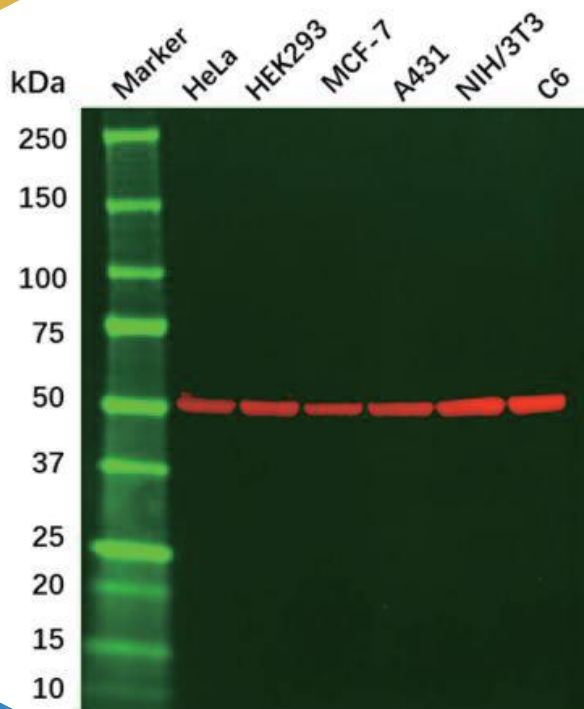


阿拉丁®



Western Blot试剂 精选手册

高品质试剂, 让实验结果更可靠!

引言 /Introduction

Western Blot (WB) 作为一种蛋白质免疫印迹技术,在分子生物学和生物化学领域中具有核心地位,它使得研究者能够对特定蛋白质进行定性和定量分析,探究其在细胞信号传导、疾病病理生理过程中的作用,以及评估药物干预的效果。该技术对于验证蛋白质的表达模式、翻译后修饰和相互作用网络至关重要,是连接基因功能研究与临床应用的桥梁,对于疾病机理阐明、生物标志物发现和新药开发具有不可或缺的科研价值。

本手册为您提供Western Blot实验的全面指南,它详尽地覆盖了从样本制备到最终成像的每一个实验环节,为您提供了一系列经过精挑细选的高品质试剂。我们不仅提供了实验各阶段所需的基本试剂,还特别推荐了一系列特色产品,如多款彩色预染蛋白分子量标准,帮助您更准确地估计样品中蛋白质的分子量,确保实验结果的精确性。手册中特别强调了一抗和二抗的选择,涵盖了常用的标签抗体、内参抗体、磷酸化抗体,以及与染色质修饰和信号通路相关的热门抗体,确保您的实验结果准确可靠。

除了核心试剂,我们还提供了丰富的生化试剂产品,包括裂解缓冲液、蛋白定量试剂、电泳和转膜所需的各种缓冲液等,这些产品均经过严格质量控制,确保实验的重复性和可靠性。我们的目标是通过提供这些精选产品,帮助您简化实验流程,提高工作效率,同时获得高质量的实验数据。

目录 /Content

01.	凝胶制备 Gel Preparation	01
02.	样品制备 Sample Preparation	02
03.	蛋白电泳 Gel Electrophoresis	03
04.	转膜 Protein Transfer	05
05.	抗体孵育 Antibody Incubation	06
06.	成像和检测 Imaging and Detection	10

凝胶制备

货号	产品名称	规格
T274227	三羟甲基氨基甲烷	25g;100g;500g;1kg;12×500g;4×1kg
T197245	Tris- 盐酸缓冲液	100ml;400ml;500ml
T197244	Tris- 盐酸缓冲液	100ml;200ml;400ml
T434093	Tris base	100g;500g;1kg;5kg;10kg
T434096	Tris 碱溶液	100ml
T431531	TRIS 盐酸盐	100g;25g;500g
S301875	SDS 溶液	200ml
S118591	十二烷基硫酸钠 (SDS)	25g;100g;500g
M104026	N, N' - 亚甲基双丙烯酰胺	25g;100g;250g;500g;1kg
A665714	30% 丙烯酰胺 - 甲叉双丙烯酰胺溶液 (29:1)	2×250ml
A406269	30% 丙烯酰胺 / 双丙烯酰胺 (37.5:1) [电泳用]	50ml
A108470	丙烯酰胺	25g;100g;500g;1kg;5kg;12×500g
A112449	过硫酸铵	500g;12×500g
A498725	过硫酸铵	1kg;2.5kg;5kg
A112447	过硫酸铵	25g;100g;500g
G492648	盐酸胍	100g;500g;2.5kg;10kg
T105496	四甲基乙二胺 (TEMED)	25ml;100ml;2.5L

根据分子量确定凝胶浓度：

蛋白分子量	推荐凝胶浓度
4-40KDa	20%
12-45KDa	15%
10-70KDa	12%
15-100KDa	10%
25-200KDa	8%

样品制备

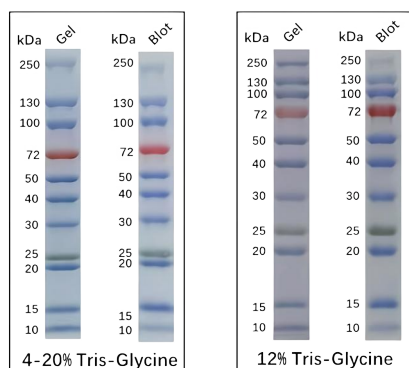
货号	产品名称	规格
P408676	PMSF 溶液	1ml
P105539	苯甲基磺酰氟 (PMSF)	1g;5g;25g;100g
R301899	RIPA 裂解液 (强)	100ml
R301901	RIPA 裂解液 (弱)	100ml
C301898	Western 及 IP 细胞裂解液	100ml
P666104	磷酸酶抑制剂混合物	1ml
P377930	磷酸酶抑制剂 B	1 个
cl155901	A-431 Whole Cell Lysate	200µg
cl155906	A549 Whole Cell Lysate	200µg
cl155903	C6 Whole Cell Lysate	200µg
cl155895	HEK-293 Whole Cell Lysate	200µg
cl155904	HT-29 Whole Cell Lysate	200µg
cl155894	HeLa Whole Cell Lysate	200µg
cl155896	Hep G2 Whole Cell Lysate	200µg
cl155897	Jurkat Whole Cell Lysate	200µg
cl155898	K-562 Whole Cell Lysate	200µg
cl155900	NIH/3T3 Whole Cell Lysate	200µg
cl155907	Raji Whole Cell Lysate	200µg
S491417	蛋白质稳定剂	5ml;100ml;250ml;1L
W598072	蛋白定量试剂盒	100T
S301934	SDS 变性电泳上样缓冲液 (4×)	2×1ml;10×1ml
S301935	SDS 变性电泳上样缓冲液 (5×)	2×1ml;10×1ml
S301936	SDS 变性电泳上样缓冲液 (6×)	1ml;5×1ml;10×1ml



蛋白电泳

蛋白分子量标准

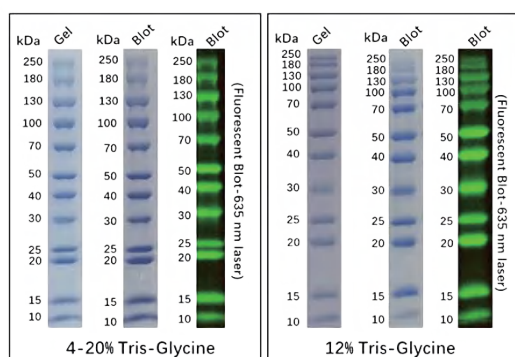
货号	产品名称	规格
rp192282	彩色预染蛋白分子量标准 (10-180kDa)	250μl;4×250μl
rp192041	彩色预染蛋白分子量标准 (10-250kDa)	250μl;4×250μl
rp192286	彩色预染蛋白分子量标准 (2.7-40 kDa)	250μl;4×250μl
rp192284	彩色预染蛋白分子量标准 (25-300kDa)	250μl;4×250μl
rp210256	蓝色预染蛋白分子量标准 (10-250kDa)	250μl;4×250μl



Images are from a Tris-Glycine gel (SDS-PAGE) and subsequent transfer to membrane

彩色预染蛋白分子量标准 (10-250kDa) (rp192041) - Tris-甘氨酸中的 SDS-PAGE 条带图谱

图片来自 Tris-甘氨酸凝胶 (SDS-PAGE)，随后转移到膜上。彩色预染蛋白分子量标准 (10-250kDa) (rp192041) 由11种重组蛋白的混合物，9个蓝色染色带、一个绿色染色带 (25kDa) 和一个橙色染色带 (72kDa)组成。



Images are from a Tris-glycine gel (SDS-PAGE) and subsequent transfer to membrane

蓝色预染蛋白分子量标准 (10-250 kDa) (rp210256) - Tris-甘氨酸中的 SDS-PAGE 条带图谱

图片来自 Tris-甘氨酸凝胶 (SDS-PAGE)，随后转移到膜上。蓝色预染蛋白分子量标准 (10-250kDa) (rp210256) 是12种蓝色染色重组蛋白 (10-250kDa) 的混合物，可用于红色波长 (635 nm 激光或红色 LED) 的荧光印迹检测。

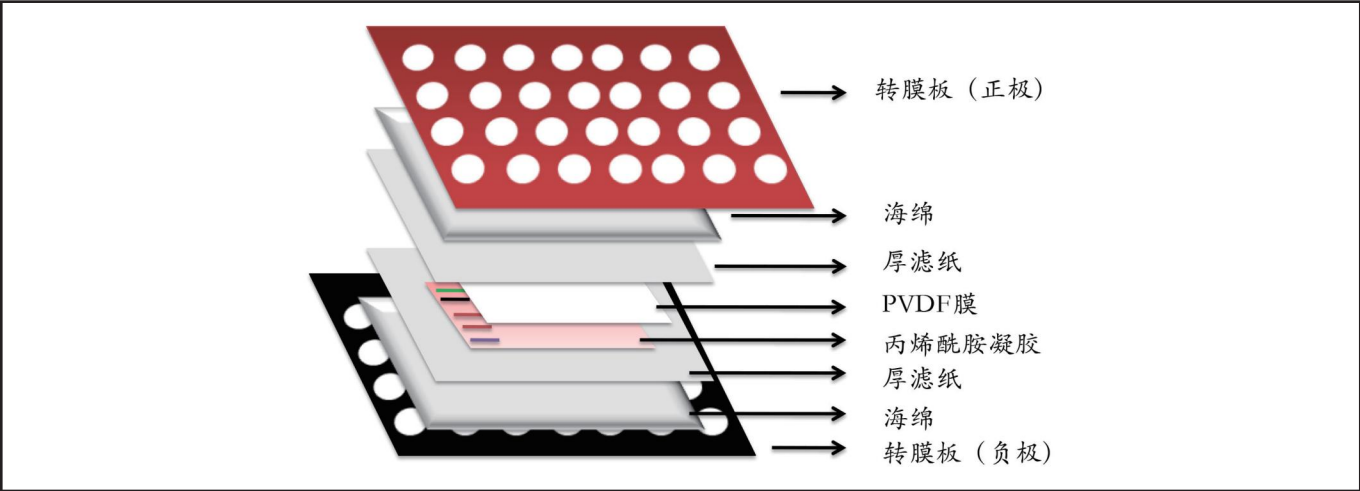
蛋白电泳

蛋白质电泳凝胶染色和缓冲液

货号	产品名称	规格
G294787	GelstainRed™核酸染料	100μl;500μl
G273088	Goldview 核酸染料	1ml;5ml
H292833	HydraGreen™ 核酸染料	500μl;1ml
H292862	HydraGreen™ 核酸染料	500μl;1ml
K286853	K 114, 淀粉样原纤维特异性荧光染料	5mg;10mg;25mg;50mg;100mg;250mg
R272949	ROX 参比染料	50μl;200μl;1ml
C301869	SafeGreen 核酸染料	500μl;1ml;2ml
C301864	SafeRed 核酸染料	500μl;1ml;2ml
S266213	Super Safe 核酸染料	500μl;1ml
X113396	二甲苯蓝 FF	1g;5g;25g
B299470	亮甲酚蓝 ALD	5g;25g
C100303	偶氮氯膦 I	1g
A121934	吡啶黄 G	200mg;1g;5g;25g
F113035	固红 3 GL	5g
F113049	固红 - 萘磺酸 TR	1g;5g
D113772	固红 RC 盐	25g;100g
G106896	没食子蓝	1g;5g;25g;100g
B121788	溴酚蓝钠	1g;5g;25g
C274306	考马斯亮蓝 G250	10g;25g;50g;12×50g
B104241	考马斯亮蓝 G250	5g;10g;50g;250g
B105005	考马斯亮蓝 R250	5g;25g;100g
C298550	考马斯亮蓝染色液	100ml
C298552	考马斯亮蓝脱色液	100ml
E489517	苏木素 - 伊红染色液	2×500ml
P169580	邻苯三酚红	200mg;250mg;1g;5g
A105505	阿利新蓝 8GX	1g;5g;25g;100g
S301872	SDS 电泳缓冲液	100ml;500ml
P401803	Potassium phosphate buffer	500ml
T196375	Tris-SDS separation gel buffer	400ml;500ml

蛋白转膜是将经过SDS-PAGE分离的蛋白质从凝胶转移到固相支持物（通常是膜）上的过程。这一过程常采用电转印法，包括湿转和半干转两种方式。与SDS结合的蛋白质带有负电，在电场中向正极迁移，并最终结合在固相支持物上。

湿转时，从负极开始，膜和凝胶按照“海绵-滤纸-胶-膜-滤纸-海绵”的顺序正确组装，形成三明治结构，注意紧密排列，胶-膜之间不能留有气泡。然后将整个三明治结构浸泡在转移缓冲液中，施加电场，蛋白由负极向正极移动，直到固定到膜上。



转膜“三明治”结构正确组装示意图

转移缓冲液和试剂

货号	产品名称	规格
B670017	Western Blot 封闭液 I（BSA）	500ml
W615798	蛋白印迹封闭试剂	10ml;50ml;100ml;500ml;1L
W598073	Western 免冰浴快速转膜液（10×）	100ml;500ml
T397941	转膜缓冲液（半干法）	1 袋
S301877	膜回收缓冲液	500ml
T293455	转移缓冲液（Tris-Gly）	500ml
T434093	Tris base	100g;500g;1kg;5kg;10kg
A111465	甘氨酸	100g;500g;2.5kg;10kg
A110752	甘氨酸	100g;500g;2.5kg;5kg
T494526	PBS 溶液，1×	500ml;12×500ml
P196391	PBST 缓冲液	500ml
T104865	吐温®80（TWEEN®80）	500ml;2.5L;12×500ml
T434505	吐温®20	50ml;100ml

内参抗体

货号	产品名称	种属反应性	应用	规格
Ab179938	alpha Tubulin Mouse mAb	Human;Mouse;Rat	WB;IF/ICC; Flow Cytometry	10μl;50μl; 100μl;1ml
Ab155822	beta Actin Mouse mAb	Human;Mouse;Rat	WB;IF/ICC; Flow Cytometry	10μl;20μl; 50μl;100μl;1ml
Ab175849	beta Actin Mouse mAb (HRP)	Human;Mouse;Rat	WB	10μl;20μl; 50μl;100μl;1ml
Ab091155	beta III Tubulin Mouse mAb	Human;Mouse;Rat	WB	10μl;50μl; 100μl;1ml
Ab179921	beta Tubulin Mouse mAb	Human;Mouse;Rat	WB; Flow Cytometry	10μl;20μl; 50μl;100μl;1ml
Ab155825	GAPDH Mouse mAb	Human	WB;IF/ICC; Flow Cytometry	10μl;20μl; 50μl;100μl;1ml
Ab107009	HDAC1 Mouse mAb	Human;Mouse;Rat; Cow	WB;IF/ICC;IHC	10μl;20μl; 50μl;100μl;1ml
Ab108868	Hsp60 Mouse mAb	Human;Mouse;Rat	WB	10μl;20μl; 50μl;100μl;1ml
Ab187005	Hsp70 Mouse mAb	Human	WB	10μl;50μl; 100μl;1ml
Ab112658	Lamin B1 Mouse mAb	Human;Mouse;Rat; Cow;Dog;Goat;Guinea pig;Pig;Rabbit;Sheep	WB;IHC	10μl;20μl; 50μl;100μl;1ml
Ab130268	TBP Mouse mAb	Human;Mouse;Rat; Goat;Guinea pig;Pig; Sheep	WB	10μl;20μl; 50μl;100μl;1ml

标签抗体

货号	产品名称	种属反应性	应用	规格
Ab155828	GST Tag Mouse mAb	Species independent	WB	10μl;50μl; 100μl;1ml
Ab106776	HA tag Mouse mAb	Species independent	WB;IF/ICC	10μl;50μl; 100μl;1ml
Ab086831	His tag Mouse mAb	Species independent	WB;IF/ICC	10μl;50μl; 100μl;1ml
Ab116621	Myc tag Mouse mAb	Species independent	WB;IF/ICC;IP	10μl;50μl; 100μl;1ml
Ab099358	Recombinant DYKDDDDK tag Antibody	Species independent	WB	10μl;50μl; 100μl;1ml
Ab184300	Sumo tag Mouse mAb	Species independent	WB	10μl;50μl; 100μl;1ml
Ab130095	T7 tag Mouse mAb	Species independent	WB	10μl;50μl; 100μl;1ml
Ab134509	VSV-G tag Mouse mAb	Species independent	WB;IF/ICC;IP	10μl;50μl; 100μl;1ml

抗体孵育

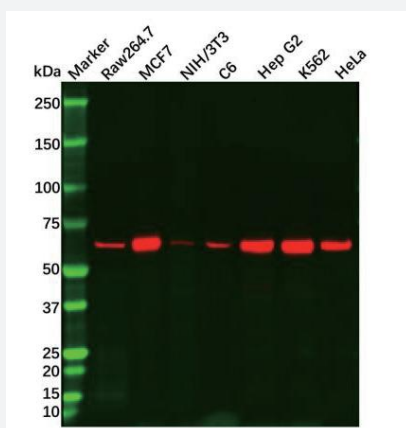
WB—抗

货号	产品名称	种属反应性	应用	规格
Ab087899	AKT (phospho S473) Antibody	WB;IF/ICC;IHC	Human;Mouse;Rat;Chicken	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab097522	CPI-17 (phospho T38) Antibody	WB;IHC	Human;Mouse;Rat	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab097298	Connexin 43/GJA1 (phospho S368) Antibody	WB;IHC	Human;Mouse;Rat	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab129131	Src (phospho Y529) Antibody	WB;IHC	Human;Mouse;Rat;Monkey	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab156189	Bcl-2 Mouse mAb	Human;Mouse;Rat	WB	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab096159	c-Fos Mouse mAb	Human;Rat;Monkey	WB	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab107045	HDAC3 Mouse mAb	Human;Mouse;Rat	WB	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab107057	HDAC4 Mouse mAb	Human;Mouse;Rat;Monkey	WB;IP	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab156574	Histone H4 Mouse mAb	Human;Mouse;Rat	WB;IF/ICC	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab108170	HLA Class II DRB1 Mouse mAb	Human	WB	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab112877	LC3C Antibody	Human	WB	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab130337	Tau Antibody	Human;Pig	WB;IHC	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab115157	METTL14 Antibody	Human;Mouse	WB;IHC	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab119827	p53 Mouse mAb	Human;Rat	WB	10μl;20μl;50μl;100μl;1ml
Ab131963	TOMM40 Antibody	Human	WB;IF/ICC;Flow Cytometry	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab134725	Wnt1 Antibody	Human;Pig	WB;IF/ICC;IHC	10μl;20μl;50μl;100μl;1ml
Ab134985	YAP1 Mouse mAb	Human	WB;Flow Cytometry;ELISA;IHC	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab087460	Recombinant ADAR1 Antibody	Human	WB	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab090488	Recombinant Bad Antibody	Human;Mouse;Rat	WB;IF/ICC;IHC	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab090567	Recombinant Bak Antibody	Human	WB;IHC	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab090843	Recombinant Bcl-XL Antibody	Human;Mouse;Rat	WB;IF/ICC;IHC	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab091424	Recombinant BMP4 Antibody	Human	WB;IF/ICC	10μl;50μl;100μl;1ml

抗体孵育

WB—抗

货号	产品名称	种属反应性	应用	规格
Ab119615	Recombinant p21 Antibody	Human;Mouse	WB	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab111446	Recombinant JAK1 Antibody	Human;Mouse;Rat	WB	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab111461	Recombinant JAK3 Antibody	Human	WB	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab114878	Recombinant MEK3 Antibody	Human;Mouse;Rat	WB;IF/ICC	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab111518	Recombinant JNK1 Antibody	Human;Mouse;Rat	WB;IF/ICC	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab115170	Recombinant METTL3 Antibody	Human;Mouse;Rat	WB	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab115571	Recombinant MLKL Antibody	Human;Mouse	WB	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab118203	Recombinant Nkx3.1 Antibody	Human	WB	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab130557	Recombinant PTPN1/2 Antibody	Human;Mouse	WB	10μl;50μl;100μl;1ml
Ab117948	Recombinant NF-kB p65 Antibody	Human;Mouse	WB;IHC	10μl;50μl;100μl;1ml



Recombinant AMPK alpha 1 Antibody (Ab088655) - Western Blot

All lanes: Recombinant AMPK alpha 1 Antibody (Ab088655) at 1/1000 dilution

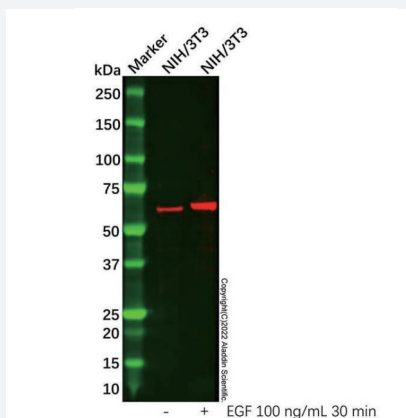
Samples: Lysates at 20 μg per lane

Secondary: Goat Anti-Rabbit IgG H&L (HRP) (Ab170144) at 1/20000 dilution

Predicted band size: 62 kDa

Observed band size: 66 kDa

Exposure time: 5.0 s



AKT(phospho S473) Antibody (Ab087899) - Western Blot

All lanes: AKT(phospho S473) Antibody (Ab087899) at 1/1000 dilution

Samples: Lysates at 20 μg per lane

Secondary: Goat Anti-Rabbit IgG H&L (HRP) (Ab170144) at 1/20000 dilution

Predicted band size: 56 kDa

Observed band size: 57 kDa

Exposure time: 16.1 s

抗体孵育

WB二抗

货号	产品名称	应用	规格
Ab136895	Donkey Anti-Rabbit IgG H&L (Biotin)	WB;IF/ICC;ELISA;IHC	100µg;500µg;1mg
Ab137759	Goat Anti-Chicken IgY H&L (HRP)	WB;ELISA;IHC	100µl;1ml
Ab137858	Goat Anti-Human IgG Fc Antibody	WB;EIA;CLIA;LF;GICA	100µg;1mg;2mg;5mg;10mg
Ab138040	Goat Anti-Mouse IgG H&L (HRP)	WB;ELISA;IHC	100µl;1ml
Ab138058	Goat Anti-Mouse IgG H&L Antibody	WB;EIA;CLIA;LF;GICA	1mg;2mg;10mg
Ab179008	Goat Anti-Mouse IgG H&L (Alkaline Phosphatase)	WB;ELISA	10µl;100µl;1ml
Ab138352	Goat Anti-Rat IgG H&L Antibody	WB;EIA	1mg;5mg;10mg
Ab138234	Goat Anti-Rabbit IgG H&L (Biotin)	WB;IF/ICC;ELISA	100µl;1ml
Ab138272	Goat Anti-Rabbit IgG H&L Antibody	WB;ELISA;LF;GICA	1mg;5mg;10mg
Ab170144	Goat Anti-Rabbit IgG H&L (HRP)	WB;ELISA;IHC	100µl;1ml
Ab170455	Mouse Anti-Human IgA H&L Antibody	WB;ELISA;CLIA;LF;GICA	100µg;1mg;2mg;5mg;10mg
Ab176135	Mouse Anti-Human IgE epsilon chain Antibody	WB;EIA;CLIA;LF;GICA	100µg;250µg;500µg;1mg
Ab176136	Rabbit Anti-Chicken IgY H&L Antibody	WB;EIA;CLIA;LF;GICA	100µg;1mg;2mg;10mg
Ab176437	Rabbit Anti-Mouse IgG (HRP)	WB;ELISA	100µl;1ml
Ab141622	Rabbit Anti-Mouse IgG H&L (HRP)	WB;ELISA;IHC	100µl;1ml
Ab141534	Rabbit Anti-Goat IgG H&L (HRP)	WB;ELISA;IHC	100µl;1ml

成像和检测

免疫检测试剂和底物

货号	产品名称	规格
E266188	ECL Plus 超敏发光液	100ml;500ml
W266209	Femto ECL, 超敏发光液	100ml;500ml
W616296	免疫印迹信号增强剂	50ml;125ml;250ml;500ml;1L
W616276	免疫印迹增强剂	50ml;125ml;250ml;500ml;1L
I616043	免疫染色增强剂	50ml;125ml;250ml;500ml;1L
H615636	HRP 膜发光底物	Atto ECL (10ml;50ml;100ml) ; Dura ECL (10ml;50ml;100ml) ; Femto ECL (10ml;50ml;100ml) ; Pico ECL (50ml;100ml;500ml)

Femto ECL, 超敏发光液

Femto ECL 特超高灵敏度底物是用于辣根过氧化物酶（HRP）的增强型化学发光底物，有以下特点：

- 高灵敏度—使用适当的一抗和二抗时，可在硝化纤维膜或PVDF膜上检测丰度为飞克级的蛋白条带；
- 定量—所得信号的可定量检测范围跨越两个数量级；
- 信号明亮—通过胶片或成像系统进行曝光，易于捕获图像；
- 信号持续时间长—优化条件下，可检测的光信号输出长达8小时；
- 稳定性强—试剂盒组分能够在4°C条件下稳定放置一年，在室温下可稳定放置6个月；
- 1ng至0.2 µg/mL一抗（以1 µg/mL储存液稀释1:5,000至1:100,000倍）
- 2ng至10 ng/mL二抗（以1 µg/mL储存液稀释1:100,000至1:500,000倍）

当Femto ECL底物与优化的抗体浓度和封闭缓冲液配合使用时，可检测到常规ECL底物无法检测的低丰度靶标蛋白。

aladdin®

阿拉丁®

上海阿拉丁生化科技股份有限公司

官网: www.aladdin-e.com

服务单: 官网首页右下角【联系客服】

地址: 上海市浦东新区新金桥路36号上海国际财富中心南塔16楼

电话: 400-620-6333

1号线-产品订购

2号线-订单、货期或发货查询

3号线-账单及发票

5号线-技术咨询

6号线-订单售后

传真: 021-50323701

