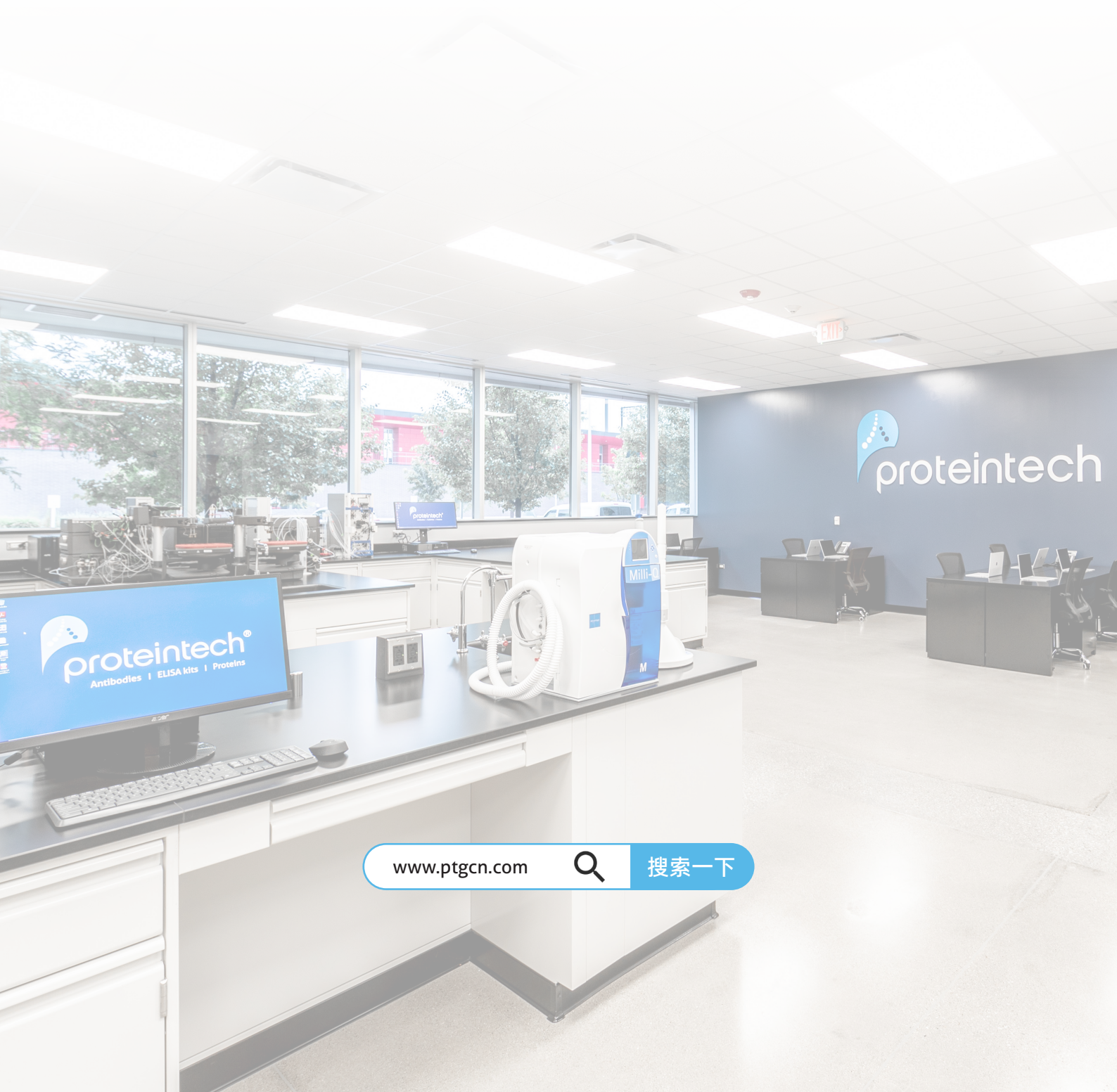




免疫学产品手册

抗体 · 试剂盒 · 分析试剂 · 重组蛋白



www.ptgcn.com



搜索一下

目录

contents

公司介绍	4
抗体	6
ABCE™ 单个 B 细胞抗体发现技术平台	8
重组兔单抗	9
FcZero-rAb™ 新型骨架重组流式抗体	10
重组流式抗体	11
直标抗体	12
抗体组合套装	13
免疫组化抗体	14
重组二抗	15
中和抗体	16
Proteintech Genomics 单细胞空间组学抗体	17
Chromotek 纳米抗体及创新试剂	18
Active Motif 表观修饰抗体	20
抗体对	21
试剂盒	22
ELISA 试剂盒	22
ELISA 抗体对套装	23
表观遗传研究相关试剂盒	24
免疫分析试剂	26
免疫学及细胞培养实验试剂	26
IHCeasy kit 即用型免疫组化试剂盒	28
FlexAble 抗体标记试剂盒	29
免疫磁珠细胞分选	30
重组蛋白	31
Humankine® 人源细胞表达高活性蛋白	32
HEK293/CHO/E.coli 表达重组蛋白	33
Active Motif 表观药物开发重组蛋白	34

沉淀二十年，助力医药开发

Proteintech 于 2001 年在美国芝加哥创立，是一家深度服务于生命科学研究及医学诊断领域的生物公司。其全球四大研发生产中心可提供抗体、重组蛋白、ELISA 试剂盒、实验试剂及高品质 CRO 技术服务；目前已获得 10000+ 企业及科研院所的认可，高效助力全球生命科学及医学诊断领域取得突破性成果。

全球四大研发中心

- I 美国芝加哥研发生产中心
- II 美国圣地亚哥研发生产中心
- III 中国武汉研发生产中心
- IV 德国慕尼黑研发生产中心



全球 10000+ 企业及院所的认可

- 生物技术公司
- 体外诊断公司
- 创新药公司
- 疫苗公司
- 生物试剂公司
- CXO 公司
- 医美及化妆品公司
- 科研院所

营销网络覆盖全球快速响应

- 七大分公司及库存基地
- 1-3 天到货周期
- 提供产品定制服务
- 24 小时专业技术支持

质量管理体系认证

GMP 级别细胞因子：
严格执行 GMP 标准及
GMP 质量管理体系



免疫学研究生物试剂



抗体

- 重组兔单抗 / 重组流式抗体 / 抗体对
- 兔多抗 / 小鼠单抗 / 羊驼纳米抗体
- 直标抗体 / 中和抗体 / 抗体组合
- 重组二抗 / 病理诊断抗体 / 单细胞组学抗体
- PBS-only 级别系列



试剂盒·Kits

- 双抗夹心 ELISA 试剂盒
- ELISA 抗体对套装
- Active Motif® 表观研究试剂盒



重组蛋白

- Humankine® 天然活性蛋白
- HEK293/CHO 表达真核重组蛋白
- E.coli 表达重组蛋白
- Active Motif® 表观药物开发重组蛋白



实验试剂

- WB/IP/IHC/IF/FC 等实验全套试剂
- 血清 / 培养基 / 冻存液 / 细胞活性检测
- 小分子化合物及化合物库

CRO 技术服务

全人源抗体开发

- 人单个 B 细胞和浆 B 细胞抗体发现
- 传染疾病, 自身免疫性疾病, 恶性肿瘤和其他人类疾病
- 与具有资质的机构和企业合作开发

抗体药物开发

- 小鼠和兔抗体发现平台主要为抗体药物服务
- TCRm 抗体, 抗体内化, 抗体片段, 抗体人源化
- 表位作图, 亲和力排序, 亲和力测定, EC50, IC50, 交叉结合

诊断及研究抗体开发

- 兔和羊抗体发现平台主要为学术研究和诊断检测
- 小分子, 修饰性抗体, 抗独特性抗体
- 抗体对, IHC, WB, Fc

抗体表达及生产服务

- 高通量重组抗体生产
- 大规模重组抗体生产

Proteintech 提供覆盖生命科学全领域的高品质 30000+ 抗体，如肿瘤标志物及治疗靶点、免疫治疗靶点、代谢紊乱及药物靶点、心血管疾病及药物靶点以及神经疾病相关靶点等抗体。

抗体类型齐全

- 重组兔单抗 / 重组流式抗体 / 抗体对
- 兔多抗 / 小鼠单抗 / 羊驼纳米抗体
- 直标抗体 / 中和抗体 / 抗体组合
- 重组二抗 / 病理诊断抗体 / 单细胞组学抗体

抗体存储液形式多样

- 含 PBS 及叠氮化钠系列
- 仅含 PBS 系列

验证手段完善

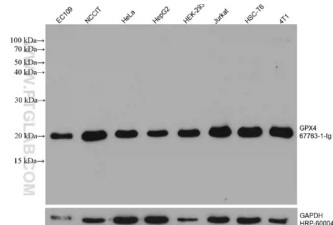
- WB/IHC/IF/FC/IP/ELISA 等验证
- siRNA 验证 / CRISPR-Cas9 验证
- 改变靶蛋白修饰形式验证
- 多样本 / 阴性或阳性样本验证



扫码查看抗体产品

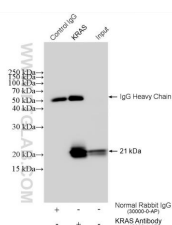


免疫印迹检测



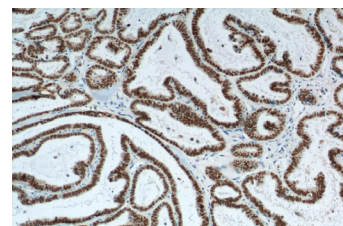
多种细胞裂解液
GPX4小鼠单抗
货号: 67763-1-Ig
稀释比: 1:5000

免疫沉淀检测



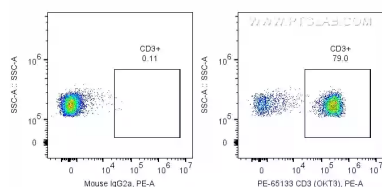
HeLa细胞裂解液
捕获及检测抗体: KRAS兔多抗
货号: 12063-1-AP
检测抗体稀释比: 1:10000

免疫组化检测



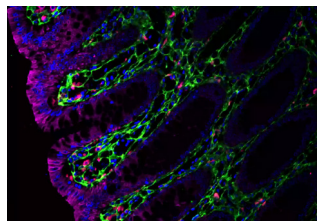
人卵巢癌组织
PAX8兔多抗
货号: 10336-1-AP

流式细胞术检测



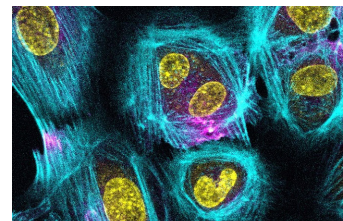
人PBMCs
PE-CD3小鼠单抗 (OKT3)
货号: PE-65133
同型对照: PE-Mouse IgG2a Isotype Control (C118.4)

免疫荧光检测 (组织)



人结肠组织
红色: CoraLite®594偶联CD68兔多抗
货号: CL594-25747
绿色: Collagen Type III (N-terminal)兔多抗
货号: 22734-1-AP
洋红: Cytokeratin 20 小鼠单抗
货号: 60183-1-Ig 蓝色: DAPI

免疫荧光检测 (细胞)



人脐带内皮细胞
紫色: CoraLite® 594偶联CD31小鼠单抗
货号: CL594-66065
蓝绿色: 鬼笔环肽
黄色: DAPI

我们于 2014 年率先采用 siRNA (RNA 干扰技术) 验证抗体的特异性, 2015 年又陆续启动了 Knock Out (敲除) 技术等来验证抗体特异性, 并于 2016 年获得 CiteAb 颁发的“最佳抗体验证开拓奖”。

目前已有近 6000 个抗体经过了 KD/KO 验证特异性。

CiteAb 是全球知名生命科学实验试剂数据平台。www.citeab.com



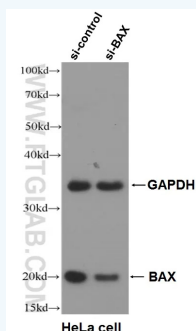
CiteAb

most exciting antibody validation initiative
Proteintech

2016年Proteintech荣获“最佳抗体验证开拓”奖

RNA 干扰技术

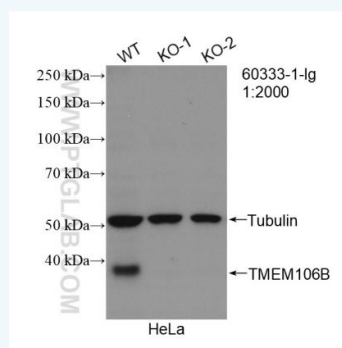
siRNA 是单链 RNA, 只降解与其序列互补配对的 mRNA, 降低或者阻止蛋白的表达, 因此可以通过这种“基因敲降”的方法来验证目标蛋白表达量降低时, 抗体与抗原发生结合产生的目的条带信号是否会消除或降低。



BAX兔多抗
货号: 50599-2-Ig
稀释比: 1:5000

Knock Out 技术

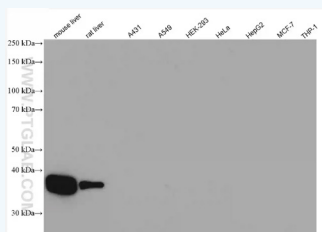
基因敲除 (Knock Out, KO) 敲除目的基因, 产生目的蛋白不表达的阴性样品。Proteintech 采用 CRISPR-Cas9 技术建立敲除样本进行抗体特异性验证。



TMEM106B小鼠单抗
货号: 60333-1-Ig
稀释比: 1:2000

天然阴性样本

部分蛋白质存在组织、细胞特异性表达, 可以利用天然不表达的细胞或组织作为阴性对照, 此外, 某些蛋白质在不同的状态下蛋白表达也不同, 也可以作为特异性的参考依据。

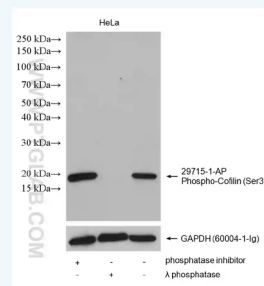


Arginase-1 兔多抗
货号: 16001-1-AP
稀释比: 1:30000

小鼠肝组织和大鼠肝组织阳性, 其他细胞在正常情况下不表达或低表达 ARG1。

酶法检测技术

蛋白质通常会有一些修饰形式, 如磷酸化, 糖基化等, 可添加相应的酶来去除这些修饰, 检测修饰前后 western blot 条带的变化来判断抗体的特异性。



Phospho-Cofilin (Ser3) 兔多抗
货号: 29715-1-AP
稀释比: 1:1000

磷酸酶抑制剂和磷酸酶分别处理HeLa细胞

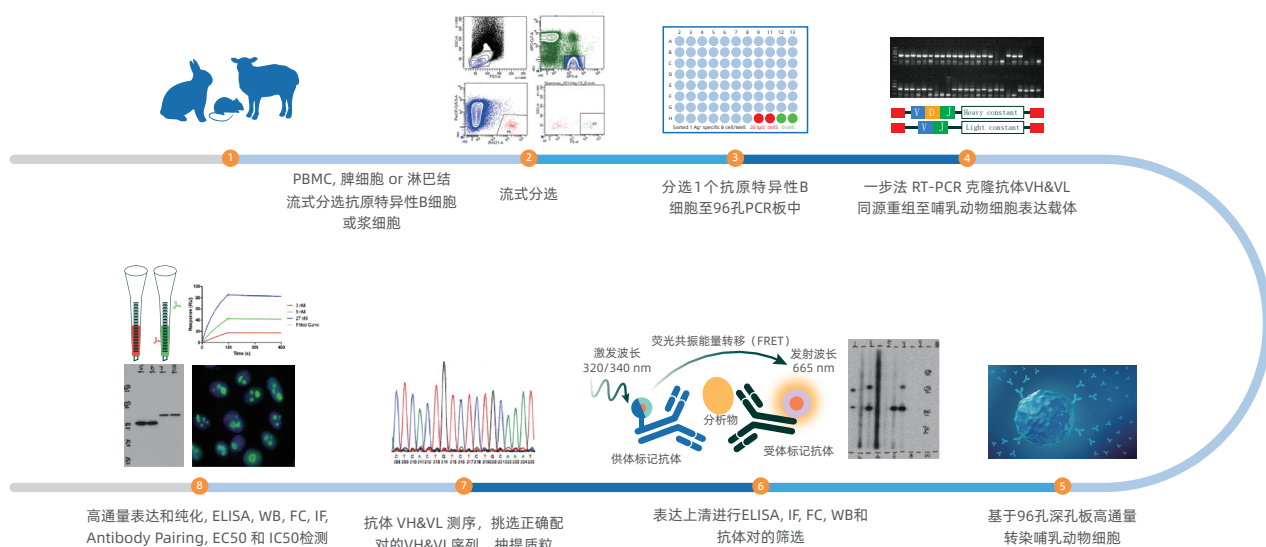
Uni-rAb™ 系列重组兔单克隆抗体是 Proteintech 最新一代抗体产品，基于 ABCE™ (Antigen-Specific B-Cell Cloning & Engineering) 单个 B 细胞抗体发现技术平台而开发。该平台通过将免疫源性 B 细胞中的抗体重链和轻链基因克隆至拥有自主知识产权的高表达哺乳动物细胞载体中，在体外实现重组单克隆抗体的稳定高表达。



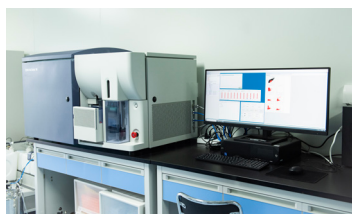
*1. 高通量表达上清初筛、高通量纯化抗体二次筛选、抗体上线前检测。

*2. Protein A 和混合模式阳或阴离子交换介质两步精纯工艺，确保抗体高纯度。

*3. 可开发全长抗体、融合抗体、嵌合抗体和双特异性抗体，Fab、scFv、sdAb 等抗体片段。



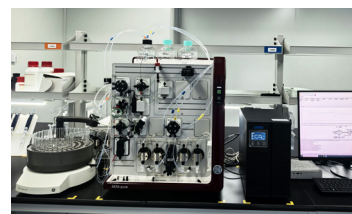
▲ABCE™单个B细胞抗体发现技术平台技术路线



流式细胞分选仪进行单细胞分选



非标记生物分子分析仪进行抗体亲和力测定及筛选



层析系统进行抗体精纯

▲ABCE™单个B细胞抗体发现技术平台部分仪器

FcZero-rAb™ 重组流式单抗来自 Proteintech ABCE™ 单个 B 细胞抗体发现和 FcZero™ Fc 沉默双重技术平台，在拥有重组抗体一致性的基础上有效避免传统杂交瘤细胞系表达退化的风险，同时具备四大优势：封闭 Fc 受体结合位点，定点定量标记，同一骨架，高批间一致性。FcZero-rAb™ for Flow 重塑流式应用，让流式更简单。

① Fc 沉默：

FcZero-rAb™ 重组流抗骨架已封闭 Fc 受体结合位点，流式应用中无需 Fc 受体封闭试剂，省时省力。

② 定点定量标记：

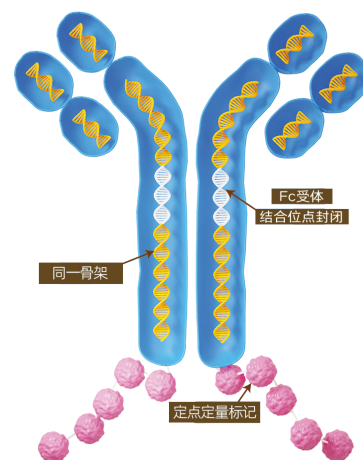
FcZero-rAb™ 重组流抗以不产生空间位阻的方式定点定量结合标记物，既确保抗体识别活性又可调控荧光强度，同时具备高重复性。

③ 同一骨架：

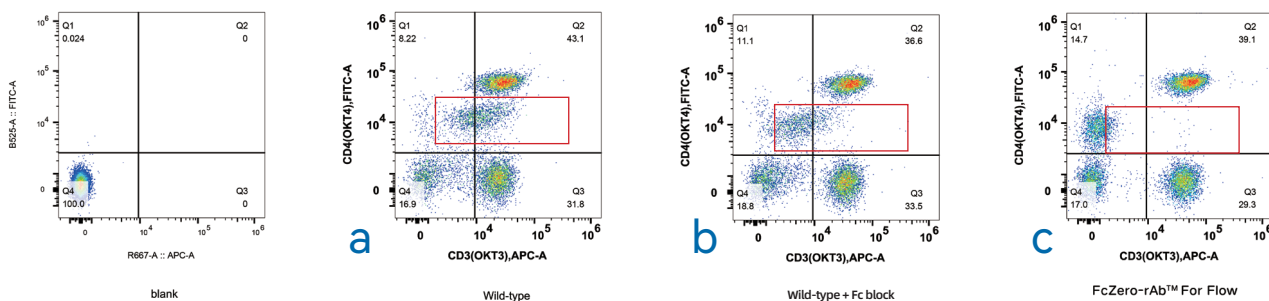
FcZero-rAb™ 重组流抗骨架相同，仅使用一种同型对照即可，大大降低实验设计难度及成本。

④ 高批间一致性：

FcZero-rAb™ 为基因工程抗体，从 DNA 层面确保抗体高度一致。



FcZero-rAb™ 重组流抗 Fc 沉默性能比 Fc 受体封闭剂效果更佳



使用不同anti-CD3及anti-CD4流抗对人PBMCs进行染色，新型FcZero-rAb™重组流抗无需阻断试剂即可达到无Fc受体结合背景。

- 常规 anti-CD3 及 anti-CD4 流抗染色，未添加 Fc 受体阻断试剂；
- 常规 anti-CD3 及 anti-CD4 流抗染色，添加 Fc 受体阻断试剂；
- 新型 FcZero-rAb™ 系列 anti-CD3 及 anti-CD4 重组流抗染色，未添加 Fc 受体阻断试剂。



传统骨架重组流式抗体包含重组的兔单抗 / 小鼠单抗 / 纳米抗体。

✓ 经过严格验证

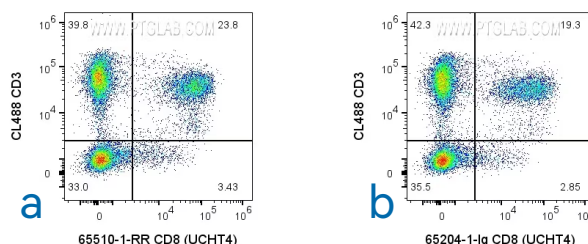
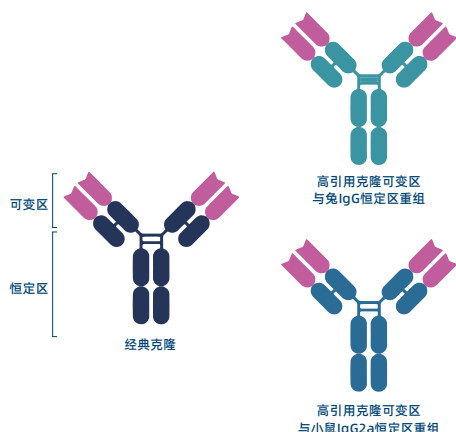
✓ 批间高度稳定

✓ 可大量稳定供应

✓ 可提供仅含 PBS 的产品

经典克隆重组流式抗体

Proteintech 将流式细胞术中高引用的经典克隆抗原结合区与兔 IgG、小鼠 IgG1 或 IgG2a 的骨架重组，获得的抗体同时具备高引用克隆性能及重组抗体一致性优势。



▲高引用克隆重组抗体与高引用克隆流式抗体性能一致

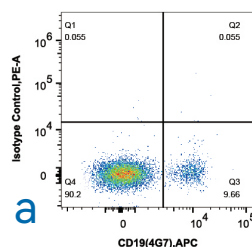
对 1×10^6 人 PBMCs 进行表面染色，细胞未固定，对淋巴细胞进行圈门。

a 图：一抗：高引用克隆重组流抗：0.1ug 抗人 CD8 重组兔单抗 (65510-1-RR, clone: UCHT4)，二抗：CoraLite®647 偶联山羊抗兔 IgG(H+L)；

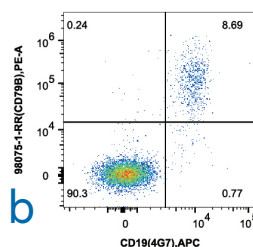
b 图：一抗：高引用克隆流式抗体：0.1 ug 抗人 CD8 小鼠单抗 (65204-1-Ig, clone: UCHT4)，二抗：CoraLite®647 偶联驴抗小鼠 IgG(H+L)。然后用 CoraLite® Plus 488 抗人 CD3 染色细胞。

全新克隆重组流式抗体

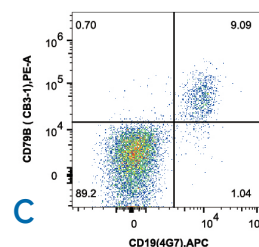
源于 Proteintech 全新克隆的重组流式抗体经过固定和非固定染色多轮筛选及验证，确保具有最佳信号强度和最低背景。



▲ CL647-65562 CD19 (4G7)
98136-1-RR Rabbit IgG Isotype Control



▲ CL647-65562 CD19 (4G7)
98075-1-RR CD79b(241273B7)



▲ CL647-65562 CD19 (4G7)
高引用克隆抗体 CD79b (CB3-1)

▲全新克隆重组抗体比高引用克隆流式抗体性能更好

对 1×10^6 人 PBMCs 进行染色，细胞未固定。

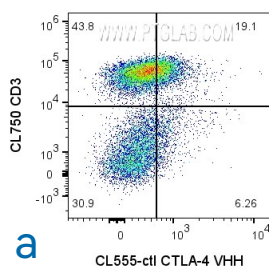
a 图：同型对照：Rabbit IgG Isotype Control 重组抗体 (98136-1-RR, clone: 240953C9)；

b 图：全新克隆重组流抗：0.25ug 抗人 CD79b 重组兔单抗 (98075-1-RR, clone: 241273B7)，高引用克隆重组抗体：CoraLite® Plus 647 抗人 CD19 (4G7) 小鼠单抗 (CL647-65562, clone: 4G7)；

c 图：其他高引用克隆抗体抗人 CD79b 流式抗体 (clone: CB3-1)，高引用克隆重组抗体：CoraLite® Plus 647 抗人 CD19 (4G7) 小鼠单抗 (CL647-65562, clone: 4G7)。

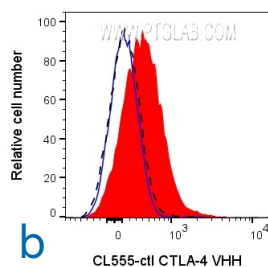
用于流式细胞术的纳米抗体

针对肿瘤免疫靶点的荧光染料偶联纳米抗体，在流式细胞术中具有更高的灵敏度和更低的背景。



a

CL555-ctl CTLA-4 VHH



b

CL555-ctl CTLA-4 VHH

▲纳米流式抗体性能极佳

a 图：对 1×10^6 PHA 处理 (3d) 的人 PBMCs 使用 0.5ug CoraLite® Plus 555 偶联 CTLA-4 纳米抗体 (CL555-ctl) 和 0.5ug CoraLite® Plus 750 偶联抗人 CD3 小鼠单抗 (CL750-65151, clone: UCHT1) 进行表面染色；

b 图：红色：对 1×10^6 PHA 处理 (3d) 的人 PBMCs 使用 0.5ug CoraLite® Plus 555 偶联 CTLA-4 纳米抗体 (CL555-ctl) 进行表面染色；蓝色：对 1×10^6 PHA 处理 (3d) 的人 PBMCs，未染色；黑色虚线：对 1×10^6 未处理的人 PBMCs 使用 0.5ug CoraLite® Plus 555 偶联 CTLA-4 纳米抗体 (CL555-ctl) 进行表面染色。

染色前使用 Fc 受体阻断剂处理细胞。细胞未固定，对淋巴细胞进行圈门。



扫码查看
重组流式抗体

Proteintech 提供齐全的经过内源性实验验证的直标一抗，覆盖兔多抗、小鼠单抗、重组兔单抗及羊驼纳米抗体，这些抗体直接与各种荧光染料、酶及生物素偶联，不需要二抗就可以进行多重标记研究。

可提供的荧光染料、酶、生物素偶联物一览表

酶、生物素		
HRP	Biotin	
荧光染料		
染料	最大激发波长	最大发射波长
Atlantic Blue™	404 nm	458 nm
CoraLite® Plus 405	399 nm	422 nm
FITC	494 nm	520 nm
FITC Plus	495 nm	524 nm
CoraLite® Plus 488	493 nm	522 nm
CoraLite® 488	491 nm	516 nm
PE	496, 565 nm	578 nm
CoraLite® Plus 555	554 nm	570 nm

荧光染料		
染料	最大激发波长	最大发射波长
CoraLite® 555	557 nm	570 nm
CoraLite® Plus 594	594 nm	615 nm
CoraLite® 594	588 nm	604 nm
Cardinal Red™	592 nm	611 nm
APC	650 nm	660 nm
CoraLite® Plus 647	654 nm	674 nm
CoraLite® 647	654 nm	674 nm
CoraLite® Plus 750	755 nm	780 nm
PerCP	482 nm	677 nm
PerCP-Cyanine5.5	482 nm	690 nm
PE-Cyanine7	496, 565 nm	778 nm
APC-Cyanine7	650 nm	778 nm

更明亮更稳定的 CoraLite® Plus染料

CoraLite® 及 CoraLite® plus 系列是 Proteintech 公司自有的荧光染料。这两种染料具有相同的激发 / 发射波长，在光谱上与 Alexa Fluor® 染料相似。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。

dPEG® 是 Quanta Biodesign Ltd 的商标。



▲传统染料标记抗体

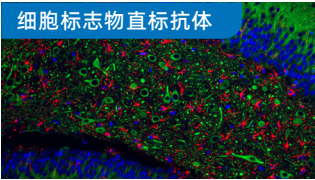
- 低标记度 (Degree of Labeling, DOL)
- 增加标记度易导致染料淬灭
- 在标记或储存过程中，标记分子易聚集或沉淀
- 易产生非特异性结合，背景高



▲CoraLite® plus染料标记抗体

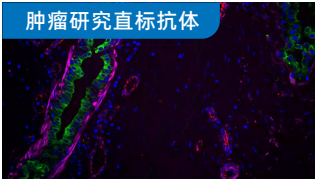
- 高标记度 (Degree of Labeling, DOL)
- 染料淬灭少
- 标记分子不会聚集或沉淀
- 非特异性结合很少，信噪比高

荧光成像实验



▲大量大脑组织

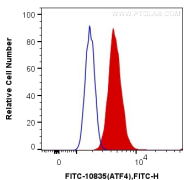
绿色：神经元-CL488标记的MAP2抗体 (CL488-17490)
红色：星形胶质细胞-CL594标记的GFAP抗体 (CL594-16825)



▲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

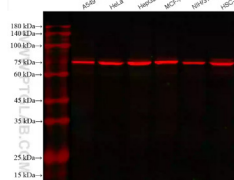
流式细胞术实验



▲HeLa细胞的胞内流式检测

红色：FITC Anti-Human ATF4 (FITC-10835)

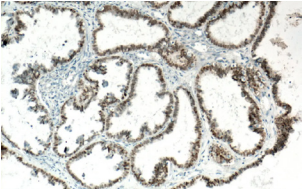
荧光 WB 实验



▲不同细胞裂解液的WB检测

红色：CL594标记的GRP78/BIP抗体 (CL594-66574)

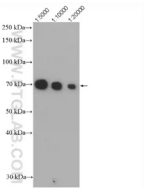
免疫组化实验



▲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

扫码了解直标抗体
可提供定制服务



Proteintech 目前可提供近 20 种抗体组合套装，涵盖细胞死亡、信号通路、肿瘤研究，表观遗传等领域。该套装提供基础包（Essentials）和拓展包（Expanded），包含多个核心靶点抗体，20 μ L 小包装，有效节约实验成本。

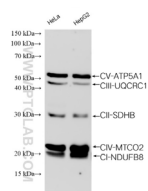
多个核心靶点

20 μ L 小包装

一“盒”打尽

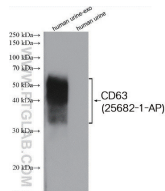
研究领域	产品名称	货号	抗体数量×规格
铁死亡	Ferroptosis Essentials Antibody Kit	PK30002	5×20 μ L
	Ferroptosis Expanded Antibody Kit	PK30003	10×20 μ L
自噬	Autophagy Essentials Antibody Kit	PK30004	5×20 μ L
	Autophagy Expanded Antibody Kit	PK30005	10×20 μ L
氧化磷酸化	OXPHOS Cocktail (Human recommended)	PK30006	100 μ L (含5个靶标)
EMT	EMT Essentials Antibody Sampler Kit	PK30014	5×20 μ L
	EMT Expanded Antibody Sampler Kit	PK30015	10×20 μ L
外泌体	Exosome Essentials Antibody Kit	PK30023	5×20 μ L
	Exosome Expanded Antibody Kit	PK30024	10×20 μ L
神经细胞标志物	Neural Cell Markers Essentials Antibody Kit	PK30026	6×20 μ L
	Neural Cell Markers Expanded Antibody Kit	PK30027	12×20 μ L
m6A	m6A Essentials Antibody Kit	PK30018	8×20 μ L
RNA甲基化	RNA Methylation Essentials Antibody Kit	PK30016	4×20 μ L
	RNA Methylation Expanded Antibody Kit	PK30017	12×20 μ L
ERK-MAPK通路	ERK-MAPK Pathway Antibody Kit	PK30019	5×20 μ L
AKT通路	AKT Activation Antibody Kit	PK30020	5×20 μ L
	AKT Substrate Essentials Antibody Kit	PK30021	5×20 μ L
	AKT Substrate Expanded Antibody Kit	PK30022	10×20 μ L
mTOR通路	mTOR Substrates Antibody Kit	PK30025	5×20 μ L

人氧化磷酸化免疫印迹试剂盒
(PK30006)



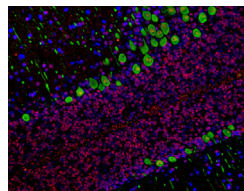
▲使用 PK30006 对不同细胞裂解物的 WB 分析
稀释比 1:4000

外泌体拓展包
(PK30024)



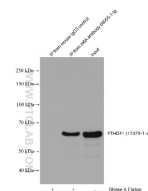
▲人尿液来源外泌体的 WB 分析
CD63 抗体 (25682-1-AP)

神经细胞标志物拓展包
(PK30027)



▲大鼠/小鼠组织的 IF 分析
红色: NeuN 抗体 (66836-1-Ig)
绿色: Calbindin-D28k 抗体 (14479-1-AP)

m6A组合包
(PK30018)



▲HEK-293T 细胞裂解物的 RIP 分析
m6A 抗体 (68055-1-Ig)



扫码了解
抗体组合套装



Proteintech 深耕抗体开发领域二十余年，已自研三百余种病理诊断相关抗体，并与多家行业领军企业建立了长期稳定的合作关系，众多一抗产品和独有的重组二抗以其实用性和准确性，在病理诊断一线发挥着不可替代的作用，为疾病的准确诊断提供了有力支持。

免疫组化一抗 自研 300+ 种

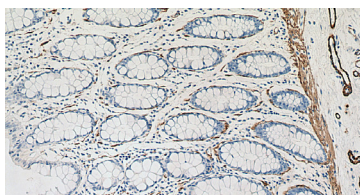
1. 源自单克隆抗体开发平台—高批间一致性及稳定性

- ✓ ABCE™ 单个 B 细胞抗体开发技术平台
- ✓ 杂交瘤小鼠单克隆抗体开发技术平台

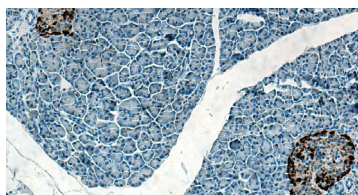
2. 完善的验证技术确保高特异性及高灵敏度

- ✓ 不同组织 / 阳性 / 阴性等多样本验证
- ✓ 反复筛选测试确保染色清晰背景低

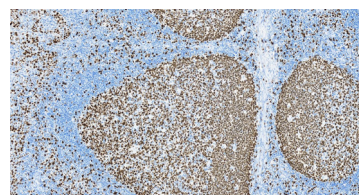
3. 部分产品已通过临床病理应用评价，其他正在进行



▲ a-SMA 抗体试剂（免疫组织化学）
样本：人结肠组织
货号：67735-1-Ig（小鼠单抗）
已被专业病理公司采购作为原料



▲ Glucagon 抗体试剂（免疫组织化学）
样本：人胰腺组织
货号：66778-1-Ig（小鼠单抗）
已被专业病理公司采购作为原料



▲ Ki67 抗体试剂（免疫组织化学）
样本：人扁桃体炎组织
货号：84192-4-RR（重组免单抗）
已被专业病理公司采购作为原料

免疫组化二抗

创新型 Polymer HRP 重组二抗—Multi-rAb™ 重组二抗

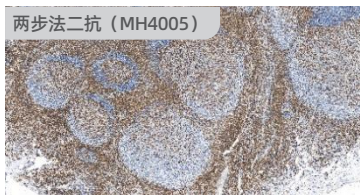
- ✓ 超强信号
- ✓ 耐存储
- ✓ 批间稳定
- ✓ 兼容不同一抗

全球
独创

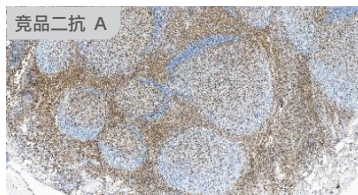
创新型超敏两步法二抗（货号：MH4005）

- ✓ 更高灵敏度
- ✓ 适合机染
- ✓ 兼容不同一抗及设备

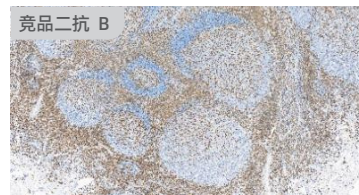
IHC 分析显示超敏两步法重组二抗信号强于或等同于市场主流竞品



两步法二抗（MH4005）



竞品二抗 A



竞品二抗 B

人扁桃体炎组织（CD3 免重组抗体，81324-1-RR）

免疫组化辅助试剂

即用型抗体稀释液（货号：MH0005；鄂汉械备 20250031）

- ✓ 有效降低非特异性结合产生的背景

高活性辣根过氧化物酶 (HRP)（货号：PR30015）

- ✓ 高活性（>250U/mg）
- ✓ 适用广泛：ELISA、Western Blot 和免疫组化等

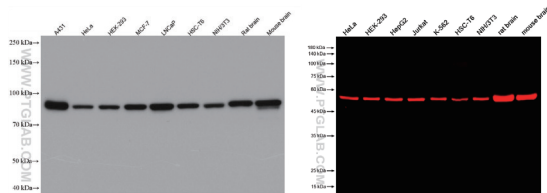
DAB 染色液（货号：MH0002）

- ✓ 病理级
- ✓ 工作液可存放 48 小时以上，稳定性极佳
- ✓ 兼容手工染色及机染



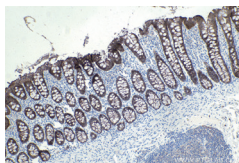
Multi-rAb™ 重组二抗是 Proteintech 精确设计的重组单克隆抗体的混合物，可识别同一 IgG 上的多个互补表位。这些多克隆二抗混合物中的每个重组单克隆都经过严格的鉴定和筛选，同时具备多克隆抗体的高灵敏度及单克隆抗体的高特异性，超强信号，批间稳定，超高性价比，可大量稳定供应。

内源性免疫学实验验证

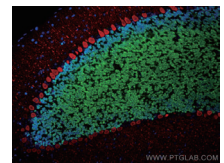


▲ 不同类型样本的WB分析
一抗：Beta Catenin抗体
(货号：51067-2-AP)
稀释比1:50000
二抗：RGAR001，稀释比1:5000

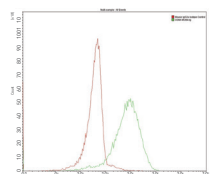
▲ 不同类型样本的荧光WB分析
一抗：Beta Tubulin抗体
(货号：80713-1-RR)
稀释比1:20000
二抗：RGAR006，稀释比1:10000



▲ 石蜡包埋的
人结肠组织切片的IHC分析
一抗：Villin抗体 (货号：66096-1-Ig)
二抗：RGAM011

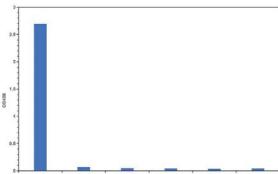


▲ 小鼠小脑组织的IF分析
绿色：一抗：NeuN抗体
(货号：26975-1-AP)
二抗：RGAR002
红色：一抗：Calbindin-D28k抗体
(货号：66394-1-Ig)
二抗：RGAM004

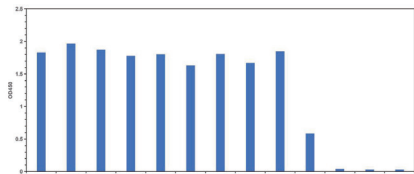


▲ MCF-7细胞的FC分析
一抗：CD8 抗体 (货号：65204-1-Ig)
Mouse IgG2a同型对照抗体
(货号：66360-2-Ig)
二抗：RGAM004

极小的物种交叉反应性

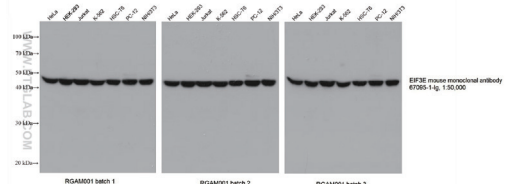


▲ 直接法ELISA分析RGAR001和不同物种IgG的交叉反应性，结果表明它与兔以外其他物种的交叉反应性极小。



▲ 直接法ELISA分析RGAM001和不同物种IgG的交叉反应性，结果表明它与小鼠和大鼠（与小鼠同源性高）以外其他物种的交叉反应性极小。

批次间高度一致性



▲ 不同批次重组二抗的WB分析
一抗：EIF3E鼠单抗 (货号：67095-1-Ig)，稀释比1:50000
二抗：三个不同批次的重组二抗 (货号：RGAM001)，稀释比1:5000

Multi-rAb™ 重组二抗产品目录

主推应用	重组二抗偶联物	重组二抗类别	货号
WB, Dot blot, ELISA	HRP	山羊抗兔	RGAR001
		山羊抗小鼠	RGAM001
		山羊抗小鼠 IgG	RGAM601
		山羊抗小鼠 IgM	RGAM701
		山羊抗小鼠 IgA	RGAM801
IHC	Polymer HRP	山羊抗兔	RGAR011
		山羊抗小鼠	RGAM011
		通用型山羊抗兔 / 小鼠	RGAU011
		山羊抗兔	RGAR002
		山羊抗兔	RGAR003
		山羊抗兔	RGAR004
		山羊抗兔	RGAR005
		山羊抗小鼠	RGAM002
IF, FC	CoraLite® Plus 488	山羊抗兔	RGAM003
		山羊抗兔	RGAM004
		山羊抗兔	RGAM005
		山羊抗小鼠	RGAM006
		山羊抗小鼠	RGAM007
		山羊抗小鼠	RGAM008
荧光 WB, IF, FC,	CoraLite® Plus 750	山羊抗兔	RGAR006
		山羊抗小鼠	RGAM006

中和抗体是药物开发可行性论证的重要工具，除了验证靶分子的存在及生物功能以外，还可以阻断或激活靶分子研究相关通路，用于研究下游或上游生理变化，广泛应用于体外实验或动物模型。

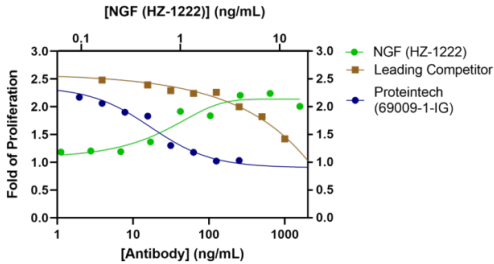
Proteintech 的 NeutraKine® 系列中和抗体和 NeutraControl® 系列中和对照抗体均采用 Humankine® 人源细胞表达的活性蛋白作为免疫原制备，经过 Proteintech 全自主的、真实的生物活性检测，内毒素水平超低、可提供无菌冻干粉形式。

NeutraKine®系列中和抗体

中和抗体通过了人源细胞表达的蛋白质检测，具有优异的中和活性和生物效应。

NeutraControl®系列中和对照抗体

中和对照抗体结合到不同的位点，不表现中和活性，有助于排除中和实验中的非特异性反应。



β-NGF NeutraKine®中和抗体与竞品中和活性对比

人血白血病细胞 (TF-1) 在 Humankine® beta NGF 刺激下增殖 (HZ-1222, 绿线)。通过增加 NeutraKine® beta NGF 中和抗体 (69009-1-Ig, 蓝色线) 和主要竞品 (棕色线) 浓度中和 HZ-1222 (4 ng/mL) 的刺激反应。69009-1-Ig 的 ND50 比竞品低 100 倍以上。

热销中和抗体及中和对照抗体

NeutraKine® 系列中和抗体			
检测靶点	货号	ND50	检测条件 (蛋白定量)
beta NGF	69009-1-Ig	4-20 ng/mL	2 ng/mL HZ-1222
BMP-4	69015-1-Ig	3-10 µg/mL	200 ng/mL HZ-1045
BMP-7	69011-1-Ig	1-2 µg/mL	200 ng/mL HZ-1229
Cystatin C	69017-1-Ig	0.5 mg/mL	0.4 µg/mL HZ-1211
EPO	69019-1-Ig	2-5 µg/mL	6 ng/mL HZ-1168
FGF 4	69022-1-Ig	0.1-0.4 µg/mL	2ng/mL HZ-1218
FGF Basic	69024-1-Ig	1-10 µg/mL	0.1 ng/mL HZ-1285
FLT3 Ligand	69032-1-Ig	0.01-0.05µg/mL	1 ng/mL HZ-1151
GM-CSF	69003-1-Ig	1.5-4 µg/mL	0.2 ng/mL HZ-1002
M-CSF	69033-1-Ig	0.1-0.4 µg/mL	5 ng/mL HZ-1292
HGF	69027-1-Ig	2-8 µg/mL	50 ng/mL HZ-1084
IFN alpha 2A	69008-1-Ig	300-500 ng/mL	100 ng/mL HZ-1066
IFN beta	69013-1-Ig	5-20 ng/mL	10 ng/mL HZ-1298
IFN gamma	69007-1-Ig	100-500 ng/mL	5 ng/mL HZ-1301
IL-23	69006-1-Ig	8-30 ng/mL	4 ng/mL HZ-1254
IL-27	69034-1-Ig	0.4-1 µg/mL	250 ng/mL HZ-1275
IL-3	69004-1-Ig	40-70 ng/mL	10 ng/mL HZ-1074
IL-4	69005-1-Ig	200-500 ng/mL	0.5 ng/mL HZ-1004
IL-6	69001-1-Ig	10-30 ng/mL	1 ng/mL HZ-1019
IL-9	69031-1-Ig	0.2-1 µg/mL	0.8 ng/mL HZ-1240
IL-10	69018-1-Ig	50-200 ng/mL	10 ng/mL HZ-1145
IL-12	69029-1-Ig	0.5-1 µg/mL	10 ng/mL HZ-1256
IL-17A	69021-1-Ig	200-600 ng/mL	40 ng/mL HZ-1113
IL-17F	69023-1-Ig	2-8 µg/mL	500 ng/mL HZ-1116
Noggin	69010-1-Ig	5-20 µg/mL	40 ng/mL HZ-1118
PDGFbb	69020-1-Ig	20-50 µg/mL	20ng/mL HZ-1308
SCF	69030-1-Ig	0.2-1 µg/mL	30 ng/mL HZ-1024

NeutraKine® 系列中和抗体			
检测靶点	货号	ND50	检测条件 (蛋白定量)
TGF beta 1	69012-1-Ig	1-5 µg/mL	0.5 ng/mL HZ-1011
Thrombin	69014-1-Ig	5-20 µg/mL	400 ng/mL HZ-3010
TNF alpha	69002-1-Ig	10-50 ng/mL	0.05 ng/mL HZ-1014
TPO	69028-1-Ig	0.1-0.5 µg/mL	30 ng/mL HZ-1248
VEGF 165	69025-1-Ig	0.5-2 µg/mL	10 ng/mL HZ-1038

NeutraControl® 系列中和对照抗体			
检测靶点	货号	ND50	检测条件 (蛋白定量)
EPO	69519-1-Ig	0.019-80 µg/mL	6 ng/mL HZ-1168
FLT3 Ligand	69532-1-Ig	0.00244-40 µg/mL	1 ng/mL HZ-1151
HGF	69527-1-Ig	0.3125-40 µg/mL	50 ng/mL HZ-1084
IFN gamma	69507-1-Ig	0.00244-40 µg/mL	5 ng/mL HZ-1301
IL-6	69501-1-Ig	0.06 ng/mL-1000 ng/mL	1 ng/mL HZ-1019
IL-10	69518-1-Ig	7.8125-2000ng/mL	10 ng/mL HZ-1145
IL-12	69529-1-Ig	0.00122-20 µg/mL	10 ng/mL HZ-1256
IL-17A	69521-1-Ig	0.3051-5 µg/mL	40 ng/mL HZ-1113
IL-23	69506-1-Ig	0.244-4000ng/mL	4 ng/mL HZ-1254
IL-27	69534-1-Ig	0.0033-9µg/mL	250 ng/mL HZ-1275
M-CSF	69533-1-Ig	0.976563-16000ng/mL	5 ng/mL HZ-1192
Noggin	69510-1-Ig	0.0244-200 µg/mL	5 ng/mL HZ-1301
PDGFbb	69520-1-Ig	3.125-200 µg/mL	20ng/mL HZ-1308
SCF	69530-1-Ig	0.00244-40 µg/mL	30 ng/mL HZ-1024
TGF beta 1	69512-1-Ig	0.0061-100 µg/mL	0.5 ng/mL HZ-1011
TNF alpha	69502-1-Ig	0.128-10000ng/mL	0.05 ng/mL HZ-1014
TPO	69528-1-Ig	0.00122-20 µg/mL	30 ng/mL HZ-1248
VEGF 165	69525-1-Ig	0.00244-40 µg/mL	10 ng/mL HZ-1038

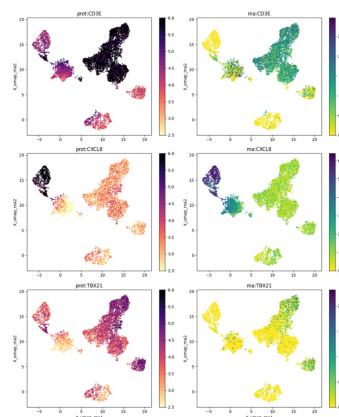
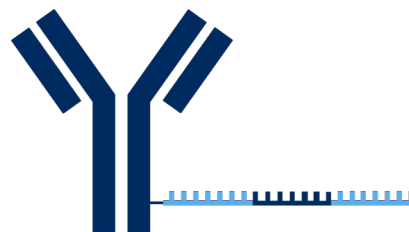
Proteintech 旗下品牌 Proteintech Genomics 和空间生物学专家 10X Genomics 合作推出的 MultiPro™系列抗体包含靶向细胞内和细胞表面蛋白的抗体，在单细胞基因表达谱的基础上可叠加高度多重化的细胞蛋白数据，助力研究人员突破单细胞研究的界限。

Antibody Cocktail for scRNAseq 系列

- ✓ MultiPro™ Human Fixed Cell Immune Profiling Antibody cocktail
含 53 个胞内及表面靶点抗体及 5 个同型对照抗体
- ✓ MultiPro® Human Discovery Panel
含 342 个抗体及 5 个同型对照抗体

Oligo Conjugate Primary antibodies 系列

覆盖 90+ 余热门靶点



▲使用 G900004 进行单细胞多组学分析（基于转录组特征的细胞聚类，将蛋白质和基因表达数据进行叠加）
样本：LPS 刺激的人外周血单个核细胞，使用 2%PFA 固定



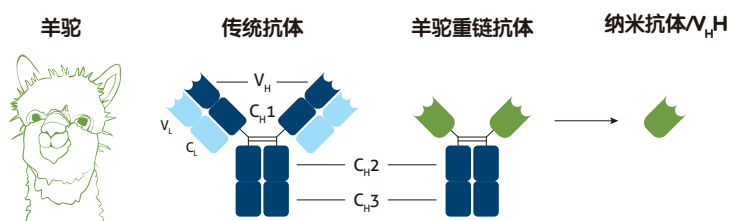
scRNAseq表面及胞内蛋白检测解决方案

Proteintech 旗下品牌 Proteintech Genomics 成立于 2022 年，致力于为单细胞和空间多组学研究提供强大的挖掘工具。Proteintech Genomics 正在开发高度多重化且完全优化的蛋白质组学分析方法，可轻松整合到各种单细胞和空间分析应用工作流程中。

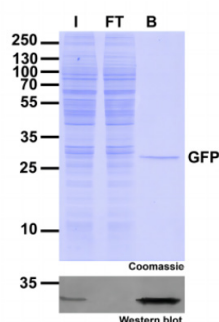
扫码查看
产品详情



纳米抗体作为已知的能够与抗原结合的最小功能单位（分子量仅 15 kDa，是传统 IgG 抗体分子量的 1/10 或 Fab 片段的 1/3），被视为最新一代的抗体工具。在科学实验和抗体药物研发上，纳米抗体在穿透能力、稳定性、特异性以及亲和力上有着传统抗体不可比拟的优势。

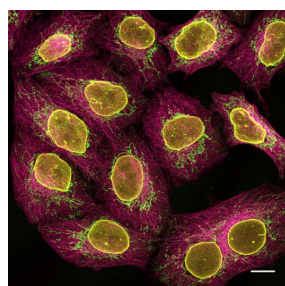


Nano-Traps
纳米抗体偶联 beads



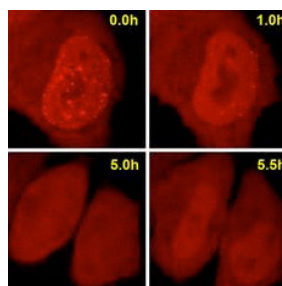
▲ 使用GFP-Trap可获取免疫沉淀的高纯度GFP融合蛋白，且无重链和轻链的干扰。

Nano-Secondaries®
荧光纳米二抗



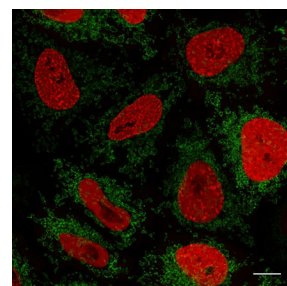
▲ 绿色:anti-COX4 + alpaca anti-mouse IgG1 VH Alexa Fluor 488
 洋红色:anti-Tubulin + alpaca anti-mouse IgG2b VH Alexa Fluor 647
 黄色:anti-Lamin + alpaca anti-rabbit IgG VH Alexa Fluor 568

Chromobodies®
纳米抗体重组质粒



▲ 使用Dnmt1-Chromobody观察HeLa细胞分裂。在G期，信号均匀分布于细胞核和细胞质中。S期，细胞核内出现颗粒，形成复制灶，最后颗粒消失，细胞分裂。

Nano-Boosters
纳米抗体偶联荧光染料



▲ 瞬时转染PCNA-mRFP和Tom 70-EGFP的HeLa细胞用RFP-Booster Alexa-Fluor*568 (红色)和GFP-Booster Alexa Fluor*488 (绿色)进行一步法免疫染色。



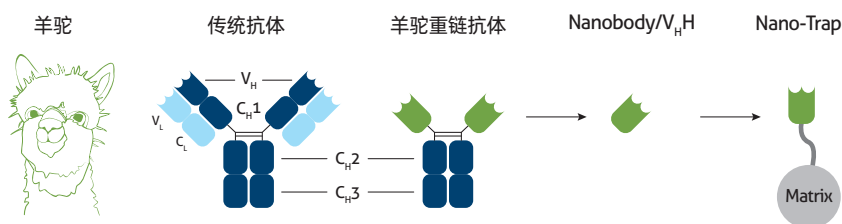
Proteintech于2020年全资收购德国Chromotek公司。

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。

扫码查看
产品详情



Nano-Trap 是与 beads 结合的即用型纳米抗体，与传统 IgG 抗体相比，更适合免疫沉淀（IP）捕获蛋白，可以获得更准确的检测结果。



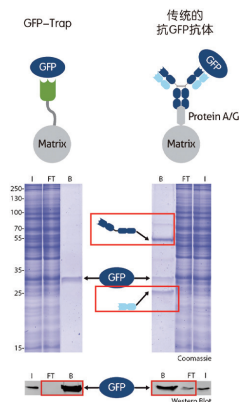
优势：

- ✓ 无轻链和重链干扰，IP实验背景更低
- ✓ 亲和力超高，蛋白捕获完全 (K_D 低至 10^{-12} M)
- ✓ IP捕获时间仅需30-60 min，快速省时
- ✓ 高稳定性，耐严苛的洗涤条件

Nano-Trap可应用于：

- ✓ IP, Co-IP, Co-IP/MS
- ✓ On-bead assays
- ✓ ChIP/RIP analysis
- ✓ Split-Fluorescent Protein assays

使用 Nano-Trap，无重链与轻链干扰



◀ 使用GFP-Trap可获取免疫沉淀的高纯度 GFP 融合蛋白且蛋白捕获完全，无重链和轻链的污染。
传统IgG抗体的重链和轻链（红色框）。

使用 Nano-Trap，有效节省 IP 时间



◀ 使用Nano-Trap，4°C孵育30-60 min即可完成IP实验，远低于传统抗体进行IP实验时间。

Nano-Trap 系列靶点

促溶标签

· GST · MBP

多肽 / 表位标签

· DDK (结合 Flag® 标签) · HA · His · Myc · Spot · Strep · V5

荧光探针标签

· GFP · RFP/mCherry · Halo · mNeonGreen · TurboGFP · SNAP/CLIP

癌症研究相关

· Ubiquitin · DNMT1 · Mdm4/ HdmX · MK2 · p53 · PARP1 · SUMO

备注：DDK（结合Flag®标签）-Trap是由anti-DYKDDDDK 小鼠重组单抗 Fab 片段与beads共价结合而成。
His Fab-Trap是由anti-His小鼠重组单抗Fab片段与beads共价结合而成。

扫码查看
产品详情



近 800 种，靶标齐全，ChIP 抗体严格验证



自主研发	从免疫原的设计，特异性筛选到实验应用验证，拥有科学严谨的研发与生产流程。
ChIP 级别	ChIP 级抗体遵循 ENCODE Consortium 的指导原则进行抗体质量及性能检验，同时进行 ChIP-Seq 数据对比，严格验证抗体特异性。
种类丰富	组蛋白、Polycomb/Trithorax、DNA 甲基化、染色质相关蛋白 / 酶、RNA 修饰及加工、转录因子、核受体等抗体。
多实验应用	ChIP、ChIP-Seq、CUT&Tag、CUT&RUN、Western Blot、IF、ICC、Dot Blot、IP、IHC、ELISA 等。
组蛋白修饰抗体	自主研发的 Modified™ Histone Peptide Array（组蛋白修饰多肽芯片）检测组蛋白修饰抗体。
AbFlex® 重组抗体	AbFlex® 重组抗体带 Sortase 酶识别序列（LPXTG），可将荧光团等标签定向、可重复地添加到抗体中；可使用镍柱纯化；可使用生物素连接酶 BirA 进行酶促生物素标记。

热销表观抗体

组蛋白及修饰			
抗体靶标	货号	应用	SCI 文献
Histone H3	39763	ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, WB	28
Histone H3ac (pan-acetyl)	39139	ChIP, ChIP-Seq, DB, WB	25
Histone H3ac (pan-acetyl)	61638	ChIP, DB, IF, WB	5
Histone H3K27ac	39685	ChIP, ChIP-Seq, DB, ICC, IF, WB	20
Histone H3K27ac	39133	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, IHC, WB	150
Histone H3K27me3	61017	ChIP, ChIP-Seq, DB, ICC, IF, WB	27
Histone H3K27me3	39155	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, IHC, WB	122
Histone H3K36me3	61021	ChIP, ChIP-Seq, DB, IF, WB	13
Histone H3K36me3	61101	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, WB	32
Histone H3K4me3	61379	ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, WB	13
Histone H3K4me3	39159	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, IHC, WB	110
Histone H3K9ac	61251	ChIP, ChIP-Seq, DB, ICC, IF, WB	12
Histone H3K9ac	39917	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, WB	15
Histone H3K9me3	39161	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, IHC, WB	77
Histone H4ac (pan-acetyl)	39925	ChIP, ChIP-Seq, DB, ICC, IF, IHC, WB	14
Histone H4K16ac	39167	ChIP, ChIP-Seq, DB, IF, WB	21
Histone H4K20me3	39671	ChIP, DB, ICC, WB	15
Histone H4R3me2a (asymmetric)	39705	ChIP, DB, IF, WB	5
Histone H4R3me2s (symmetric)	61187	ChIP, ChIP-Seq, DB, WB	4

DNA 甲基化			
抗体靶标	货号	应用	SCI 文献
5-Formylcytosine (5-fC)	61227	DB, ICC, IF, WB	4
5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC)	39999	DB, ICC, IF, IHC, MeDIP	10
5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC)	39769	DB, FC, ICC, IF, IHC, MeDIP	86
5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC)	39791	DB, IF, IHC, MeDIP	22
5-Methylcytosine (5-mC)	39649	DB, ELISA, FC, ICC, IF, IHC, MeDIP	24
5-Methylcytosine (5-mC)	61479	DB, IF, MeDIP	1

转录调控			
抗体靶标	货号	应用	SCI 文献
CTCF	61311	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, EMSA, ICC, IF, IHC, WB	40
CTCF	10915-1-AP	ChIP, WB, IF, IHC, IP, WB, ELISA	3
KAP1	66630-1-Ig	IF, IHC, IP, WB, ELISA	11
KAP1	15202-1-AP	ChIP, IF, IHC, IP, WB, FC, ELISA	36
KLF5	61099	ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, WB	2
KLF5	21017-1-AP	ChIP, CoIP, IF, IHC, IP, WB	50
KLF5	66850-1-Ig	WB, ELISA	4
MMSET / WHSC1	39879	ICC, IF, WB	2
MyoD	39991	ICC, IF, WB	2
MYOD1	66214-1-Ig	WB, ELISA	5
MYOD1	18943-1-AP	IF, FC, IHC, WB, ELISA	99
NCoA4 / ELE1	39895	WB	-
O-GlcNAc	65292-1-Ig	WB	-
PARP-2	39743	ChIP, IF, IP, WB	3
PARP2	55149-1-AP	IF, IHC, WB, ELISA	6
RNA pol II	39097	ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, WB	34
RNA pol II CTD phospho Ser2	61083	ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, IP, WB	19
RNA pol II CTD phospho Ser5	61085	ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, IP, WB	15
TRIM37	61747	WB	-
Uhrf1	61341	ICC, IF, IHC, IP, WB	2
UHRF1	21402-1-AP	CoIP, IF, IHC, RIP, WB, IP, ELISA	22
WHSC1	22722-1-AP	IHC, IP, WB, ELISA	1

AbFlex® 重组抗体			
抗体靶标	货号	应用	SCI 文献
Histone H3.3	91191	ChIP-Seq, WB	1
Histone H3K27ac	91193	ChIP-Seq, CUT&Tag, ELISA, WB	6
Histone H3K36me3	91265	ChIP, ChIP-Seq, WB	-
Histone H3K4me3	91263	ChIP, ChIP-Seq, DB, WB	1
Histone H3K9ac	91103	ChIP, ChIP-Seq, ELISA, ICC, IF, WB	2
N6-Methyladenosine (m6A)	91261	DB, IP	2
RNA Pol II	91151	ChIP, ChIP-Seq, IF, WB	5

Proteintech 的抗体对采用内部专有的重组兔单抗及小鼠单抗技术研发生产，经过多重微珠阵列技术和双抗夹心 ELISA 平台的验证，批次间高度稳定，可大量稳定供应。

PBS-only

- » 不含 BSA、叠氮化钠与甘油
- » 可直接进行偶联

天然样本验证

- » 天然样本 + 亲和力 + CBA + ELISA 验证
- » 多重筛选，特异性更强

稳定供应

- » 采用重组技术研发生产
- » 高批间一致性

选择更多

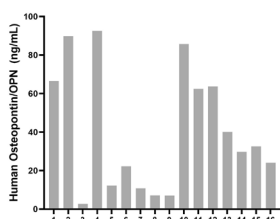
- » 每个靶标提供多种配对
- » 轻松匹配实验需求

适用于多种检测平台

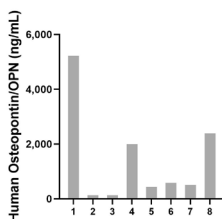
- » 双抗夹心 ELISA、多因子检测、体外诊断 (化学发光, 胶体金等)
- » 均相检测 (HTRF、AlphaLISA)、蛋白质邻近连接分析 (PLA)

OPN/SPP1 重组抗体对 (MP00375-1)

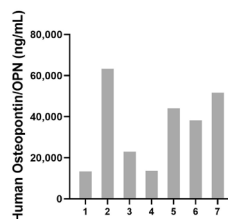
天然样本检测数据



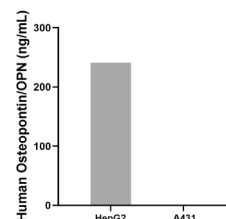
▲16份健康人血浆样本检测图。
检测样品的OPN/SPP1浓度测定为40.58 ng/mL, 范围为7.07-92.57ng/mL。



▲8份健康人尿液样本检测图。
检测样品的OPN/SPP1 浓度测定为 1,426.23 ng/mL, 范围为 136.64-5,219.95 ng/mL。

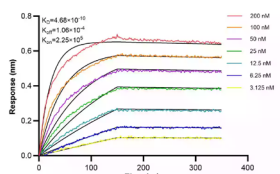


▲7份健康人乳汁样本检测图。
检测样品的OPN/SPP1浓度为 35,304.3 ng/mL, 范围为13,338.9 - 63,338.0 ng/mL。

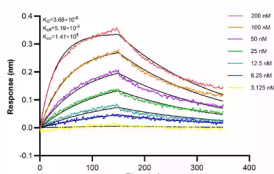


▲人肝癌细胞HepG2和A431在相同的培养条件下培养后。分别等分试样的细胞培养上清，检测其中的OPN/SPP1含量，结果分别为240.9 ng/mL和0.25 ng/mL。

亲和力检测数据

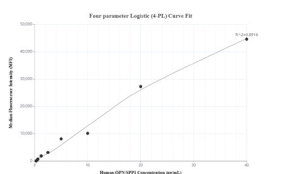


▲OPN/SPP1 重组捕获抗体 (83341-2-PBS) 的亲和力和动力学表征，亲和力常数为 0.468 nM

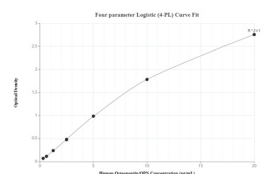


▲OPN/SPP1 重组检测抗体 (83341-1-PBS) 的亲和力和动力学表征，亲和力常数为 36.8 nM

CBA 及双抗夹心 ELISA 测定数据



▲OPN/SPP1 重组抗体对 (MP00375-1) 的CBA标准曲线



▲OPN/SPP1 重组抗体对 (MP00375-1) 的双抗夹心ELISA标准曲线

7000+种抗体对 覆盖多种研究领域

免疫学 心血管 信号通路
表观遗传学 神经生物学 肿瘤 代谢 细胞生物学
重组蛋白药/抗体药开发靶点



更多抗体对
持续上新中

偶联试剂产品

中文名称	货号	规格
辣根过氧化物酶 (HRP)	PR30015	10 mg/50 mg/100 mg
长臂生物素标记试剂盒	PK20005	2 次标记 / 5 次标记
短臂生物素标记试剂盒	PK20004	2 次标记 / 5 次标记
HRP 标记抗体 / 蛋白试剂盒	PK20001	200ug/500ug/ 1mg/5mg

为什么选PBS-only级别的抗体或者抗体对?

1. 抗体缓冲体系中的牛血清白蛋白(BSA)会与一抗竞争结合偶联物，影响抗体标记效率。
2. 抗体缓冲体系中的叠氮化钠(NaN_3)会抑制辣根过氧化物酶 (HRP) 的活性，同时具有细胞毒性，含有 NaN_3 的抗体不适合用于细胞培养。
3. 抗体缓冲体系中的甘油浓度过高会影响分子扩散，导致染料分子和抗体分子不能充分结合。

Proteintech 采用多种技术鉴定精选抗体对，以严格的标准研发出 500 余种双抗夹心法 ELISA 试剂盒及抗体对套装，可用于检测细胞因子、生长因子、趋化因子等。

Authentikine® 精品系列

Human/Mouse/Rat 经典系列

ELISA 抗体对套装系列

4+4 严格质控

1. 四项质控标准成就卓越品质

- 采用 4-PL 参数拟合标准曲线
- 控制板间板内差异 < 10%
- 回收率范围 80-120%
- 检测线性范围 80-120%

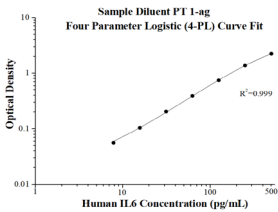
2. 四项应用验证提高重复性

- 灵敏度验证
- 检测范围验证
- 适用样本验证
- 特异性验证

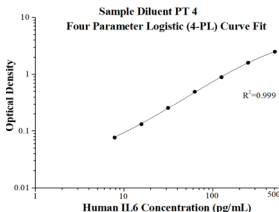
以 Human IL6 ELISA 试剂盒（货号：KE00139）为例

样本不同，稀释液不同

针对不同样本，研发不同稀释液，确保加标回收率在 80-120%，有效排除或降低基质效应干扰，确保结果可靠性。



▲ Human IL6 ELISA kit 血清和血浆类样本标准



▲ Human IL6 ELISA kit 细胞上清类样本标准

样本类型	稀释倍数	加标回收率 平均数 (%)	加标回收率范围 (%)
人血清	1:2	85	81-94
	1:4	92	88-103
PHA 刺激 PBMC 细胞上清	1:256	97	86-106
	1:512	98	93-102

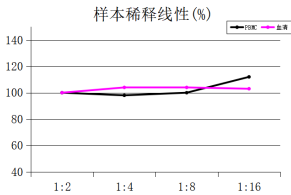
▲ Human IL6 ELISA kit 血浆类及细胞上清类样本的加标回收率测定
(PHA: 植物血凝素; PBMC: 外周血单个核细胞)

板内板间均一性测定

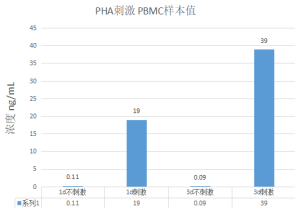
严格控制每一快板孔板内变异系数小于 10%，板间变异系数小于 10%。

天然样本测定

试剂盒中的精选抗体对，对天然样本能够准确定量。



▲ Human IL6 ELISA kit 测定细胞上清稀释线性 (PHA 刺激的 PBMC 因样本值过高超出标准范围，故已预稀释 32 倍)



▲ Human IL6 ELISA kit 测定细胞上清样本 (10 µg/mL PHA 不刺激 PBMC 1d/3d、刺激 1d/3d)

样本类型	样本浓度 平均值 pg/mL	检出率 %	可检出样本的 浓度值范围 pg/mL
人血清 (n=31)	22.8	71%	3.1-84.4

▲ Human IL6 ELISA kit 测定血清样本值



扫码查看
ELISA 试剂盒产品

Proteintech 抗体对套装可灵活用于检测天然蛋白或者重组蛋白的免疫测定系统的开发。

4+4
严格质控
应用更灵活

- 经过夹心法ELISA验证的抗体对
- 经过天然样本血浆或血清等有效验证
- 与高度同源蛋白进行交叉反应验证特异性
- 覆盖重组蛋白药/抗体药开发/诊断相关靶点
- 提供5 plates /10 plates，应用灵活成本低

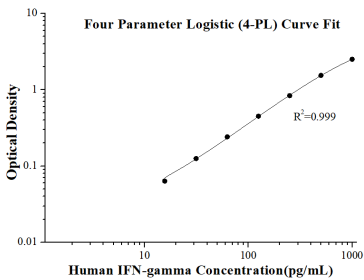
3 种组分形式

- 捕获抗体
- HRP标记检测抗体
- 冻干标准品

- 捕获抗体
- 检测抗体
- 冻干标准品
- HRP标记二抗

- 捕获抗体
- 生物素标记检测抗体
- 冻干标准品
- HRP标记链霉亲和素

特异性验证



本试剂盒特异性识别天然和重组人IFN-gamma，加入50 ng/mL以下细胞因子，无明显交叉反应：
Human: IFN-γ R1； IFN-β
Mouse: IFN-γ
Rat: IFN-γ

▲ 特异性验证说明

▲ Human IFN-gamma Antibody Pair Set（PA00047）检测信息

可提供配套辅助试剂

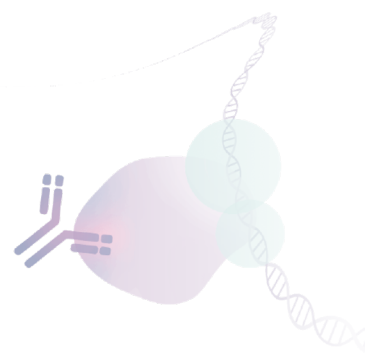
产品名称	货号	规格	产品名称	货号	规格
抗体对辅助试剂盒	PK10029	5 plates	ELISA 通用稀释液（5x）	PR10008	100 mL
ELISA 包被液（5x）	PR10006	12 mL	双组分 TMB 显色试剂盒	PK10004	50.5 mL/101 mL
ELISA 洗涤液（20x）	PR10007	100 mL	ELISA 终止液	PR10009	60 mL





ChIP 试剂盒 – 提供全套解决方案，实验更简单

- ▶ 260 多种 ChIP 级抗体
- ▶ 2000+ 篇 SCI 文献引用
- ▶ 轻松应对低细胞，转录因子 ChIP 实验
- ▶ 选用 protein G 包被磁珠，1 天完成 ChIP 实验成为可能



ChIP 试剂盒选择指南

培养细胞样本

样本类型	培养细胞				
是否有ChIP验证抗体	有				没有
样本量	转录因子TFs: 50-100K 组蛋白: 1-100K		100K		6M
样本剪切方式	超声		超声	酶切	超声
主要特点	低细胞量	低丰度蛋白/转录因子	1天内完成	1天内完成	没有ChIP验证抗体
推荐试剂盒	Low cell ChIP-Seq 货号: 53086		ChIP-IT® Express 货号: 53008	ChIP-IT® Express Enzymatic 货号: 53009	Tag ChIP-IT® 货号: 53022

组织样本或 FFPE/PBMCs

样本类型	新鲜/冷冻组织			FFPE	PBMCs
样本量	转录因子TFs: 10-20mg 组蛋白: 0.2-20mg		100+ mg	200 ng染色质	10 M
主要特点	低样本量	低丰度蛋白/转录因子	1天内完成	FFPE样本兼容	PBMC兼容
推荐试剂盒	Low cell ChIP-Seq 货号: 53086		ChIP-IT® Express 货号: 53008	ChIP-IT® FFPE II 货号: 53047	ChIP-IT® PBMC 货号: 53042

ChIP-Seq Spike-In 校正

产品名称	货号	规格
Spike-in Antibody	61686	50 ug
Spike-in Chromatin	53083	15 rxns

CUT&Tag 试剂盒

提供完整试剂盒与优化方案

- ▶ 单次实验最少仅需 5000 个细胞
- ▶ 建库步骤简单成本低
- ▶ 背景低，降低测序深度
- ▶ 无甲醛交联导致的假阳性

产品名称	货号	规格
CUT&Tag-IT® Assay Kit, Anti-Rabbit	53160	16 rxns
CUT&Tag-IT® Assay Kit, Anti-Mouse	53165	16 rxns
CUT&Tag-IT® Assay Kit - Tissue	53170	16 rxns
CUT&Tag-IT® Core Assay Kit	53176	16 rxns
CUT&Tag-IT® Spike-In Control, Anti-Rabbit	53168	16 rxns
CUT&Tag-IT® Spike-In Control, Anti-Mouse	53173	16 rxns
CUT&Tag-IT® R-loop Assay Kit	53167	16 rxns

CUT&RUN 试剂盒

提供完整试剂盒与优化方案

- ▶ 高灵敏 / 高特异性 / 细胞用量更少
- ▶ 5,000-500,000 个细胞的样品
- ▶ 全基因组染色质相关蛋白分析
- ▶ 提供完整的试剂和优化方案

产品名称	货号	规格
ChIC/CUT&RUN Assay Kit	53180	24 rxns
ChIC/CUT&RUN pAG-MNase	53181	50 rxns
CUT&RUN Spike-In Control	53183	16 rxns



★ Active Motif 提供完整的 Cut&Tag 解决方案，包含试剂盒、pA-Tn5 酶、CUT&Tag 级抗体及实验技术服务！

DNA 甲基化分析试剂盒

提供完整甲基化分析解决方案

- ▶ 单核苷酸分辨率 5-mC 分析
- ▶ 全基因组和基因特异性分析
- ▶ DNA 甲基化总体水平分析
- ▶ 样本制备辅助产品

产品名称	货号	规格
MeDIP Kit	55009	10 rxns
hMeDIP Kit	55010	10 rxns
MethylCollector™ Ultra Kit	55005	10 rxns
Global 5-hmC Quantification Kit	55025	1X96rxns
Cell-Free DNA (cfDNA) Purification Kit	25503/25504	100/250 mL
Methylated DNA Standard Kit	55008	3 x 2.5 µg
Global DNA Methylation - LINE-1 Kit	55017	1 x 96 rxns

ATAC-Seq 试剂盒

从样本制备到文库构建的完整试剂盒

- ▶ 无需额外搭配其他试剂
- ▶ 显示开放染色质区域的基因组序列
- ▶ 仅需数小时即可完成 NGS 文库制备
- ▶ 简单，快速的实验步骤与优化的试剂

产品名称	货号	规格
ATAC-Seq Kit	53150	16 rxns
Fixed Cell ATAC-Seq Kit	53151	16 rxns
ATAC-Seq Spike-In Control	53154	16 rxns
Recombinant Tn5 Transposase protein	81286	10 ug
pA-Tn5 Transposase	53161	10 ug

★ 此外，Active Motif 还提供快速定量检测转录因子生物活性的试剂盒；方便实用的通用型 Co-IP 试剂盒；DNA 建库试剂盒；以及各类 DNA、RNA、细胞核抽提 / 纯化试剂盒！

Proteintech 成熟的实验试剂开发平台可提供免疫印迹 (WB)、免疫沉淀 (IP)、免疫染色 (IHC/IF)、酶联免疫吸附试验 (ELISA)、抗体标记、蛋白纯化、单抗开发、细胞培养等各类免疫学及细胞实验相关的常用试剂。

PTG-Lab 免疫学实验试剂

- WB/IP/IHC/IF/FC/ELISA 辅助试剂
- 细胞 / 组织 / 亚细胞蛋白提取试剂盒
- FlexAble 抗体标记试剂盒
- HRP/ 生物素抗体 / 蛋白标记试剂盒
- IHCeasy 免疫组化即用试剂盒
- 抗体对辅助试剂盒
- 从佐剂到鉴定的单抗开发全套试剂

PTG-Cell 细胞实验试剂

- 本土 / 进口胎牛血清
- 细胞培养基 / 双抗 / 胰酶
- 经典 / 无血清细胞冻存液
- CCK-8 试剂盒
- 凋亡检测试剂盒
- 活 / 死细胞检测试剂盒及染料
- 小分子化合物 / 化合物库

免疫印迹 (WB)

实验及用途	货号	中文名称
蛋白提取试剂盒	PK10030	通用型总蛋白提取试剂盒
	PK10020	细胞总蛋白提取试剂盒
	PK10021	动物组织总蛋白提取试剂盒
	PK10014	核蛋白与胞浆蛋白抽提试剂盒
	PK10015	细胞膜蛋白抽提试剂盒
	PK10016	线粒体分离及蛋白提取试剂盒
	PK10028	外泌体分离及蛋白提取试剂盒
	PK10022	组蛋白抽提试剂盒
	PK10023	磷酸化蛋白提取试剂盒
	PK10024	易降解蛋白提取试剂盒
	PK10025	血浆血清白蛋白去除试剂盒
裂解液	PR20002	SDS 裂解液
	PR20001	RIPA 裂解液 (中)
	PR20035	RIPA 裂解液 (强)
	PR20036	RIPA 裂解液 (弱)
	PR20037	Co-IP 裂解液
酶抑制剂	PR20015	磷酸酶抑制剂混合液 (100X)
	PR20016	增强型蛋白酶抑制剂混合液 (100X)
	PR20032	普通型蛋白酶抑制剂混合液 100X
蛋白浓度测定	PK10026	BCA 蛋白浓度检测试剂盒
上样缓冲液	PR20003	SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 (4X)
蛋白 marker	PL00004	蛋白质常规分子量标记 (10-180kDa)
	PL00002	宽范围分子量预染蛋白质标记 (3-245kDa)
	PL00003	超宽分子量预染蛋白质标记 (10-310 kDa)
电泳液	PR20004	SDS-PAGE 电泳液 (1X)
	PR20005	SDS-PAGE 电泳液 (10X)
染色脱色	PR20006	考马斯亮蓝染色液
	PR20007	考马斯亮蓝脱色液
转膜液	PR20008	Western Blot 半干法转膜液
	PR20009	Western Blot 半干法转膜液 (10X)
	PR20010	Western Blot 湿法转膜液
封闭液	PR20011	Western Blot 封闭液
	PR20034	Western Blot 快速封闭液
抗体稀释液	PR20013	Western Blot 抗体稀释液
洗涤液	PR20012	Western Blot 洗涤液 (10X)
ECL 发光试剂盒	PK10001	普通 ECL 化学发光检测试剂盒
	PK10002	灵敏 ECL 化学发光检测试剂盒
	PK10003	超敏 ECL 化学发光检测试剂盒
DAB 显色试剂盒	PK10005	增强型 DAB 显色试剂盒 (WB)

免疫沉淀 (IP/Co-IP)

实验及用途	货号	中文名称
IP/Co-IP 试剂盒	PK10007	免疫沉淀试剂盒 (HRP 标记蛋白 A)
	PK10008	免疫沉淀试剂盒 (HRP- 抗兔 IgG 轻链)
免疫沉淀填料	PR40023	protein A -Agarose
	PR40024	protein G-Agarose
	PR40025	protein A/G-Agarose

免疫染色 (IHC/IF)

实验及用途	货号	中文名称
IHC 检测试剂盒	PK10006	抗小鼠 / 兔通用型免疫组化检测试剂盒
	PK10009	抗兔免疫组化试剂盒
	PK10010	抗小鼠免疫组化试剂盒
IHC 自主全应用试剂盒	PK10017	抗兔自主全应用免疫组化试剂盒
	PK10018	抗小鼠自主全应用免疫组化试剂盒
	PK10019	抗小鼠 / 兔通用型自主全应用免疫组化试剂盒
抗原修复液	PR30001	柠檬酸钠抗原修复液 (50X)
	PR30002	Tris-EDTA 抗原修复液 (50X)
	PR30014	蛋白酶 K 抗原修复液
免疫组化笔	PR30013	IHC 免疫组化笔
抗体稀释液	PR30016	免疫组化抗体稀释液
二抗	RGAR011	即用型 Polymer HRP 标记重组羊抗兔二抗
	RGAM011	即用型 Polymer HRP 标记重组羊抗小鼠二抗
	RGAU011	即用型 Polymer HRP 标记重组羊抗兔 / 小鼠通用型二抗
染色液	PR30004	Mayer's 苏木素染色液
	PR30010	DAB 染色液 (IHC)
IF 试剂	PR30006	免疫染色固定液
	PR30007	免疫染色通透剂
	PR30008	免疫染色封闭液
	PR30005	水性封片剂

流式细胞术 (FC)

实验及用途	货号	中文名称
制备单细胞悬液	PR40020	0.25% 胰蛋白酶 -EDTA 消化液 (含酚红)
	PR40021	0.25% 胰蛋白酶 -EDTA 消化液 (不含酚红)
红细胞裂解液	PR30017	红细胞裂解液 (无菌)
	PF00014	红细胞裂解液 (10X)
	PF00015	红细胞裂解液 (1X)
洗涤液	PF00018	流式细胞染色缓冲液 (1X)
固定及通透	PF00016	流式细胞固定液
	PF00017	流式细胞通透剂
Fc 受体封闭抗体	65057-1-Ig	Anti-Mouse CD16/32 (93)
	65080-1-Ig	Anti-Mouse CD16/32 (2.4G2)
链霉亲和素偶联物	PF00021	R-藻红蛋白 - 链霉亲和素偶联物
	PF00022	别藻蓝蛋白 - 链霉亲和素偶联物
	PF00023	CoraLite® Plus 488 链霉亲和素偶联物
	PF00024	CoraLite® 594 链霉亲和素偶联物
	PF00025	CoraLite® Plus 647 链霉亲和素偶联物
死活细胞染料产品名称	PD00101	7-AAD 死活细胞鉴定染料
	PD00001	Phantom Dye Red 710 死活细胞鉴定染料
	PD00002	Phantom Dye Red 780 死活细胞鉴定染料
	PD00003	Phantom Dye UV 450 死活细胞鉴定染料
	PD00004	Phantom Dye Violet 450 死活细胞鉴定染料
	PD00005	Phantom Dye Violet 510 死活细胞鉴定染料
	PD00006	Phantom Dye Violet 540 死活细胞鉴定染料
	PD00007	Phantom Dye Blue 516 死活细胞鉴定染料

蛋白标记试剂盒 (可标记蛋白质、多肽、抗体和其他生物分子)

中文名称	货号	规格
长臂生物素标记试剂盒	PK20005	2 次标记 / 5 次标记
短臂生物素标记试剂盒	PK20004	2 次标记 / 5 次标记
HRP 标记抗体 / 蛋白试剂盒	PK20001	200ug/500ug/ 1mg/5mg
辣根过氧化物酶 (HRP)	PR30015	10 mg/50 mg/100 mg

单抗开发

实验及用途	货号	中文名称
免疫佐剂	PR40009	小鼠免疫佐剂
	PR40027	弗氏不完全佐剂
细胞融合	PR40010	50% 聚乙二醇 (PEG)-1450
杂交瘤细胞培养与筛选	PR40011	HAT 完全培养基
	PR40012	HT 完全培养基
	PR40013	8-氮杂鸟嘌呤完全培养基
	PR40014	50xHAT 储存液
	PR40015	50xHT 储存液
克隆鉴定	PK20002	小鼠单克隆抗体亚型鉴定试剂盒
	PK20003	小鼠单克隆抗体亚型鉴定试剂盒 (含 IgA 特异性抗体)

酶联免疫吸附测定 (ELISA)

实验及用途	货号	中文名称
辅助试剂	PK10029	抗体对辅助试剂盒
	PR10006	ELISA 包被液 (5X)
	PR10007	ELISA 洗涤液 (20X)
	PR10008	ELISA 通用稀释液 (5X)
	PK10004	双组分 TMB 显色试剂盒
	PR10009	ELISA 终止液
	PR10004	抗体保护剂 (适用 ELISA)
	PR10005	HRP-protect 酶标抗体稳定剂

蛋白纯化

实验及用途	货号	中文名称
GST 标签	PR40002	GST 标签洗脱液
	PR40006	GST 标签洗脱液 (无 Triton)
	PR40007	GST 标签洗脱液 (无 Triton 和甘油)
His 标签	PR40003	His 标签洗脱液
	PR40004	His 标签洗脱液 (无 SKL)
	PR40005	His 标签洗脱液 (无 SKL 和甘油)

细胞培养

实验及用途	货号	中文名称
胎牛血清	PM00001	特级胎牛血清
	PM00011	高级胎牛血清
基础细胞培养基	PM00031	DMEM 高糖培养基
	PM00032	RPMI 1640 培养基
	PM00033	F-12K 培养基
抗生素	PR40022	青霉素 - 链霉素溶液 (100X)

细胞检测

实验及用途	货号	中文名称
细胞转染	PR40001	PEI 转染试剂
细胞计数	PR40016	0.4% 台盼蓝溶液
细胞消化	PR40020	0.25% 胰蛋白酶 -EDTA 消化液 (含酚红)
	PR40021	0.25% 胰蛋白酶 -EDTA 消化液 (不含酚红)
细胞洗涤	PR20014	PBS 磷酸盐缓冲液 (10X) (无菌)
	PR40008	超低内毒素 PBS
肌动蛋白检测	PF00001	CoraLite® Plus 488 标记鬼笔环肽
	PF00003	CoraLite® 594 标记鬼笔环肽
细胞增殖及毒性检测	PF00004	CCK-8 试剂盒
细胞凋亡检测	PF00005	CoraLite® Plus 488-Annexin V 和 PI 细胞凋亡检测试剂盒
	PF00006	CoraLite® Plus 488 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (绿色荧光)
	PF00009	CoraLite® 594 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (红色荧光)
活 / 死细胞检测	PF00007	活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, PI 法)
	PF00008	活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, EthD-1 法)
小分子化合物	查询	抑制剂, 激动剂, 化合物库等

细胞冻存

实验及用途	货号	中文名称
细胞冻存液	PR40017	经典细胞冻存液
	PR40018	无血清细胞冻存液
	PR40019	无血清无 DMSO 细胞冻存液

1. 提供染色组织样本所需的所有抗体和试剂，包括一抗。
2. 抗原修复液经过相应靶标和一抗验证，使用无后顾之忧。
3. 研发中进行深入优化，无需试剂配制及调整，即用型。
4. 可提供一张阳性对照切片（选配），为实验提供可靠的参考。



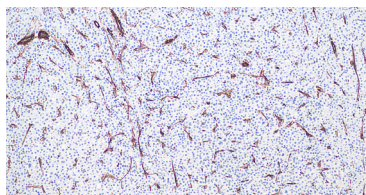
IHCeasy kit 组分

- | | | |
|---------|----------|--------------|
| ✓ 一抗工作液 | ✓ 抗原修复液 | ✓ 信号增强剂 |
| | ✓ 洗涤液 | ✓ 复染液 |
| | ✓ 封闭液 | ✓ 封片剂 |
| | ✓ 二抗工作液 | ✓ 阳性对照切片（选配） |
| | ✓ DAB染色液 | ✓ 用户手册及说明书 |

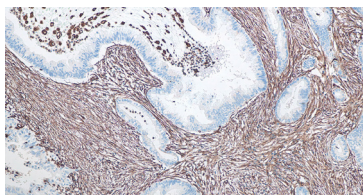
近 3000 常用靶标 覆盖多种研究领域

癌症 肾脏疾病 免疫学 心血管 神经生物 信号通路 干细胞
细胞标志物 上皮间质转化 脂肪组织 肌肉组织 新冠研究

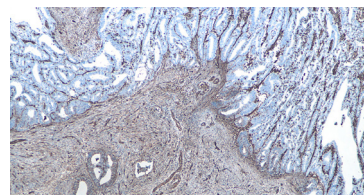
Vimentin 是间叶源性标志物



human liver cancer tissue



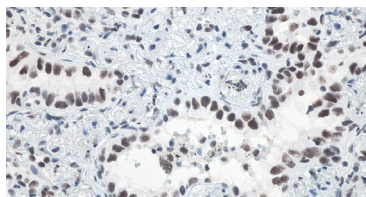
human pancreas cancer



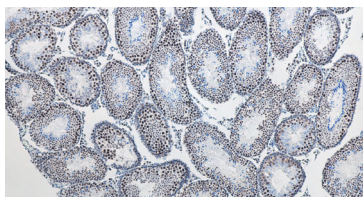
human endometrial cancer

▲使用 IHCeasy Vimentin Ready-To-Use IHC Kit（货号 KHC0039）检测不同组织

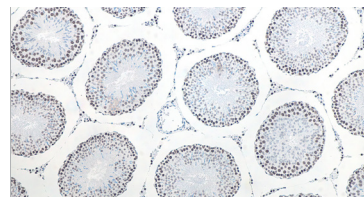
METTL3 是参与 m6A 形成的甲基化转移酶（Writer）



human kidney tissue



mouse testis tissue



rat testis tissue

▲使用 IHCeasy METTL3 Ready-To-Use IHC Kit（货号 KHC0061）检测不同物种组织

扫码查看
IHCeasy 试剂盒



FlexAble 系列是 Proteintech 研发的一种新型抗体标记试剂盒。该试剂盒采用 FlexLinker 抗体标记技术专利，可在任何抗体缓冲液条件下，10 分钟将荧光染料、酶以及其他分子与抗体结合，极大提高流式细胞术、免疫荧光及免疫印迹实验效率。

优势1

兼容适配性强大

兼容各种抗体来源
兼容各种抗体buffer
不限浓度，可标杂交瘤上清液

优势2

实现无损超微量标记

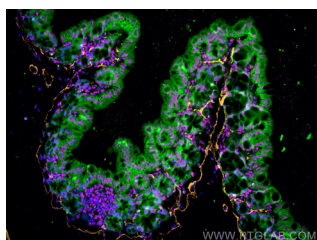
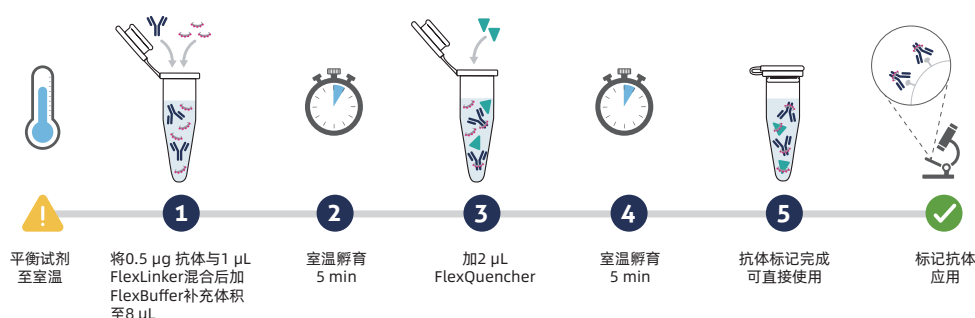
标记过程抗体无损耗
单次可标0.5ug抗体

优势3

简单易上手

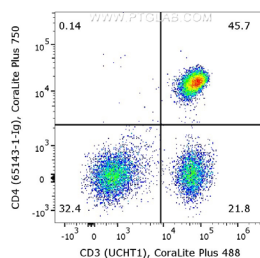
只需10分钟完成抗体标记
使用2.0产品可获得更高的荧光强度

FlexAble 10min 即可完成标记，简单省时



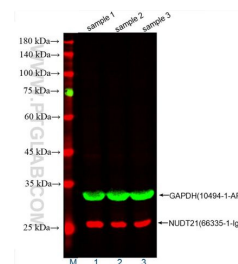
▲小鼠结肠组织的免疫荧光分析

绿色: KFA561 试剂盒标记 E-cadherin 小鼠单抗
洋红色: KFA503 试剂盒标记 FUS 兔多抗
橘黄色: KFA522 试剂盒标记 α-SMA 小鼠单抗
蓝色: DAPI



▲人 PBMCs 流式细胞实验分析

抗体 1: KFA524 试剂盒标记人 CD4 (RPA-T4) 小鼠单抗
抗体 2: CoraLite® Plus 488 Anti-Human CD3 (UCHT1) 小鼠单抗



▲HeLa 细胞裂解液的免疫荧光分析荧光 WB 分析

绿色: KFA5002 试剂盒标记 GAPDH 兔多抗
红色: KFA023 试剂盒标记 NUDT21 小鼠单抗

FlexAble产品目录

产品版本	偶联物	标记 Rabbit IgG 货号	标记 Mouse IgG1 货号	标记 Mouse IgG2a 货号	标记 Mouse IgG2b 货号	标记 Human IgG 货号	标记 Rat Kappa Light Chain 货号
FlexAble 2.0	CoraLite® Plus 405	KFA506	KFA526	KFA546	KFA566	KFA608	-
	CoraLite® Plus 488	KFA501	KFA521	KFA541	KFA561	KFA604	KFA621
	CoraLite® Plus 555	KFA502	KFA522	KFA542	KFA562	KFA605	KFA622
	CoraLite® Plus 594	KFA509	KFA529	KFA549	KFA569	KFA612	-
	CoraLite® Plus 647	KFA503	KFA523	KFA543	KFA563	KFA606	KFA623
	CoraLite® Plus 750	KFA504	KFA524	KFA544	KFA564	KFA607	-
FlexAble 1.0	FITC Plus	KFA508	KFA528	KFA548	KFA568	KFA609	KFA626
	CoraLite® Plus 405	KFA006	KFA026	KFA046	KFA066	KFA108	-
	CoraLite® Plus 488	KFA001	KFA021	KFA041	KFA061	KFA104	KFA121
	CoraLite® Plus 555	KFA002	KFA022	KFA042	KFA062	KFA105	KFA122
	CoraLite® Plus 594	KFA009	KFA029	KFA049	KFA069	KFA112	-
	CoraLite® Plus 647	KFA003	KFA023	KFA043	KFA063	KFA106	KFA123
FlexAble	CoraLite® Plus 750	KFA004	KFA024	KFA044	KFA064	KFA107	-
	FITC Plus	KFA008	KFA028	KFA048	KFA068	KFA109	KFA126
	HRP	KFA005	KFA025	KFA045	KFA065	KFA110	-
	Biotin	KFA007	KFA027	KFA047	KFA067	KFA111	KFA128

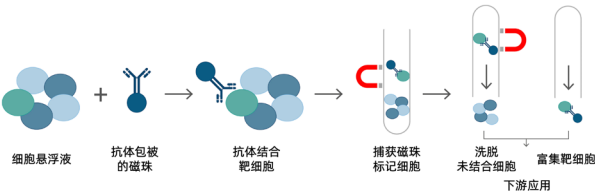
依托 Proteintech 高品质流式抗体，我们开发出快速分选且高回收率及纯度的免疫磁珠细胞分选试剂盒产品，这些产品均经过 PBMCs 真实样本验证。

完全自主研发生产

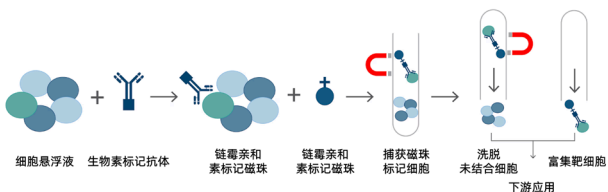
经过 PBMCs 验证

操作简便更温和

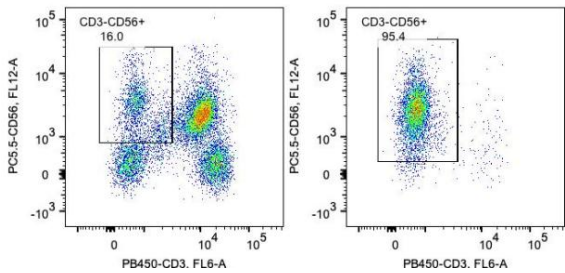
可兼容其他磁力架



免疫磁珠原理



免疫磁珠试剂盒原理



◀ 使用Human NK Cell Isolation Kit分离NK细胞后，用PB450-CD3(UCHT1)、FITC-CD45(HI30)和PerCP-Cy5.5-CD56(MEM18)抗体对细胞悬液进行染色。对CD45+活细胞设门分析。左图：分选前的CD3-CD56+ NK细胞；右图：分选后CD3-CD56+ NK细胞。使用来自三个供体的PBMC对Human NK Cell Isolation Kit进行了测试。

相关免疫磁珠细胞分选产品

免疫磁珠	
产品名称	货号
Streptavidin magnetic beads	MS001
Human CD3 magnetic beads	MS002
Human CD4 Magnetic Beads	MS003
Human CD8 Magnetic Beads	MS004
Human CD11b Magnetic Beads	MS008
Human CD14 Magnetic Beads	MS006
Human CD16 Magnetic Beads	MS007
Human CD19 Magnetic Beads	MS005

免疫磁珠试剂盒	
产品名称	货号
Human CD3 Magnetic Beads Kit	KMS001
Human CD4 Magnetic Beads Kit	KMS002
Human CD8 Magnetic Beads Kit	KMS003
Human CD11b Magnetic Beads Kit	KMS007
Human CD14 Magnetic Beads	KMS005
Human CD16 Magnetic Beads Kit	KMS006
Human CD19 Magnetic Beads Kit	KMS004

免疫磁珠阴选试剂盒	
产品名称	货号
Mouse Lineage Depletion Kit	KMS301
Human CD4 Isolation Kit	KMS302
Human CD8 Isolation Kit	KMS303
Human CD3 T Cell Isolation Kit	KMS309
Human CD4 Memory T Cell Isolation Kit	KMS305
Human CD8 Memory T Cell Isolation Kit	KMS307
Human NK Cell Isolation Kit	KMS308

细胞活化磁珠	
产品名称	货号
Human CD3/CD28 T cell Activation Beads Kit	KMS310
Mouse CD3/CD28 T Cell Activation Beads Kit	KMS311

Proteintech 依托成熟的蛋白表达平台，可以提供不同类型重组蛋白，满足各类药物开发需求。

重组蛋白系列	表达系统	标签	活性验证	GMP级别
Humankine®精品系列	HEK293专利系统	无	√	√
真核重组蛋白	HEK293/CHO	有	部分√	×
表观遗传相关蛋白	E.coli, Baculovirus等	有	部分√	×
原核重组蛋白	E.coli	有	×	×

注意：Proteintech重组蛋白均不可直接应用于人体。

GMP 质量管理体系

Humankine® GMP 级别活性蛋白均在符合 GMP 生产规范的平台生产，生产方法和质量控制均符合当前医疗器械的现行生产质量管理规范（GMP）。

遵循法规

- 美国药典USP Chapter <1043>, Ancillary Materials for Cell, Gene, and Tissue-Engineered Products
- 美国药典USP Chapter <92>, Growth Factors and Cytokines Used in Cell Therapy Manufacturing
- 欧洲药典Ph. Eur. General Chapter 5.2.12, Raw Materials of Biological Origin for the Production of Cell-based and Gene Therapy Medicinal Products
- FDA DMF备案中

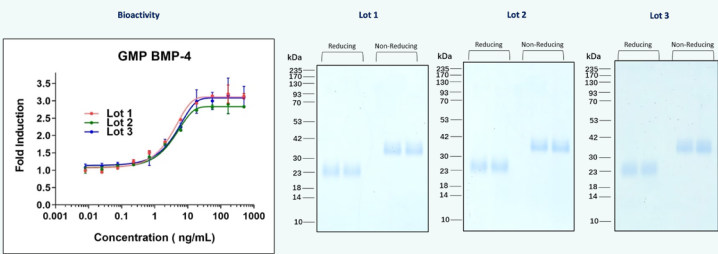
严格的质量放行标准

- 活性检测 USP<1032> and <1033>
- 纯度高于95%
- 内毒素< 0.1 EU/μg USP<85>
- 无菌检测 USP<71>
- 支原体检测 USP<63>
- HEK293细胞病毒检测
- 加速和实时稳定性检测
- 高批间一致性
-

文件支持

- 批次分析证书CoA
- 原产地证明COO
- 安全数据说明书SDS
- 符合性证书COC
- BSE/TSE声明
- 无菌证明
- 无动物源成分证明
- DMF备案中
-

GMP 级别细胞因子高批间一致性



▲检测GMP级别的BMP-4诱导ATDC5细胞产生碱性磷酸酶的能力，检测不同批次EC50值。EC50值为1.5-9 ng/mL。在还原和非还原条件下，对每个批次进行纯度分析。

HumanKine® 活性蛋白均在符合 GMP 生产规范的平台生产，有助于实现从早期研发到临床阶段，从 RUO 到 GMP 的无缝衔接。

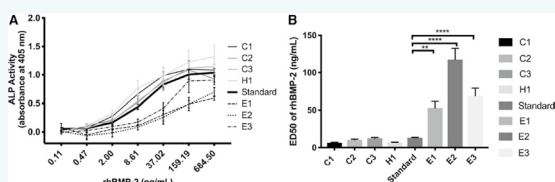
For humans, By human cells

- ▶ HEK293 细胞表达
- ▶ 无血清培养
- ▶ 无动物源性及其异源成分
- ▶ 无载体
- ▶ 无标签表达及纯化
- ▶ 无内毒素水平
- ▶ 真实糖基化
- ▶ 高稳定性
- ▶ 高活性



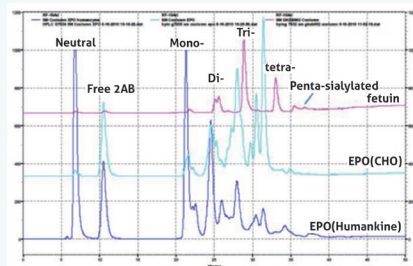
HumaXpress® 人源细胞表达系统

人源细胞表达的蛋白活性更高



▲ 使用不同来源的商品化 rhBMP-2 蛋白与 W-20-17 细胞共培养检测 ALP 活性 (A)，以及测定 ED50 值 (B)。CHO 表达的 rhBMP-2 (C1, C2, C3)，E.coli 表达的 rhBMP-2 (E1, E2, E3)，Humankine® 的 rhBMP-2 (H1) 以及来自 NIBSC 标准品 (standard) 进行对比，显示 HEK293 表达的 rhBMP-2 (H1) 体外活性更高。(数据来源：Fung et al., 2019. PMID: 31418333)

蛋白拥有更加真实的翻译后修饰



▲ HPLC 检测 HEK293 和 CHO 表达的 EPO，结果表明二者的聚糖组成存在显著差异。其中胎球蛋白作为阳性对照。

热销Humankine®活性蛋白产品

白介素			生长因子			生长因子			趋化因子		
蛋白靶点	货号	GMP级别	蛋白靶点	货号	GMP级别	蛋白靶点	货号	GMP级别	蛋白靶点	货号	GMP级别
IL-1 alpha	HZ-1320	√	BDNF	HZ-1335	√	VEGF121	HZ-1204	√	MCP-1	HZ-1334	
IL-1 beta	HZ-1164	√	beta NGF	HZ-1222		VEGF165	HZ-1038	√			
IL-2	HZ-1015	√	EGF	HZ-1326	√	VEGF-C	HZ-1336	√	干扰素		
IL-3	HZ-1074	√	EPO	HZ-1168	√	集落刺激因子			蛋白靶点	货号	GMP级别
IL-4	HZ-1004	√	FGF-1	HZ-1327		蛋白靶点	货号	GMP级别	IFN alpha 2A	HZ-1066	
IL-5	HZ-1324		FGF-19	HZ-1330		G-CSF	HZ-1207	√	IFN alpha 2B	HZ-1072	√
IL-6	HZ-1019	√	FGF-4	HZ-1218	√	GM-CSF	HZ-1002	√	IFN beta	HZ-1298	√
IL-7	HZ-1281	√	FGF-7 (KGF)	HZ-1100	√	M-CSF	HZ-1192	√	IFN gamma	HZ-1301	√
IL-8	HZ-1318		FGF-8b	HZ-1103	√	转化生长因子			其他		
IL-9	HZ-1240	√	FGF-9	HZ-1329		蛋白靶点	货号	GMP级别	蛋白靶点	货号	GMP级别
IL-10	HZ-1145	√	FGFbasic-TS	HZ-1285	√	Activin A	HZ-1138	√	CNTF	HZ-1331	
IL-11	HZ-1333		GDNF	HZ-1311	√	BMP-2	HZ-1128	√	Cystatin C	HZ-1211	√
IL-12	HZ-1256	√	HGF	HZ-1084	√	BMP-4	HZ-1045	√	DKK-1	HZ-1314	
IL-12 beta	HZ-1321		HGH	HZ-1007	√	BMP-7	HZ-1229	√	FLT3 Ligand	HZ-1151	√
IL-15	HZ-1323	√	IGF-I	HZ-1322	√	LEFTY-1	HZ-1109		HSA	HZ-3001	√
IL-17 (IL-17A)	HZ-1113		OSM	HZ-1030	√	TGF beta 1	HZ-1011	√	LIF	HZ-1292	√
IL-17F	HZ-1116		PDGFaa	HZ-1215		TGF beta 2	HZ-1092	√	Noggin	HZ-1118	√
IL-19	HZ-1332		PDGFbb	HZ-1308	√	TGF beta 3	HZ-1090	√	Sonic Hedgehog (SHH)	HZ-1306	
IL-21	HZ-1319	√	Pleiotrophin (PTN)	HZ-1278	√	肿瘤坏死因子			Transferrin	HZ-1317	√
IL-22	HZ-1325		pro IGF-II	HZ-1161		蛋白靶点	货号	GMP级别	Wnt3A	HZ-1296	√
IL-23	HZ-1254	√	R-Spondin-I	HZ-1328	√	TNF alpha	HZ-1014	√			
IL-27	HZ-1275		SCF	HZ-1024	√						
IL-28A	HZ-1235	√	Thrombin (Coagulation Factor II)	HZ-3010	√						
IL-28B	HZ-1245		TPO (Thrombopoietin)	HZ-1248	√						
IL-29	HZ-1156										
IL-34	HZ-1316										

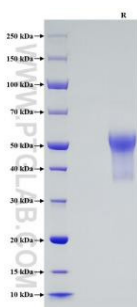
HEK293/CHO 表达重组蛋白

Proteintech 无血清哺乳动物细胞表达平台，可提供高纯度、低内毒素、高生物活性、高稳定性的真核重组蛋白产品。

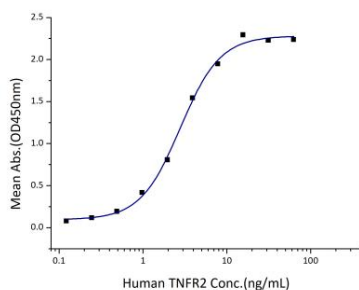
- ▶ 哺乳动物细胞表达
- ▶ 内毒素 < 1.0 EU/ug

- ▶ 纯度 > 90%
- ▶ 稳定性更高

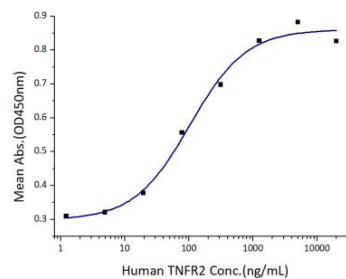
- ▶ 无血清培养，无动物源性
- ▶ 活性验证数据齐全



▲ SDS-PAGE
检测纯度 > 90%



▲ 蛋白结合活性验证
2μg/mL (100 μL/孔) 的人TNFα (GST标签) 蛋白
与人TNFR2 (Myc标签、His标签) 蛋白结合，线
性范围是1 ~ 5 ng/mL。



▲ 细胞水平活性验证
在代谢抑制剂放线菌素d的存在下，通过其抑制
TNF-α (0.25 ng/mL) 介导的L-929小鼠成纤维
细胞毒性的能力来测量TNFR2的ED50为50-200
ng/mL。

▲ Recombinant Human TNFR2 protein (Myc tag & His tag) (货号: Eg0086) 活性验证数据

热销真核重组蛋白产品

细胞因子及受体			
种属	蛋白名称	货号	标签
Human	BAFF/TNFSF13B	Eg0155	hFc Tag
Mouse	CD117/c-kit	Eg0883	His Tag
Human	FGFR2(IIIc)	Eg0193	hFc Tag, Myc Tag, His Tag
Human	FGFR3(IIIb)	Eg0194	hFc Tag, Myc Tag, His Tag
Human	gp130/IL6ST	Eg0654	His Tag
Rat	IFN-gamma	Eg0400	His Tag
Mouse	IGFBP-3	Eg0513	His Tag
Human	IGFBP-4	Eg0825	His Tag
Human	IGF-1/IGF-1	Eg0206	hFc Tag
Human	IL-12	Eg0575	His Tag
Mouse	IL-12	Eg0742	His Tag
Mouse	IL-17F	Eg0671	His Tag
Mouse	IL-2	Eg0456	hFc Tag
Rat	IL-2	Eg0260	His Tag
Mouse	IL-22	Eg0405	His Tag
Mouse	IL-23	Eg0687	His Tag
Mouse	IL-5	Eg0223	His Tag
Mouse	IL-6	Eg31367	Myc Tag, His Tag
Rat	IL-6	Eg0800	His Tag
Human	IL-6R alpha	Eg0490	His Tag
Mouse	PDGFR beta	Eg0664	His Tag
Human	SCF	Eg0147	Myc Tag, His Tag
Mouse	SCF	Eg0402	His Tag
Human	ST2/IL-1RL1	Eg0116	Myc Tag, His Tag
Human	TL1A/TNFSF15	Eg32092	His Tag
Human	TNFR1/CD120a	Eg0531	His Tag
Human	TNFR2	Eg0086	Myc Tag, His Tag
Human	VEGF121	Eg0192	Myc Tag, His Tag
Human	VEGFR2/KDR	Eg0354	hFc Tag
Human	VEGFR3/FLT4	Eg0353	hFc Tag

免疫检查点			
种属	蛋白名称	货号	标签
Human	4-1BB Ligand/TNFSF9	Eg0079	hFc Tag
Human	B7-2/CD86	Eg0966	His Tag
Mouse	B7-2/CD86	Eg0802	His Tag
Human	CD155/PVR	Eg0970	hFc Tag
Mouse	CD155/PVR	Eg0903	His Tag
Mouse	CD200	Eg0919	hFc Tag
Human	CD200R1	Eg0032	hFc Tag, Myc Tag, His Tag
Mouse	CD200R1	Eg0988	His Tag
Human	CD27	Eg0037	hFc Tag, Myc Tag, His Tag
Human	CD28	Eg0969	hFc Tag
Mouse	CD28	Eg0805	hFc Tag
Human	CD40L/CD154	Eg0054	His Tag
Human	CD48	Eg32086	Myc Tag, His Tag
Human	CD80/B7-1	Eg0967	hFc Tag
Human	CTLA-4	Eg1004	hFc Tag
Mouse	CTLA-4	Eg0632	His Tag
Human	HVEM	Eg0015	Myc Tag, His Tag
Human	ICOS	Eg0043	hFc Tag, Myc Tag, His Tag
Human	ICOSLG	Eg0008	Myc Tag, His Tag
Human	LIGHT/TNFSF14	Eg32095	His Tag
Human	OX40/TNFRSF4	Eg0022	Myc Tag, His Tag
Human	OX40L/TNFSF4	Eg0582	His Tag
Human	PD-1	Eg0974	His Tag
Human	TIGIT	Eg0749	His Tag
Mouse	TIGIT	Eg0925	His Tag

热门蛋白			
种属	蛋白名称	货号	标签
Human	ACE2	Eg0074	His Tag
Human	ACE2	Eg0124	hFc Tag
Human	CD2	Eg0138	Myc Tag, His Tag
Human	CEACAM1	Eg0314	His Tag
Human	CEACAM6	Eg0056	Myc Tag, His Tag
Human	CEACAM8	Eg32133	Myc Tag, His Tag
Human	Fas/TNFRSF6	Eg0877	His Tag
Human	Galectin-3	Eg0227	His Tag
Human	Osteopontin (OPN)	Eg0696	hFc Tag
Mouse	Osteopontin (OPN)	Eg0317	His Tag
Human	PCSK9	Eg0199	Myc Tag, His Tag
SARS-CoV-2	Spike RBD(L452R, T478K)	Eg0065	Myc Tag, His Tag
Human	Transferrin R/CD71	Eg0339	His Tag
Human	ULBP2	Eg0858	His Tag

细胞治疗靶点

种属	蛋白名称	货号	标签
Human	BCMA/TNFRSF17	Eg0812	hFc Tag
Human	CD20	Eg0195	His Tag

Fc 受体蛋白

种属	蛋白名称	货号	标签
Human	CD16(F176V)	Eg31662	Myc Tag, His Tag

E.coli 表达重组蛋白

Proteintech 提供 10000+ 种大肠杆菌表达的重组蛋白，可用于免疫分析实验中的标准品及对照。

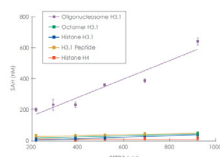
高质量表观遗传药物研发工具

- 近 800 种重组蛋白，种类齐全
- 全长蛋白和催化活性结构域
- HTRF 和 AlphaLISA 的活性检测
- 专利技术精准控制修饰位点及程度 *



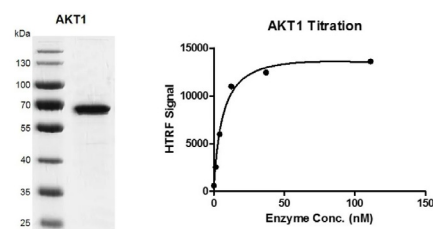
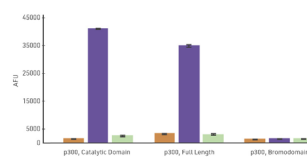
组蛋白八聚体和核小体

SETD2 对核小体底物有绝对要求，需要组装的核小体才能发挥作用；Active Motif通过HTRF实验测量SAM转化为SAH的量来检测SETD2对多种底物的活性；并提供一系列新型预组装的重组八聚体、单核小体和多核小体用于酶活性实验。



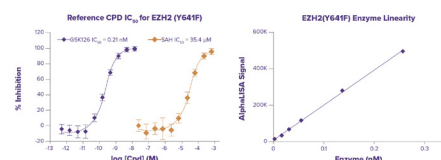
乙酰转移酶和去乙酰化酶

使用Active Motif HAT测定试剂盒(货号:56100)评估了p300催化域(货号:81093)、p300全长(货号:81158)和p300 Bromo结构域(货号:31372)的活性。等摩尔量的p300蛋白与H3肽段共孵育3小时，并按照试剂盒协议进行显色。组蛋白乙酰转移酶(HAT)活性抑制剂Anacardicacid以15uM/孔的浓度使用。图表显示了任意荧光单位(AFU)的平均值 ± 标准误(SEM)。



蛋白激酶

- (1) 重组AKT1蛋白凝胶，10% SDS-PAGE考马斯亮蓝染色，MW: 60.5 kDa，纯度：≥90%
- (2) 重组AKT1蛋白活性的HTRF测定：将1 μM STK 53底物与不同浓度的AKT1蛋白在10 μl反应系统中孵育1小时。加入10 μl检测试剂并与反应物孵育30分钟。所有操作和反应均在室温下进行，采用HTRF KinEASE STK法检测酶活性。



甲基转移酶和去甲基化酶

IC50 剂量反应评估对不同的参考化合物进行了测试。还生成了滴定曲线，以显示在增加的蛋白质浓度下，存在修饰底物时的信号反应。数据表明，使用低纳摩尔浓度的 EZH2(Y641F) 酶取得了卓越的线性关系，并且参考化合物的 IC50 值与之前报道的值一致。这些数据是在与 ChemPartner 合作中生成的。

热销表观相关重组蛋白

底物		蛋白激酶		乙酰转移酶和去乙酰化酶	
蛋白产品	货号	蛋白产品	货号	蛋白产品	货号
Histone H2A (Human)	31490	AKT1	81145	HDAC1	31504
Histone H3	31207	BTk	81083	HDAC3 complex	31349
Histone H3K4me1	31208	EGFR (672-1210)	81271	HDAC4	31350
Histone H3K4me2	31277	IKKε	81117	HDAC5, catalytic domain	31351
Histone H3K4me3	31278	JAK1 (438-1154)	81369	HDAC6	31543
Histone H3K9ac	31253	MAP2K2	81332	HDAC7	31352
Histone H3K14ac	31254	PI3Kα / p85 complex	82042	HDAC8	31353
Histone H3R8me2a	31276	HRAS (1-186)	81481	HDAC9	31354
Histone H3K9me1 biotinylated	31286	KRAS (1-186)	81475	p300	31124
核小体和组蛋白八聚体		RNA 加工与修饰		SIRT6	31336
蛋白产品	货号	蛋白产品	货号	KAT1 / HAT1	81274
Histone Octamer (H3.1)	31470	FTO	31572	CHD1	81307
Histone Octamer (H3.1) - biotinylated	31471	ALKBH1	81128	甲基转移酶和去甲基化酶	
Polynucleosomes (H3.3)	31468	ALKBH8	81197	蛋白产品	货号
Mononucleosomes (H3.3) - biotinylated	31469	METTL1	81022	DOT1L (1-416)	31474
Mononucleosomes H3K14ac - biotin	81001	YTHDC1	81176	EZH2 complex	31337
Mononucleosomes H3K27ac	81077	NSUN1	81170	JARID1A / KDM5A	31431
Bromo 结构域蛋白		DNA 甲基化		JARID1B / KDM5B	31432
蛋白产品	货号	蛋白产品	货号	LSD1 / KDM1A	31426
BRD1 (556-688)	31438	DNMT1	31404	NSD1-SET	31475
BRD3 (24-144)	31379	DNMT3A	31406	PRC2 EZH2 (Y641C) complex	31389
BRD9 (130-259)	31382	DNMT3A/DNMT3L complex	31415	SETD2 (1418-1714)	31358
BRDT (21-137)	31450	DNMT3B/DNMT3L complex	31416	SMYD2	31497
SMARCA2 / BRM (1367-1511)	31449	Tet1 (1418-2136)	31417	PRMT2	31392
TAF1 (1522-1656)	31439	TET2 (1129-2002)	31418	PRDM6	31495
				RSBN1 / KDM9	81309





READING THE BOOK OF LIFE



WeChat Official Account

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