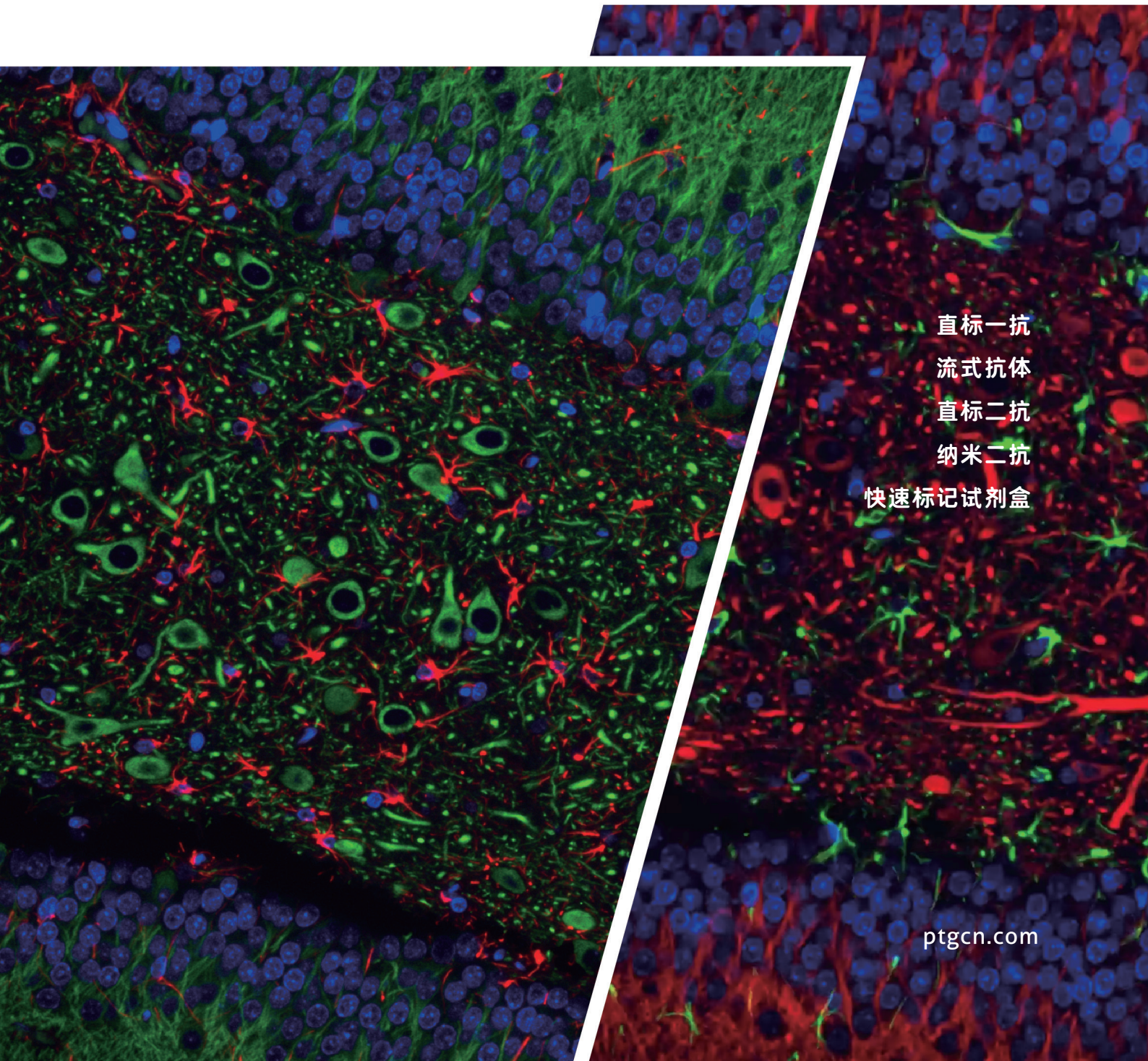


直标抗体



直标一抗
流式抗体
直标二抗
纳米二抗
快速标记试剂盒

“ 高品质一抗与新型染料
强强联合 ”





目 录

为什么选择 Proteintech 直标抗体？

Proteintech 高品质抗体	4
CoraLite® 新型荧光染料	5

如何选择 Proteintech 直标抗体？

标记抗体类型	6
直标抗体应用	6
直标一抗	8
流式抗体	9
直标二抗	10

没有商业化直标抗体怎么办？

FlexAble 抗体标记试剂盒	12
HRP 抗体 / 蛋白标记试剂盒	13
生物素标记试剂盒	13

如何获得高质量实验数据？

疑难解析及实验技巧	14
-----------	----

Proteintech—抗体应用专家

Proteintech 于 2001 年在美国芝加哥创立，专注于抗体、活性蛋白、ELISA 试剂盒及实验试剂的研发生产，产品覆盖生命科学研究各个领域。

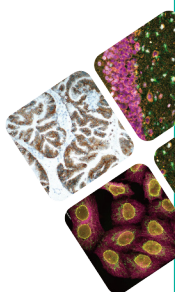
经过二十余年的自主研发，Proteintech 打造了成熟的综合性抗体开发平台，同时依托自有的高品质抗体以及引入的新型荧光染料，已研发生产出 5000 余种现货直标抗体，助力科研工作者实现实验的可视化及高效化。

Proteintech — 高品质抗体

Proteintech 以【抗体组计划】为愿景，完成覆盖生命科学领域的抗体。目前可提供 16000 余种现货高品质抗体，所有抗体产品均经过内源性实验验证特异性，有效确保实验的高效及数据的准确。

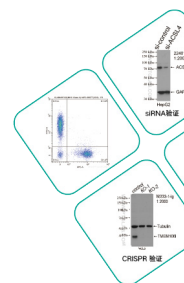
抗体类型齐全

兔多抗 / 鼠单抗 / 修饰抗体
重组兔单抗 / 羊驼纳米抗体
流式抗体 / 荧光直标抗体
ChIP 验证抗体 / 中和抗体



验证技术完善

WB/IHC/IF/FC/IP/ELISA 等验证
siRNA 验证 / CRISPR 验证
改变靶蛋白修饰形式验证
多样本 / 阴性或阳性样本验证



文献引用 口碑之选

超过20万次的SCI文献引用

1500余次的《Cell》、《Nature》、《Science》主刊引用



2022年Proteintech荣获
“研究者之选”奖



2019年Proteintech荣获
“免疫学-明日之星”奖



2016年Proteintech荣获
“最佳抗体验证开拓”奖

生产基地通过了质量管理体系证 ISO9001：2015 和医疗器械质量管理体系 ISO13485：2016 认证。

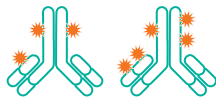


2014年获得ISO9001及
ISO13485认证

Proteintech — 更明亮更稳定的 CoraLite® 染料

Proteintech 可提供 HRP、AP、Biotin 标记以及 APC、FITC、PE、Atlantic Blue™、Cardinal Red™、CoraLite® 系列等荧光染料标记的抗体。

其中 CoraLite® 及 CoraLite® plus 系列是 Proteintech 公司引入的新型荧光染料。虽然在光谱上与 Alexa Fluor® 染料相似，但相比传统染料更加明亮及稳定。



▲传统染料标记抗体

- 低标记度(Degree of Labeling, DOL)
- 增加标记度易导致染料淬灭
- 在标记或储存过程中，标记分子易聚集或沉淀
- 易产生非特异性结合，背景高



▲CoraLite® plus染料标记抗体

- 高标记度(Degree of Labeling, DOL)
- 染料淬灭少
- 标记分子不会聚集或沉淀
- 非特异性结合很少，信噪比高

CoraLite® plus 染料采用超亲水 dPEG® 技术，具有更高的生物相容性和水溶性，同时也极大提升了荧光亮度及光稳定性。使用 CoraLite® Plus 染料偶联的抗体可获得更大的信噪比及更少的非特异性结合，非常适合低丰度靶点蛋白的检测分析实验。

荧光染料	最大激发波长 (nm)	最大发射波长 (nm)
CoraLite® Plus 405	399	422
CoraLite® Plus 488	493	522
CoraLite® Plus 555	554	570
CoraLite® Plus 647	654	674
CoraLite® Plus 750	755	780
CoraLite® 488	491	516
CoraLite® 568	568	587
CoraLite® 594	588	604

荧光染料	最大激发波长 (nm)	最大发射波长 (nm)
CoraLite® 532	537	560
APC	650	660
Atlantic Blue™	404	458
Cardinal Red™	592	611
FITC	494	520
FITC Plus	495	524
PE	496	565/578

Alexa Fluor® 是 Life Technologies Corporation 的商标。Pacific Blue™ 是 Molecular Probes, Inc. 的商标。dPEG® 是 Quanta Biodesign Ltd 的商标。

Proteintech推荐使用我们的Spectra Viewer设计和规划您的免疫荧光染色及流式细胞术实验

路径：[Proteintech中文官网ptgc.com](http://Proteintech.com.cn) / 产品中心 / 直标抗体 / 光谱查看器



标记抗体类型

Proteintech 可提供直标一抗、直标流式抗体、直标二抗以及直标纳米二抗产品，同时还可提供快速抗体标记试剂盒产品，兼容适配性强大，简单省时，仅需 10 分钟即可获得您的直标抗体。

直标一抗 直标一抗/直标流式抗体/直标羊驼纳米一抗	直接将标记物 (如 HRP, Biotin, FITC, CY3, PE 等酶或者荧光染料) 与一抗进行偶联获得, 适用于直接免疫实验 (IF, mIHC, FC, WB 等), 不需要使用二抗, 有效缩短实验同时可避免二抗假阳性。
直标二抗 直标二抗/直标羊驼纳米二抗	对于间接免疫实验, 需要搭配带标记的二抗使用。由于一个一抗可以结合多个二抗, 因此间接标记方法灵敏度较高, 可以有效放大信号。
抗体标记试剂盒 HRP标记/Biotin标记/FlexAble荧光素标记试剂盒	当研究靶点没有合适的直标抗体时, 可以使用抗体标记试剂盒对抗体进行标记, 实现直标抗体的灵活构建。

直标抗体应用

实验类型	推荐产品	常用偶联物
WB (免疫印迹)	直标一抗、直标二抗 直标纳米抗体 FlexAble抗体标记试剂盒 HRP抗体/蛋白标记试剂盒	HRP、AP; 荧光素
IF (免疫荧光) mIHC (多色荧光免疫组化)	荧光标记一抗 荧光标记二抗 荧光标记纳米抗体 FlexAble抗体标记试剂盒	荧光蛋白: APC、PE、PerCP等 荧光素: FITC、Atlantic Blue™、CoraLite®等 串联染料: PE-Texas Red、PE-Cy5.5等
FC (流式细胞术)	荧光标记流式抗体 FlexAble抗体标记试剂盒	
ELISA (酶联免疫吸附测定) IHC (免疫组化)	HRP/Biotin标记一抗或二抗 HRP抗体/蛋白标记试剂盒 生物素标记试剂盒	HRP、Biotin

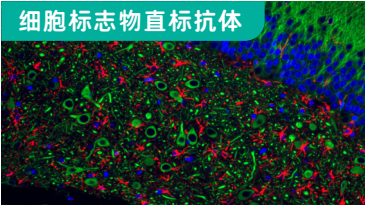
注释: ① HRP (辣根过氧化物酶)、AP (碱性磷酸酶)、Biotin (生物素)、APC (别藻蓝蛋白)、PE (藻红蛋白)、PerCP (多甲藻黄素-叶绿素-蛋白复合物);

② CoraLite® 及 CoraLite® plus 是 Proteintech 公司自有的荧光染料, 在光谱上同 Alexa Fluor® 相似。

直标一抗

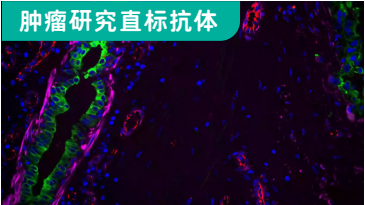
Proteintech 目前可提供 3000 余种经过内源性验证特异性的直标一抗，覆盖兔多抗、小鼠单抗、重组兔单抗及羊驼纳米抗体，SCI 文献引用超过 2500 次。

荧光成像实验



▲ 大鼠大脑组织

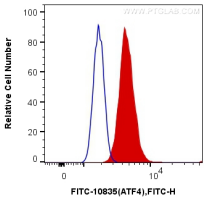
绿色：神经元-CL488标记的MAP2抗体 (CL488-17490)
红色：星形胶质细胞-CL594标记的GFAP抗体 (CL594-16825)



▲ 人乳腺浸润性导管癌组织

红色：内皮细胞 (CD31抗体, CL594-11265)
绿色：乳腺导管癌细胞 (CK 7抗体, CL555-15539)
洋红色：肌上皮细胞; 平滑肌细胞和周细胞 (α -SMA抗体, CL647-67735)
蓝色：细胞核

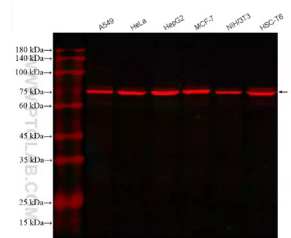
流式细胞术实验



▲ HeLa细胞的胞内流式检测

红色：FITC Anti-Human ATF4 (FITC-10835)

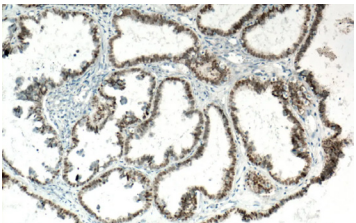
荧光 WB 实验



▲ 不同细胞裂解液的WB检测

红色：CL594标记的GRP78/BIP抗体 (CL594-66574)

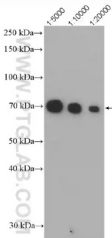
免疫组化实验



▲ 石蜡包埋的人卵巢癌组织

使用Biotin偶联的Pax8抗体 (Biotin-60145)

Western blot 实验



▲ HeLa细胞裂解液的WB实验

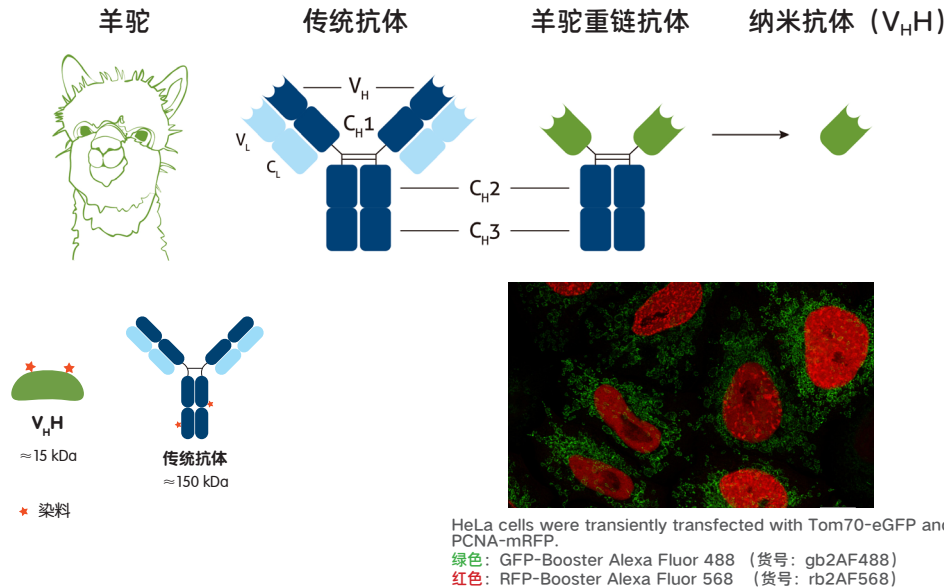
使用HRP偶联的METTL3抗体 (HRP-67733)
在不同稀释比下进行检测

免疫荧光实验常见问题解析

效果	原因	解析
荧光信号弱或无	封闭时间过长	封闭时间应保持常温 1 h 左右，或者 4℃ 过夜
	抗体浓度过低，孵育时间较短	提高抗体浓度，孵育时间不可少于 1 h
	抗体孵育温度不当	25-30℃ 孵育时间 1-2 h，如需过夜孵育应置于 4℃ 冰箱内
	操作过程中缓冲液残留较多，间接稀释抗体浓度	每步用于冲洗的缓冲液尽量沥干
	滤光片选择不合适	更换滤光片
非特异性背景高	封闭时间过短	封闭时间应保持常温 1 h 左右，或者 4℃ 过夜，可适当提高封闭液浓度
	抗体浓度过高或者孵育时间过长	降低抗体浓度，抗体孵育时间：室温 1-2 h 或者 4℃ 过夜
	洗涤不充分	增加缓冲液洗涤次数和时间
染色定位不对	组织细胞中无抗原	设立阳性对照，以验证实验结果；换其他组织细胞检测
	固定方法不当	固定试剂大体可分为交联固定剂和可溶性溶剂固定剂，尝试换不同类的固定剂处理抗原样品

Nano-Boosters/Nano-Labels — 更高的标记密度和更好的组织渗透性

Nano-Boosters & Nano-Labels 是一类荧光探针，将靶标蛋白的羊驼单域抗体 VHH 与荧光染料偶联在一起，Nano-Boosters 能够增强 GFP、RFP 等荧光蛋白的信号强度，Nano-Labels 则能够更精准的定位到靶标蛋白位置。



优势

- » 更好的组织渗透，更高的标记密度
- » 荧光基团位移偏差小：小于 2 nm 表位标记位移
- » 在密集细胞 / 细胞器环境中易于接近和标记表位

应用

- » 免疫荧光 (IF)
- » 免疫细胞化学 (ICC)
- » 免疫组织化学 (IHC)
- » 组织透明三维成像 (DISCO)
- » 超分辨显微成像 (SPM)

产品一览

靶点	货号	应用	文献
GFP-Booster Alexa Fluor® 488	gb2AF488	IF, IHC, ICC	37
GFP-Booster Alexa Fluor® 568	gb2AF568	IF, IHC, ICC	1
GFP-Booster Alexa Fluor® 647	gb2AF647	IF, IHC, ICC	20
GFP-Booster ATTO488	gba488	IF, IHC, ICC	177
GFP-Booster ATTO594	gba594	IF, IHC, ICC	21
GFP-Booster ATTO647N	gba647n	IF, IHC, ICC	48
Histone-Label Atto488	tba488	IF, ICC	4
RFP-Booster Alexa Fluor® 568	rb2AF568	IF, IHC, ICC	5
RFP-Booster Alexa Fluor® 647	rb2AF647	IF, IHC, ICC	2
RFP-Booster ATTO594	rba594	IF, IHC, ICC	38
RFP-Booster ATTO647N	rba647n	IF, IHC, ICC	12
Vimentin-Label Atto488	vba488	IF, ICC	2
Spot-Label ATTO488	eba488	IF	-
Spot-Label ATTO594	eba594	IF	-
Spot-Label® Alexa Fluor® 488	ebAF488	IF	-
Spot-Label® Alexa Fluor® 568	ebAF568	IF	1
Spot-Label® Alexa Fluor® 647	ebAF647	IF	-

Proteintech 于 2020 年全资收购德国 Chromotek 公司。

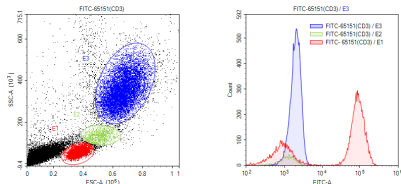
Chromotek 公司成立于 2008 年，专注羊驼纳米抗体技术的开发和拓展，是纳米抗体创新试剂商业化的先行者。

流式抗体

Proteintech 可提供 2000 余种可用于检测表面或胞内蛋白的直标流式抗体，包含经典流式抗体和胞内流式抗体。

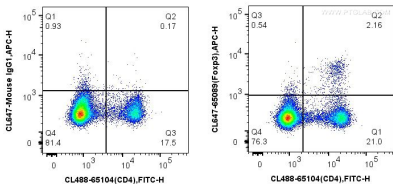
经典流式抗体

Proteintech 可提供 1000 余种源于经典克隆株的 APC, FITC, PE, CoraLite® Plus 488, CoraLite® Plus 647 等十余种标记和未标记的高品质流式抗体，几乎可以与任何流式细胞仪兼容，非常适合多色流式分析。



▲ 细胞表面抗原检测（免疫表型分析）

E1: 淋巴细胞群; E2: 单核细胞群; E3: 粒细胞群
使用FITC Plus Anti-Human CD3 (UCHT1) (货号: FITC-65151) 对外周血细胞进行表面抗原染色，裂解红细胞后，设门 (E1/E2/E3) 比较 CD3在淋巴细胞、单核细胞和粒细胞中的染色。

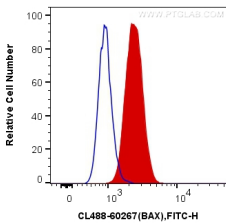


▲ 细胞内蛋白检测

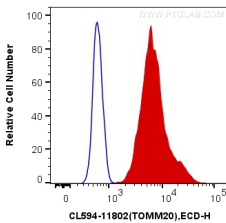
用CoraLite®488-conjugated Anti-Mouse CD4 (GK1.5) (CL488-65104, Clone: GK1.5)对1X10⁶小鼠脾细胞进行表面染色，对细胞固定和通透后用CoraLite® Plus 647-conjugated mouse IgG1同型对照或5 ul CoraLite® Plus 647-conjugated Anti-Mouse Foxp3 (CL647-65089, Clone:3G3)对细胞进行染色。

胞内流式抗体

流式细胞术也可以用来检测细胞内的靶标，用于胞内染色的流式抗体是同时检测多个细胞中不同胞内抗原（如细胞因子、转录因子、磷酸化修饰蛋白等）含量的有力工具。Proteintech 提供覆盖丰富靶点和不同颜色的各种荧光标记抗体以及胞内流式相关的固定剂及通透剂产品。



▲ CoraLite® Plus 488 Anti-Human BAX 胞内染色
1X10⁶ HeLa细胞用0.2 ug CL488-60267 (克隆:4G5E8) (红色) 和0.2 ug 对照抗体(蓝色)进行细胞内染色



▲ CoraLite® 594 Anti-Human TOM20胞内染色
1X10⁶ HeLa细胞用0.2 ug CL594-11802 (红色) 和0.2 ug 对照抗体(蓝色)进行细胞内染色

流式细胞实验常见问题及解析

常见问题	可能原因
无信号/荧光强度弱/细胞未分群	- 通道选择有误 - 抗体用量不够 - 补偿偏高、增益偏低 - 荧光分子的荧光减退 - 目标蛋白不表达或表达量低 - 流式细胞仪的激光器未对准或发生漂移 - 确定蛋白质的定位情况，是否为胞内蛋白，能否被分泌，表面抗原是否发生内化
背景高或阳性细胞百分比高	- 抗体用量过高 - 未封闭或封闭不足 - 增益过高或补偿不足 - 样品中死细胞多且没有区分死细胞 - 胞内染色时会出现过量抗体被困在细胞中

直标二抗

Proteintech 提供全面的、高灵敏度二抗产品，这些二抗分别与各种荧光染料和酶偶联，通过了蛋白质印迹、免疫荧光、免疫组织化学、流式细胞术和 ELISA 等免疫学相关应用的充分验证，可满足各种实验需求。

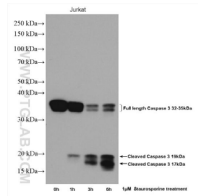
二抗标记物	应用实验类型
HRP	ELISA, WB, IP
AP	ELISA, WB
Biotin	ELISA, WB, IHC/ICC
AMCA	IF, FC
Cy3	IF, FC

二抗标记物	应用实验类型
FITC	IF, FC
Rhodamine	IF, FC
R-PE	IF, FC
CoraLite®488	IF, FC
CoraLite®594	IF, FC

二抗标记物	应用实验类型
CoraLite®647	IF, FC
Alexa Flour® 488	IF, WB, FC
Alexa Flour® 568	IF, WB, FC
Alexa Flour® 647	IF, WB, FC
2x Cys	IF, WB, FC

HRP-conjugated Affinipure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L)
货号: SA00001-2

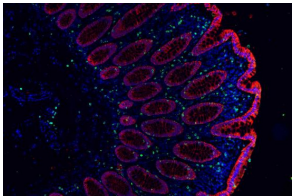
6509 篇文章



▲星形孢菌素刺激 Jurkat 细胞的 WB 实验
一抗: Caspase 3 抗体 / 二抗 SA00001-2

CoraLite®594-conjugated Goat Anti-Rabbit IgG(H+L)
货号: SA00013-4

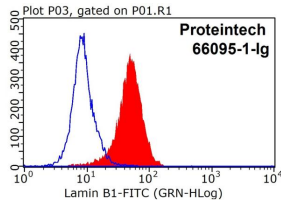
415 篇文章



▲人结肠癌组织的 IF 实验
红色: 一抗: pan-keratin 抗体 / 二抗 SA00013-4

Fluorescein (FITC)-conjugated Affinipure Goat Anti-Mouse IgG(H+L)
货号: SA00003-1

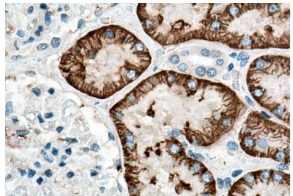
359 篇文章



▲Hela 细胞的 FC 实验
一抗: Lamin B1 抗体 / 二抗 SA00003-1

即用型 HRP 标记羊抗兔 / 小鼠二抗
货号: PR30009

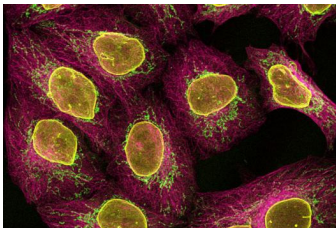
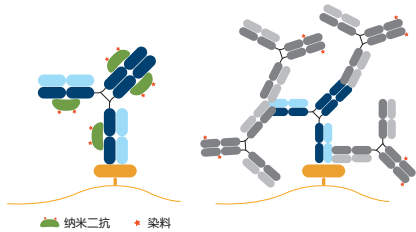
17 篇文章



▲人肾组织的 IHC 分析
使用 PR30009

纳米二抗

Nano-Secondaries® 是与荧光染料结合的纳米抗体 /VHHs，亲和力更高且可与一抗同时孵育，可提供更高分辨率、更低背景的清晰图像。



Green: mouse IgG1 anti-COX4 + alpaca anti-mouse IgG1 V_HH Alexa Fluor 488.
Magenta: mouse IgG2b anti-Tubulin + alpaca anti-mouse IgG2b V_HH Alexa Fluor 647.

优势

- » 高亲和力，与其他物种或亚型 IgG 无交叉反应
- » 一步法免疫染色，实验效率更高，质量更好

直标二抗目录

标记物	来源	产品名称	货号	应用	文献
HRP	—	HRP-Protein A	SA00001-18	WB	7
		HRP-Streptavidin	SA00001-0	ELISA, WB	53
		Anti-Heavy Chain of Rabbit IgG	SA00001-7H	ELISA, WB, IP	2
	Donkey	Affinipure Donkey Anti-Chicken IgY (IgG)(H+L)	SA00001-14	ELISA, WB	6
		Affinipure Donkey Anti-Goat IgG(H+L)	SA00001-3	ELISA, WB	53
		Affinipure Donkey Anti-Human IgG(H+L)	SA00001-11	ELISA, WB	8
		Affinipure Donkey Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00001-8	ELISA, WB	22
		Affinipure Donkey Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00001-9	ELISA, WB	28
		Affinipure Donkey Anti-Rat IgG(H+L)	SA00001-10	ELISA, WB	3
	Goat	Affinipure Goat Anti-Guinea pig IgG(H+L)	SA00001-12	ELISA, WB	3
		Affinipure Goat Anti-Horse IgG(H+L)	SA00001-13	ELISA, WB	2
		Affinipure Goat Anti-Human IgG(H+L)	SA00001-17	ELISA, WB	28
		Affinipure Goat Anti-Mouse IgA (α)	SA00012-7	ELISA, WB	6
		Affinipure Goat Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00001-1	ELISA, WB	4562
		Affinipure Goat Anti-Mouse IgG, Fcγ Fragment Specific	SA00001-1-A	ELISA, WB	2
		Affinipure Goat Anti-Mouse IgG, Fcγ Subclass 2b Specific	SA00012-3	ELISA, WB	2
		Affinipure Goat Anti-Mouse IgG, Fcγ Subclass 2c Specific	SA00012-4	ELISA, WB	1
		Affinipure Goat Anti-Mouse IgG, Fcγ Subclass 3 Specific	SA00012-5	ELISA, WB	1
		Affinipure Goat Anti-Mouse IgG, Fcγ Subclass 1 Specific	SA00012-1	ELISA, WB	6
		Affinipure Goat Anti-Mouse IgG, Fcγ Subclass 2a Specific	SA00012-2	ELISA, WB	3
		Affinipure Goat Anti-Mouse IgM, μ Chain Specific	SA00012-6	ELISA, WB	4
		Affinipure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00001-2	ELISA, WB	6246
		Affinipure Goat Anti-Rat IgG(H+L)	SA00001-15	ELISA, WB	62

标记物	来源	产品名称	货号	应用	文献
HRP	Goat	Affinipure Goat Anti-Swine IgG(H+L)	SA00001-5	ELISA, WB	6
		即用型 HRP 标记羊抗兔二抗	PR30011	IHC	14
		即用型 HRP 标记羊抗小鼠二抗	PR30012	IHC	7
		即用型 HRP 标记羊抗兔 / 小鼠二抗	PR30009	IHC	17
	Rabbit	Rabbit Anti-Chicken IgY (IgG)(H+L)	SA00001-6	ELISA, WB	6
		Rabbit Anti-Goat IgG(H+L)	SA00001-4	ELISA, WB	85
		Recombinant Rabbit Anti-Mouse IgG Kappa Light Chain	SA00001-19	ELISA, WB	3
		Rabbit Anti-Sheep IgG(H+L)	SA00001-16	ELISA, WB	7
	Mouse	IgG Fraction Monoclonal Mouse Anti-Rabbit IgG, Light Chain Specific	SA00001-7L	ELISA, WB	25
	AP	Donkey	Donkey Anti-Goat IgG(H+L)	SA00002-3	ELISA, WB
Donkey Anti-Human IgG(H+L)			SA00002-7	ELISA, WB	-
Donkey Anti-Mouse IgG(H+L)			SA00002-4	ELISA, WB	-
Donkey Anti-Rabbit IgG(H+L)			SA00002-5	ELISA, WB	1
Donkey Anti-Rat IgG(H+L)			SA00002-6	ELISA, WB	-
Goat		Goat Anti-Human IgG(H+L)	SA00002-8	ELISA, WB	1
		Goat Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00002-1	ELISA, WB	32
		Goat Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00002-2	ELISA, WB	34
		Goat Anti-Rat IgG(H+L)	SA00002-9	ELISA, WB	2
		Biotin	Donkey	Donkey Anti-Goat IgG(H+L)	SA00004-3
Donkey Anti-Human IgG(H+L)	SA00004-10			ELISA, WB, HC/CC	5
Donkey Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00004-11			ELISA, WB, HC/CC	8
Goat	Goat Anti-Mouse IgG(H+L)		SA00004-1	ELISA, WB, HC/CC	37
Biotin-SP	Donkey	Goat Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00004-2	ELISA, WB, HC/CC	85
		Donkey Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00004-9	ELISA, WB, HC/CC	1
		Goat Anti-Human IgG(H+L)	SA00004-6	ELISA, WB, HC/CC	4
	Goat	Goat Anti-Rat IgG(H+L)	SA00004-8	ELISA, WB, HC/CC	3
		Rabbit	Rabbit Anti-Goat IgG(H+L)	SA00004-4	ELISA, WB, HC/CC

荧光染料

标记物	来源	产品名称	货号	应用	文献
AMCA	Donkey	Donkey Anti-Goat IgG(H+L)	SA00010-3	IF, FC	-
	Goat	Goat Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00010-1	IF, FC	8
	Goat	Goat Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00010-2	IF, FC	3
	Rabbit	Rabbit Anti-Goat IgG(H+L)	SA00010-4	IF, FC	-
CoraLite®488	Donkey	Donkey Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00013-5	IF, FC	23
	Donkey	Donkey Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00013-6	IF, FC	28
	Goat	Goat Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00013-1	IF, FC	270
	Goat	Goat Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00013-2	IF, FC	474
	Mouse	Mouse Anti-Heavy Chain of Rabbit IgG	SA00014-4	IF, FC	-
CoraLite®594	Donkey	Donkey Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00013-7	IF, FC	15
	Donkey	Donkey Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00013-8	IF, FC	45
	Goat	Goat Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00013-3	IF, FC	196
	Goat	Goat Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00013-4	IF, FC	383
	Mouse	Mouse Anti-Heavy Chain of Rabbit IgG	SA00014-5	IF, FC	-
CoraLite®647	Donkey	F(ab') ₂ Fragment Donkey Anti-Mouse IgG (H+L)	SA00014-8	IF, FC	1
		F(ab') ₂ Fragment Donkey Anti-Rabbit IgG (H+L)	SA00014-7	IF, FC	2
	Goat	F(ab') ₂ Fragment Goat Anti-Mouse IgG (H+L)	SA00014-10	IF, FC	2
		F(ab') ₂ Fragment Goat Anti-Rabbit IgG (H+L)	SA00014-9	IF, FC	1
	Mouse	Mouse Anti-Heavy Chain of Rabbit IgG	SA00014-6	IF, FC	-

标记物	来源	产品名称	货号	应用	文献
Cy3	Donkey	Donkey Anti-Goat IgG(H+L)	SA00009-3	IF, FC	23
	Goat	Goat Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00009-1	IF, FC	184
		Goat Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00009-2	IF, FC	318
	Rabbit	Rabbit Anti-Goat IgG(H+L)	SA00009-4	IF, FC	7
FITC	Donkey	Donkey Anti-Goat IgG(H+L)	SA00003-3	IF, FC	52
		Donkey Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00003-9	IF, FC	27
		Donkey Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00003-8	IF, FC	24
	Goat	Goat Anti-Human IgG(H+L)	SA00003-12	IF,FC,WB	18
		Goat Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00003-1	IF, FC	340
		Goat Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00003-2	IF, FC	463
		Goat Anti-Rat IgG(H+L)	SA00003-11	IF, FC	39
	Rabbit	Rabbit Anti-Goat IgG(H+L)	SA00003-4	IF, FC	12
	Rhodamine	Donkey	Donkey Anti-Goat IgG(H+L)	SA00007-3	IF,FC,WB
Donkey Anti-Human IgG(H+L)			SA00007-11	IF, FC	-
Goat		Goat Anti-Human IgG(H+L)	SA00007-10	IF, FC	3
		Goat Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00007-1	IF, FC	70
		Goat Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00007-2	IF, FC	143
		Goat Anti-Rat IgG(H+L)	SA00007-7	IF, FC	14
Rabbit	Rabbit Anti-Goat IgG(H+L)	SA00007-4	IF, FC	3	
R-PE	Donkey	F(ab') ₂ Fragment Donkey Anti-Mouse IgG(H+L)	SA00008-9	IF, FC	7
		Donkey Anti-Goat IgG(H+L)	SA00008-3	IF, FC	7
	Goat	Goat Anti-Rabbit IgG(H+L)	SA00008-2	IF, FC	29
Coralite® Plus 750	Goat	Goat anti-rabbit IgG(H+L)	SA00015-1	WB	-

羊驼纳米二抗 来源 :alpaca

标记物	产品名称	货号	应用	文献
2x Cys	alpaca anti-human IgG/anti-rabbit IgG, recombinant VHH, for 2x Cys conjugation [CTK0101]	srbGCys2-1	IF, WB, FC	-
	alpaca anti-mouse IgG1, recombinant VHH, for 2x Cys conjugation [CTK0103]	smsG1Cys2-1	IF, WB, FC	-
	alpaca anti-mouse IgG1, recombinant VHH, for 2x Cys conjugation [CTK0104]	smsG1Cys2-2	IF, WB, FC	-
	alpaca anti-mouse IgG2b, recombinant VHH, for 2x Cys conjugation [CTK0105]	smsG2bCys2-1	IF, WB, FC	-
	alpaca anti-mouse IgG2b, recombinant VHH, for 2x Cys conjugation [CTK0106]	smsG2bCys2-2	IF, WB, FC	-
Alexa Fluor® 488	alpaca anti-human IgG/anti-rabbit IgG, recombinant VHH, Alexa Fluor 488 [CTK0101, CTK0102]	srbAF488-1	IF, WB, FC	24
	alpaca anti-mouse IgG1, recombinant VHH, Alexa Fluor 488 [CTK0103, CTK0104]	sms1AF488-1	IF, WB, FC	4
	alpaca anti-mouse IgG2b, recombinant VHH, Alexa Fluor 488 [CTK0105, CTK0106]	sms2bAF488-1	IF, WB, FC	1

标记物	产品名称	货号	应用	文献
Alexa Fluor® 568	alpaca anti-human IgG/anti-rabbit IgG, recombinant VHH, Alexa Fluor 568 [CTK0101, CTK0102]	srbAF568-1	IF, WB, FC	5
	alpaca anti-mouse IgG1, recombinant VHH, Alexa Fluor 568 [CTK0103, CTK0104]	sms1AF568-1	IF, WB, FC	3
	alpaca anti-mouse IgG2b, recombinant VHH, Alexa Fluor 568 [CTK0105, CTK0106]	sms2bAF568-1	IF, WB	1
Alexa Fluor® 647	alpaca anti-human IgG/anti-rabbit IgG, recombinant VHH, Alexa Fluor 647 [CTK0101, CTK0102]	srbAF647-1	IF, WB, FC	1
	alpaca anti-mouse IgG1, recombinant VHH, Alexa Fluor 647 [CTK0103, CTK0104]	sms1AF647-1	IF, WB, FC	1
	alpaca anti-mouse IgG2b, recombinant VHH, Alexa Fluor 647 [CTK0105, CTK0106]	sms2bAF647-1	IF, WB	2
	alpaca anti-mouse IgG3, recombinant VHH, Alexa Fluor 647 [CTK0107]	sms3AF647-1	IF, WB	-

当商品化直标抗体覆盖面有限时，我们推荐使用 Proteintech 的抗体标记试剂盒助您构建属于自己的 HRP 标记、生物素标记以及荧光染料标记的抗体。

FlexAble抗体标记试剂盒 —— 多重染色好搭档

FlexAble 系列是 Proteintech 研发的新型抗体标记试剂盒，采用全球独创的 FlexLinker 抗体标记专利技术，可进行微量标记且不限抗体品牌、浓度及 buffer，10 分钟即可完成，有效提高免疫荧光、WB 和流式细胞术实验效率。

优势1

抗体皆可标

实现微量标记

任何浓度皆可标记

可标杂交瘤上清

≤ 0.5ug抗体

优势2

兼容适配性强大

适配各种抗体buffer

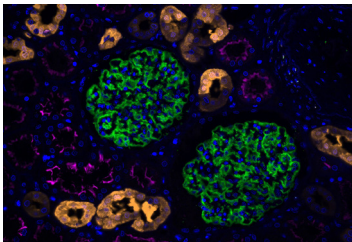
适配各种抗体来源

优势3

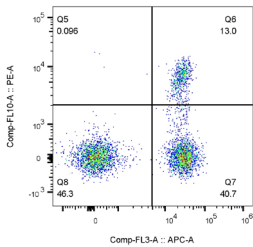
简单省时

10分钟完成标记

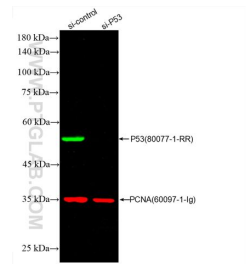
抗体无损耗



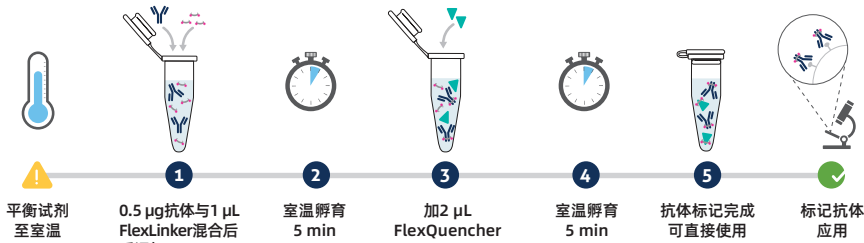
▲人肾组织免疫荧光分析
黄色：KFA002标记Calbindin抗体
洋红色：KFA023标记ACE2抗体
绿色：CL488-Podocalyxin抗体



▲人PBMCs流式分析
KFA023标记人CD3抗体（克隆号UCHT1）
KFA022标记人CD8抗体（克隆号RPA-T8）



▲A431细胞裂解液的siRNA分析
绿色：KFA002标记p53抗体
红色：KFA023标记PCNA抗体



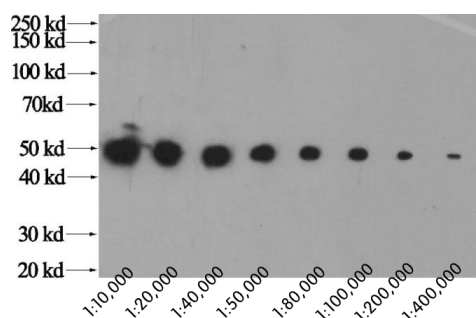
▲10分钟即可完成标记

抗体标记试剂盒产品目录

染料	最大激发 / 发射波长	标记 Rabbit IgG 货号	标记 Mouse IgG1 货号	标记 Mouse IgG2a 货号	标记 Mouse IgG2b 货号
CoraLite® Plus 405	399 nm / 421 nm	KFA006	KFA026	KFA046	KFA066
FITC Plus	495 nm / 524 nm	KFA008	KFA028	KFA048	KFA068
CoraLite® Plus 488	493 nm / 522 nm	KFA001	KFA021	KFA041	KFA061
CoraLite® Plus 555	554 nm / 570 nm	KFA002	KFA022	KFA042	KFA062
CoraLite® Plus 647	654 nm / 674 nm	KFA003	KFA023	KFA043	KFA063
CoraLite® Plus 750	755 nm / 780 nm	KFA004	KFA024	KFA044	KFA064

HRP标记抗体/蛋白试剂盒

Proteintech 的 HRP 标记抗体 / 蛋白试剂盒 (PK20001) 采用优化的碘氧化法活化辣根过氧化物酶 (Horseradish Peroxidase, HRP), 经过活化的 HRP 可以与待标记物的游离氨基结合, 发生希夫碱反应稳定标记在抗体 / 蛋白上, 操作简单快速, 单操作时间不超过 3 min。



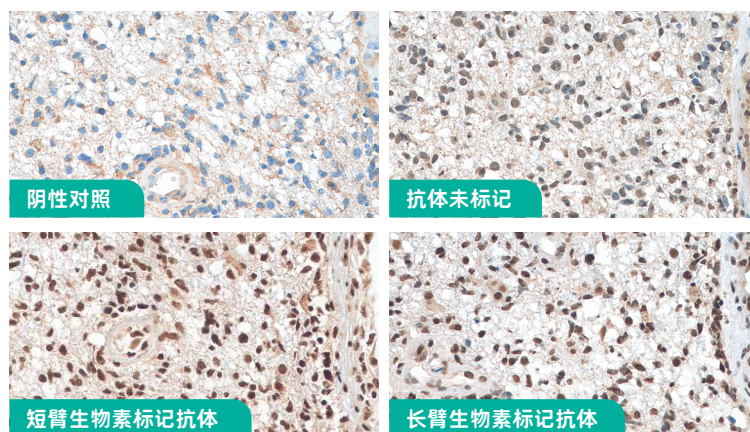
HRP- 标记 His 鼠单抗在不同稀释比下检测 His 融合蛋白 (20 ng/lane), 曝光时间: 1 min

注意:

1. 待标记的抗体效价需 > 1:20, 抗体浓度为 0.5 - 5 mg/ml。具体用量可参考说明书。
2. 抗体缓冲液以 0.01M pH7.4 PBS 为佳, 少量的氨基物质 (<0.05M) 和叠氮钠 (<0.02%) 对标记结果不会产生严重影响。如果待标记抗体含有高于以上浓度的物质, 推荐使用 0.01M pH 7.4 PBS 缓冲溶液进行充分透析。
3. HRP 即溶即用, 不推荐 HRP 溶解后分装使用。

生物素标记试剂盒

Proteintech 的长臂及短臂生物素标记试剂盒 (PK20005/PK20004) 提供了生物素标记所需全套试剂, 试剂盒用于标记含有氨基 (NH₂-) 抗体。抗体无需透析, 操作简便, 90 min 即可完成标记, 标记后的抗体经检测适用于绝大多数的 ELISA 的应用和部分 IHC 的应用。



使用标记及未标记的 Anti-TDP43 抗体 (货号: 10782-2-AP) 检测人神经胶质瘤组织切片

注意:

1. 本试剂盒所含生物素已活化, 可直接使用。
2. 本试剂盒也可标记其他含有氨基的抗原、HRP、多肽、具体标记比例根据待标记物中氨基的数量而定。若标记蛋白, 建议调整蛋白浓度至 2 mg/mL, 此时按蛋白: 生物素的分子比 1:20, 加入生物素量的计算方法为:

$$\text{mL 蛋白} \times \frac{\text{mg 蛋白}}{\text{mL 蛋白}} \times \frac{\text{mmol 蛋白}}{\text{mg 蛋白}} \times \frac{20 \text{ mmol 生物素}}{\text{mmol 蛋白}} = \text{mmol 生物素}$$

3. DMF 需要密封干燥保存。

免疫染色推文推荐

免疫荧光常用细胞器标记物指南



免疫荧光实验技巧汇总



免疫荧光实验如何选择正确的固定剂和通透剂



免疫荧光实验中自发荧光的去除



流式常用的免疫细胞标记物汇总



流式实验需要注意的关键点



免疫成像攻略，且看纳米抗体



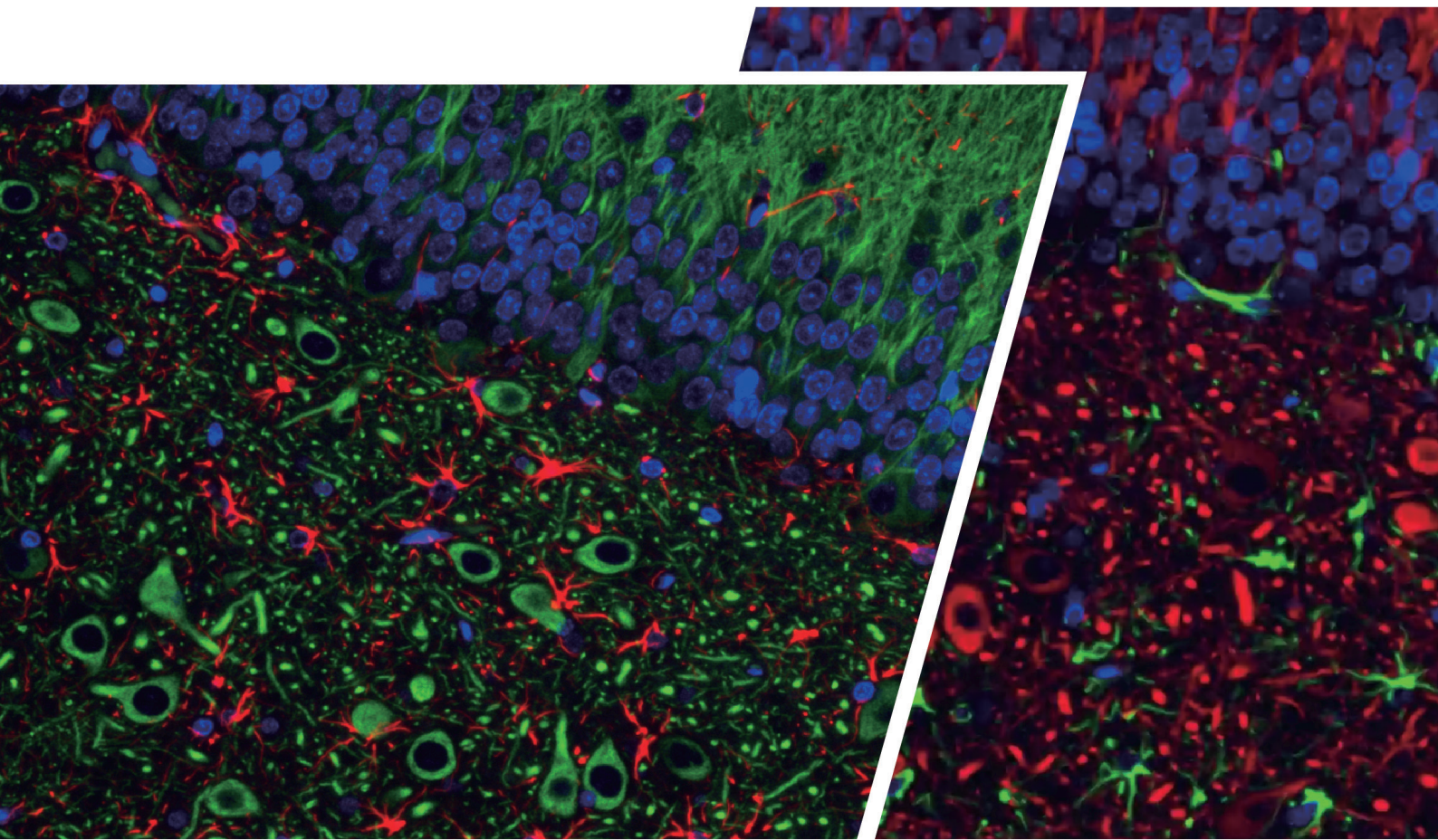
光谱查看器—高效设计多色组合实验



关注Proteintech官方微信公众号了解更多实验技巧及优惠活动！



READING THE BOOK OF LIFE



抗体 · ELISA试剂盒 · 蛋白质



人源细胞表达高活性蛋白



纳米抗体相关产品



单细胞和空间多组学分析检测



表观遗传学专家(独家代理)



Proteintech Group, USA,
5400 Pearl Street, Suite 300,
Rosemont, IL 60018, USA
t. 1-888-478-4522
e. proteintech@ptglab.com

Proteintech Europe,
Manchester Science Park, Kilburn House,
Lloyd Street North, Manchester, M15 6SE
t. (+44)-161-22-66-144
e. europe@ptglab.com

San Ying Biotechnology, China,
D3-3, No.666 Gaoxin Avenue, Wuhan East Lake
Hi-tech Development Zone, Wuhan, P.R.C.
t. 86-27-87531629
e. Proteintech-CN@ptglab.com