



# 免疫学产品手册

抗体 / 试剂盒 / 重组蛋白 / 解决方案





[www.ptgcn.com](http://www.ptgcn.com)



搜索一下

# 目录

## 免疫学实验产品

4-30

公司介绍 .....	4
抗体 .....	6
1. 抗体开发技术平台 .....	6
2. 兔多抗 / 小鼠单抗 .....	8
3. 重组兔单抗 .....	9
4. 重组流式抗体 .....	10
4.1 FcZreo-rAb®Fc 沉默系列 .....	11
4.2 猴应用系列 .....	12
4.3 纳米流式系列 (单链抗体 scFv) .....	12
4.4 磷酸化蛋白流式检测系列 .....	12
4.5 免疫细胞分型 Panel .....	13
5. 羊驼纳米抗体及试剂 .....	14
6. 直标抗体 .....	16
7. 修饰性抗体 .....	17
8. 病理抗体 .....	18
9. 抗体套装 .....	19
10. 中和抗体 .....	20
11. 重组二抗 .....	21
12. 单细胞空间组学分析抗体 .....	22
抗体对 (PBS-only) .....	23
试剂盒 .....	24
1.Speedy™ 一步法 ELISA 试剂盒 .....	25
2. 传统 ELISA 试剂盒 .....	25
3. 抗体对套装 .....	25
4. 表观遗传研究相关试剂盒 .....	26
重组蛋白 .....	27
1.Humankine® 人源细胞表达高活性蛋白 .....	28
2.HEK293/CHO/E.coli 表达重组蛋白 .....	29
3.Active Motif 表观药物开发重组蛋白 .....	30

## 免疫学实验整体解决方案

31-39

WB (抗体 / 辅助试剂) .....	31	细胞检测 (增殖 / 死活 / 凋亡) .....	36
IP (抗体 / 辅助试剂) .....	32	单抗开发 (佐剂 / 融合 / 筛选 / 鉴定) .....	36
IHC (抗体 / 辅助试剂) .....	32	蛋白纯化 (GST/His) .....	36
IF (抗体 / FlexAble/TSA/ 试剂) .....	33	生物素 / HRP / 荧光染料标记试剂盒 .....	36
FC (抗体 / 多效封闭剂 / 辅助试剂) .....	35	免疫磁珠细胞分选产品 .....	37
ELISA (试剂盒 / 抗体对 / 辅助试剂) .....	36	链霉亲和素 (四聚体 & 单体 / anti-biotin) .....	38
细胞培养 (血清 / 培养基 / 冻存) .....	36	oligo 偶联抗体相关试剂盒 .....	39

## 细胞治疗相关产品

40-42

GMP 级别细胞因子及抗体 .....	40	G4S Linker 及 Whitlow/218 Linker 抗体 .....	41
T 细胞分离 / 激活 / 检测 .....	41	细胞质量控制相关试剂盒 .....	42
靶标特异性 CAR 检测试剂 .....	41	in vivo CAR 相关单链抗体 scFv .....	42



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。

## 免疫学研究生物试剂



### 抗体

- 兔多抗 / 小鼠单抗 / 羊驼纳米抗体
- 重组兔单抗 / 重组流式抗体 / 单链抗体 scFv
- 直标抗体 / 中和抗体 / 抗体组合
- 重组二抗 / 病理诊断抗体 / 空间组学抗体
- 抗体对 / CAR 检测抗体



### 试剂盒·Kits

- Speedy™ 一步法 ELISA 试剂盒
- 传统 ELISA 试剂盒
- ELISA 抗体对套装
- 抗体对 (PBS-Only)
- 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



## 行业首发：Able 生物科研智能体

2025 年 9 月，Proteintech 在官网上线 AI 助手 Able，这是行业内首款专为生命科学领域设计的人工智能实验助手，可在短短几秒钟内，为客户提供企业研发专家级别的协助，帮助研究人员解决从海量抗体库中筛选合适产品并优化实验方案的难题。



## 行业首家：3D 抗原表位图谱

2025 年 3 月，Proteintech 在官网上线 3D 抗原表位图谱 (3D Epitope Mapping)，成为行业第一家提供精确抗体 - 抗原结合位点信息的抗体供应商。这些精确的表位信息，能够提高抗体选择的效率和准确性，助力从基础科学研究到临床药物开发的各个阶段。

## 质量管理体系认证

GMP 级别细胞因子及抗体：  
严格执行 GMP 标准及  
GMP 质量管理体系



# PTG 深耕二十五年 专注抗体·免疫

## 全球四大研发中心



美国

芝加哥研发生产中心



美国

圣地亚哥研发生产中心



中国

武汉研发生产中心



德国

慕尼黑研发生产中心

## 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
- 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
- 小分子抗体, 修饰性抗体, 抗独特性抗体
- 抗体对, IHC, WB, FC

### 抗体生产服务

- 高通量重组抗体生产
- 大规模重组抗体生产

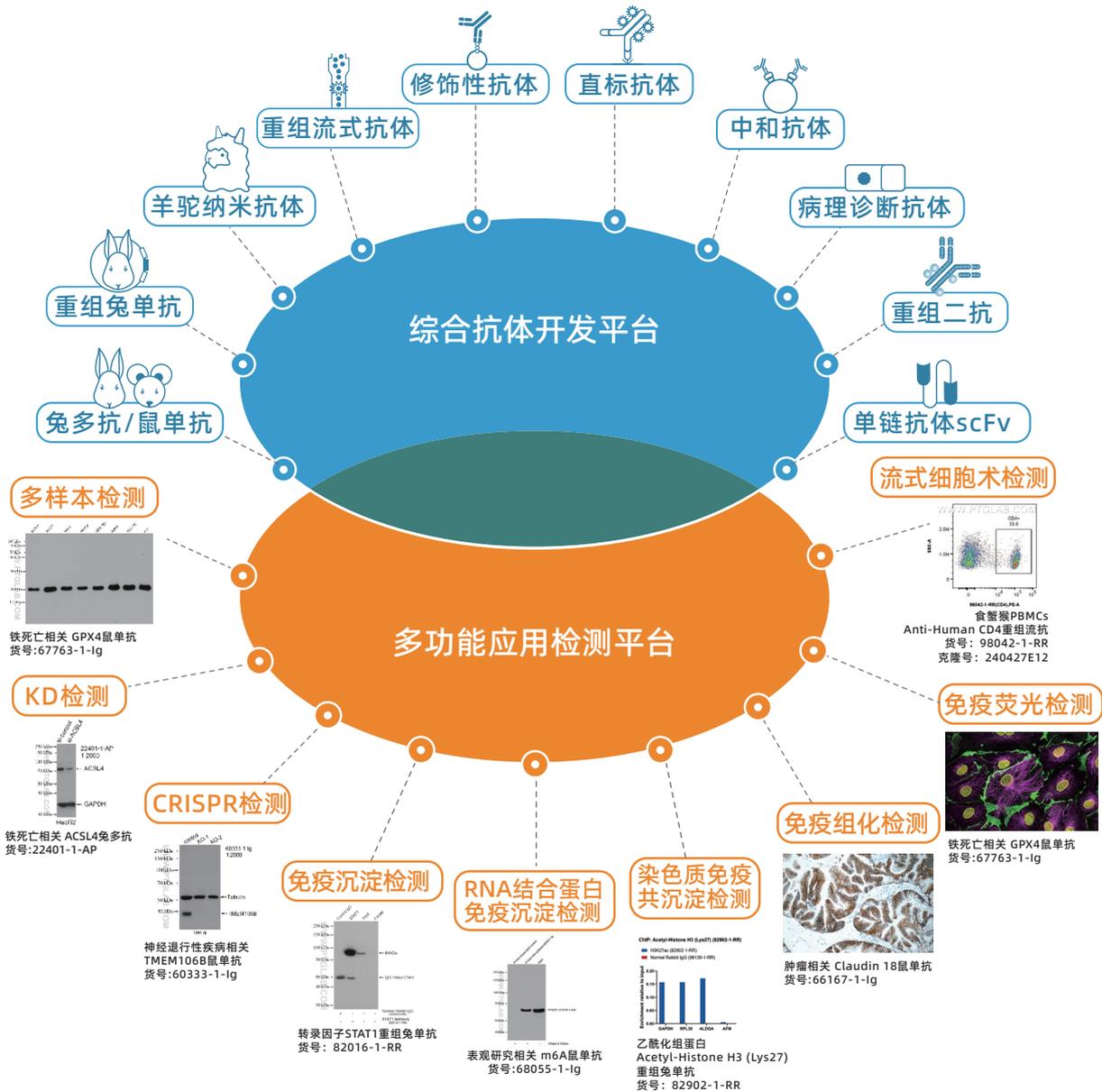
## 营销网络覆盖全球 快速响应

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

## 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

经过二十五年的发展，Proteintech 形成了从靶点验证、抗体快速开发及验证的一站式研发体系，完成了针对人类蛋白的【人类抗体组计划】，可提供 3 万余种现货抗体，1 万余种重组蛋白，1000 余种 ELISA 试剂盒以及全套辅助试剂，产品覆盖生命科学全领域。



Proteintech 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 8000 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

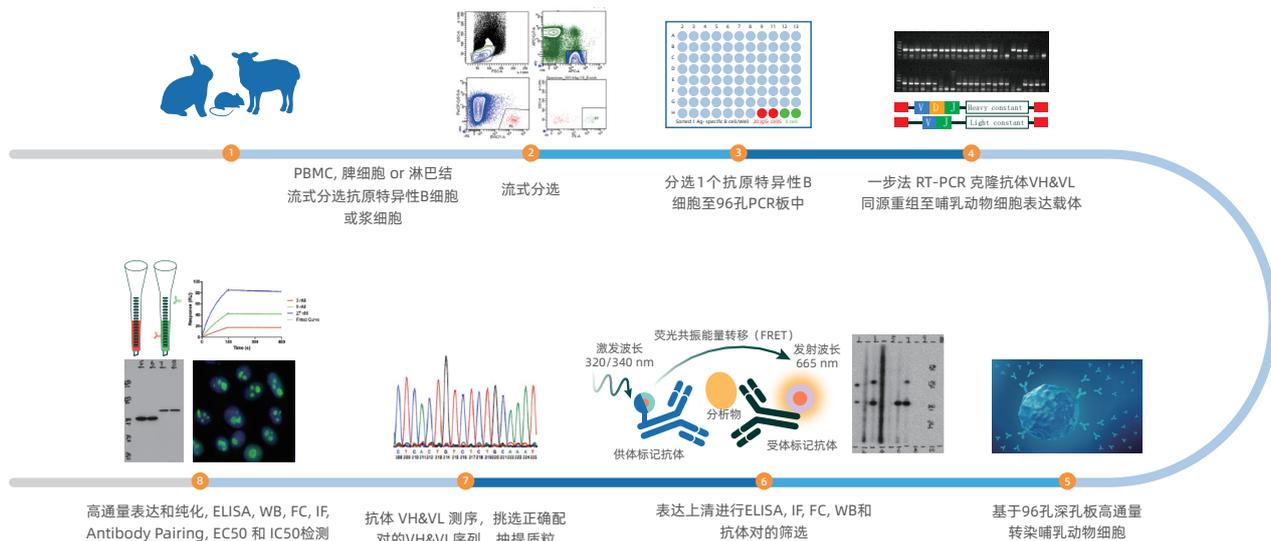


most exciting antibody validation initiative  
Proteintech

2016年Proteintech荣获“最佳抗体验证开拓”奖

Proteintech 的 ABCE™ (Antigen-Specific B-Cell Cloning & Engineering Platform) 单个 B 细胞抗体发现技术平台利用 20 余年丰富的抗原设计经验及优化策略、高度自动化的筛选工艺, 1 个月内可获得数以千计的 ELISA 级别阳性抗体, 抗体开发成功率极高。

### 技术流程



▲ABCE™单个B细胞抗体发现技术平台技术路线

### 平台优势



### 平台仪器 (部分)



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

Proteintech 作为全球专业的抗体生产商，可提供 15000 余种兔多克隆抗体和 3000 余种小鼠单克隆抗体，覆盖靶标齐全，可满足不同的研究场景需求。

## 1. 兔多抗

15000 余种，超 25 万次 SCI 文献引用

兔多抗是通过免疫兔子，收集其血清纯化而得的多克隆抗体。兔多抗可以识别多个表位，具备高亲和力及强信号的特点。Proteintech 拥有二十余年兔多克隆抗体开发生产经验，可提供高品质多场景应用的兔多克隆抗体。

### 明星产品 ★TDP-43兔多抗领航神经退行性疾病研究

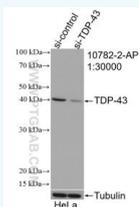
#### TDP-43 兔多抗 货号：10782-2-AP

1624 篇 SCI 文献引用

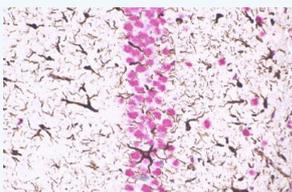
10 篇封面文章引用

KD/KO 验证

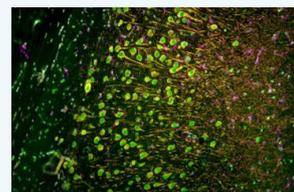
2006 年，宾夕法尼亚大学研究人员使用 Proteintech 的 TDP-43 抗体（货号：10782-2-AP），首次鉴定出 TDP-43 是肌萎缩侧索硬化症 (ALS) 和额颞叶变性 (FTLD) 的病理标志物，相关成果发表在《Science》期刊 (PMID：17023659)。



样本：sh-Control and sh-TDP-43 transfected HeLa cells.



样本：Mouse brain



样本：Rat brain  
绿色：TDP-43

#### 精选引用文献：

1. Nat Med. 2025 Feb;31(2):574-588
2. Science. 2024 Oct 4;386(6717):61-69.
3. Nature. 2024 Mar;627(8004):680-687.
4. Cell. 2024 Feb 29;187(5):1109-1126.e21.
5. Nature. 2023 Nov;623(7987):580-587.
6. Nat Nanotechnol. 2024 Sep;19(9):1354-1365.

## 2. 小鼠单抗

3000 余种，80+ 产品已被专业病理公司采购作为原料

小鼠单抗是通过杂交瘤技术制备的单克隆抗体，将免疫后的小鼠脾脏 B 淋巴细胞（具备特异性抗体分泌能力）与骨髓瘤细胞（具备无限增殖特性）进行融合，形成杂交瘤细胞。通过筛选和克隆化培养这种杂交瘤细胞，可稳定获得仅针对单一抗原表位的高纯度高特异性单克隆抗体。

### 明星产品 ★GAPDH小鼠单抗 SCI文献引用数量超过1.5万篇，居于行业领先地位

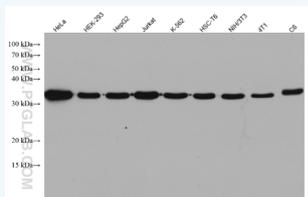
#### GAPDH 小鼠单抗 货号：60004-1-Ig

15425 篇 SCI 文献引用

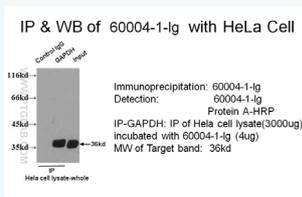
61 篇封面文章引用

KD/KO 验证

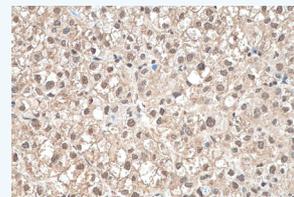
在 WB 应用中，Proteintech 的大部分内参抗体稀释比可以达到 1:10000，部分能达到 1:100000，其中 GAPDH 小鼠单抗（货号：60004-1-Ig）推荐稀释比更是高达 1:50000-1:500000，适用物种高达 14 种，适用应用覆盖 7 种常见免疫学实验。据第三方平台 CiteAb 数据统计，GAPDH 鼠单抗（货号：60004-1-Ig）目前已被全球科学家引用 15425 次，这也是目前全球被引用最多的一支 GAPDH 抗体。



样本：多种细胞系



样本：HeLa



样本：human liver cancer

#### 精选引用文献：

1. Nature. 2025 Apr;640(8060):1052-1061.
2. Nature. 2025 Aug;644(8078):1088-1096.
3. Science. 2025 May;388(6746):eado4188.
4. Cell. 2025 Apr 3;188(7):1828-1841.e15.
5. Signal Transduct Target Ther. 2025 Nov 19;10(1):376.
6. Signal Transduct Target Ther. 2025 Jul 7;10(1):211.

Uni-rAb™ 重组兔单抗源自 Proteintech ABCE™ 单个 B 细胞抗体发现技术平台。该系列抗体继承了兔来源抗体的高特异性和高亲和力，同时也避免了传统杂交瘤细胞系表达退化的风险，具有高批次稳定性和高重复性。

### 好抗体来自好抗原

20+ 年抗原设计经验结合创新工艺。

### 高特异性

通过多维度内源性免疫学实验及 siRNA/CRISPR 验证。

### 高亲和力

标配亲和力检测，筛选高亲和力抗体。

### 超低背景

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。

### 高批间一致性

重组技术突破批间差限制，实现长期稳定供应。

### 上新速度快

高通量平台，持续每天上新。



## Uni-rAb™ 可提供多种抗体类型

**非偶联 Uni-rAb™ 抗体:** 针对关键靶标的大量未偶联单克隆重组抗体，涵盖多个研究领域，并在多种应用中得到验证。

**偶联的 Uni-rAb™ 抗体:** 与 Proteintech 专有的 CoraLite® Plus 染料系列偶联的单克隆重组抗体，非常适合 IF 和 FC 应用。

**用于流式细胞术的 Uni-rAb™ 抗体:** 针对常见 CD 标志物、细胞因子和细胞内靶标的单克隆重组抗体，针对流式细胞术进行了优化。

**仅含 PBS 的 Uni-rAb™ 抗体:** 不含 BSA、叠氮化钠和甘油等载体的单克隆重组抗体，可灵活用于各种下游应用，包括偶联和质谱流式细胞术。

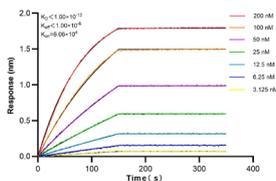
**仅含 PBS 的 Uni-rAb™ 匹配抗体对:** 匹配的重组抗体对由捕获抗体和对同一抗原上的不同表位具有特异性的检测抗体组成。

**NEW Multi-rAb™ 重组兔多抗:** 由识别同一蛋白不同表位的多个重组兔单抗组成的抗体混合物。高特异性、高灵敏度、高批间一致性。

## 全面验证确保 Uni-rAb™ 高品质

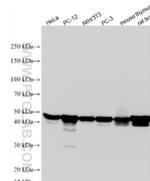
### 亲和力参数-标配测定

MMP13 重组兔单抗  
货号: 83188-4-RR  
 $K_D < 1.0 \times 10^{-12}$

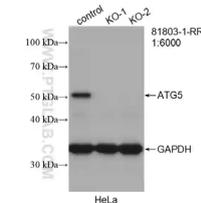


### 内源性免疫学实验验证

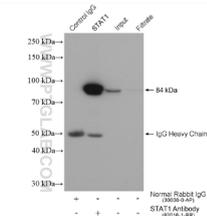
**免疫印迹 (多样本)**  
GSK3B 重组兔多抗  
货号: RMX00019  
WB 稀释比: 1:20000



**免疫印迹 (KO 验证)**  
ATG5 重组兔单抗  
货号: 81803-1-RR  
WB 稀释比: 1:6000



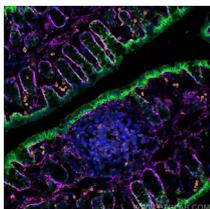
**免疫沉淀**  
STAT1 重组兔单抗  
货号: 82016-1-RR  
IP: 4ug; Detection: 1:10000



### 内源性免疫学实验验证

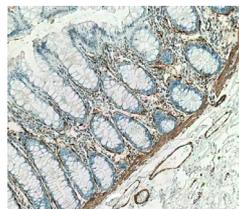
#### 免疫荧光

CD45 重组兔单抗  
货号: 80297-1-RR(橙色)



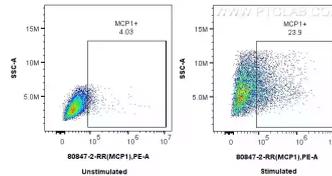
#### 免疫组化

a SMA specific 重组兔单抗  
货号: 80008-1-RR  
IHC 稀释比: 1: 3000



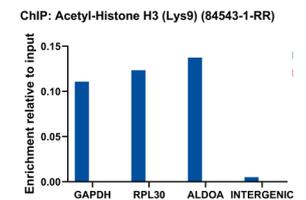
#### 流式细胞术

MCP-1 重组兔单抗  
货号: 80847-2-RR



#### 染色质免疫共沉淀

Acetyl-Histone H3 (Lys9) 重组兔单抗  
货号: 84543-1-RR



■ H3K9ac (84543-1-RR)  
■ Normal Rabbit IgG (98136-1-RR)

重组流式抗体是基于 Proteintech 基于 ABCE™ 单个 B 细胞抗体发现平台开发出来的创新型产品，可提供 Fc 沉默，生物定点标记技术的 FcZero-rAb® 系列新型骨架以及 Uni-rAb™ 系列传统骨架重组流抗，同时可提供多种克隆类型，如高引用克隆重组化和全新克隆，覆盖更多靶点。另外，Proteintech 还提供用于纳米流式检测的单链抗体。

- ✔ 重组技术生产
- ✔ 大量稳定供应
- ✔ 靶标多样，改造灵活
- ✔ 可提供仅含 PBS 的抗体

## 1. FcZero-rAb® 系列新型骨架重组流式抗体

- ① 抗体骨架采用 Fc 沉默专利技术，从根源消除 Fc 受体造成的假阳性
- ② 生物定点定量标记技术，确保荧光强度高均一性以及批间高一致性
- ③ 统一免抗骨架，仅需一种同型对照

## 2. Uni-rAb™ 系列传统骨架重组流式抗体

- ① 抗体纯度高，特异性高
- ② 靶标覆盖更广，性能更佳

## 3. 高引用克隆重组化流式抗体

- ① 高引用克隆抗原结合区与小鼠 IgG2a 骨架重组
- ② 抗体骨架统一，同型对照设置简单成本低

## 4. 全新克隆重组化流式抗体

- ① 从头生产的多物种表面标记物和细胞因子等抗体
- ② 统一免抗骨架，仅需一种同型对照

## 5. 适用于非人灵长类动物的重组流式抗体

- ① 经过猴样本检测
- ② 重组技术开发新靶标更快

## 6. 检测修饰性蛋白的重组抗体

- ① 严格抗原设计以及负向筛选确保高特异性
- ② 经过内源性流式实验充分验证

## 7. 单链抗体 scFv

- ① 适用于纳米流式检测
- ② 重组技术开发新靶标更快

## 8. 纳米重组流式抗体

- ① 针对肿瘤免疫靶点的荧光染料偶联纳米抗体
- ② 纳米抗体高亲和力，高灵敏度，穿透性更强

### Proteintech 流式抗体已覆盖常用免疫细胞分型标志物（持续上新）

细胞类型	人	小鼠
白细胞	CD45	CD45
造血干细胞	CD34, CD38(-), CD90	CD48(-), CD117
B 细胞	CD19, CD20	CD19, CD45R(B220)
T 细胞	CD3	CD3
活化 T 细胞	CD25, CD69	CD25, CD69
辅助性 T 细胞	CD3, CD4	CD3, CD4
Th1 细胞	CD3, CD4, IFN-γ	CD3, CD4, IFN-γ
Th2 细胞	CD3, CD4, IL-4	CD3, CD4, IL-4
Th9 细胞	CD3, CD4	CD3, CD4
Th17 细胞	CD3, CD4	CD3, CD4, IL-17
Th22 细胞	CD3, CD4	CD3, CD4
调节性 T 细胞	CD4, CD25, CD127(low/-)	CD4, CD25, Foxp3
细胞毒性 T 细胞	CD3, CD8	CD3, CD8
树突状细胞	CD1c, CD83, CD141, CD209, MHC class II	CD11c, MCH class II
浆细胞样树突状细胞	CD123, CD304	CD11c(int)

细胞类型	人	小鼠
自然杀伤细胞	CD16, CD56	NKp46, NK1.1(限品系)
单核细胞	CD14, CD16, CD64	CD11b, CD115, Ly-6C, Ly-6G(-)
巨噬细胞	CD14, CD68	CD11b, F4/80, CD68
M1 型巨噬细胞	CD80, CD86	CD80, CD86
M2 型巨噬细胞	CD163, CD206	CD206
巨核细胞 / 血小板	CD42b, CD62P	CD41, CD62P
红细胞	CD235a	TER-119
中性粒细胞	CD11b, CD16	CD11b, Ly-6G, Gr-1, CD115(-), Ly-6C(low/-)
嗜碱性粒细胞	CD117(-), CD123	FceR1a
嗜酸性粒细胞	CD11b, Siglec-8	CD11b, F4/80
间充质干细胞	CD44, CD73, CD90, CD105	CD44, CD73, CD90, CD105
	CD11b(-), CD14(-), CD19(-), CD34(-), CD45(-), HLA-DR(-)	CD11b(-), CD14(-), CD19(-), CD34(-), CD45(-)
内皮细胞	CD31, CD34, CD105, CD144	CD31, CD34, CD105, CD144

※ 黑色字体靶标为 Proteintech 可提供的重组流式抗体，蓝色字体靶标为 Proteintech 可提供的杂交瘤来源流式抗体

### Proteintech 提供 20 余种荧光染料进行偶联

激光	检测通道	Proteintech 荧光染料	亮度
Violet 405 nm	● 445/45	CoraLite® Plus 405	++
	● 525/45	CoraLux™ Violet 510	+++
Blue 488 nm	● 525/45	CoraLite® Plus 488 FITC Plus	+++ ++
	● 586/20	PE	++
	● 615/20	PE-CoraLite® Plus 594	++
	● 667/30	PE-Cyanine5 PerCP	++ ++
	● 695/40	PE-Cyanine5.5 PerCp-Cyanine5.5	++ ++
	● 780/60	PE-Cyanine7	+++

激光	检测通道	Proteintech 荧光染料	亮度
Yellow 561 nm	● 586/20	PE CoraLite® Plus 555	++++ ++
	● 615/20	CoraLite® 594 PE-CoraLite® Plus 594	+++ +++
	● 667/30	PE-Cyanine5	++++
	● 695/40	PE-Cyanine5.5	++++
	● 780/60	PE-Cyanine7	++++
	Red 633 nm	● 667/30	CoraLite® plus 647 APC
● 725/40		CoraLite® 700	++
● 780/60		CoraLite® Plus 750	++
● 780/60		APC-Cyanine7	+++

CoraLite® 系列是 Proteintech 公司自有的荧光染料。它具有良好光稳定性、发光强度以及较宽的 pH 适应性，能完美胜任科研实验要求。

**FcZero-rAb® Fc 沉默系列 专利技术**

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：**

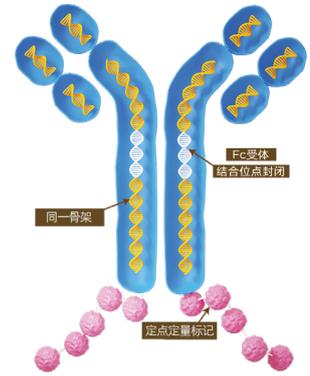
FcZero-rAb® 重组流抗以不产生空间位阻的方式定点定量结合标记物，既确保抗体识别活性又可调控荧光强度，同时具备高重复性。

**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。

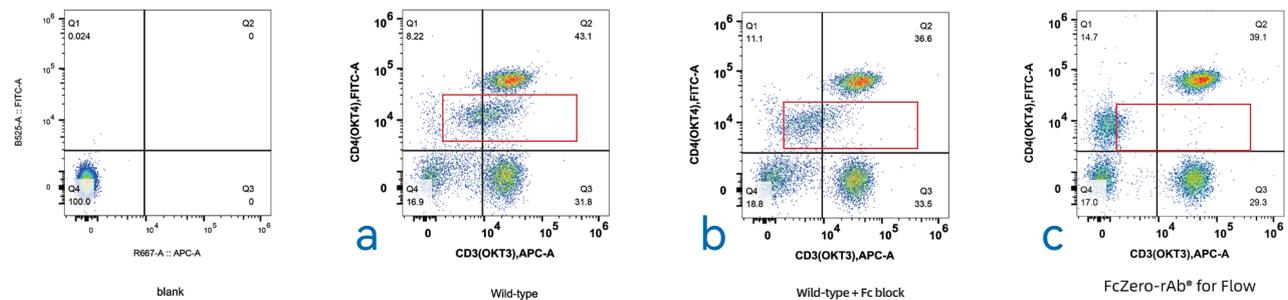


**1. FcZero-rAb® 重组流抗完全消除了与人及小鼠 FcγR 结合**

**BLI 法测定亲和力**

Human Fc 受体类型	Rabbit IgG-wild type 是否与其结合	FcZero® 沉默抗体 是否与其结合	Mouse Fc 受体类型	Rabbit IgG-wild type 是否与其结合	FcZero® 沉默抗体 是否与其结合
FcγRI/CD64	√	×	FcγRI/CD64	√	×
FcγRIIa/32a(167R)	√	×	FcγRIIB	√	×
FcγRIIa/32a(167H)	√	×	FcγRIII/CD16	√	×
FcγRIIb/32b	√	×	FcγRIV	√	×
FcγRIIIa/CD16a(176F)	√	×			
FcγRIIIa/CD16a(176V)	√	×			
FcγRIIIb/CD16b(NA1 allotype)	√	×			
FcγRIIIb/CD16b(NA2 allotype)	√	×			

**2. 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。

- a. 常规 anti-CD3 及 anti-CD4 流抗染色，未添加 Fc 受体阻断试剂；
- b. 常规 anti-CD3 及 anti-CD4 流抗染色，添加 Fc 受体阻断试剂；
- c. 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。



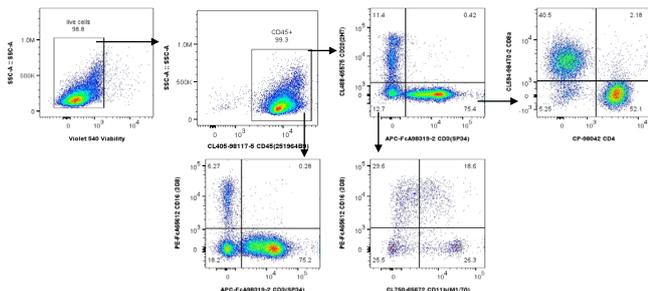
## 猴应用重组流式抗体

Proteintech 已开发出一系列适用于以猴为模型的免疫表型及机制研究抗体，为企业用户深入了解药物对免疫系统的影响、评估药物的免疫调节活性、以及预测药物在临床应用中的安全性和有效性提供强有力的支持。



- ✓ 重组技术生产
- ✓ Fc 沉默及生物定点标记技术加持
- ✓ 20+ 种荧光染料灵活搭配

### 食蟹猴 PBMCs 的 TBNK panel 方案及检测



- ① Phantom Dye Violet 540染料 (PD00006) 确定活细胞群;
- ② 利用CD45阳性圈门确定白细胞群体;
- ③ CD3、CD20圈定T淋巴细胞与B淋巴细胞。
- ④ 在此基础上用CD4和CD8a分别来确定辅助(或诱导)T细胞和细胞毒性T细胞;
- ⑤ 通过CD3 vs CD16的散点图初步确定经典NK细胞 (CD3-CD16+);
- ⑥ 利用CD11b和CD16可以对单核细胞亚群进行分析, 其中CD11b+CD16-为经典单核细胞群、CD11b+CD16+为非经典单核细胞群。

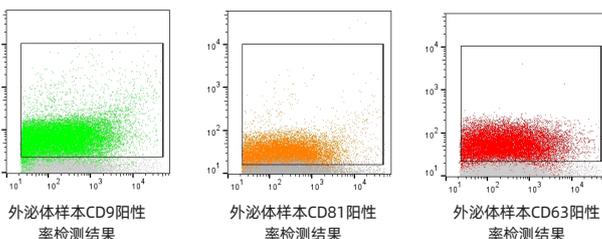
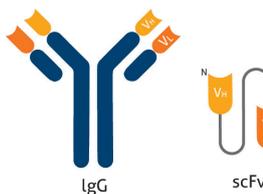
靶标	货号	克隆号	说明
CD45	CL405-98117-5	251964B9	白细胞标志物
CD20	CL488-65575	2H7	B细胞标志物
CD3	APC-FcA98319-2	SP34	T细胞标志物
CD4	CP-98042	240427E12	辅助性T细胞标志物
CD8a	CL594-98470-2	243018F10	细胞毒性T细胞标志物

靶标	货号	克隆号	说明
CD16	PE-FcA65612	3G8	自然杀伤细胞标志物
CD11b	CL750-65672	M1/70	单核细胞标志物
死活细胞鉴定染料			货号
Phantom Dye Violet 540			PD00006

## 纳米流式检测抗体

Proteintech 已开发出一系列适用于纳米流式检测的单链抗体 scFv, 助力细胞外囊泡 (如外泌体) 等纳米颗粒的流式检测; 同时生物素偶联的 scfv 抗体灵活度更高, 可搭配 Proteintech 的链霉亲和素产品 (货号: PF00030) 或者 Anti-Biotin 抗体 (货号: 98598-1-RR) 使用。

- ✓ 重组技术生产
- ✓ 生物定点标记技术加持
- ✓ 生物素或荧光染料偶联, 灵活度更高

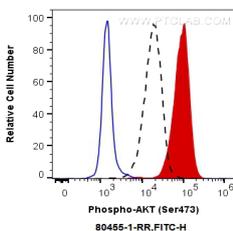


本案例中使用 Scfv 抗体 CD9 (CL488-SF98095); CD81 (PE-SF98202); CD63 (CL647-SF98318) 对外泌体进行染色标记, 在 AN415 纳米流式分析仪完成检测。图中 CD9 (绿色)、CD81 (橙色)、CD63 (红色) 分别与 Blank 样品 (灰色) 对比, 进行阳性率计算。(数据来源于上海绎冉科技)

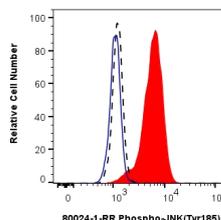
## 磷酸化蛋白流式检测抗体

Proteintech 提供一系列适用于流式检测磷酸化蛋白的抗体, 助力精确测量并同时分析单细胞内的多参数磷酸化。推荐使用流式检测磷酸化蛋白固定通透试剂盒 (货号: PF00026) 协助流式检测磷酸化蛋白。

- ✓ 靶标丰富
- ✓ 抗体类型多样
- ✓ 内源性实验充分验证



样本: HEK293  
检测靶标: Phospho-AKT (Ser473)  
抗体: 80455-1-RR



流式检测磷酸化蛋白固定通透试剂盒  
货号: PF00026

样本: HEK293 (虚线); Calyculin A 刺激 HEK293 (红色); 同型对照 (蓝色)  
一抗: Phospho-JNK (Tyr185) 重组兔单抗 (80024-1-RR)  
二抗: CL488 偶联羊抗兔二抗 (SA00013-2)  
同型对照: CL488-Rabbit IgG Isotype Control (CL488-98136)

## 免疫细胞分型 Panel

Proteintech 可提供人 / 小鼠 / 非灵长类动物 (如猴) TBNK、T 细胞、B 细胞、单核细胞、间充质干细胞以及巨噬细胞等即用型染色方案。

☑ 重组技术

☑ 稳定供应

☑ 提供FcZero-rAb®系列panel

☑ 持续上新

### FcZero-rAb® Human TBNK Basics Panel (货号: PK30050)

靶标名称	克隆号	货号	抗体亚型
CD3	UCHT1	CL750-FcA65570	Rabbit IgG
CD19	4G7	APC-FcA65562	Rabbit IgG
CD4	240427E12	CL488-FcA98042	Rabbit IgG
CD8	SK1	CL405-FcA65630	Rabbit IgG
CD56	240078A7	PE-FcA98033	Rabbit IgG

### FcZero-rAb® Human T Cell Basics Panel (货号: PK30051)

靶标名称	克隆号	货号	抗体亚型
CD45	241670E10	PE-FcA98117	Rabbit IgG
CD3	UCHT1	CL750-FcA65570	Rabbit IgG
CD19	4G7	APC-FcA65562	Rabbit IgG
CD4	240427E12	CL488-FcA98042	Rabbit IgG
CD8	SK1	CL405-FcA65630	Rabbit IgG

### FcZero-rAb® Human B Cell Basics Panel (货号: PK30052)

靶标名称	克隆号	货号	抗体亚型
CD45	241670E10	CL488-FcA98117	Rabbit IgG
CD3	UCHT1	CL750-FcA65570	Rabbit IgG
CD19	4G7	APC-FcA65562	Rabbit IgG
CD20	2H7	PE-FcA65575	Rabbit IgG
CD21	BU32	CL405-FcA65591	Rabbit IgG

### FcZero-rAb® Human NK Cell Basics Panel (货号: PK30053)

靶标名称	克隆号	货号	抗体亚型
CD3	UCHT1	CL750-FcA65570	Rabbit IgG
CD226	11A8	APC-FcA65573	Rabbit IgG
CD56	240078A7	CL488-FcA98033	Rabbit IgG
CD16	3G8	CL405-FcA65612	Rabbit IgG
CD7	242402H8	PE-FcA98204	Rabbit IgG

### FcZero-rAb® Human Monocyte Basics Panel (货号: PK30054)

靶标名称	克隆号	货号	抗体亚型
CD3	UCHT1	CL750-FcA65570	Rabbit IgG
HLA-DR	L243	PE-FcA65560	Rabbit IgG
CD14	230332D7	CL488-FcA98040	Rabbit IgG
CD16	3G8	CL405-FcA65612	Rabbit IgG
CD64	10.1	APC-FcA65572	Rabbit IgG

### FcZero-rAb® Mouse Macrophage Basics Panel (货号: PK30055)

靶标名称	克隆号	货号	抗体亚型
CD45	240356D1	CL405-FcA98035	Rabbit IgG
CD11b	M1/70	CL594-FcA65672	Rabbit IgG
F4/80	241959G4	CL488-FcA98236	Rabbit IgG
CD86	230476B8	PE-FcA98025	Rabbit IgG
CD206	240344D12	APC-FcA98031	Rabbit IgG

### FcZero-rAb® Human Memory/Naïve T Cell Panel (货号: PK30058)

靶标	克隆号	货号	抗体亚型
CD3	UCHT1	CL750-FcA65570	Rabbit IgG
CD4	240427E12	APC-FcA98042	Rabbit IgG
CD8	SK1	CL405-FcA65630	Rabbit IgG
CD45RA	F8-11-13	CL488-FcA65590	Rabbit IgG
CD45RO	UCHL1	PE-FcA65613	Rabbit IgG

### Human Mesenchymal Stem Cell Basics Panel (货号: PK30056)

靶标名称	克隆号	货号	抗体亚型
CD44	F10-44-2	CL594-65608	Mouse IgG2a
CD90	241290B2	CL488-98126	Rabbit IgG
Endoglin/CD105	241196D9	CL647-98013-2	Rabbit IgG
CD73	AD2	PY7-65564	Mouse IgG2a
★Lineage Cocktail	\	PK31001	Rabbit IgG及Mouse IgG2a

### Non-Human Primate Phenotyping Basics Panel (货号: PK30057)

靶标名称	克隆号	货号	抗体亚型
CD45	251964B9	CL405-98117-5	Rabbit IgG
CD20	2H7	CL488-65575	Mouse IgG2a
CD3	SP34	APC-FcA98319-2	Rabbit IgG
CD4	240427E12	CP-98042	Rabbit IgG

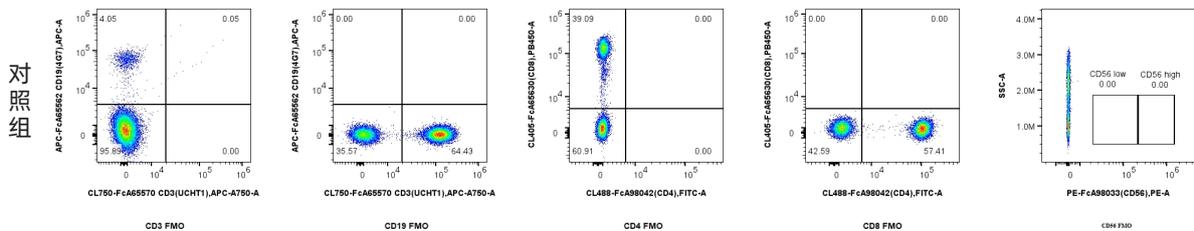
靶标名称	克隆号	货号	抗体亚型
CD8	243018F10	CL594-98470-2	Rabbit IgG
CD16	3G8	PE-FcA65612	Rabbit IgG
CD11b	M1/70	CL750-65672	Rat IgG2a

★Lineage Cocktail 组分为:

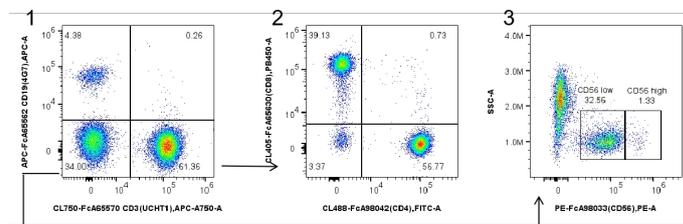
CD45 (克隆号: 241670E10), CD34 (克隆号: 242069A6), CD14 (克隆号: 230332D7), CD11b (克隆号: ICRF44), CD19 (克隆号: 4G7), HLA-DR (克隆号: L243)

### FcZero-rAb® Human TBNK Panel (货号: PK30050)

### 人 TBNK 染色方案数据验证

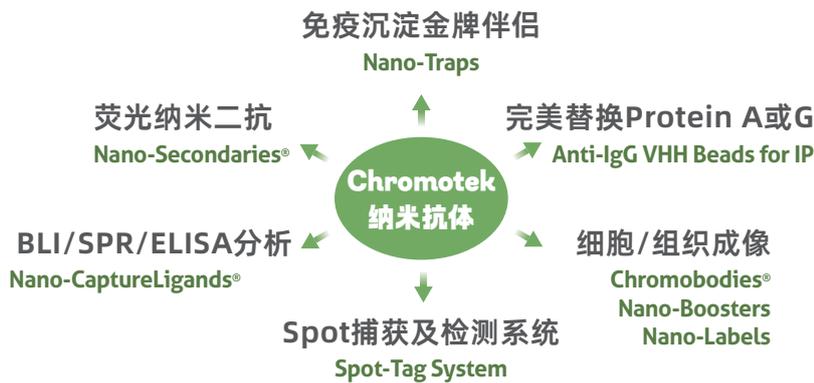
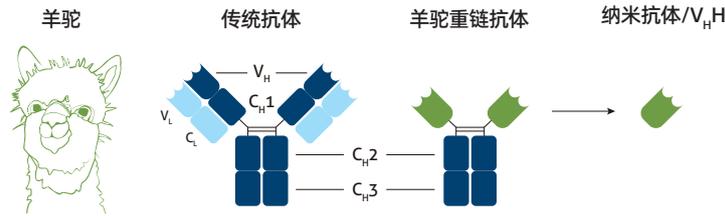


分析组

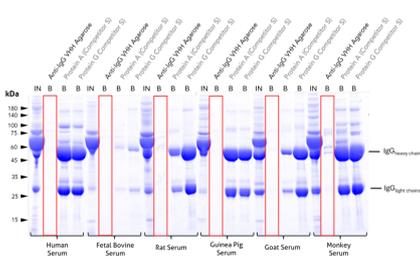


- 1.对 $1 \times 10^6$ 人外周血单核细胞进行染色。散点图显示外周血单个核细胞上CD3和CD19的表达。细胞表面染色。
- 2.对 $1 \times 10^6$ 人外周血单核细胞进行染色。散点图显示CD3+/CD19-淋巴细胞上CD4和CD8的表达。细胞表面染色。
- 3.对 $1 \times 10^6$ 人外周血单核细胞进行染色。散点图显示CD3-/CD19-外周血单个核细胞上CD56的表达。细胞表面染色。

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。

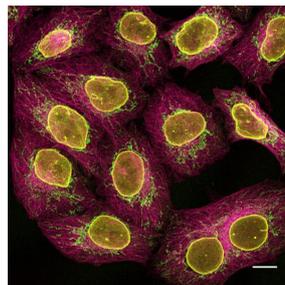


**Anti-IgG VHH Beads for IP**  
抗 IgG 纳米抗体偶联 beads



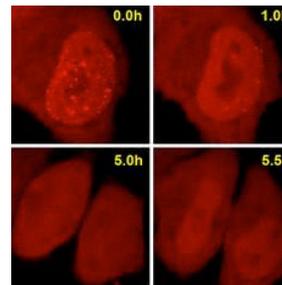
▲ anti-Rabbit IgG/anti-Mouse IgG VHH Agarose 特异性靶向兔/鼠IgG，不与其他物种IgG反应，比 ProteinA或G使用更方便

**Nano-Secondaries®**  
荧光纳米二抗



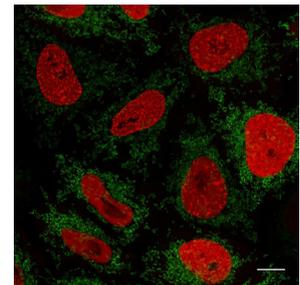
▲ 绿色:anti-COX4 + alpaca anti-mouse IgG1 VHH Alexa Fluor 488  
▲ 洋红色:anti-Tubulin + alpaca anti-mouse IgG2b VHH Alexa Fluor 647  
▲ 黄色:anti-Lamin + alpaca anti-rabbit IgG VHH Alexa Fluor 568

**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

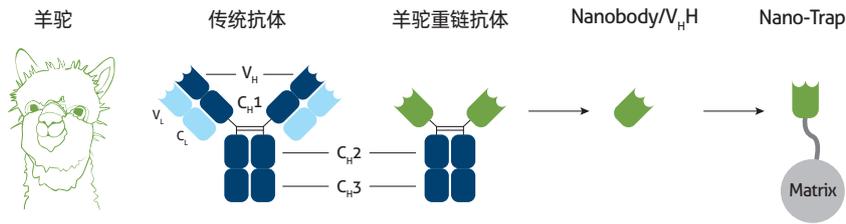


▲瞬时转染PCNA-mRFP和Tom 70-EGFP的HeLa细胞用RFP-Booster Alexa-Fluor®568 (红色)和GFP-Booster Alexa Fluor®488 (绿色)进行一步法免疫染色。



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。

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

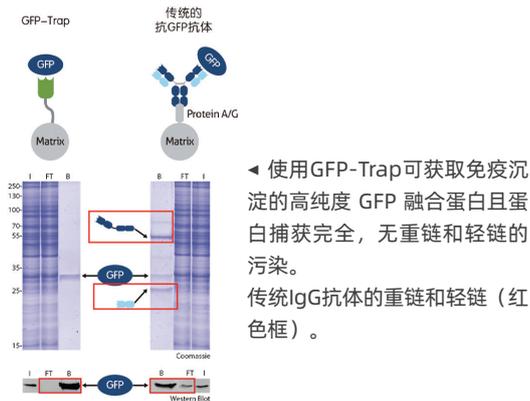
### Nano-Trap可应用于:

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

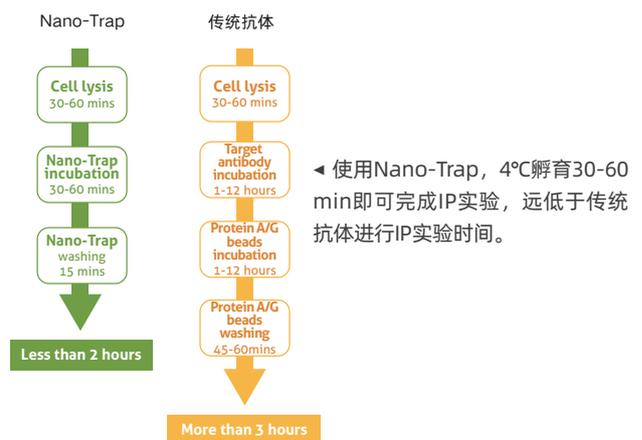
扫码查看  
产品详情



### 使用 Nano-Trap, 无重链与轻链干扰



### 使用 Nano-Trap, 有效节省 IP 时间



### Nano-Trap 系列靶点齐全, SCI 文献引用 7000+

- 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 · mEOS · mNeonGreen · TurboGFP · SNAP/CLIP
- 癌症研究相关** · Ubiquitin · DNMT1 · Mdm4/ HdmX · MK2 · p53 · PARP1 · SUMO · SUMO1 · SUMO2/3

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。

## 直标一抗

直标一抗是指将标记物（如 HRP, Biotin, FITC, PE 等酶或者荧光染料）与一抗进行偶联，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。

**Proteintech 可提供 5000+ 种直标一抗，20+ 种偶联物，满足不同领域的研究需求。**

- 类型齐全** 兔多抗 / 小鼠单抗  
重组兔单抗 / 羊驼纳米抗体
- 内源性实验验证** WB/IHC/IF/FC/IP/ELISA 等检测
- 覆盖热门靶点** 内参标签 / 细胞器及亚细胞 / 神经生物学  
肿瘤 / 干细胞 / 免疫学 / 信号通路 / 表观遗传学



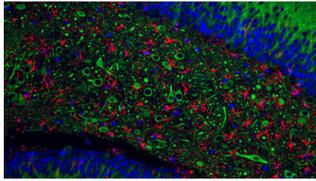
▲ 直标抗体染色

### 可提供的荧光染料、酶、生物素偶联物一览表

酶、生物素		荧光染料		荧光染料		荧光染料	
HRP	Biotin	FITC		CoraLite® 555		CoraLite® 647	
		FITC Plus		CoraLite® Plus 594		CoraLite® Plus 750	
		CoraLite® Plus 488		CoraLite® 594		PerCP	
		CoraLite® 488		Cardinal Red™		PerCP-Cyanine5.5	
		PE		APC		PE-Cyanine7	
		CoraLite® Plus 555		CoraLite® Plus 647		APC-Cyanine7	
荧光染料							
Atlantic Blue™							
CoraLite® Plus 405							

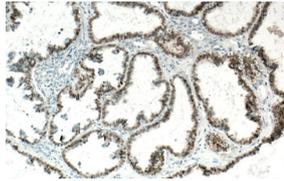
▲ CoraLite® 及 CoraLite® plus 系列是 Proteintech 公司自有的荧光染料。这两种染料具有相同的激发 / 发射波长，在光谱上与 Alexa Fluor® 染料相似，但是更稳定。

### 荧光成像实验



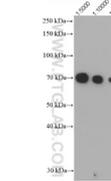
▲ 大鼠大脑组织  
绿色：神经元-CL488标记的MAP2抗体 (CL488-17490)  
红色：星形胶质细胞-CL594标记的GFAP抗体 (CL594-16825)

### 免疫组化实验



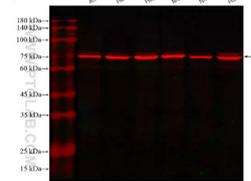
▲ 石蜡包埋的人卵巢癌组织  
使用Biotin偶联的Pax8抗体 (Biotin-60145)

### 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

### 荧光 WB 实验



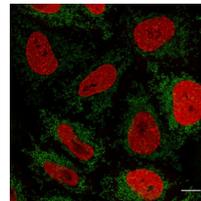
▲ 不同细胞裂解液的WB检测  
红色：CL594标记的GRP78/BIP抗体 (CL594-66574)

## 直标纳米一抗

Nano-Boosters/Nano-Labels 是将靶标蛋白的羊驼单域抗体 VHH 与荧光染料偶联，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



▲ PCNA-mRFP和Tom70-eGFP瞬时转染 HeLa细胞。用RFP-Booster Alexa Fluor 568 (红色) 和GFP-Booster Alexa Fluor 488 (绿色) 进行IF分析

产品名称	货号	应用	SCI 文献
GFP-Booster Alexa Fluor® 488	gb2AF488	IF, IHC, ICC	75
GFP-Booster Alexa Fluor® 568	gb2AF568	IF, IHC, ICC	4
GFP-Booster Alexa Fluor® 647	gb2AF647	IF, IHC, ICC	32
GFP-Booster ATTO488	gba488	IF, IHC, ICC	218
GFP-Booster ATTO594	gba594	IF, IHC, ICC	22
GFP-Booster ATTO647N	gba647n	IF, IHC, ICC	69
RFP-Booster Alexa Fluor® 488	rb2AF488	IF, (FC, WB)	1
RFP-Booster Alexa Fluor® 568	rb2AF568	IF, IHC, ICC	15
RFP-Booster Alexa Fluor® 647	rb2AF647	IF, IHC, ICC	3
RFP-Booster ATTO594	rba594	IF, IHC, ICC	46
RFP-Booster ATTO647N	rba647n	IF, IHC, ICC	15

产品名称	货号	应用	SCI 文献
Histone-Label Atto488	tba488	IF, ICC	6
Vimentin-Label Atto488	vba488	IF, ICC	3
anti HA-Label, CoraLite® Plus 488	hbCL488	IF, WB	—
anti HA-Label, CoraLite® Plus 555	hbCL555	IF, WB	—
anti HA-Label, CoraLite® Plus 647	hbCL647	IF, WB	—
Spot-Label® Alexa Fluor® 488	ebAF488	IF	1
Spot-Label® Alexa Fluor® 568	ebAF568	IF	4
Spot-Label® Alexa Fluor® 647	ebAF647	IF	—
Spot-Label® ATTO488	eba488	IF	1
Spot-Label® ATTO594	eba594	IF	3

蛋白质的翻译后修饰是指通过在一个或几个氨基酸残基加上修饰基团而改变蛋白质的性质。这种修饰通过调节蛋白质的活性状态、定位以及蛋白质-蛋白质之间的相互作用从而调控信号转导、发育分化等诸多过程。Proteintech 自主研发生产的磷酸化、乙酰化、甲基化等修饰抗体，经过多种样本及多重实验验证，有效确保产品稳定性及检测数据可重复性。



**优势**

**高特异性**

**匹配真实应用场景**

从源头开始严格抗原设计以及负向筛选确保高特异性

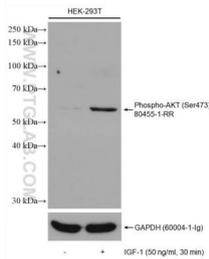
内源性免疫学实验验证及刺激样本验证确保应用数据真实

## 磷酸化修饰

Phospho-AKT (Ser473)

重组兔单抗

货号: 80455-1-RR **155 publications**

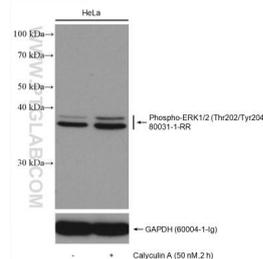


WB 检测样本: IGF-1 刺激 (右) 及未刺激 (左) 的 HEK-293T 细胞裂解液  
抗体稀释比: 1:10000

Phospho-ERK1/2(Thr202/Tyr204)

重组兔单抗

货号: 80031-1-RR **51 publications**

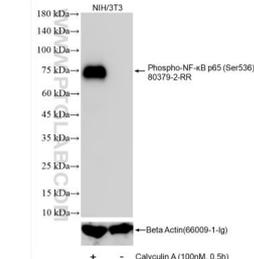


WB 检测样本: Calyculin A 刺激 (右) 及未刺激 (左) 的 HeLa 细胞裂解液  
抗体稀释比: 1:5000

Phospho-NF-κB p65 (Ser536)

重组兔单抗

货号: 80379-2-RR **21 publications**



WB 检测样本: Calyculin A 刺激 (左) 及未刺激 (右) 的 NIH3T3 细胞裂解液  
抗体稀释比: 1:5000

## 乙酰化修饰

Acetyl-Histone H3 (Lys27)

重组兔单抗

货号: 82902-1-RR **4 publications**



Dot blot 分析

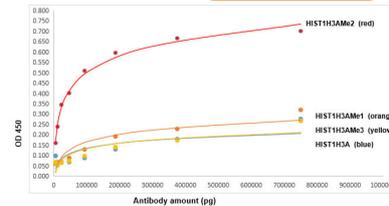
Column 1: H3K27ac. Column 2: Unmodified H3K27. Column 3: H3K9ac. Column 4: H3K14ac. Column 5: H3K18ac. Column 6: H3K23ac. Column 7: H3K36ac. Column 8: H4K5ac. Column 9: H4K8ac. Column 10: H4K12ac. Column 11: H4K16ac. Column 12: H2AK5ac. Column 13: Blank(PBS).

## 双甲基化修饰

Di-Methyl-Histone H3 (Lys36)

兔多抗

货号: 29202-1-AP **1 publications**



ELISA 分析

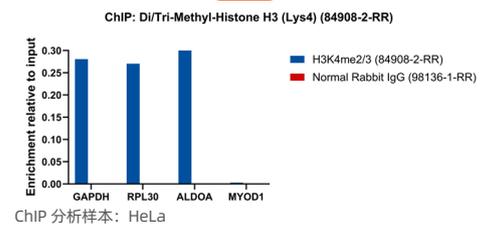
红色线: H3T1H3AMe2(31-43aa)  
橙色线: H3T1H3AMe1(31-43aa)  
黄色线: H3T1H3AMe3(31-43aa)  
蓝色线: H3T1H3A(31-43aa)

## 双 / 三甲基化修饰

Di/Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4)

重组兔单抗

货号: 84908-2-RR **NEW**



ChIP 分析样本: HeLa

## Active Motif 表观遗传研究相关抗体

近 800 种, 靶标齐全, ChIP 抗体严格验证



Proteintech 为 Active Motif 中国地区独家代理商



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**

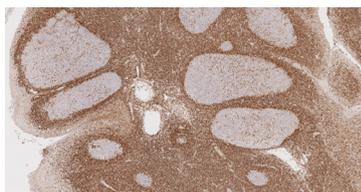
### 1. 源自单克隆抗体开发平台-高批间一致性及稳定性

- √ 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

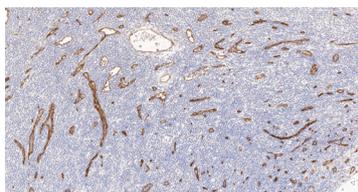
### 2. 完善的验证技术确保高特异性及高灵敏度

- √ 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

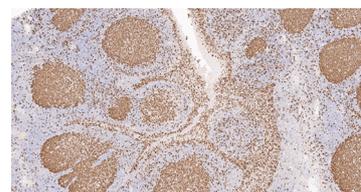
### 3.80+ 产品已通过临床病理应用评价，其他正在进行



▲ BCL-2 抗体  
样本：人扁桃腺炎组织  
货号：60178-1-Ig (小鼠单抗)  
已被专业病理公司采购作为原料



▲ CD34 抗体  
样本：人扁桃腺炎组织  
货号：60180-2-Ig (小鼠单抗)  
已被专业病理公司采购作为原料



▲ Ki-67 抗体  
样本：人扁桃腺炎组织  
货号：84192-4-RR (重组兔单抗)  
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

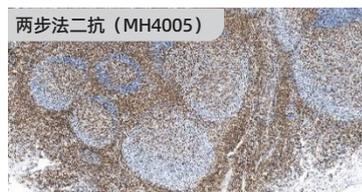
- √ 超强信号
- √ 耐存储
- √ 批间稳定
- √ 兼容不同一抗



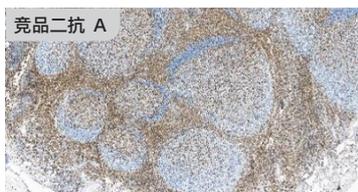
### 创新型超敏两步法二抗 (货号：MH4005)

- √ 更高灵敏度
- √ 适合机染
- √ 兼容不同一抗及设备

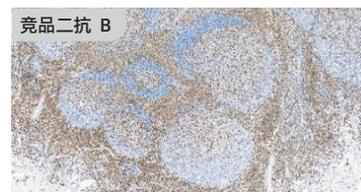
IHC 分析显示超敏两步法重组二抗信号强于或等同于市场主流竞品



两步法二抗 (MH4005)



竞品二抗 A



竞品二抗 B

人扁桃腺炎组织 (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



Proteintech 目前可提供 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 μL 小包装，有效节约实验成本。

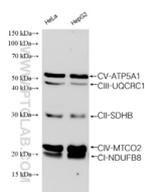
多个核心靶点

20 μL 小包装

一“盒”打尽

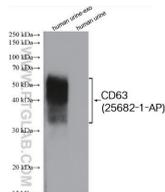
研究领域	产品名称	货号	抗体数量×规格
铁死亡	Ferroptosis Essentials Antibody Kit	PK30002	5×20 μL
	Ferroptosis Expanded Antibody Kit	PK30003	10×20 μL
铜死亡	Cuproptosis Essentials Antibody Sampler Kit	PK30028	5×20 μL
	Cuproptosis Expanded Antibody Sampler Kit	PK30029	11×20 μL
自噬	Autophagy Essentials Antibody Kit	PK30004	5×20 μL
	Autophagy Expanded Antibody Kit	PK30005	10×20 μL
氧化磷酸化	OXPPOS Cocktail (Human recommended)	PK30006	100 μL (含5个靶标)
EMT	EMT Essentials Antibody Sampler Kit	PK30014	5×20 μL
	EMT Expanded Antibody Sampler Kit	PK30015	10×20 μL
外泌体	Exosome Essentials Antibody Kit	PK30023	5×20 μL
	Exosome Expanded Antibody Kit	PK30024	10×20 μL
神经细胞标志物	Neural Cell Markers Essentials Antibody Kit	PK30026	6×20 μL
	Neural Cell Markers Expanded Antibody Kit	PK30027	12×20 μL
m6A	m6A Essentials Antibody Kit	PK30018	8×20 μL
RNA甲基化	RNA Methylation Essentials Antibody Kit	PK30016	4×20 μL
	RNA Methylation Expanded Antibody Kit	PK30017	12×20 μL
ERK-MAPK通路	ERK-MAPK Pathway Antibody Kit	PK30019	5×20 μL
AKT通路	AKT Activation Antibody Kit	PK30020	5×20 μL
	AKT Substrate Essentials Antibody Kit	PK30021	5×20 μL
	AKT Substrate Expanded Antibody Kit	PK30022	10×20 μL
mTOR通路	mTOR Substrates Antibody Kit	PK30025	5×20 μL

人氧化磷酸化免疫印迹试剂盒  
(PK30006)



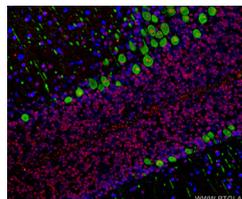
▲使用 PK30006 对不同细胞裂解物的 WB 分析  
稀释比 1:4000

外泌体拓展包  
(PK30024)



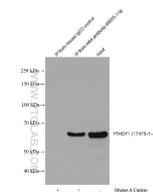
▲人尿液来源外泌体的 WB 分析  
CD63 抗体 (25682-1-AP)

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)

m6A组合包  
(PK30018)



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



扫码查看  
抗体组合套装



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。

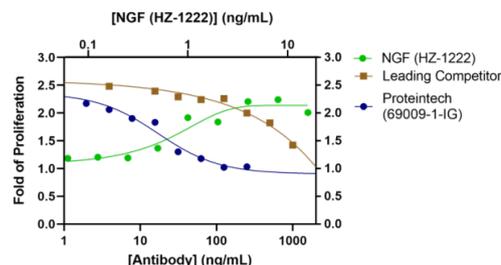
Proteintech 的 NeutraKine® 系列中和抗体和 NeutraControl® 系列中和对照抗体均采用 Humankine® 人源细胞表达的活性蛋白作为免疫原制备，经过 Proteintech 全自主的、真实的生物活性检测，内毒素水平超低、可提供无菌冻干粉形式。

## 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

人血液白血病细胞 (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

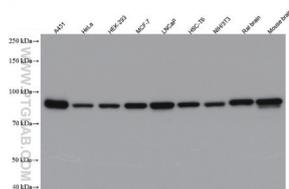
NeutraKine® 系列中和抗体			
检测靶点	货号	ND50	检测条件 (蛋白定量)
beta NGF	69009-1-Ig	4-20 ng/mL	2 ng/mL HZ-1222
BMP-4	69015-1-Ig	3-10 µg/mL	200 ng/mL HZ-1045
BMP-7	69011-1-Ig	1-2 µg/mL	200 ng/mL HZ-1229
Cystatin C	69017-1-Ig	0.5 mg/mL	0.4 µg/mL HZ-1211
EPO	69019-1-Ig	2-5 µg/mL	6 ng/mL HZ-1168
FGF 4	69022-1-Ig	0.1-0.4 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

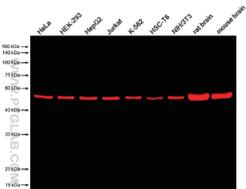
NeutraControl® 系列中和对照抗体			
检测靶点	货号	ND50	检测条件 (蛋白定量)
EPO	69519-1-Ig	0.019-80 µg/mL	6 ng/mL HZ-1168
FLT3 Ligand	69532-1-Ig	0.00244-40 µg/mL	1 ng/mL HZ-1151
HGF	69527-1-Ig	0.3125-40 µg/mL	50 ng/mL HZ-1084
IFN gamma	69507-1-Ig	0.00244-40 µg/mL	5 ng/mL HZ-1301
IL-6	69501-1-Ig	0.06 ng/mL-1000 ng/mL	1 ng/mL 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

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。

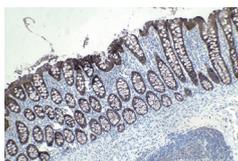
## 内源性免疫学实验验证



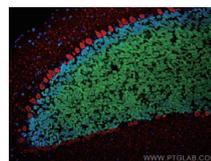
▲ 不同类型样本的WB分析  
一抗：Beta Catenin抗体  
(货号：51067-2-AP)  
稀释比1:50000  
二抗：RGAR001, 稀释比1:5000



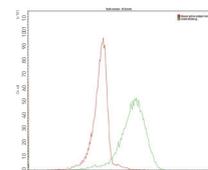
▲ 不同类型样本的荧光WB分析  
一抗：Beta Tubulin抗体  
(货号：80713-1-RR)  
稀释比1:20000  
二抗：RGAR006, 稀释比1:10000



▲ 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

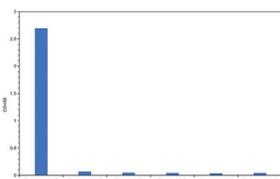


▲ 小鼠小脑组织的IF分析  
绿色：一抗：NeuN抗体  
(货号：26975-1-AP)  
二抗：RGAR002  
红色：一抗：Calbindin-D28k抗体  
(货号：66394-1-Ig)  
二抗：RGAM004

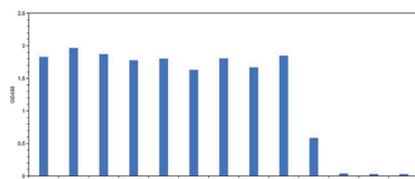


▲ MCF-7细胞的FC分析  
一抗：CD8 抗体 (货号：65204-1-Ig)  
Mouse IgG2a同型对照抗体  
(货号：66360-2-Ig)  
二抗：RGAM004

## 极小的物种交叉反应性

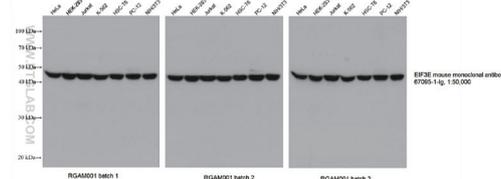


▲ 直接法ELISA分析RGAR001和不同物种IgG的交叉反应性，结果表明它与兔以外其他物种的交叉反应性极小。



▲ 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

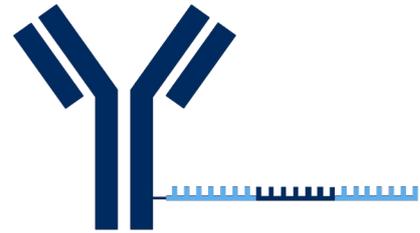
## Multi-rAb™ 重组二抗产品目录

主推应用	类别	产品名称	货号
WB, ELISA, Dot blot	山羊抗兔	Multi-rAb™ HRP-Goat Anti-Rabbit Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAR001
	山羊抗小鼠	Multi-rAb™ HRP-Goat Anti-Mouse Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAM001
	山羊抗小鼠 IgG	Multi-rAb™ HRP-Goat Anti-Mouse IgG-Specific Recombinant Secondary Antibody	RGAM601
	山羊抗小鼠 IgM	HRP-Goat Anti-Mouse IgM-Specific Recombinant Secondary Antibody	RGAM701
	山羊抗小鼠 IgA	HRP-Goat Anti-Mouse IgA-Specific Recombinant Secondary Antibody	RGAM801
IP-WB, WB, ELISA	山羊抗兔构象特异性二抗	HRP-Goat Anti-Rabbit IgG Conformation Specific Recombinant Secondary Antibody	RGAR301
IHC (病理染色)	山羊抗兔	Multi-rAb™ Polymer HRP-Goat Anti-Rabbit Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAR011
	山羊抗小鼠	Multi-rAb™ Polymer HRP-Goat Anti-Mouse Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAM011
	通用型山羊抗兔 / 小鼠	Multi-rAb™ Polymer HRP-Goat Anti-Rabbit/Mouse Universal Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAU011
	通用型山羊抗兔 / 小鼠 (超敏两步法)	Multi-rAb™ Enhanced Anti-Rabbit/Mouse Universal Secondary System Plus	RGAU015
IF, FC	山羊抗兔	Multi-rAb™ CoraLite® Plus 488-Goat Anti-Rabbit Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAR002
		Multi-rAb™ CoraLite® Plus 555-Goat Anti-Rabbit Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAR003
		Multi-rAb™ CoraLite® Plus 594-Goat Anti-Rabbit Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAR004
		Multi-rAb™ CoraLite® Plus 647-Goat Anti-Rabbit Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAR005
	山羊抗小鼠	Multi-rAb™ CoraLite® Plus 488-Goat Anti-Mouse Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAM002
		Multi-rAb™ CoraLite® Plus 555-Goat Anti-Mouse Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAM003
		Multi-rAb™ CoraLite® Plus 594-Goat Anti-Mouse Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAM004
		Multi-rAb™ CoraLite® Plus 647-Goat Anti-Mouse Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAM005
荧光 WB, IF, FC,	山羊抗兔	Multi-rAb™ CoraLite® Plus 750-Goat Anti-Rabbit Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAR006
	山羊抗小鼠	Multi-rAb™ CoraLite® Plus 750-Goat Anti-Mouse Recombinant Secondary Antibody (H+L)	RGAM006

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。

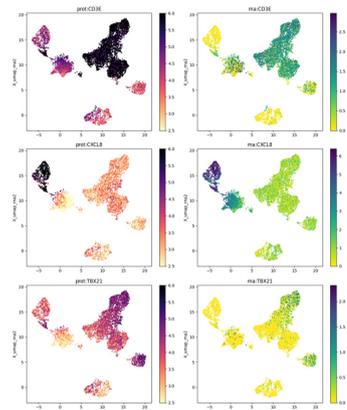
### Antibody Cocktail for scRNAseq 系列

- 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



Proteintech 的抗体对采用内部专有的重组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

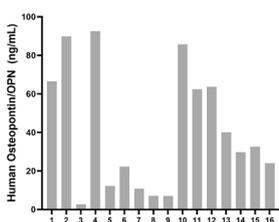
- » 每个靶标提供多种配对
- » 轻松匹配实验需求

## 适用于多种检测平台

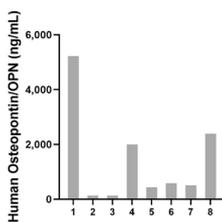
- » 双抗夹心 ELISA、多因子检测、体外诊断 (化学发光, 胶体金等)
- » 均相检测 (HTRF、AlphaLISA)、蛋白质邻近连接分析 (PLA)

## OPN/SPP1 重组抗体对 (MP00375-1)

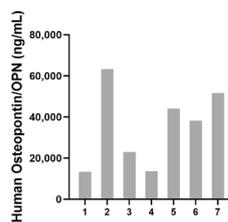
### 天然样本检测数据



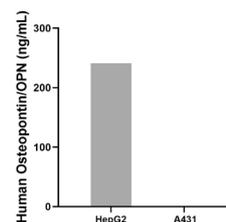
▲ 16份健康人血浆样本检测图。  
检测样品的OPN/SPP1浓度测定为40.58 ng/mL, 范围为7.07-92.57ng/mL。



▲ 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。

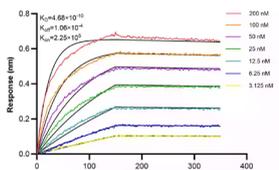


▲ 7份健康人乳汁样本检测图。  
检测样品的OPN/SPP1浓度为 35,304.3 ng/mL, 范围为13,338.9 - 63,338.0 ng/mL。

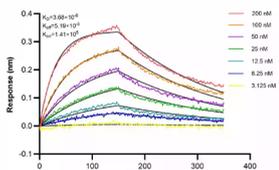


▲ 人肝癌细胞HepG2和A431在相同的培养条件下培养后。分别等分试样的细胞培养上清，检测其中的OPN/SPP1含量，结果分别为240.9 ng/mL和0.25 ng/mL。

### 亲和力检测数据

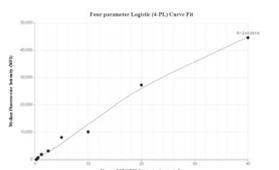


▲ OPN/SPP1 重组捕获抗体 (83341-2-PBS) 的亲和力和动力学表征, 亲和力常数为 0.468 nM

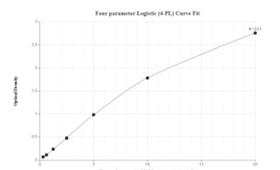


▲ OPN/SPP1 重组检测抗体 (83341-1-PBS) 的亲和力和动力学表征, 亲和力常数为 36.8 nM

### 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

## 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( $\text{NaN}_3$ )会抑制辣根过氧化物酶 (HRP) 的活性，同时具有细胞毒性，含有  $\text{NaN}_3$  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。

## 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

Proteintech 双抗夹心法 ELISA 试剂盒采用多重技术鉴定精选抗体对可用于检测细胞因子、生长因子、趋化因子等，同时还可提供经过天然样本有效验证的抗体对套装及抗体对产品。

★ Speedy™ 一步法 ELISA 试剂盒

★ 传统 ELISA 试剂盒

★ 抗体对套装

★ 抗体对 (PBS-Only)

**Selected**  
好抗体对

**Strict**  
严格质检标准

**Standard**  
标准品校正

**Stable**  
可重复性强

**Samples**  
检测天然样本



### 8 项试剂盒质控指标

4 项 质控标准成就卓越品质

标准曲线  
4-PL 参数拟合

线性范围  
80-120%

回收率  
80-120%

精密度  
< 10%

4 项 应用验证提高实验重复性

灵敏度

检测范围

天然样本验证

特异性

### 覆盖热门靶点

- » Human/Mouse/Rat 热门研究 / 开发靶点
- » 细胞因子 (白介素 / 趋化因子 / 表皮生长因子 / 转化生长因子等)
- » 肿瘤相关 (受体 / 蛋白酶 / 热休克蛋白等)
- » CD 分子 (免疫检查点 / 粘附分子 / 白介素受体等)
- » 膜蛋白
- » 神经生物学相关

### 如何选择适合自己的 ELISA 产品

	是否需要自行包被	实验耗时	上样量	适用场景
一步法 ELISA 试剂盒	否	90 min	50 μL	节省时间, 操作简单
传统 ELISA 试剂盒	否	210-270 min	100 μL	适用于 ELISA 常规检测
抗体对套装	是	24h 以内	100 μL	经济灵活, 更适用于样本量大的场景
抗体对	是	> 24 h	根据实验体系确定	可开发各种免疫检测产品



扫码查看 Speedy™ 一步法 ELISA 试剂盒产品



扫码查看 传统 ELISA 试剂盒产品



扫码查看 抗体对套装产品

### 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

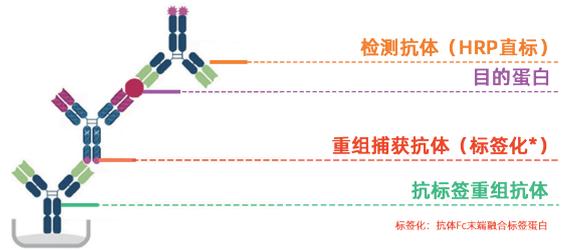


更多抗体对 持续上新中

## 1. Speedy™ 一步法 ELISA 试剂盒 – 90 分钟完成实验

Proteintech 全新推出的 Speedy™ 一步法 ELISA 试剂盒，可实现 90 分钟快速完成实验，一步加样，一轮洗涤，助您提升效率，专注更科学的发现！

- 省时** 90 分钟出结果，加速科研产出！
- 操作简单** 一次孵育，一轮洗涤，减少出错
- 重组平台** 高灵敏度，批间差小，供应稳定，上新快



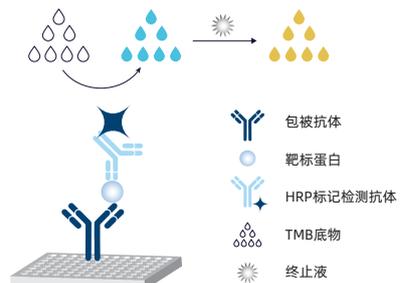
### 一步法 ELISA 试剂盒操作步骤



## 2. 传统 ELISA 试剂盒 – 靶点丰富，高引用

Proteintech 传统 ELISA 试剂盒均经过严格验证，全部通过天然样本验证，确保灵敏度、特异性与稳定性，为您的数据可靠性保驾护航。

- 靶标全** 1200+ 种 ELISA 试剂盒，近 1000 个靶点，热门领域全覆盖。
- 高频引用** 3000+ 次 SCI 文献引用
- 选择多** 提供人 / 小鼠 / 大鼠样本检测试剂盒



具体原理可见产品说明书

## 3. 抗体对套装 – DIY 经济灵活之选

Proteintech 抗体对套装 (Antibody Pair Set) 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。

### 三种组分形式

- |                             |                                   |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| 捕获抗体<br>HRP 标记检测抗体<br>冻干标准品 | 捕获抗体<br>检测抗体<br>冻干标准品<br>HRP 标记二抗 | 捕获抗体<br>生物素标记检测抗体<br>冻干标准品<br>HRP 标记链霉亲和素 |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|

- 经过夹心法 ELISA 验证的抗体对
- 与高度同源蛋白进行交叉反应验证特异性
- 经过天然样本血浆或血清等有效验证

### 覆盖领域

- 诊断相关靶点
- 免疫检查点
- 炎症因子
- 重组蛋白药 / 抗体药开发靶点



## ChIP 试剂盒 - 提供全套解决方案, 实验更简单

产品名称	货号
ChIP-IT <sup>®</sup> Express	53008
ChIP-IT <sup>®</sup> Express Enzymatic	53009
ChIP-IT <sup>®</sup> Protein G Magnetic Beads	53014
Re-ChIP-IT <sup>®</sup>	53016
ChIP-IT <sup>®</sup> Express Shearing Kit	53032

产品名称	货号
ChIP-IT <sup>®</sup> Express Enzymatic Shearing Kit	53035
ChIP-IT High Sensitivity <sup>®</sup>	53040
ChIP-IT <sup>®</sup> PBMC	53042
Low Cell ChIP Kit	53086
TIP-ChIP <sup>™</sup> Assay Kit	53211

## CUT&Tag 试剂盒

提供完整试剂盒与优化方案

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

## CUT&RUN 试剂盒

提供完整试剂盒与优化方案

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

★ 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

产品名称	货号
MeDIP Kit	55009
hMeDIP Kit	55010
MethylCollector <sup>™</sup> Ultra Kit	55005
Global 5-hmC Quantification Kit	55025
Cell-Free DNA (cfDNA) Purification Kit	25503/25504
Methylated DNA Standard Kit	55008
Global DNA Methylation - LINE-1 Kit	55017

## ATAC-Seq 试剂盒

从样本制备到文库构建的完整试剂盒

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

★ 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 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

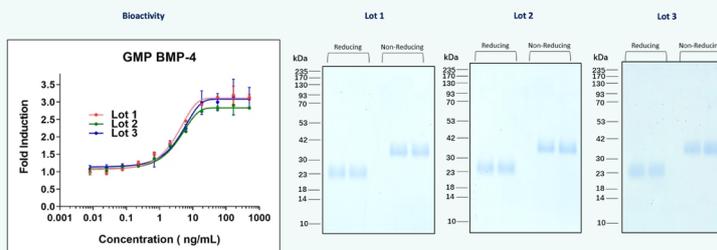
### 严格的质量放行标准

- 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。

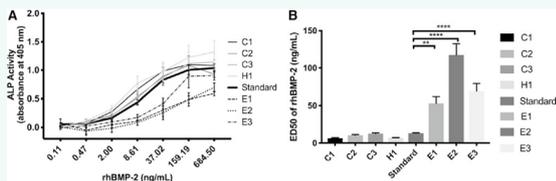
## For humans, By human cells

- ▶ 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



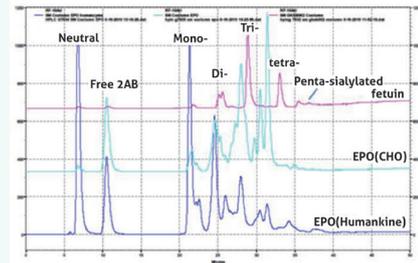
## HumaXpress® 人源细胞表达系统

### 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。

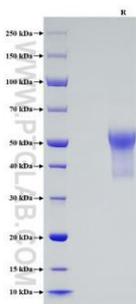
## 热销Humankine®活性蛋白产品

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			IFN alpha 2A	HZ-1066	
IL-4	HZ-1004	√	FGF-1	HZ-1327		蛋白靶点	货号	GMP级别	IFN alpha 2B	HZ-1072	√
IL-5	HZ-1324		FGF-19	HZ-1330		G-CSF	HZ-1207	√	IFN beta	HZ-1298	√
IL-6	HZ-1019	√	FGF-4	HZ-1218	√	GM-CSF	HZ-1002	√	IFN gamma	HZ-1301	√
IL-7	HZ-1281	√	FGF-7 (KGF)	HZ-1100	√	M-CSF	HZ-1192	√	其他		
IL-8	HZ-1318		FGF-8b	HZ-1103	√	转化生长因子			CNTF	HZ-1331	
IL-9	HZ-1240	√	FGF-9	HZ-1329		蛋白靶点	货号	GMP级别	Cystatin C	HZ-1211	√
IL-10	HZ-1145	√	FGFbasic-TS	HZ-1285	√	Activin A	HZ-1138	√	DKK-1	HZ-1314	
IL-11	HZ-1333		GDNF	HZ-1311	√	BMP-2	HZ-1128	√	FLT3 Ligand	HZ-1151	√
IL-12	HZ-1256	√	HGF	HZ-1084	√	BMP-4	HZ-1045	√	HSA	HZ-3001	√
IL-12 beta	HZ-1321		HGH	HZ-1007	√	BMP-7	HZ-1229	√	LIF	HZ-1292	√
IL-15	HZ-1323	√	IGF-I	HZ-1322	√	LEFTY-1	HZ-1109		Noggin	HZ-1118	√
IL-17 (IL-17A)	HZ-1113		OSM	HZ-1030	√	TGF beta 1	HZ-1011	√	Sonic Hedgehog (SHH)	HZ-1306	
IL-17F	HZ-1116		PDGFaa	HZ-1215		TGF beta 2	HZ-1092	√	Transferrin	HZ-1317	√
IL-19	HZ-1332		PDGFbb	HZ-1308	√	TGF beta 3	HZ-1090	√	Wnt3A	HZ-1296	√
IL-21	HZ-1319	√	Pleiotrophin (PTN)	HZ-1278	√	肿瘤坏死因子					
IL-22	HZ-1325		pro IGF-II	HZ-1161		蛋白靶点	货号	GMP级别			
IL-23	HZ-1254	√	R-Spondin-1	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										

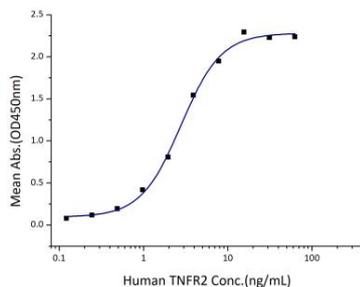
### HEK293/CHO 表达重组蛋白

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。

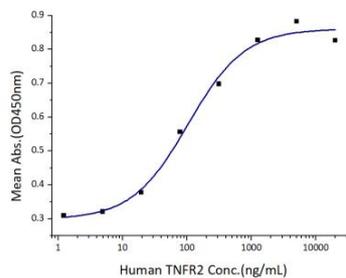
- ▶ 哺乳动物细胞表达
- ▶ 纯度 > 90%
- ▶ 无血清培养，无动物源性
- ▶ 内毒素 < 1.0 EU/ug
- ▶ 稳定性更高
- ▶ 活性验证数据齐全



▲ 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 (部分)

细胞因子及受体				免疫检查点				热门蛋白			
种属	蛋白名称	货号	标签	种属	蛋白名称	货号	标签	种属	蛋白名称	货号	标签
Human	BAFF/TNFSF13B	Eg0155	hFc Tag	Human	4-1BB Ligand/TNFSF9	Eg0079	hFc Tag	Human	ACE2	Eg0074	His Tag
Mouse	CD117/c-kit	Eg0883	His Tag	Human	B7-2/CD86	Eg0966	His Tag	Human	CD2	Eg0138	Myc Tag, His Tag
Human	FGFR2(IIIc)	Eg0193	hFc Tag, Myc Tag, His Tag	Human	CD155/PVR	Eg0970	hFc Tag	Human	CEACAM1	Eg0314	His Tag
Human	FGFR3(IIIb)	Eg0194	hFc Tag, Myc Tag, His Tag	Mouse	CD200	Eg0903	His Tag	Human	CEACAM6	Eg0056	Myc Tag, His Tag
Human	gp130/IL6ST	Eg0654	His Tag	Human	CD200R1	Eg0919	hFc Tag	Human	CEACAM8	Eg32133	Myc Tag, His Tag
Rat	IFN-gamma	Eg0400	His Tag	Human	CD27	Eg0032	hFc Tag, Myc Tag, His Tag	Human	Fas/TNFRSF6	Eg0877	His Tag
Mouse	IGFBP-3	Eg0513	His Tag	Mouse	CD27	Eg0988	His Tag	Human	Galectin-3	Eg0227	His Tag
Human	IGFBP-4	Eg0825	His Tag	Human	CD28	Eg0037	hFc Tag, Myc Tag, His Tag	Human	Osteopontin (OPN)	Eg0696	hFc Tag
Human	IGF-I/IGF-1	Eg0206	hFc Tag	Human	CD40L/CD154	Eg0969	hFc Tag	Mouse	ULBP2	Eg0317	His Tag
Human	IL-12	Eg0575	His Tag	Human	CD48	Eg0805	hFc Tag	Human	PCSK9	Eg0199	Myc Tag, His Tag
Mouse	IL-17F	Eg0742	His Tag	Human	CD80/B7-1	Eg0054	His Tag	SARS-CoV-2	Spike RBD(L452R, T478K)	Eg0065	Myc Tag, His Tag
Mouse	IL-17F	Eg0671	His Tag	Human	CD80/B7-1	Eg32086	Myc Tag, His Tag	Human	Transferrin R/CD71	Eg0339	His Tag
Mouse	IL-2	Eg0456	hFc Tag	Human	CTLA-4	Eg0967	hFc Tag	Human	ULBP2	Eg0858	His Tag
Rat	IL-2	Eg0260	His Tag	Mouse	HVEM	Eg1004	hFc Tag				
Mouse	IL-22	Eg0405	His Tag	Human	ICOS	Eg0632	His Tag				
Mouse	IL-23	Eg0687	His Tag	Human	ICOSLG	Eg0015	Myc Tag, His Tag				
Mouse	IL-5	Eg0223	His Tag	Human	LIGHT/TNFSF14	Eg0043	hFc Tag, Myc Tag, His Tag				
Mouse	IL-6	Eg31367	Myc Tag, His Tag	Human	OX40/TNFRSF4	Eg0008	Myc Tag, His Tag				
Rat	IL-6	Eg0800	His Tag	Human	OX40L/TNFSF4	Eg0022	Myc Tag, His Tag				
Human	IL-6R alpha	Eg0490	His Tag	Human	PD-1	Eg0582	His Tag				
Mouse	IL-6R alpha	Eg0664	His Tag	Human	TIGIT	Eg0974	His Tag				
Human	PDGFR beta	Eg0147	Myc Tag, His Tag	Mouse	TIGIT	Eg0749	His Tag				
Mouse	SCF	Eg0402	His Tag	Human	VEGF121	Eg0925	His Tag				
Human	ST2/IL-1RL1	Eg0116	Myc Tag, His Tag	Human	VEGFR2/KDR	Eg0192	Myc Tag, His Tag				
Human	TL1A/TNFSF15	Eg32092	His Tag	Human	VEGFR3/KDR	Eg0354	hFc Tag				
Human	TNFR1/CD120a	Eg0531	His Tag	Human	VEGFR3/FLT4	Eg0353	hFc 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								

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

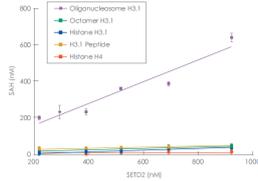
Proteintech 提供 10000+ 种大肠杆菌表达的重组蛋白，可用于免疫分析实验中的标准品及对照。

## 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 \*

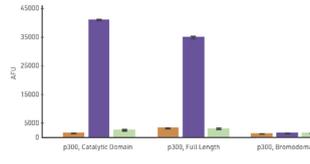


## 组蛋白八聚体和核小体

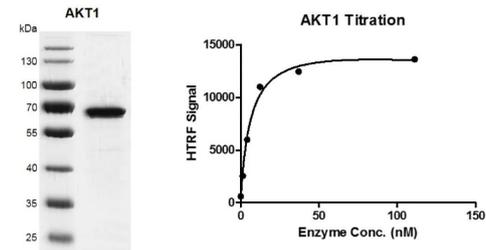


SETD2 对核小体底物有绝对要求，需要组装的核小体才能发挥作用；Active Motif 通过 HTRF 实验测量 SAM 转化为 SAH 的量来检测 SETD2 对多种底物的活性；并提供一系列新型预组装的重组八聚体、单核小体和多核小体用于酶活性实验。

## 乙酰转移酶和去乙酰化酶

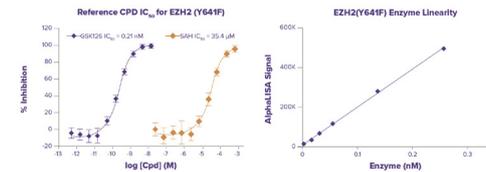


使用 Active Motif HAT 测定试剂盒 (货号:56100) 评估了 p300 催化域 (货号:81093)、p300 全长 (货号:81158) 和 p300 Bromo 结构域 (货号:31372) 的活性。等摩尔量的 p300 蛋白与 H3 肽段共孵育 3 小时，并按照试剂盒协议进行显色。组蛋白乙酰转移酶 (HAT) 活性抑制剂 Anacardic acid 以 15 μM/孔的浓度使用。图表显示了任意荧光单位 (AFU) 的平均值 ± 标准误差 (SEM)。



## 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 S3 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
				SIRT6	31336
				KAT1 / HAT1	81274
				CHD1	81307
核小体和组蛋白八聚体		RNA 加工与修饰		甲基转移酶和去甲基化酶	
蛋白产品	货号	蛋白产品	货号	蛋白产品	货号
Histone Octamer (H3.1)	31470	FTO	31572	DOT1L (1-416)	31474
Histone Octamer (H3.1) - biotinylated	31471	ALKBH1	81128	EZH2 complex	31337
Polynucleosomes (H3.3)	31468	ALKBH8	81197	JARID1A / KDM5A	31431
Mononucleosomes (H3.3) - biotinylated	31469	METTL1	81022	JARID1B / KDM5B	31432
Mononucleosomes H3K14ac - biotin	81001	YTHDC1	81176	LSD1 / KDM1A	31426
Mononucleosomes H3K27ac	81077	NSUN1	81170	NSD1-SET	31475
				PRC2 EZH2 (Y641C) complex	31389
				SETD2 (1418-1714)	31358
				SMYD2	31497
				PRMT2	31392
				PRDM6	31495
				RSBN1 / KDM9	81309
Bromo 结构域蛋白		DNA 甲基化			
蛋白产品	货号	蛋白产品	货号		
BRD1 (556-688)	31438	DNMT1	31404		
BRD3 (24-144)	31379	DNMT3A	31406		
BRD9 (130-259)	31382	DNMT3A/DNMT3L complex	31415		
BRDT (21-137)	31450	DNMT3B/DNMT3L complex	31416		
SMARCA2 / BRM (1367-1511)	31449	Tet1 (1418-2136)	31417		
TAF1 (1522-1656)	31439	TET2 (1129-2002)	31418		

# 免疫学实验解决方案

Proteintech 专注抗体、ELISA 试剂盒、重组蛋白等产品研发生产二十余年，在现有成熟的研发验证平台上，Proteintech 利用近千万次的实验经验，新增 PTG-Lab 免疫学实验试剂及 PTG-Cell 细胞实验试剂，可为科学家提供免疫印迹 (WB)、免疫沉淀 (IP)、免疫染色 (IHC / IF)、流式细胞术 (FC)、抗体标记、酶联免疫吸附试验 (ELISA)、蛋白纯化、单抗开发、细胞实验等一站式解决方案。



## PTG-Lab 免疫学实验常用试剂

- WB 实验试剂
- IP/CoIP 实验试剂
- IHC/IF 实验试剂
- FC 实验试剂
- 抗体标记 / 蛋白纯化

## PTG-Cell 细胞实验常用试剂

- 血清
- 细胞培养基
- 细胞冻存液
- 细胞活性检测试剂盒
- 小分子化合物 ( 抑制剂 / 激动剂 )



## 免疫印迹 (WB)

## 解决方案

实验及用途	中文名称	货号
抗体	一抗	查询
	内参标签抗体	
	Multi-rAb™重组二抗	
全蛋白提取试剂盒	通用型总蛋白提取试剂盒	PK10030
	细胞总蛋白提取试剂盒	PK10020
	动物组织总蛋白提取试剂盒	PK10021
细胞器及其蛋白提取试剂盒	核蛋白与胞浆蛋白抽提试剂盒	PK10014
	细胞膜蛋白抽提试剂盒	PK10015
	线粒体分离及蛋白提取试剂盒	PK10016
	外泌体分离及蛋白提取试剂盒 ( 细胞培养上清/尿液 )	PK10028
特殊蛋白提取试剂盒	组蛋白抽提试剂盒 ( 不适用IP )	PK10022
	磷酸化蛋白提取试剂盒	PK10023
	易降解蛋白提取试剂盒	PK10024
	血浆血清白蛋白去除试剂盒	PK10025
裂解液 <b>HOT</b>	SDS裂解液 ( 不适用IP )	PR20002
	RIPA裂解液 ( 中 )	PR20001
	RIPA裂解液 ( 强 )	PR20035
	RIPA裂解液 ( 弱 )	PR20036
	Co-IP裂解液	PR20037
酶抑制剂 <b>HOT</b>	蛋白酶抑制剂混合液 ( 通用型, 100X )	PR20038
	磷酸酶抑制剂混合液 ( 100X )	PR20015
	增强型蛋白酶抑制剂混合液 ( EDTA-Free, 100X in DMSO )	PR20016
	普通型蛋白酶抑制剂混合液 ( 100X )	PR20032

实验及用途	中文名称	货号
蛋白浓度测定 <b>HOT</b>	BCA蛋白浓度检测试剂盒	PK10026
蛋白marker	蛋白质常规分子量标记 ( 8-180kDa )	PL00005
	蛋白质常规分子量标记 ( 10-180 kDa )	PL00001
	宽范围分子量预染蛋白质标记 ( 3-245 kDa )	PL00002
	超宽分子量预染蛋白质标记 ( 10-310 kDa )	PL00003
上样缓冲液	SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 ( 4X )	PR20003
电泳液	SDS-PAGE 电泳液 ( 1X )	PR20004
	SDS-PAGE 电泳液 ( 10X )	PR20005
染色脱色	考马斯亮蓝染色液	PR20006
	考马斯亮蓝脱色液	PR20007
转膜液	Western Blot 半干法转膜液	PR20008
	Western Blot 半干法转膜液 ( 10X )	PR20009
	Western Blot 湿法转膜液	PR20010
封闭液	Western Blot 封闭液	PR20011
	Western Blot 快速封闭液	PR20034
抗体稀释液 <b>HOT</b>	<b>速倍达™WB抗体稀释液</b> ·40min完成封闭剂一抗/二抗孵育, WB立省3.5h ·兼容稀释一抗/二抗/磷酸化抗体/HRP或荧光标记抗体	PR20039
洗涤液	Western Blot 洗涤液 ( 10X )	PR20012
ECL发光试剂盒 <b>HOT</b>	普通ECL化学发光检测试剂盒	PK10001
	灵敏ECL化学发光检测试剂盒	PK10002
	超敏ECL化学发光检测试剂盒	PK10003
DAB显色试剂盒	增强型DAB显色试剂盒 ( WB )	PK10005



# 免疫沉淀 (IP/Co-IP)

## 解决方案

实验及用途	中文名称	货号
一抗	一抗	查询
	内参标签抗体	
重组二抗 <b>HOT</b>	Multi-rAb™ HRP- 山羊抗兔重组二抗 (H+L)	RGAR001
	Multi-rAb™ HRP- 山羊抗小鼠重组二抗 (H+L)	RGAM001
构象特异性二抗 <b>HOT</b>	HRP- 山羊抗兔 IgG 构象特异性重组二抗	RGAR301
重链特异性二抗	HRP- 山羊抗小鼠 IgG-Fcγ 特异性二抗	SA00001-1-A
	HRP- 小鼠抗兔 IgG 重链二抗	SA00001-7H
	HRP-Protein A	SA00001-18
轻链特异性二抗	HRP- 小鼠抗兔 IgG 轻链特异性二抗	SA00001-7L
	HRP- 兔抗小鼠 IgG κ 轻链二抗	SA00001-19
样本制备	IP 样本制备所需的蛋白提取试剂盒、裂解液、酶抑制剂及蛋白浓度测定等产品参见 WB 部分。	
IP/Co-IP 试剂盒 <b>HOT</b>	磁珠法免疫沉淀试剂盒 (HRP 标记 Protein A)	PK10041
	磁珠法免疫沉淀试剂 (HRP- 抗兔 IgG 轻链)	PK10042
	免疫沉淀试剂盒 (HRP 标记 Protein A)	PK10007
	免疫沉淀试剂盒 (HRP- 抗兔 IgG 轻链)	PK10008

实验及用途	中文名称	货号
免疫沉淀填料	Protein A Magrose beads	PR40030
	Protein G Magrose beads	PR40031
	Protein A/G Magarose beads	PR40032
	protein A -Agarose	PR40023
	protein G -Agarose	PR40024
免疫沉淀纳米抗体填料 <b>HOT</b>	protein A/G-Agarose	PR40025
	抗兔 / 鼠 IgG 纳米抗体偶联琼脂糖珠	mriGa
	抗兔 / 鼠 IgG 纳米抗体偶联磁珠	mriGma
	抗兔 IgG 纳米抗体偶联琼脂糖珠	riGa
	抗兔 IgG 纳米抗体偶联琼脂磁珠	riGma
	抗兔 IgG1 纳米抗体偶联琼脂糖珠	miG1a
	抗兔 IgG1 纳米抗体偶联磁珠	miG1ma
	抗兔 IgG2a 纳米抗体偶联琼脂糖珠	miG2aa
	抗兔 IgG2a 纳米抗体偶联磁珠	miG2ama
	抗兔 IgG2b 纳米抗体偶联琼脂糖珠	miG2ba
抗兔 IgG2b 纳米抗体偶联磁珠	miG2bma	
纳米抗体试剂 <b>HOT</b>	<b>Nano-Trap<sup>goldstandard</sup></b> for IP of GFP-fusion proteins • 无轻链和重链干扰, IP 实验背景更低 • IP 捕获时间仅需 30-60 min, 快速省时	详情见 P14

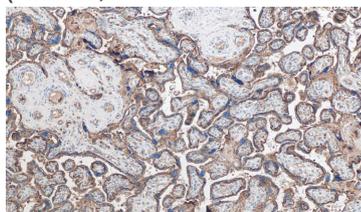
# 免疫组化 (IHC)

## 解决方案

实验及用途	中文名称	货号
一抗	IHC验证的一抗	查询
重组二抗	即用型Polymer HRP标记重组羊抗兔二抗	RGAR011
	即用型Polymer HRP标记重组羊抗小鼠二抗	RGAM011
	即用型Polymer HRP标记重组羊抗兔/小鼠通用型二抗	RGAU011
	免疫组化超敏两步法二抗	RGAU015
IHC检测试剂盒 <b>HOT</b>	抗小鼠/兔通用型免疫组化检测试剂盒	PK10006
	抗兔免疫组化检测试剂盒	PK10009
	抗小鼠免疫组化检测试剂盒	PK10010
IHC自主全应用试剂盒	抗兔自主全应用免疫组化试剂盒	PK10017
	抗小鼠自主全应用免疫组化试剂盒	PK10018
	抗小鼠/兔通用型自主全应用免疫组化试剂盒	PK10019
IHCeasy即用型试剂盒 <b>HOT</b>	IHCeasy免疫组化试剂盒 <b>全球首创</b>	按靶点查询
抗原修复液 <b>HOT</b>	柠檬酸钠抗原修复液 (50X)	PR30001
	Tris-EDTA 抗原修复液 (50X)	PR30002
	蛋白酶 K 抗原修复液	PR30014

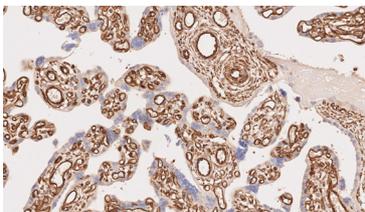
实验及用途	中文名称	货号
封闭	Goat Serum	B900780
免疫组化笔	IHC免疫组化笔	PR30013
抗体稀释液	免疫组化抗体稀释液 (适用于一抗/二抗)	PR30016
染色液 <b>HOT</b>	Mayer's 苏木素染色液	PR30004
	DAB染色液 (IHC)	PR30018
	伊红染色液	PR30019
	H&E染色试剂盒	PK10031
	油红O染色试剂盒	PK10040
TSA (多重荧光染色) <b>HOT</b>	3标4色抗兔/小鼠通用型TSA检测试剂盒	PK10032
	3标4色抗兔TSA检测试剂盒	PK10033
	4标5色抗兔/小鼠通用型TSA检测试剂盒	PK10034
	4标5色抗兔TSA检测试剂盒	PK10035
	CoraLite®Plus 488-TSA染料	PR30022
	CoraLite®Plus 555-TSA染料	PR30023
CoraLite®Plus 594-TSA染料	PR30024	
CoraLite®Plus 647-TSA染料	PR30025	

抗小鼠/兔通用型免疫组化检测试剂盒 (PK10006)



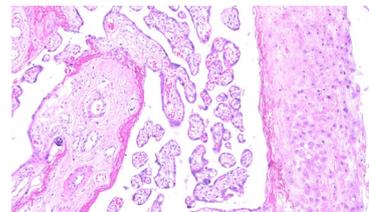
人胎盘组织的 IHC 检测  
SLC2A3 兔多抗 (货号: 20403-1-AP)  
使用 PK10006, 信号强烈且极低非特异性染色。

DAB染色液 (IHC) (PR30018)



人胎盘组织的 IHC 检测  
Vimentin 重组兔单抗 (货号: 80232-1-RR)  
显色底物为 PR30018

H&E染色试剂盒 (PK10031)



使用 PK10031 对石蜡包埋的人胎盘组织进行染色。

## IHCeasy 即用型免疫组化试剂盒 一步直达高质量 IHC 数据

提供染色组织样本所需的所有抗体和试剂, 包括即用型一抗。

扫码查看  
IHCeasy Kit 详情



### 方案一 裸抗“变”直标

#### FlexAble 抗体标记试剂盒

充分利用现有抗体  
10 分钟裸抗变直标, 抗体无损耗

### 方案三 直接染色

#### 直标一抗

5000+ 种荧光直标一抗  
20+ 种荧光染料 / HRP/Biotin 任选

### 方案二 TSA (酪酰胺信号放大) 技术

#### TSA 检测试剂盒及其染料

三标四色 / 四标五色  
适用石蜡切片 / 冰冻切片 / 细胞爬片 / 细胞涂片等

### 方案四 间接染色

#### 常规一抗 + 荧光二抗

2 万 + 种常规一抗  
10 种荧光重组二抗; 40+ 种纳米二抗

## FlexAble 抗体标记试剂盒 灵活构建直标抗体

**全球  
独创**

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

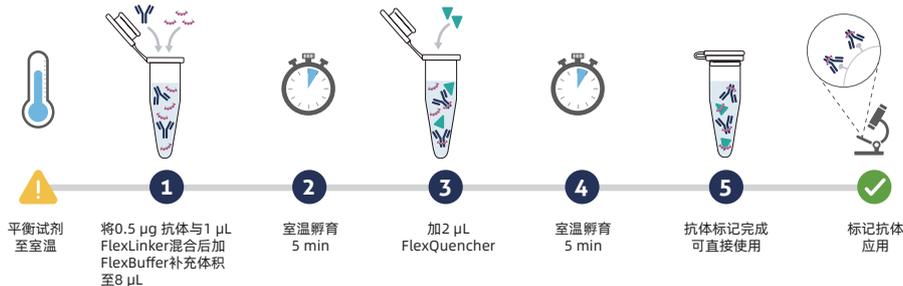
- 标记过程抗体无损耗
- 单次可标0.5ug抗体

优势 3

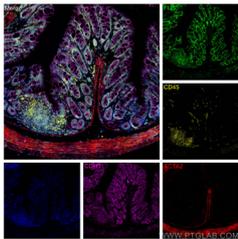
#### 简单易上手

- 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

## 10min 即可完成标记, 简单省时



## 兼容性强大

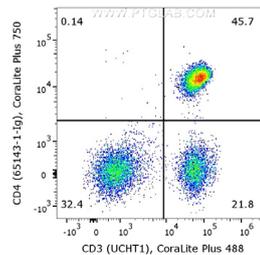


√ 组织 / 细胞样本兼容    √ 直标间标兼容  
同时有直接法及间接法染色, 推荐先做间接法染色, 再使用直标抗体进行染色。

▲ 染色顺序 (样本: 小鼠结肠组织):

- 黄色: CD45 重组兔单抗 (间接法)
- 洋红色: FlexAble 标记 CDH1 兔多抗
- 绿色: FlexAble 标记 FUS/TLS 兔多抗
- 红色: CL594 偶联 ACTA2 兔多抗
- 蓝色: DAPI

## 应用广泛



▲ 人 PBMCs 流式细胞实验分析

- 抗体 1: KFA524 标记 Anti-Human CD4 (RPA-T4) 小鼠单抗
- 抗体 2: CL488 偶联 Anti-Human CD3 (UCHT1) 小鼠单抗

## FlexAble 抗体标记试剂盒目录

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	FITC Plus	KFA508	KFA528	KFA548	KFA568	KFA609	KFA626
	HRP	KFA005	KFA025	KFA045	KFA065	KFA110	-
	Biotin	KFA007	KFA027	KFA047	KFA067	KFA111	KFA128

## TSA 检测试剂盒 为多重染色定义清晰边界

优势 1

### 使用自由灵活

- 不限一抗种属，一抗自由搭配
- 尤其适合低丰度靶标

优势 2

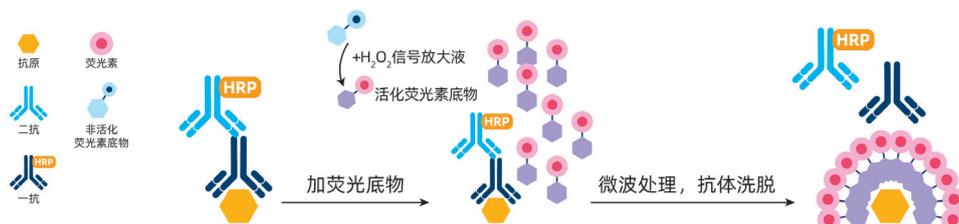
### 创新技术，背景更纯净

- 自研重组二抗：背景纯净、批间稳定
- 自研 TSA 染料：亮度强、光稳定性好、亲水性强不易产生背景

优势 3

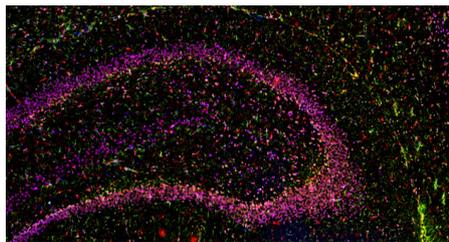
### 适用样本广

- 适用石蜡切片/冰冻切片/细胞爬片/细胞涂片等



▲ TSA 方法工作原理

## 4 标 5 色抗兔 / 小鼠通用型 TSA 检测试剂盒 (货号: PK10034) 检测案例



FFPE 大鼠大脑样本,

染色顺序 (每轮染完用 Tris-EDTA 修复液 strip):

Lamin B1 鼠单抗 66095-1-Ig, 1:2000, Polymer HRP 二抗, CoraLite®Plus 555-Tyramide;

GFAP 鼠单抗 60190-1-Ig, 1:20000, Polymer HRP 二抗, CoraLite®Plus 488-Tyramide;

IBA1 重组兔单抗 81728-1-RR, 1:2000, Polymer HRP 二抗, CoraLite®Plus 594-Tyramide;

TDP-43 重组兔单抗 80002-1-RR, 1:3200, Polymer HRP 二抗, CoraLite®Plus 647-Tyramide;

DAPI 染核, 成像

## TSA 检测试剂盒

Proteintech 提供三标四色以及四标五色 TSA 检测试剂盒产品。

中文名	货号	组分
3 标 4 色抗兔 / 小鼠通用型 TSA 检测试剂盒	PK10032	1. 阻断剂 (即用型) 2. 封闭 / 稀释缓冲液 (即用型) 3. 多聚 HRP 重组二抗 (即用型) 4. TSA 染料 (50X) 5. 扩增液 (即用型) 6. DAPI (即用型)
3 标 4 色抗兔 TSA 检测试剂盒	PK10033	
4 标 5 色抗兔 / 小鼠通用型 TSA 检测试剂盒	PK10034	
4 标 5 色抗兔 TSA 检测试剂盒	PK10035	

## CoraLite®Plus-Tyramide 染料

CoraLite®Plus-Tyramide 染料可与任何 HRP 偶联的抗体一起用于 IF, IHC, ICC, ISH 等实验。

中文名	货号	组分
CoraLite®Plus 488-TSA 染料	PR30022	1. TSA 染料 2. 扩增液
CoraLite®Plus 555-TSA 染料	PR30023	
CoraLite®Plus 594-TSA 染料	PR30024	
CoraLite®Plus 647-TSA 染料	PR30025	

## 配套辅助试剂

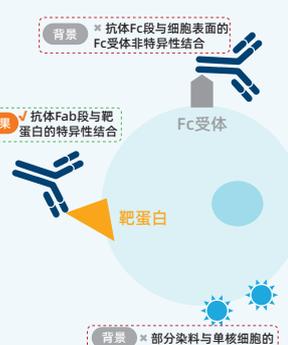
实验及用途	中文名称	货号	实验及用途	中文名称	货号
洗涤	PBS 磷酸盐缓冲液 (10X) (无菌)	PR20014	封闭液	免疫染色封闭液	PR30008
	超低内毒素 PBS	PR40008	定位细胞核	DAPI 染色液 (即用型)	PR30021
固定	免疫染色固定液	PR30006	定位肌动蛋白	CoraLite® Plus 488 标记鬼笔环肽	PF00001
通透	免疫染色通透剂	PR30007		CoraLite®594 标记鬼笔环肽	PF00003
抗原修复 (脱蜡后的石蜡切片)	柠檬酸钠抗原修复液 (50X)	PR30001	封片剂	水性封片剂	PR30005
	Tris-EDTA 抗原修复液 (50X)	PR30002			
	蛋白酶 K 抗原修复液	PR30014			

实验及用途	中文名称	货号
抗体 <b>HOT</b>	FcZero-rAb® 新型骨架重组流式抗体	查询
	Uni-rAb™ 传统骨架重组流式抗体	
	传统杂交瘤流式抗体	
	修饰性重组流式抗体	
	猴应用重组流式抗体	
	纳米流式检测抗体	
	同型对照抗体	
样本制备	腹腔巨噬细胞诱导剂	PR40028
	蛋白转运抑制剂混合物 (500X)	PR40029
	PMA	CM00437
	Brefeldin A	CM03062
	Ionomycin	CM06928
	Monensin	CM00375
T 细胞活化	人 CD3/CD28 T 细胞激活磁珠试剂盒	KMS310
	小鼠 CD3/CD28 T 细胞激活磁珠试剂盒	KMS311
制备单细胞悬液	0.25% 胰蛋白酶 -EDTA 消化液 (含酚红)	PR40020
	0.25% 胰蛋白酶 -EDTA 消化液 (不含酚红)	PR40021
红细胞裂解液	红细胞裂解液 (无菌)	PR30017
	红细胞裂解液 (10X)	PF00014
	红细胞裂解液 (1X)	PF00015
背景阻断剂 <b>HOT</b>	MonoZero™ 人 / 小鼠三合一封闭剂 · 封闭人 Fc 受体 · 封闭小鼠 Fc 受体 · 封闭单核细胞 · 三效合一 <b>创新</b>	PF00029
	MonoZero™ 单核细胞封闭剂	PF00020
	MonoZero™ 人 Fc 受体封闭剂	PF00032
	MonoZero™ 小鼠 Fc 受体封闭剂	PF00031

实验及用途	中文名称	货号
缓冲液	流式细胞染色缓冲液 (1X)	PF00018
固定和通透 <b>HOT</b>	Foxp3/ 转录因子流式固定破膜缓冲液试剂盒	PF00011
	流式胞内固定破膜缓冲液试剂盒	PF00019
	流式检测磷酸化蛋白固定通透试剂盒	PF00026
	流式细胞固定液	PF00033
	流式细胞通透剂 (10X)	PF00034
死活细胞染料	7-AAD 死活细胞鉴定染料	PD00101
	Phantom Dye Red 710 死活细胞鉴定染料	PD00001
	Phantom Dye Red 780 死活细胞鉴定染料	PD00002
	Phantom Dye UV 450 死活细胞鉴定染料	PD00003
	Phantom Dye Violet 450 死活细胞鉴定染料	PD00004
	Phantom Dye Violet 510 死活细胞鉴定染料	PD00005
	Phantom Dye Violet 540 死活细胞鉴定染料	PD00006
	Phantom Dye Blue 516 死活细胞鉴定染料	PD00007
	Phantom Dye 568/583 死活细胞鉴定染料	PD00008
	Phantom Dye 633/642 死活细胞鉴定染料	PD00009
细胞周期检测 <b>HOT</b>	碘化丙啶 PI/ 核糖核酸酶 A 染色液	PF00035
细胞凋亡检测	CoraLite® Plus 488-Annexin V 和 PI 细胞凋亡检测试剂盒	PF00005
	CoraLite® Plus 647-Annexin V 和 PI 细胞凋亡检测试剂盒	PF00036
	CoraLite® Plus 488 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (绿色荧光)	PF00006
	CoraLite®594 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (红色荧光)	PF00009

**高特异性流式抗体推荐:**

- FcZero-rAb® 重组流式抗体
- Uni-rAb™ 重组流式抗体



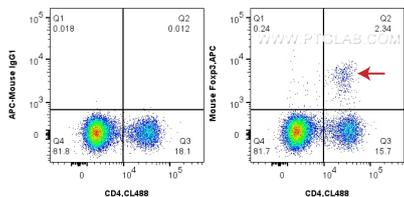
**消除 Fc 受体效应产品推荐:**

- FcZero-rAb® 重组流式抗体
- MonoZero™ Fc 受体封闭剂 (PF00031/32)
- MonoZero™ 人 / 小鼠三合一封闭剂 (PF00029)

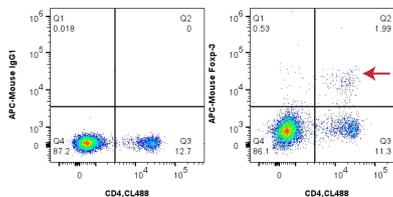
**消除花青素染料非特异性背景产品推荐:**

- MonoZero™ 单核细胞封闭剂 (PF00020)
- MonoZero™ 人 / 小鼠三合一封闭剂 (PF00029)

### 👍 Foxp3/ 转录因子流式固定破膜缓冲液试剂盒 (货号: PF00011)



### 市场主流竞品同类产品



使用 Proteintech 的 Foxp3/ 转录因子流式固定破膜缓冲液试剂盒, 细胞群背景更干净。

细胞样本: C57BL/6 mouse splenocytes; 检测抗体: APC Anti-Mouse Foxp3 (货号: APC-65089, 克隆号: 3G3)

酶联免疫吸附测定 (ELISA)

实验及用途	中文名称	货号
ELISA 试剂盒 <b>HOT</b>	Speedy™ 一步法 ELISA 试剂盒 · 90 分钟完成实验	查询
	传统 ELISA 试剂盒	
	ELISA 抗体对套装	
抗体对 <b>HOT</b>	抗体对 · 7000+ 产品 · PBS-only 级	
生物素标记试剂盒	短臂生物素标记试剂盒	PK20004
	长臂生物素标记试剂盒	PK20005
HRP 标记试剂盒	HRP 标记抗体 / 蛋白试剂盒	PK20001

实验及用途	中文名称	货号
抗体亚型鉴定 试剂盒	小鼠单克隆抗体亚型鉴定试剂盒	PK20002
	小鼠单克隆抗体亚型鉴定试剂盒 (含 IgA 特异性抗体)	PK20003
辅助试剂	抗体对辅助试剂盒	PK10029
	ELISA 包被液 (5X)	PR10006
	ELISA 洗涤液 (20X)	PR10007
	双组分 TMB 显色试剂盒	PK10004
	ELISA 终止液	PR10009
	抗体保护剂 (适用 ELISA)	PR10004
	HRP-protect 酶标抗体稳定剂	PR10005

细胞培养

实验及用途	中文名称	货号
胎牛血清 <b>HOT</b>	特级胎牛血清	PM00001
	高级胎牛血清	PM00011
杂交瘤细胞培养基	HAT 完全培养基	PR40011
	HT 完全培养基	PR40012
	8- 氮杂鸟嘌呤完全培养基	PR40013
	50xHAT 储存液	PR40014
	50xHT 储存液	PR40015
基础细胞培养基	DMEM 高糖培养基	PM00031
	RPMI 1640 培养基	PM00032
	F-12K 培养基	PM00033
抗生素	青霉素 - 链霉素溶液 (100X)	PR40022

细胞检测

实验及用途	中文名称	货号
表达质粒	sh-RNA control 表达质粒	Hsh0000
	PDI sh-RNA 表达质粒	Hsh2806B
转染	PEI 转染试剂	PR40001
计数	0.4% 台盼蓝溶液	PR40016
消化	0.25% 胰蛋白酶 -EDTA 消化液 (含酚红)	PR40020
	0.25% 胰蛋白酶 -EDTA 消化液 (不含酚红)	PR40021
洗涤	PBS 磷酸盐缓冲液 (10X) (无菌)	PR20014
	超低内毒素 PBS	PR40008
肌动蛋白检测	CoraLite® Plus 488 标记鬼笔环肽	PF00001
	CoraLite®594 标记鬼笔环肽	PF00003
增殖及毒性检测	CCK-8 试剂盒	PF00004
细胞周期检测	碘化丙啶 PI / 核糖核酸酶 A 染色液	PF00035
凋亡检测	CoraLite® Plus 488-Annexin V 和 PI 细胞凋亡检测试剂盒	PF00005
	CoraLite® Plus 647-Annexin V 和 PI 细胞凋亡检测试剂盒	PF00036
	CoraLite® Plus 488 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (绿色荧光)	PF00006
活 / 死细胞检测	CoraLite®594 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (红色荧光)	PF00009
	活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, PI 法)	PF00007
	活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, EthD-I 法)	PF00008

细胞冻存

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

蛋白纯化

实验及用途	中文名称
GST 标签	GST 标签洗脱液
	GST 标签洗脱液 (无 Triton)
	GST 标签洗脱液 (无 Triton 和甘油)
His 标签	His 标签洗脱液
	His 标签洗脱液 (无 SKL)
	His 标签洗脱液 (无 SKL 和甘油)

单抗开发

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

蛋白标记试剂盒 (可标记蛋白质、多肽、抗体和其他生物分子)

偶联类别	中文名称	货号
生物素	长臂生物素标记试剂盒	PK20005
	短臂生物素标记试剂盒	PK20004
辣根过氧化物酶	HRP 标记抗体 / 蛋白试剂盒	PK20001
	辣根过氧化物酶 (HRP)	PR30015
荧光染料 <b>HOT</b>	FlexAble 抗体标记试剂盒	详情见 P34

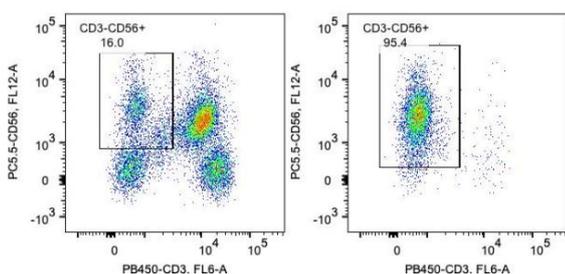
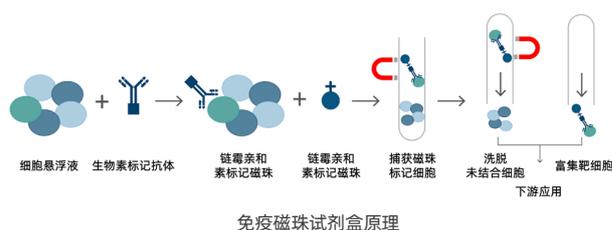
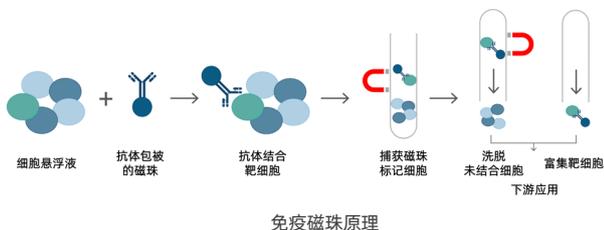
依托 Proteintech 高品质流式抗体，我们开发出快速分选且高回收率及纯度的免疫磁珠细胞分选试剂盒产品，这些产品均经过 PBMCs 真实样本验证。

### 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



◀ 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

### 链霉亲和素

链霉亲和素 (Streptavidin) 与生物素 (Biotin) 通过与酶、荧光素及放射性核素等各类标记技术结合, 可以用于微量抗原、抗体及受体的定量、定性检测及原位观察研究, 如体外诊断中的化学发光检测项目 (CLIA), 光激化学发光 (LICA), 酶联免疫吸附检测 (ELISA) 等等。

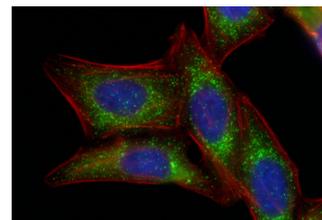
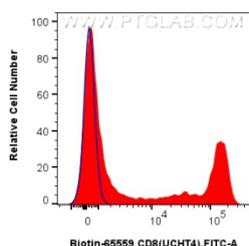
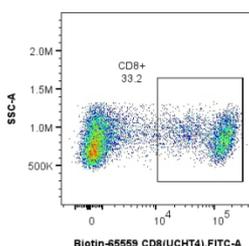
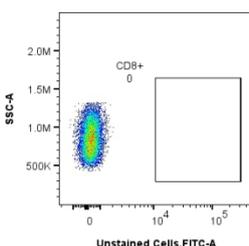
- ✓ 重组表达
- ✓ 提供单体及四聚体形式
- ✓ 荧光染料及 HRP 偶联可选
- ✓ 大量稳定供应

#### 1. 四聚体链霉亲和素 (货号: PF00030)

四聚体链霉亲和素分子量为 55 kDa, 由 4 条相同的肽链组成, 其中每条肽链都能结合一个生物素, 即一个链霉亲和素能结合 4 个生物素分子。四聚体链霉亲和素在 IHC、ELISA、免疫层析、DNA 杂交等检测中可放大信号, 提高检测灵敏度。

#### 2. 单体链霉亲和素 (即将上线, 敬请关注)

单体链霉亲和素分子量为 15 kDa, 消除了形成 4 聚体的结构, 与四聚体链霉亲和素 (55 kDa) 结合生物素能力一致, 但比四聚体更能有效避免空间位置的阻碍效应, 单体链霉亲和素不会与生物素标记的抗体, 抗原, 细胞等形成聚集体而沉淀, 在高精度成像和微流控检测平台应用中优于四聚体。



链霉亲和素偶联物的流式检测

样本: 人 PBMCs;  
抗体: Biotin Anti-Human CD8 (UCHT4) Mouse IgG2a 重组抗体 (Biotin-65559, Clone: UCHT4)  
试剂: Streptavidin-Coralite® Plus 488 Conjugate (CL488-PF00030)

链霉亲和素偶联物的免疫荧光检测

样本: HepG2;  
抗体: Biotin PEX14 抗体 (Biotin-10594)  
试剂: StreptavidinCoralite® Plus 488 Conjugate (CL488-PF00030)

### Anti-Biotin 抗生物素重组抗体

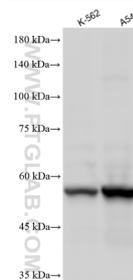
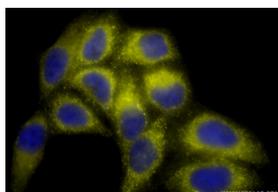
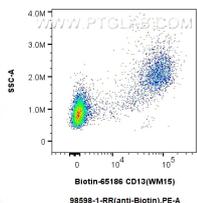
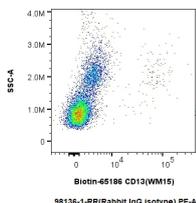
生物素 (biotin), 是一种水溶性维生素。人体内生物素存在结合与游离两种形态, 在基于生物素 - 链霉亲和素系统的化学 / 电化学发光试剂检测中, 游离生物素会竞争性抢占链霉亲和素磁珠的结合位点。

#### 1. Anti-Biotin 抗体 (货号: 98598-1-RR)

- » 特异性识别 biotin 修饰的蛋白质或抗体
- » 不识别游离的生物素 (如 D-Biotin, L-Biotin)
- » 适用应用: FC, IF/ICC
- » 提供 FcZero-rAb® 系列

#### 2. Anti-Biotin 抗体 (货号: 86349-3-RR)

- » 重组技术开发
- » 特异性识别 biotin 修饰的蛋白质或抗体
- » 适用应用: WB, ELISA



样本: 人 PBMCs

抗体①: Biotin Anti-Human CD13 (WM15) (Biotin-65186)  
抗体②: Anti-Biotin 重组兔单抗 (98598-1-RR)  
二抗: PE-conjugated Goat Anti-Rabbit IgG

样本: HepG2

抗体①: Biotin-PEX14 (Biotin-10594)  
抗体②: PE Anti-Biotin 重组兔单抗 (PE-98598)

样本:

抗体: 生物素重组兔单抗 (81349-3-RR)  
稀释比: 1:10000

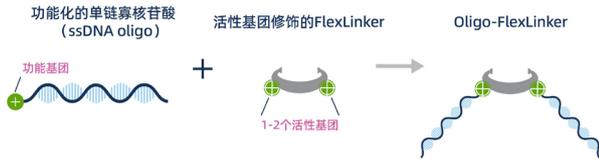
### 1. FlexAble Oligo-Ready 抗体标记试剂盒

FlexAble Oligo-Ready 抗体标记试剂盒通过两步可快速轻松制备寡核苷酸偶联抗体 (Oligo-Antibody)。

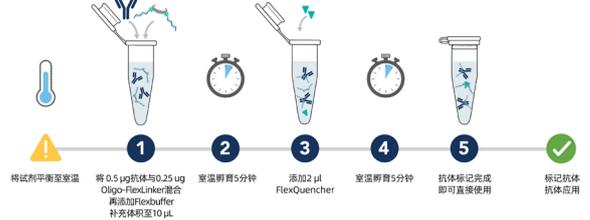
- ✔ 最低可标记 0.5 μg 抗体
- ✔ 每个试剂盒可标记 100 μg 抗体
- ✔ 每个抗体可标记 1 条或 2 条寡核苷酸
- ✔ 回收率高达 60-80 %
- ✔ 兼容多种缓冲液体系

#### 操作流程

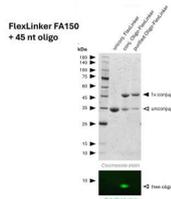
##### 1. 制备 Oligo-FlexLinkers



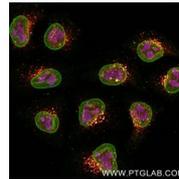
##### 2. 偶联抗体 (仅需 15 分钟)



#### 验证数据



**KFA150 确保 oligo 与 FlexLinker 高效结合**  
 Lane1: 未结合 oligo 的 FlexLinker  
 Lane2: 结合 oligo 的 FlexLinker  
 Lane3: 纯化后的 oligo-FlexLinker



**样本: HeLa**  
 用 KFA152 对 B23 小鼠单抗 (60096-1-Ig) / Lamin B1 小鼠单抗 (66095-1-Ig) / EEA1 小鼠单抗 (68065-1-Ig) 分别标记上 15-nt DNA 寡核苷酸, 通过与携带 ATTO643/565/488 的 DNA 链杂交进行成像检测。

#### FlexAble Oligo-Ready试剂盒目录

标记抗体类型	DBCO-Azide 基团数量	货号
Rabbit IgG	1×DBCO-Ready	KFA150
	2×DBCO-Ready	KFA151
Mouse IgG1	1×DBCO-Ready	KFA152
	2×DBCO-Ready	KFA153
Mouse IgG2a	1×DBCO-Ready	KFA154
	2×DBCO-Ready	KFA155

标记抗体类型	DBCO-Azide 基团数量	货号
Mouse IgG2b	1×DBCO-Ready	KFA156
	2×DBCO-Ready	KFA157
Human IgG	1×DBCO-Ready	KFA158
	2×DBCO-Ready	KFA159
Rat Kappa Light Chain	1×DBCO-Ready	KFA160
	2×DBCO-Ready	KFA161

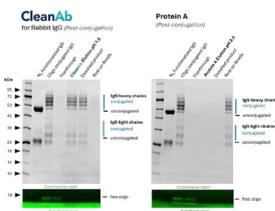
### 2. Conjugation CleanAb 清除 oligo 试剂盒 CleanAb

CleanAb 试剂盒可在天然 pH (pH 7.5) 下快速去除 oligo (寡核苷酸) 偶联抗体中的游离 oligo, 且不影响抗体功能。

- ✔ 无需额外设备
- ✔ 回收率高达 60-80 %
- ✔ pH7.5 温和洗脱, 保持抗体活性
- ✔ 游离的 oligo (不限长度及修饰) 均可清除

#### 验证数据

CleanAb 试剂盒比 ProteinA 具有更高的亲和力、结合容量及回收率, 更温和洗脱有效降低了抗体损耗。



**左图: 使用 CleanAb 试剂盒, 右图使用 ProteinA**  
 Lane1: beta-tubulin 重组兔单抗 (80713-1-RR) 与 NHS- 叠氮化物偶联  
 Lane2: 功能化的 beta-tubulin 重组兔单抗 (80713-1-RR) 与 DBCO- 寡核苷酸偶联  
 Lane3-5: 使用兔 IgG 专用 CleanAb 试剂盒洗脱  
 Lane4: SYBR Gold DNA 显示游离寡核苷酸被成功去除, 且 IgG 在 pH7.5 条件下洗脱回收率较高 (约 70%)  
 Lane5: 使用脱盐离心柱进行脱盐处理  
 Lane6: 仅极微量 IgG 残留于纯化珠

#### Conjugation CleanAb清除oligo试剂盒产品目录

产品名称	货号	形式
Conjugation CleanAb Kit for conjugated Rabbit IgG	CK001	Agarose
Conjugation CleanAb Kit for Mouse IgG	CK003	

磁珠形式产品即将上线, 敬请关注

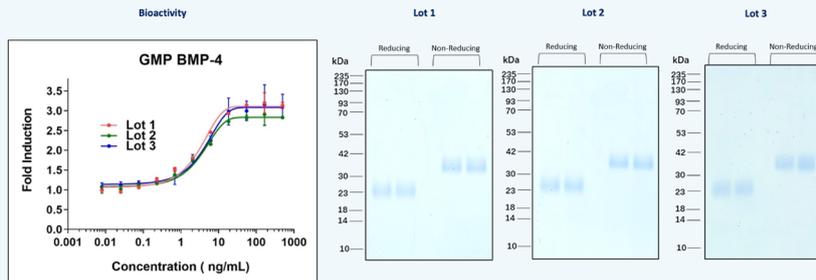
Proteintech 已通过 ISO13485 及 ISO9001 质量体系认证，其建设的 GMP 级别实验室拥有完备的 GMP 管理系统，可满足客户的多种产品需求，高效助力全球生命科学及医学诊断领域取得突破性成果。

- ✔ 原材料的鉴定、记录和可追溯性
- ✔ 系统和有组织的人员培训计划
- ✔ 明确的标准和过程检验规范 (IPQC)
- ✔ 经过验证的工艺和标准化操作程序
- ✔ 定期检查和确认洁净厂房和仪器
- ✔ 偏差管理及纠正和预防措施 (CAPA)

## 1. GMP 级别细胞因子 Humankine® 具体产品目录见 P28

HumanKine® 活性蛋白均由 HEK293 表达且在符合 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。

### GMP 级别细胞因子高批间一致性



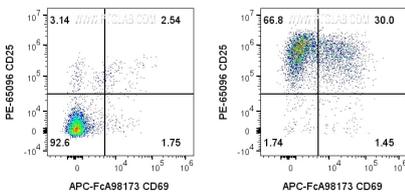
▲ 检测 GMP 级别的 BMP-4 诱导 ATDC5 细胞产生碱性磷酸酶的能力，检测不同批次 EC50 值。EC50 值为 1.5-9 ng/mL。在还原和非还原条件下，对每个批次进行纯度分析。

## 2. GMP 级别抗体 (持续上新, 敬请关注)

Proteintech GMP 级抗体于符合 ISO 标准的洁净室环境中生产，全程采用无动物源性原料，并严格遵循 USP(美国药典) 与 WHO (世界卫生组织) 相关标准，从而保障产品具备卓越的安全性及批间一致性。

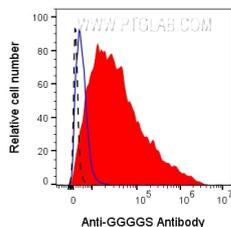
**重组技术生产 批间高度一致性及稳定供应**

**提供定制服务 轻松接入各种工作流程中**



### CD3 (OKT3) 重组抗体 -GMP 级 货号: CT-1000-GMP

Human PBMCs were incubated for 3 days with soluble CD3 (OKT3) Recombinant Monoclonal Antibody (CT-1000-GMP) at 50 ng/mL (right) or cultured in media alone (left).  $1 \times 10^6$  cells were then stained with Anti-Human CD3 (AB-65151), Anti-Human CD25 (PE-65096), Anti-Human CD69 (APC-FcA98173), and Phantom Blue 516 Viability Dye (PD00007); cells were incubated with Fc Receptor Block prior to staining. Cells were gated on singlets (FSC-H vs FSC-A), live (Phantom Dye-), and CD3+ lymphocytes.



### GGGGS 重组抗体 -GMP 级 货号: CT-1002-GMP

$0.5 \times 10^6$  GGGGS-transfected HEK293 cells were stained with 0.5ug Anti-GGGGS Recombinant Monoclonal Antibody (CT-1002-GMP) (red) or Rabbit IgG Isotype Control (98136-1-RR) (blue).  $0.5 \times 10^6$  untransfected HEK293 cells were stained with 0.5ug Anti-GGGGS Recombinant Monoclonal Antibody (CT-1002-GMP) (black dashed). All cells were then stained with CL647-conjugated Donkey Anti-Rabbit Secondary (SA00014-7) at 1:500. Propidium Iodide was included in the final resuspension buffer at 1:1000. Cells were gated on Live (PI-), then the cell population in FSC vs. SSC, then single cells, then for positive signal in the APC-A channel.

嵌合抗原受体 (CAR) 细胞疗法正在革新癌症、自身免疫性疾病以及多种罕见病的治疗方式。Proteintech 产品可全方位支撑细胞与基因治疗生产全流程中的所有关键环节，确保在功能检测和临床生产环境中提供可靠且可重复的数据。

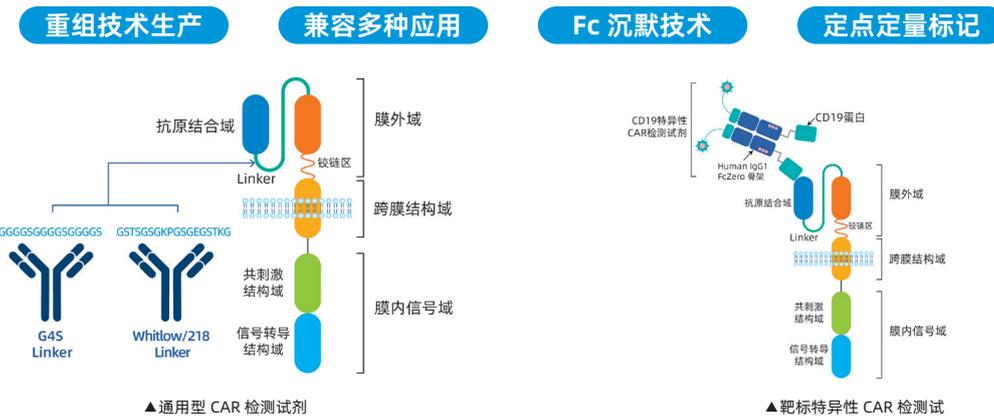
### 1. T 细胞分离 / 激活 / 检测

Proteintech 可提供一系列产品帮助研究人员从病人血液中分离，或者通过各类干细胞来生产“现货型”免疫细胞。

应用	产品类型	部分 Human 靶点	详情页面见
T 细胞分离	红细胞裂解液	货号: PF00014	P35
	免疫磁珠	CD3/CD4/CD8 等	P37
T 细胞激活	GMP 级重组抗体	CD3 等	P40
	免疫磁珠	CD3/CD28	P37
T 细胞培养与扩增	Humankine® 细胞因子	IL-2/7/15/21/23 等	P28
T 细胞流式分型	重组流式抗体	CD3/CD4/CD8/CD45RA/CD45RO/CD62L/CCR7/CD28 等	P10

### 2. CAR 阳性率检测

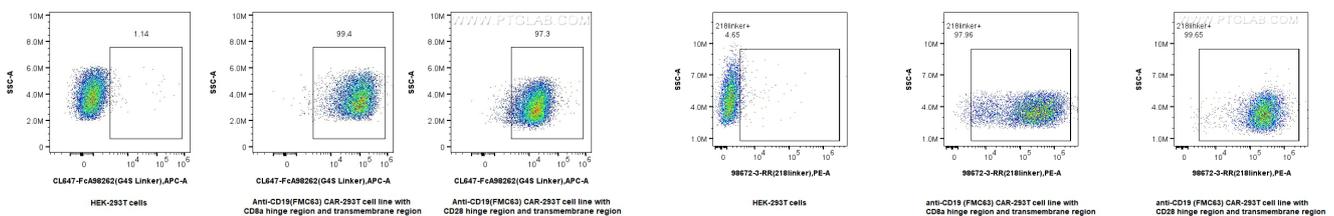
为助力科研人员研发和表征 CAR 工程化细胞，Proteintech 提供一系列全面的 CAR 阳性率检测试剂实现 CAR 表达的精确定量和监测。



产品类型	产品名称	货号	适用应用	说明
通用型 CAR 检测试剂	G4S Linker 抗体	FcA98262	FC	Fczero-rAb® 抗体系列
		98262-1-RR	WB, IHC, IF/ICC, FC	Uni-rAb™ 抗体系列
		CT-1002-GMP	FC	GMP 级重组抗体
	Whitlow/Z18 Linker 抗体	FcA98672	FC	Fczero-rAb® 抗体系列
		98672-3-RR	IHC, IF/ICC, FC	Uni-rAb™ 抗体系列
靶标特异性 CAR 检测试剂	CD19 CAR Detection Reagent	CAR001	FC	以 Fc 沉默的人 IgG1 为骨架的融合蛋白
	CD22 CAR Detection Reagent	CAR003		
	CD30 CAR Detection Reagent	CAR004		
	CD33 CAR Detection Reagent	CAR005		
	CD38 CAR Detection Reagent	CAR006		
	ROR1 CAR Detection Reagent	CAR010		

更多产品持续上新，可提供 Biotin 及 20 余种荧光染料进行偶联

### 流式细胞术数据验证



FcZero-rAb™ CoraLite® Plus 647 Anti-GGGGS Linker  
重组单抗 (货号: CL647-FcA98262)

Anti-Whitlow/Z18 Linker  
重组单抗 (货号: 98672-3-RR)

### 3. 细胞质量控制

Proteintech 提供细胞活性检测试剂以及 ELISA 试剂盒协助进行研发到临床各个方面的质量控制和效力评价，如细胞数量及细胞存活率评价、细胞因子释放等，为趋势分析、过程控制及质量放行检测提供有效数据支撑。

#### 细胞活性检测试剂盒

应用	产品名称	货号
细胞活性检测	CCK-8 试剂盒	PF00004
	CoraLite® Plus 488-Annexin V 和 PI 细胞凋亡检测试剂盒	PF00005
	CoraLite® Plus 488 TUNEL 凋亡检测试剂盒	PF00006
	CoraLite®594 TUNEL 凋亡检测试剂盒	PF00009
	活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, PI 法)	PF00007
	活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, EthD-I 法)	PF00008

#### 一步法及传统法双抗夹心法 ELISA 试剂盒

更多 ELISA 试剂盒产品请登录官网查看

应用	Human 靶标	货号	Human 靶标	货号
ELISA 试剂盒检测 细胞因子释放	IFN-gamma	SE50034	IL-8	SE50044
		KE00781		KE00453
	TNF-alpha	SE50002	IL-10	SE50211
		KE00367	IL-13	KE01032
	IL-2	KE00017	IL-15	KE00102
	IL-4	KE00441	IL-22	SE50038
		SE50018		KE00411
	IL-5	KE00423	GM-CSF	KE00003
	IL-6	SE50001	Granzyme B	SE50092
		KE00385		KE00424

注意：货号 SEXXXXX 为 Speedy™ 一步法 ELISA 试剂盒；货号 KEXXXXX 为传统 ELISA 试剂盒。

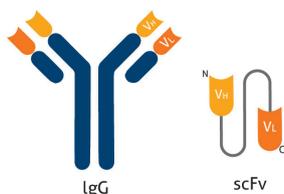
### 4. In vivo CAR 相关单链抗体 scFv

在 CAR 治疗中，单链抗体 scFv 通常作为 CAR 的胞外抗原识别域，负责特异性识别肿瘤细胞表面抗原。单链抗体作为 CAR 的“识别头”，结合 LNP 的靶向递送能力，共同推动了 in vivo CAR 疗法的革命性进展，有望使 CAR 治疗从个体化定制转向更高效的通用型模式。

Proteintech 的 ABCE™ 单个 B 细胞抗体发现技术平台可快速开发高质量单链抗体 (scFv)，并结合生物定点标记技术，为 CAR-T 等前沿疗法快速提供优质工具。

#### ✓ 重组技术生产

#### ✓ 生物定点标记技术加持



#### 更多 scFv 产品持续上新中

可提供 Biotin 及 20 余种荧光染料偶联

物种	靶标	查询货号	克隆号
Human/NHP	CD4	SF98042	240427E12
Human	CD5	SF98054	240428A12
	CD9	SF98095	240830E6
	CD63	SF98318	241964E1
	CD81	SF98202	241722G4
	CD98/SLC3A2	SF98190	241755D6
	CD5	SF98038	240244A7
Mouse	CD8a	SF65666	53-6.7
	NCAM1/CD56	SF98118	240936A4
	CD147	SF98229	241852B4





# 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](mailto: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](mailto:europe@ptglab.com)

武汉三鹰生物技术有限公司  
湖北省武汉市东湖高新技术开发区高新大道666号D3-3  
t.027-87531629  
e. [Proteintech-CN@ptglab.com](mailto:Proteintech-CN@ptglab.com)