	30 cm×3 m	¥ 1,100	
	SB-WB304	预裁滤纸 9 cm×7 cm, 厚度 1 mm	20 / 200 张	¥ 35/200	使用方便
	SB-WB305	预裁厚滤纸 9 cm × 7 cm, 厚度 2.45 mm	20 / 200 张	¥ 45/260	
	SB-WB306	免滤纸转印棉 (白色 50 片 8×10 cm, 厚约 5 mm)	50 张	¥ 100	
转膜缓冲液	SB-CPR037	免冰浴免甲醇快速转膜缓冲液 (10×)	125 mL / 500 mL / 5 L	¥ 19/60/450	无需冰浴, 配制时无需甲醇 / 乙醇
	SB-CPR038	免冰浴免甲醇快速转膜缓冲液速溶颗粒	1 pouch / 10pouch / 50 pouch	¥ 13/126/620	
	SB-PR010	10×Western blot 转膜缓冲液	500 mL	¥ 160	性价比高
	SB-CPR011	TG 速溶颗粒 (湿转)	1 pouch / 50 pouch	¥ 8/400	用于 Native-PAGE
	SB-CPR304	转膜缓冲液速溶颗粒 (半干转)	1 pouch / 50 pouch / 100 pouch	¥ 6.4/320/500	半干转电泳转膜缓冲试剂
封闭	SB-PR069	BSA (牛血清白蛋白)	5 g / 20 g / 100 g	¥ 60/150/480	背景信号低
	SB-PR079	WB 无蛋白封闭液 (1% in 1 × TBST)	50 mL / 500 mL	¥ 20/140	10 分钟封闭完成

抗体孵育

内参抗体	SB-AB0039/ SB-AB2002	beta Tubulin Antibody/ beta Tubulin Antibody (HRP conjugated)	100 μL	¥ 500	普通内参应用: WB IHC ICC/IF; 直标内参: 常温孵育 1h 即可, 不可过夜
	SB-AB0035/ SB-AB2001	beta-actin antibody/ beta-actinantibody (HRP conjugated)	100 μL	¥ 500	
	SB-AB0037/ SB-AB2000	GAPDH Antibody/ GAPDH Antibody (HRP coniugated)	100 μL	¥ 500	
抗体稀释液	SB-WB008	通用型抗体稀释液	25 mL / 100 mL / 250 mL	¥ 35/125/250	适用多种免疫实验, 不含动物源蛋白
	SB-WB018	一抗二抗稀释液 (含蛋白)	25 mL / 250 mL	¥ 55/250	显著减少抗体的非特异性结合
TBS 缓冲液	SB-CPR009	TBS-T(TBST) 速溶颗粒	1 pouch / 50 pouch / 100 pouch	¥ 6.5/325/650	操作简便, 使用方便
	SB-CPR010	TBS 速溶颗粒	1 pouch / 50 pouch / 100 pouch	¥ 6.5/325/650	
	SB-PR011	10×TBST 溶液 (pH 7.4)	500 mL	¥ 90	
直标二抗	SB-AB0101	Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) HRP	100 μL	¥ 200	WB IHC
	SB-AB0102	Goat Anti-Mouse IgG (H+L) HRP	100 μL	¥ 200	

膜的重复利用

抗体剥离液	SB-WB007(Z)	抗体剥离液 (酸性 / 弱碱性)	250 mL	¥ 250	节省样品、省时
垂直电泳套装	1658001/1658000/ 1658006	Mini-4 小型垂直电泳四块胶电泳系统, 0.75 mm/1.0 mm/1.5 mm 含制胶系统 Tetra Cell	套	¥ 4,980	可以适配所有伯乐电泳转印系统, 零配件齐全
	1658004	Mini-4 小型垂直电泳四块胶电泳系统, 不含制胶系统 Tetra Cell	套	¥ 3,210	
	1658002/1658003/ 1658007	Mini-1 小型垂直电泳二块胶电泳系统, 0.75 mm/1.0 mm/1.5 mm, 含制胶系统 Tetra Cell	套	¥ 3,200	
	1658005	Mini-1 小型垂直电泳二块胶电泳系统, 不含制胶系统 Tetra Cell	套	¥ 2,680	
转印套装	1703930	Mini-ZY2 小型转印系统, 包括: Mini 4 小型 电泳槽上盖和下槽, 转印电泳芯, 三明治夹 x2, 转印棉 x4, 冰盒	套	¥ 2,580	
	1703001	4 块胶转印系统 (含槽子, 4 个三明治夹)	套	¥ 3,980	
电源	DYY-300	Powerpac Basic 伯乐款电泳仪电源	台	¥ 3,280	10~300V; 4~400mA; 75w(最大值)
	DYY-300D(新)	三恒通用多用途电泳仪 300V 1500mA 450W	台	¥ 4,360	小巧, 可叠放, 编程简单
更多规格电源可至 www.share-bio.com 查询					

请联系销售员:



销售微信



关注圣尔公众号

ShareBio
上海圣尔生物科技有限公司

021-34122580 ☎

www.share-bio.com ④

上海市闵行区剑川路 951 号 1 幢南区 615 室 ⑤