



活性重组蛋白

- Humankine[®] 系列 ·
- 真核重组蛋白系列 ·
- 表观遗传研究系列 ·



ptgcn.com

Proteintech 沉淀二十三年 助力科研及医药开发

Proteintech 于 2001 年成立于美国芝加哥，致力于【抗体组计划】，已研发生产出近 2 万种抗体，400 种双抗夹心法 ELISA 试剂盒，1 万多种重组蛋白以及 Chromotek® 系列纳米抗体创新试剂等，产品覆盖生命科学各个领域，积极助力科学发展及医药开发。



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 / 荧光直标抗体
- ChIP 验证抗体 / 中和抗体
- 免疫磁珠细胞分选系列产品
- 单细胞多组学解决方案



蛋白 · Proteins

- Humankine® 高活性蛋白
- 哺乳动物细胞表达真核重组蛋白
- 表观遗传研究相关重组蛋白
- 原核表达重组蛋白



ELISA 试剂盒 · ELISA kits

- AuthentiKine® 精品系列
- Human/Mouse/Rat 系列
- Antibody Pair Set



实验室常用试剂 · 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
- 血清 / 培养基 / 冻存液 / 细胞检测
- 抑制剂 / 激动剂

您的成功就是我们的成功

Proteintech 产品拥有 23 万次 SCI 文献引用
1000 余次 SCI 期刊封面文章引用



2022 年 Proteintech 荣获
“研究者之选”奖



2019 年 Proteintech 荣获
“免疫学-明日之星”奖



2016 年 Proteintech 荣获
“最佳抗体验证开拓”奖



2014 年 Proteintech 荣获
ISO 9001 及 ISO 13485 认证

Proteintech 旗下品牌



抗体 · ELISA 试剂盒 · 蛋白质



人源细胞表达高活性蛋白



纳米抗体相关产品



单细胞和空间多组学分析检测



表观遗传学专家(独家代理)

Proteintech 活性重组蛋白

重组蛋白是应用基因工程和细胞工程等技术开发的一类具有一定功能和活性的蛋白质，可用于蛋白结构研究、细胞功能试验、免疫检测试剂、重组蛋白药物、诊断试剂开发、晶体结构分析、药代动力学分析等众多领域。

Proteintech 依托成熟的蛋白开发平台，可以提供不同类型重组蛋白，满足各类实验及药物开发需求。

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	哺乳动物细胞	有	✓	×
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
-

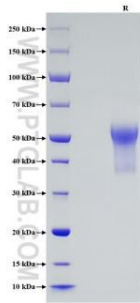
文件支持

- 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
-

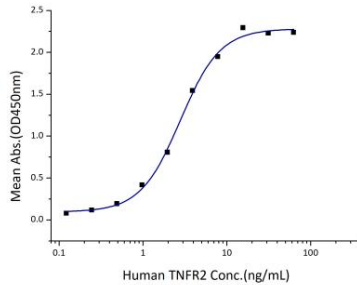
真核活性重组蛋白

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。

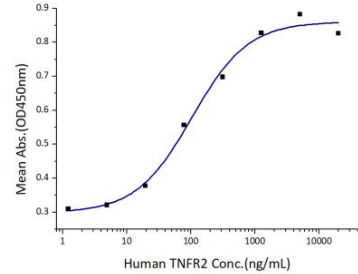
- ▶ 哺乳动物细胞表达
- ▶ 无血清培养，无动物源性
- ▶ 稳定性更高
- ▶ 纯度 > 90%
- ▶ 内毒素 < 1.0EU/ug
- ▶ 活性验证数据齐全



▲ 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

CAR-T 靶点			
种属	蛋白名称	货号	标签
Human	BCMA/TNFRSF17	Eg0812	C-hFc
Human	CD20	Eg0195	N-His

Fc 受体蛋白			
种属	蛋白名称	货号	标签
Human	CD16	Eg31662	C-Myc & His

免疫检查点			
种属	蛋白名称	货号	标签
Human	4-1BB Ligand	Eg0079	N-hFc
Mouse	B7-2/CD86	Eg0802	C-His
Human	CD155	Eg0049	C-hFc+Myc+His
Human	CD200R1	Eg0032	C-hFc+Myc+His
Human	CD27	Eg0037	C-Fc+Myc+His
Human	CD28	Eg0045	C-hFc+Myc+His
Human	CD40L	Eg0054	N-His
Human	CD48	Eg32086	C-Myc & His
Human	CD80	Eg0066	C-hFc+Myc+His
Human	CD86	Eg0051	C-hFc+Myc+His
Human	CD86	Eg0059	C-Myc & His
Human	CTLA-4	Eg0042	C-hFc+Myc+His
Mouse	CTLA-4	Eg0632	C-His
Human	HVEM	Eg0015	C-Myc & His
Human	ICOS	Eg0043	C-hFc+Myc+His

免疫检查点			
种属	蛋白名称	货号	标签
Human	ICOSLG	Eg0008	C-Myc & His
Human	LIGHT	Eg32095	N-His
Human	OX40/TNFRSF4	Eg0022	C-Myc & His
Human	OX40L/TNFSF4	Eg0582	N-His
Human	PD-1	Eg31498	C-Myc & His
Human	TIGIT	Eg0749	C-His

细胞因子及受体			
种属	蛋白名称	货号	标签
Human	BAFF/TNFSF13B	Eg0155	N-hFc
Mouse	CD117	Eg0883	C-His
Human	FGFR2	Eg0193	C-Fc+Myc+His
Human	FGFR3	Eg0194	C-Fc+Myc+His
Human	gp130/IL6ST	Eg0654	C-His
Mouse	IGFBP3	Eg0513	C-His
Human	IGFBP4	Eg0825	C-His
Human	IGF-1	Eg0206	N-hFc
Mouse	IL-2	Eg0456	N-hFc
Rat	IL-2	Eg0260	C-His
Mouse	IL-22	Eg0405	C-His
Mouse	IL-6	Eg31367	C-Myc & His
Rat	IL-6	Eg0800	C-His
Human	IL-6R alpha	Eg0180	C-Myc & His
Mouse	IL-6R alpha	Eg0664	C-His

细胞因子及受体			
种属	蛋白名称	货号	标签
Human	PDGFR beta	Eg0147	C-Myc & His
Mouse	SCF	Eg0402	C-His
Human	ST2/IL-1RL1	Eg0116	C-Myc & His
Human	TL1A/TNFSF15	Eg32092	N-His
Human	TNFR	Eg0086	C-Myc & His
Human	TNFR1/CD120a	Eg0531	C-His
Human	VEGF 121	Eg0192	C-Myc & His
Human	VEGFR2/KDR	Eg0354	C-hFc
Human	VEGFR3	Eg0353	C-hFc

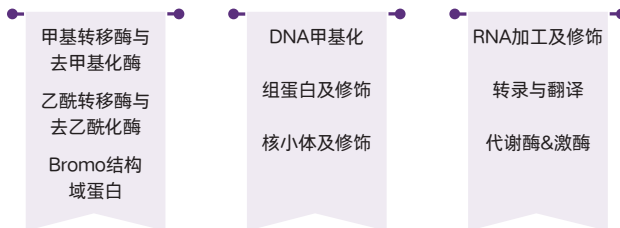
热门蛋白			
种属	蛋白名称	货号	标签
Human	ACE2	Eg0074	N-His
Human	ACE2	Eg0124	N-hFc
Human	CD2	Eg0138	C-Myc & His
Human	CEACAM1	Eg0314	C-His
Human	CEACAM6	Eg0056	C-Myc & His
Human	CEACAM8	Eg32133	C-Myc & His
Human	Galectin3	Eg0227	C-His
Mouse	Osteopontin	Eg0317	C-His
Human	Osteopontin	Eg0696	C-hFc
Human	PCSK9	Eg0199	C-Myc & His
SARS-CoV-2	Spike RBD	Eg0065	C-Myc & His
Human	Transferrin R	Eg0339	N-His

表观遗传学相关活性重组蛋白

Proteointech 独家代理品牌 Active motif 是表观遗传药物研发试剂，分析及服务开发的引领者。Active Motif 重组蛋白的生产符合常规药物开发测定方法（如化学发光法、荧光法、质谱、western blot 等）所需的高纯度和活性标准，并将这些检测方法纳入质量控制流程中，以确定用于筛选抑制剂的有效浓度范围。

高质量表观遗传药物研发工具

- 超400种蛋白，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*

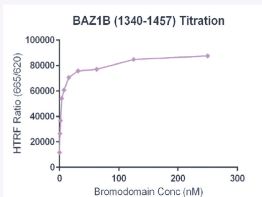


专利的EPL与MLA技术：



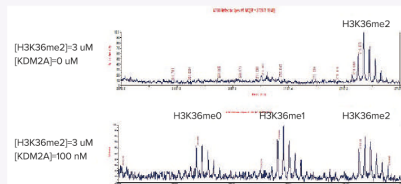
EPL (Expressed Protein Ligation) 技术可生成甲基化、乙酰化和磷酸化组蛋白，且保留天然组蛋白化学键；
MLA (Methylated Lysine Analog) 技术精准控制甲基化位置及程度。

HTRF 检测活性



▲ 重组 BAZ1B 蛋白 (1340-1457) HTRF 活性检测实验。3.3 μM 组蛋白肽段 H4K5/8/12/16 (4Ac) 与 BAZ1B (1340-1457) 蛋白在反应溶液 (50 μM HEPES-NaOH pH=7.0, 0.1%BSA) 中，室温过夜孵育。利用 Anti-FLAG 抗体检测反应产物。

质谱法检测活性



▲ 将 3 μM 组蛋白多肽 H3K36me2 与 0 或 100 nM KDM2A/FBXL11 蛋白加入含有 50 mM HEPES-NaOH pH7.5, 1 mM TCEP, 100 μM Ascorbic Acid 和 50 μM Fe²⁺ 的 20 μl 反应体系中，混合并室温孵育 2 小时。通过 MALDI-TOF 检测产物生成。

热销表观相关重组蛋白产品

全长组蛋白		甲基转移酶和去甲基化酶		DNA 甲基化相关		Bromo 结构域蛋白	
蛋白名称	货号	蛋白名称	货号	蛋白名称	货号	蛋白名称	货号
Histone H3.1 biotinylated (Human)	31296	DOT1L (1-416)	31474	DNMT1	31404	BRPF1 (627-746)	31375
Histone H2A	31490	EZH2 complex	31337	DNMT3A	31406	CREBBP (1081-1197)	31373
Histone H2B	31492	JARID1A / KDM5A	31431	DNMT3A / DNMT3L complex	31415	SMARCA2 / BRM (1367-1511)	31449
Histone H4	31223	JARID1B / KDM5B	31432	DNMT3B	31413	TAF1 (1398-1524)	31403
Histone H3K4me1	31208	LSD1 / KDM1A	31426	DNMT3B / DNMT3L complex	31416	TRIM24 (862-980)	31368
Histone H3K4me2	31277	NSD1-SET	31475	DNMT3L	31414	核小体和组蛋白八聚体	
Histone H3K4me3	31278	PRC2 EZH2 (Y641C) complex	31389	Tet1 (1418-2136)	31417	蛋白名称	货号
Histone H3K9me1	31281	SETD2 (1418-1714)	31358	TET2 (1129-2002)	31418	Histone Octamer (H3.1)	31470
Histone H3K9me2	31280	SMYD2	31497	Tet3 (824-1795)	31421	Histone Octamer (H3.1) - biotinylated	31471
Histone H3K9me3	31279	乙酰转移酶和去乙酰化酶		Bromo 结构域蛋白		Histone Octamer (H3.3)	31472
Histone H3K9ac	31253	蛋白名称	货号	蛋白名称	货号	Histone Octamer (H3.3) - biotinylated	31473
Histone H3K14ac	31254	HDAC1	31504	BRD (556-688)	31438	Polynucleosomes (H3.1)	31466
Histone H3K18ac	31273	HDAC3 complex	31349	BRD3 (24-144)	31379	Mononucleosomes (H3.1) - biotinylated	31467
Histone H3K27ac	31290	HDAC4	31350	BRD4 (44-168)	31380	Polynucleosomes (H3.3)	31468
Histone H3K27me3	31216	HDAC5, catalytic domain	31351	BRD7 (129-236)	31381	Mononucleosomes (H3.3) - biotinylated	31469
Histone H3K36me2	31218	HDAC6	31543	BRD9 (130-259)	31382		
Histone H3K79me2	31221	HDAC7	31352	BRDT (21-137)	31450		
Histone H4K20me1	31224	HDAC8	31353				
		HDAC9	31354				
		p300	31124				
		SIRT1 (193-741)	31533				
		SIRT6	31336				