proteintech™

Antibodies | ELISA kits | Proteins

抗体 · ELISA 试剂盒 · 蛋白

为您提供完整的免疫学研究解决方案

www.ptgcn.com

Proteintech Group, Inc. 于 2001 年成立，致力于抗体、蛋白、ELISA 试剂盒及实验试剂的研发、生产和销售。

经过二十余年的发展以及对先进技术的吸纳，Proteintech 在打造综合性抗体及蛋白开发平台的同时，陆续收购了美国 HumanZyme 蛋白公司，德国 Chromotek 纳米抗体公司以及完成与美国表观遗传学专家 Active Motif 的战略合作，目前可为全球科学家提供一站式生命科学研究解决方案。

抗体 · Antibodies

- 兔多抗 / 鼠单抗 / 修饰抗体
- 重组兔单抗 / 羊驼纳米抗体
- 流式抗体 / 直标抗体 / 中和抗体
- 免疫磁珠细胞分选系列产品

验证技术完善

- 免疫学实验内源性验证
- siRNA/CRISPR 特异性验证
- 改变靶蛋白修饰形式验证
- 多样本 / 阴性或阳性对照验证

ELISA 试剂盒 · ELISA kits

- AuthentiKine® 精品系列
- Human/Mouse/Rat 系列

标准严格的双抗夹心法

- 引入 Humankine® 活性蛋白做免疫原
- 4PL 拟合标曲 / 板内板间差 < 10%
- 线性范围 / 回收率均 80-120%
- 天然样本验证

蛋白 · Proteins

- Humankine® 天然活性蛋白
- 哺乳动物表达真核重组蛋白
- 原核表达重组蛋白

Humankine® 系列

- HumaXpress® 人源细胞表达系统专利
- 无标签纯化 / 无载体 / 无动物源成分
- RUO 级别 /GMP 级别

PTG-Lab 试剂 · Reagents

- 全系列蛋白提取试剂盒
- FlexAble 抗体标记试剂盒
- 全套免疫学实验相关试剂
- 细胞冻存 / 活性检测相关产品
- 6000+ 抑制剂 / 激动剂

免疫学实验一站式解决方案

- 20+ 年内部使用及验证
- 齐全的实验试剂
- 严格的质量管控

产品 SCI 文献引用突破 21 万次

近 2000 次《Cell》、《Nature》、《Science》主刊文献引用

900 余次荣登顶尖期刊封面文章

2022 AWARDS CiteAb Researchers' Choice Proteintech

2022 年 Proteintech 荣获 “研究者之选” 奖

2019 AWARDS CiteAb Rising star in immunology Proteintech

2019 年 Proteintech 荣获 “免疫学 – 明日之星” 奖

2016 AWARDS CiteAb most exciting antibody validation initiative Proteintech

2016 年 Proteintech 荣获 “最佳抗体验证开拓” 奖

ISO 9001 ISO 13485

2014年获得ISO9001及ISO13485认证

生产基地通过 ISO9001:2015 和 ISO13485:2016 双体系认证

美国 HumanZyme 公司于 2005 年成立，2018 年归入 Proteintech 旗下，是世界上首家用人源细胞生产人源蛋白的公司。其所拥有的 HumaXpress® 人源细胞表达系统（专利），突破了人源细胞宿主表达人类蛋白低的瓶颈，可大规模稳定生产高品质 Humankine® 活性蛋白。

HumanKine® 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）。

NO BULL XENO

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
- ◆ 无标签纯化
- ◆ 蛋白正确折叠
- ◆ 真实糖基化
- ◆ 高稳定性
- ◆ 高活性

最佳 → 次佳

表达体系	人源细胞	仓鼠卵巢细胞	昆虫细胞	酵母	大肠杆菌
蛋白折叠	++++	+++	++	++	+
磷酸化修饰	++++	+++	++	+	?
蛋白酶剪切	++++	+++	+	+	?
糖基化修饰	高度一致	非人源性修饰	少量	过度糖基化修饰	—

“迄今为止，生命科学研究所使用的蛋白质绝大多来源于细菌和中国仓鼠卵巢细胞，使用非人源的工具来理解人类是很有限的，使用真实的人源蛋白和抗体来理解人类，就激发出了更多可能性。”

—Dr. Jason Li, CEO, Proteintech Group

Humankine® 活性蛋白已拥有近 800 余次 SCI 文献引用，其中不乏《Cell》、《Nature》、《Nature Biotechnology》、《Cell Stem Cell》等高分期刊。

Humankine®RUO 级别及 GMP 级别活性蛋白目录

蛋白靶点	货号	可提供 GMP 级
白介素		
IL-1 alpha	HZ-1320	√
IL-1 beta	HZ-1164	
IL-2	HZ-1015	√
IL-3	HZ-1074	√
IL-4	HZ-1004	√
IL-5	HZ-1324	
IL-6	HZ-1019	√
IL-7	HZ-1281	√
IL-8	HZ-1318	
IL-9	HZ-1240	√
IL-10	HZ-1145	√
IL-11	HZ-1333	
IL-12	HZ-1256	√
IL-12 beta	HZ-1321	
IL-15	HZ-1323	√
IL-17 (IL-17A)	HZ-1113	
IL-17F	HZ-1116	
IL-19	HZ-1332	
IL-21	HZ-1319	√
IL-22	HZ-1325	
IL-23	HZ-1254	
IL-27	HZ-1275	
IL-28A	HZ-1235	√
IL-28B	HZ-1245	
IL-29	HZ-1156	
IL-34	HZ-1316	
集落刺激因子		
G-CSF	HZ-1207	√
GM-CSF	HZ-1002	√
M-CSF	HZ-1192	√

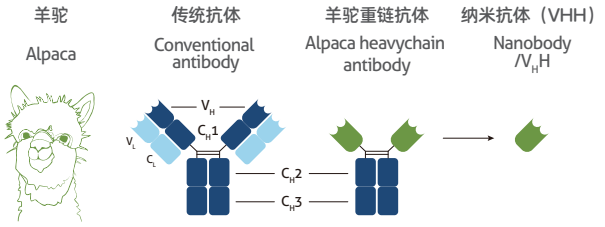
蛋白靶点	货号	可提供 GMP 级
生长因子		
beta NGF	HZ-1222	√
BDNF	HZ-1335	√
EGF	HZ-1326	√
EPO	HZ-1168	
FGF-1	HZ-1327	
FGF-4	HZ-1218	√
FGF-7 (KGF)	HZ-1100	√
FGF-8b	HZ-1103	√
FGF-9	HZ-1329	
FGF-19	HZ-1330	
FGFbasic-TS	HZ-1285	√
GDNF	HZ-1311	
HGF	HZ-1084	√
HGH	HZ-1007	√
IGF-I	HZ-1322	√
OSM	HZ-1030	√
PDGFaa	HZ-1215	
PDGFbb	HZ-1308	√
Pleiotrophin (PTN)	HZ-1278	
pro IGF-II	HZ-1161	
SCF	HZ-1024	√
Thrombopoietin	HZ-1248	√
VEGF121	HZ-1204	
VEGF165	HZ-1038	√
肿瘤坏死因子		
TNF alpha	HZ-1014	√
趋化因子		
MCP-1	HZ-1334	

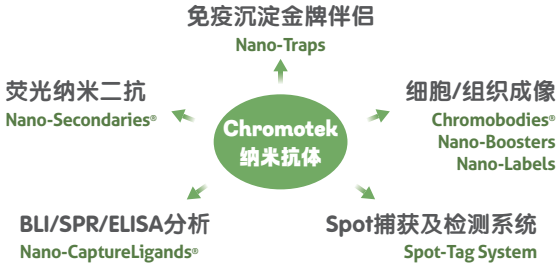
蛋白靶点	货号	可提供 GMP 级
转化生长因子 - β		
Activin A	HZ-1138	√
BMP-2	HZ-1128	√
BMP-4	HZ-1045	√
BMP-7	HZ-1229	√
LEFTY-1	HZ-1109	
TGF beta 1	HZ-1011	√
TGF beta 2	HZ-1092	√
TGF beta 3	HZ-1090	√
干扰素		
IFN alpha 2A	HZ-1066	
IFN alpha 2B	HZ-1072	√
IFN beta	HZ-1298	√
IFN gamma	HZ-1301	√
其他		
CNTF	HZ-1331	
Cystatin C	HZ-1211	√
DKK-1	HZ-1314	
FLT3 Ligand	HZ-1151	√
HSA	HZ-3001	√
LIF	HZ-1292	√
Noggin	HZ-1118	√
R-Spondin-I	HZ-1328	
Sonic Hedgehog (SHH)	HZ-1306	
Thrombin (Coagulation Factor II)	HZ-3010	√
Transferrin	HZ-1317	√
Wnt3A	HZ-1296	√

chromotek®

德国 Chromotek 公司于 2008 年由慕尼黑 Ludwig-Maximilians 大学学者创立，专注羊驼纳米抗体技术的开发及拓展，是纳米抗体创新试剂商业化的先驱。

Chromotek 目前已经成为蛋白质组学和活细胞成像领域公认的带头品牌并于 2020 年由 Proteintech 全资收购成为子公司。





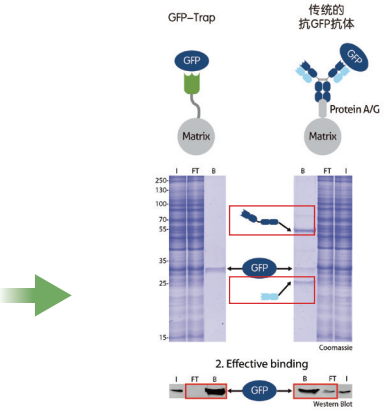
明星产品 — GFP-Trap®

goldstandard
for IP of GFP–fusion proteins

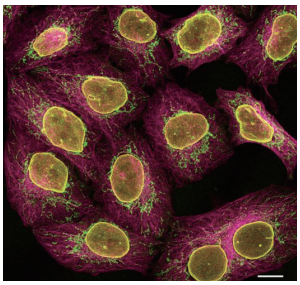
抗GFP的纳米抗体偶联beads

4000+SCI文献引用 免疫沉淀金标准

GFP–Trap®在免疫沉淀中抓取蛋白完全，不会断裂，无普通抗体轻链与重链污染
I: Input, FT: flow through(non–bound), B: bound

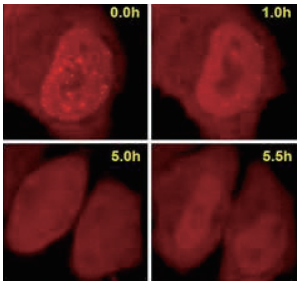


Nano–Secondaries® 荧光纳米二抗



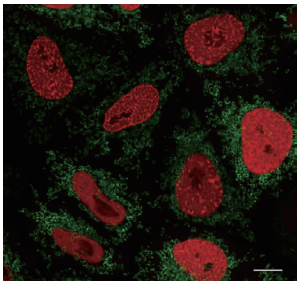
绿色: anti-COX4 + alpaca anti-mouse IgG1 VHH Alexa Fluor 488
洋红色: anti-Tubulin + alpaca anti-mouse IgG2b VHH Alexa Fluor 647
黄色: anti-Lamin + alpaca anti-rabbit IgG VHH Alexa Fluor 568

Chromobodies® 荧光纳米探针



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。

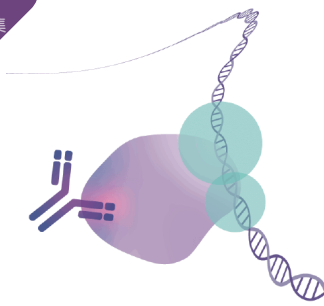
Nano–Boosters更高分辨率



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。

美国 Active Motif 成立于 1999 年，致力于为表观遗传领域提供创新的技术和研究工具，服务于机制研究、转化医学、药物发现及诊断领域用户。目前提供包括抗体、试剂盒、表观组学技术服务及设备在内的 2000 多种高质量的产品和服务。

Proteintech 于 2020 年与 Active Motif 达成战略合作，共同开发完整的生命科学研究解决方案，将表观遗传学的力量引入精准医学的发展之中。



ChIP 级别抗体

种类丰富	染色质修饰、组蛋白修饰、DNA/RNA 甲基化及其修饰、转录因子、核受体等抗体。
多实验应用	ChIP、ChIP-Seq、CUT&Tag、CUT&RUN、Western Blot、IF、ICC、Dot Blot、IP、IHC、ELISA 等。
组蛋白修饰验证	自主研发的 MODified™Histone Peptide Array(组蛋白修饰多肽芯片) 验证组蛋白修饰抗体特异性。

表观研究试剂盒

ChIP 试剂盒	2000+SCI 文献引用；轻松应对特殊组蛋白修饰和转录因子研究；1 天即可完成 ChIP。
ATAC-Seq 试剂盒	从样本制备到文库构建无需其他试剂；仅需数小时即可完成 NGS 文库制备。
CUT&tag 试剂盒	适用细胞或组织样本；最低可到单细胞水平，从染色质消化到建库一步完成。
CUT&RUN 试剂盒	适用于 5000-500，000 个细胞样品的全基因组染色质相关蛋白分析，提供完整试剂和优化方案 。

重组蛋白

种类齐全	甲基化 / 乙酰化相关酶、组蛋白底物、Bromo 结构域蛋白、核小体、DNA/RNA 加工及修饰等 400+ 种蛋白。
活性验证	采用 AlphaLISA、HTRF、荧光和质谱等高灵敏酶活性测定技术进行测试。
精准修饰	EPL 专利技术和 MLA 专利技术精准控制组蛋白修饰位点及程度。

proteintech™

Antibodies | ELISA kits | Proteins

Reading The Book Of Life

Proteintech 旗下品牌

proteintech™ 抗体 · ELISA试剂盒 · 蛋白质

humankine® 人源细胞表达高活性蛋白

chromotek® 纳米抗体相关产品

proteintech® genomics 单细胞和空间多组学分析检测

ACTIVE MOTIF® Enabling Epigenetics Research 表观遗传学专家(独家代理)

WeChat Official Account

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

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

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